



Colección II

Replicado

BOLETIN OFICIAL

de la
OFICINA NACIONAL DE INVENCIONES,
INFORMACION TECNICA Y MARCAS

PRIMER Y SEGUNDO TRIMESTRE 1985

AÑO LXXXIV

NÚM. 95-96

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA



REPUBLICA DE CUBA

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

BOLETIN OFICIAL
DE LA
OFICINA NACIONAL DE INVENCIONES
INFORMACION TECNICA Y MARCAS

AÑO LXXXIV

PRIMER Y SEGUNDO TRIMESTRE 1985

NÚM. 95-96

Puesto en circulación el: 13 JAN 1987

NÚMERO NORMALIZADO INTERNACIONAL DE PUBLICACIONES EN SERIE
(INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER-ISSN) CU ISSN 0011-2615

INDICE	Pág.
I. DATOS SOBRE PATENTE	3
Código de países (ISO) parte 1	5
Código de países (ISO) parte 2	6
Código numérico del ICIREPAT	8
Certificado de Autores y Certificados de Patente	10
Índice Numérico de Certificados de Autores y Certificados de Patente. (1er. y 2do. trimestre/85)	34
Numerical Index of Patent Invention Certificates (I and II Quarter /85).	36
Numeratsionnii Ukazatel Patentov na Izobrietenia (I; II Kvartalov 1985 gg)	37
II. DATOS SOBRE MARCAS	38
Certificados de Marcas	40
Relación de Agentes Oficiales y Tarifas Oficiales	70

Nota: Se advierte a todos los solicitantes de modalidades de la Propiedad Industrial que solamente serán aceptados para su publicación en el presente Boletín, clasificados hasta a medida siguiente: 7,6 cms. de ancho por 10 cm de altura.

**DATOS
SOBRE
PATENTE**

**CODIGO DE PAISES DE LA ORGANIZACION INTERNACIONAL
DE NORMALIZACION. (ISO)**

PARTE I

AFGANISTAN, República Democrática de	AF	CUBA, República de	CU	ITALIA, República Italiana	IT
ALBANIA, República Popular Socialista de	AL	CHAD, República de	TD	JAMAICA	JM
ALEMANA, REPUBLICA DEMOCRATICA	DD	CHECOSLOVAQUIA, República Socialista de	CS	JAPON	JP
ALEMANA, REPUBLICA FEDERAL	DE	CHILE, República de	CL	JOHNSTON, ATLON	JT
ALTO VOLTA, República de	HV	CHINA, República Popular	CN	JORDANIA, Reino Hachemita de	JO
ANDORRA, Principado de	AD	CHIPRE, República de	CY	KAMPUCHEA, República Popular de	KH
ANGOLA, República Popular de	AO	CHRITSMAS, ISLAS	CX	Kelling—véase: COCOS, ISLAS	
ANTARTIDA	AQ	DINAMARCA, Reino de	DK	KENYA, República de	KE
ANTIGUA Y BARBUDA	AG	DJIBOUTI, República de	DJ	KIRBATI	KI
ANTILLAS HOLANDESAS	AN	DOMINICA, Comunidad de	DM	KUWAIT, Estado de	KW
Aomen: —Véase: MACAO		DOMINICANA, República	DO	LAO, República Democrática Popular	LA
ARABIA SAUDITA, Reino de	SA	ECUADOR, República del	EC	LESOTHO, Reino de	LS
ARGELIA, República Argelina Democrática y Popular	DZ	EGIPTO, República Arabe de	EG	LIBANO, República del	LB
ARGENTINA, República de	AR	EL SALVADOR, República de	SV	LIBERIA, República de	LR
AUSTRALIA, Comunidad de	AU	EMIRATOS ARABES UNIDOS	AE	LIBIA, Jamahiriya Arabe Libia Popular Socialista	LY
AUSTRIA, República de	AT	ESPAÑA, Reino de	ES	LIECHTENSTEIN, Principado de	LI
BAHAMAS, Comunidad de las	BS	ESTADOS UNIDOS, Estados Unidos de América	US	LUXEMBURGO, Gran Ducado de	LU
BAHREIN, Estado de	BH	ETIOPIA, Etiopía Socialista	ET	MACAO	MO
BANGLADESH, República Popular de	BD	Falkland—véase: ISLAS MALVINAS		MADAGASCAR, República Democrática de	MG
BARBADOS	BB	FAROE, ISLAS	FO	MALASIA, Federación de	MY
BELGICA, Reino de	BE	FIJI, ISLAS	FJ	MALAWI, República de	MW
BELIZE	BZ	FILIPINAS, República de	PH	MALDIVAS, República de	MV
BENIN, República Popular de	BJ	FINLANDIA, República de	FI	MALI, República de	ML
BERLIN OCCIDENTAL	WB	FRANCIA, República Francesa	FR	MALTA, República de	MT
BERMUDA	BM	GABON, República Gabonesa	GA	MALVINAS, ISLAS	FK
BHUTAN, Reino de	BT	GAMBIA, República de	GM	MARRUECOS, Reino de	MA
BIELORRUSIA, República Socialista Soviética de	BY	GHANA, República de	GH	MARTINICA	MQ
BIRMANIA, República Socialista de la Unión Birmana.	BU	GIBRALTAR	GI	MAURICIO	MU
BOLIVIA, República de	BO	Gilbert y Ellis, Islas, véase: KIRIBATI		MAURITANIA, República Islámica de	MR
BOTSWANA, República de	BO	GRAN BRETAÑA, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte.		MEXICO, Estados Unidos Mexicanos	MX
BOUVET, ISLA	BV	GRANADA	GB	MICRONESIA	PC
BRASIL, República Federativa del	BR	GRECIA, República Helénica	GD	MIDWAY, ISLAS	MI
BRUNEI	BN	GROENLANDIA	GR	MONACO, Principado de	MC
BULGARIA, República Popular de	BG	GUADALUPE	GL	MONGOLIA, República Popular de	MN
BURUNDI, República de	BI	GUAM	GU	MONTERRAT	MS
CABO VERDE, República de	CV	GUATEMALA, República de	GT	MOZAMBIQUE, República Popular de	MZ
CAIMAN, ISLAS	KY	GUYANA FRANCESA	GF	NAMIBIA	NA
Cambodia—véase: KAMPUCHEA	KY	GUINEA, República Popular Revolucionaria de	GN	NAURU, República de	NR
CAMERUN, República Unida de	CM	GUINEA BISSAU, República de	GN	NEPAL, Reino de	NP
CANADA	CA	GUINEA ECUATORIAL, República de	GO	NICARAGUA, República de	NI
CANTON Y ENDURBURY, ISLAS	CT	GUYANA, República Cooperativa de	GY	NIGER, República de	NE
CENTROAFRICANA, REPUBLICA	CF	HAITI, República de	HT	NIGERIA, República Federal de	NG
COCOS, ISLAS	CC	HEARD Y MAC DONALD, ISLAS	HM	NIUE	NU
COLOMBIA, República de	CO	Holanda—véase: PAISES BAJOS		NORFOLK	NF
COMORES, República Federal Islámica de las	KM	HONDURAS, República de	HN	NORUEGA, Reino de	NO
CONGO, República Popular del	CG	HONG KONG	HK	NUEVA CALEDONIA	NC
COOK, ISLAS	CK	HUNGRIA, República Popular de	HU	NUEVA ZELANDIA	NZ
COREA, República de	KR	INDIA, República de la	IN	Nuevas Hébridas—véase: VANUATU	
COREA, República Popular Democrática de	KP	INDONESIA, República de	ID	OMAN, Sultanía de	OM
COSTA DE MARFIL, República de	CI	IRAN, República Islámica de	IR	PAISES BAJOS, Reino de los	NL
COSTA RICA, República de	CR	IRAQ, República de	IQ	PAKISTAN, República Islámica de	PK
		IRLANDA, República de	IE	PANAMA, República de	PA
		ISLANDIA, República de	IS	PAPUA NUEVA GUINEA	PG
		ISLAS SALOMON	SB		
		ISRAEL, Estado de	IL		

PARAGUAY, República del	PY	SENEGAL, República de	SN	TURKS Y CAICOS, ISLAS	TC
PERU, República del	PE	SEYCHELLES, República de las	SC	TURQUIA, República de	TR
PITCAIRN	PN	SIERRA LEONA, República de	SL	TUVALU	TV
POLINESIA FRANCESA	PF	SINGAPUR, República de	SG	UCRANIA, República Socialista	
POLONIA, República Popular de	PL	SIRIA, República Árabe de	SY	Soviética de	UA
PORTUGAL, República de	PT	SOMALIA, República		UGANDA, República de	UG
PUERTO RICO	PR	Democrática de	SO	UNION SOVIETICA, Unión de	
QATAR, Estado de	QA	SRI LANKA, República Democrática		Repúblicas Socialistas	
REPUBLICA ARABE SAHARAQUI		Socialista de	LK	Soviéticas	SU
DEMOCRATICA	EH	SUDAFRICA, República de	ZA	URUGUAY, República Oriental del	UY
REUNION	RE	SUDAN, República		VANUATU, República de	VV
RUMANIA, República Socialista de	RO	Democrática de	SD	Vaticano—véase:	
RWANDA, República Ruandesa	RW	SUECIA, Reino de	SE	SANTA SEDE	
SAMOA, Estado Independiente de		SUIZA, Confederación	CH	VENEZUELA, República de	VE
Samoa Occidental	WS	SURINAME, República de	SR	VIET-NAM, República Socialista de	VN
SAMOA ORIENTAL	AS	SVALBARD Y JUAN MAYEN,		VIRGENES AMERICANAS, ISLAS	VI
ST. KITTS Y NEVIS	KN	ISLAS	SJ	VIRGENES BRITANICAS, ISLAS	VG
SAN MARINO, República de	SM	SWAZILANDIA, Reino de	SZ	WAKE, ISLA	WK
SAN PEDRO Y MIGUELON	PM	TAILANDIA, Reino de	TH	WALLIS Y FUTUNA, ISLAS	WF
SAN VICENTE		TAIWAN, PROVINCIA CHINA	TW	YEMEN, República Árabe de	YE
Y LAS GRANADINAS	VC	TANZANIA, República Unida de	TZ	YEMEN DEMOCRATICO,	
SANTA ELENA, ISLA	SH	TIERRA DE LA REINA MAUD	NQ	República Popular Democrática	
SANTA LUCIA	LC	TIMOR ORIENTAL	TP	de Yemen	YD
SANTA SEDE, Estado de la		TOGO, República Togolesa	TG	YUGOSLAVIA, República	
Ciudad del Vaticano	VA	TOKELAU	TK	Socialista Federativa de	YU
Santo Domingo—véase:		TONGA, Reino de	TO	ZAIRE, República de	ZR
DOMINICANA, REPUBLICA		TRINIDAD Y TOBAGO,		ZAMBIA, República de	ZM
SAO TOME Y PRINCIPE,		República de	TT	ZIMBABWE, República de	ZW
República Democrática de	ST	TUNEZ, República de	TN	ZONA NEUTRAL (territorio situado	NT
				entre Arabia Saudita e Iraq)	

CODIGO DE PAISES DE LA ORGANIZACION INTERNACIONAL DE NORMALIZACION. (ISO)

Parte II

AD	ANDORRA, Principado de	BU	BIRMANIA, República Socialista de la Unión Birmana.	DE	ALEMANA (REPUBLICA FEDERAL)
AE	EMIRATOS ARABES UNIDOS	BV	BOUVET, ISLA	DI	DJIBOUTI (República de Djibouti)
AF	AFGANISTAN, República Democrática de	BW	BOTSWANA, República de	DK	DINAMARCA (Reino de Dinamarca)
AG	ANTIGUA Y BARBUDA	BY	BIELORRUSIA, República Socialista Soviética de	DM	DOMINICA (Comunidad de Dominica)
AL	ALBANIA, República Popular Socialista de	BZ	BELIZE	DD	DOMINICANA (República de,)
AN	ANTILLAS HOLANDESAS	CA	CANADA	DZ	ARGELIA (República Argelina, Democrática y Popular)
AO	ANGOLA, República Popular de	CC	COCO, ISLAS	EC	ECUADOR (República de Ecuador)
AO	ANTARTIDA	CG	CONGO, República Popular del	EG	EGYPTO (República Árabe de Egipto)
AR	ARGENTINA, República de	CH	SUIZA, Confederación	EH	REPUBLICA ARABE SAHARAQUI DEMOCRATICA
AS	SAMOA ORIENTAL	CI	COSTA DE MARFIL, República de	ES	ESPAÑA (Reino de España)
AT	AUSTRIA, República de	CK	COOK, ISLAS	ET	ETIOPIA (Etiopía Socialista)
AU	AUSTRALIA, Comunidad de	CL	CHILE, República de	FI	FINLANDIA (República de Finlandia)
BB	BARBADOS	CM	CAMERUN, República Unida de	FJ	FIJI, Islas
BD	BANGLADESH, República Popular de	CN	CHINA, República Popular	FK	MALVINAS, Islas
BE	BELGICA, Reino de	CO	COLOMBIA, República de	FO	FAROE, Islas
BG	BULGARIA, República Popular de	CR	COSTA RICA, República de	FR	FRANCIA (República Francesa)
BH	BAHREIN, Estado de	CS	CHECOSLOVAQUIA, República Socialista de	GA	GABON (República Gabonesa)
BI	BURUNDI, República de	CT	CANTON y ENDURBURY ISLAS	GB	GRAN BRETAÑA (Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte).
BJ	BENIN, República Popular de	CU	CUBA, República de		
BM	BERMUDA	CV	CABO VERDE, República de		
BN	BRUNEI	CX	CHRISTMAS, ISLAS		
BO	BOLIVIA, República de	CY	CHIPRE, República de		
BR	BRASIL, República Federativa de	DD	ALEMANA (REPUBLICA DEMOCRATICA)		
BS	BAHAMAS, Comunidad de las				
BT	BHUTAN, Reino de				

GD	GRANADA	LS	LESOTHO (Reino de Lesotho)	PY	PARAGUAY (República de Paraguay)
GF	GUYANA FRANCESA	LU	LUXEMBURGO (Gran Ducado de Luxemburgo)	QA	QATAR (Estado de Qatar)
GH	GHANA (República de Ghana)	LY	LIBIA (Jamahiriyá Árabe Libia Popular Socialista)	RE	REUNION
GI	GIBRALTAR	MA	MARRUECOS (Reino de Marruecos)	RO	RUMANIA (República Socialista de Rumanía)
GL	GROENLANDIA	MC	MONACO (Principado de Mónaco)	RW	RWANDA (República Rwandesa)
GM	GAMBIA (República de Gambia)	MG	MADAGASCAR (República Democrática de Madagascar)	SA	ARABIA SAUDITA (Reino de Arabia Saudita)
GN	GUINEA (República Popular Revolucionaria de Guinea)	ML	MALI (República de Malí)	SC	SEYCHELLES (República de Seychelles)
GP	GUADALUPE	MN	MONGOLIA (República Popular de Mongolia)	SD	SUDAN (República Democrática de Sudán)
GO	GUINEA ECUATORIAL (República de Guinea Ecuatorial)	MO	MACAO	SE	SUECIA (Reino de Suecia)
GR	GRECIA (República Helénica de Grecia)	MQ	MARTINICA	SG	SINGAPUR (República de Singapur)
GT	GUATEMALA (República de Guatemala)	MR	MAURITANIA (República Islámica de Mauritania)	SH	SANTA ELENA, Islas
GU	GUAM	MS	MONTERRAT	SJ	SVALBARD Y JUAN MAYEN, Islas
GY	GUYANA (República Cooperativa de Guyana)	MT	MALTA (República de Malta)	SL	SIERRA LEONA (República de Sierra Leona)
HK	HONG KONG	MU	MAURICIO	SM	SAN MARINO (República de San Marino)
HM	HEARD Y MAC DONALD, Islas	MV	MALDIVAS (República de Maldivas)	SN	SENEGAL (República de Senegal)
HN	HONDURAS (República de Honduras)	MW	MALAWI (República de Malawi)	SO	SOMALIA (República Democrática de Somalia)
HT	HAITI (República de Haití)	MX	MEXICO (Estados Unidos Mexicanos)	SR	SURINAME (República de Suriname)
HU	HUNGRIA (República Popular de Hungría)	MY	MALASIA (Federación de Malasia)	ST	SAO TOME Y PRINCIPE (República de Sao Tomé y Príncipe)
HV	ALTO VOLTA (República de Alto Volta)	MZ	MOZAMBIQUE (República Popular de Mozambique)	SU	UNION SOVIETICA (Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas)
IE	IRLANDA (República de Irlanda)	NA	NAMIBIA	SV	EL SALVADOR (República de El Salvador)
IL	ISRAEL (Estado de Israel)	NC	NUEVA CALEDONIA	SY	SIRIA (República Árabe Siria)
ID	INDIA (República de la India)	NE	NIGER (República de Niger)	SZ	SWAZILANDIA (Reino de Swazilandia)
IN	INDONESIA (República de Indonesia)	NF	NORFOLK	TC	TURKS Y CAICOS, Islas
IQ	IRAQ (República de Iraq)	NG	NIGERIA (República Federal de Nigeria)	TD	CHAD (República de Chad)
IR	IRAN (República Islámica de Irán)	NI	NICARAGUA (República de Nicaragua)	TG	TOGO (República Togolesa)
IS	ISLANDIA (República de Islandia)	NL	PAISES BAJOS (Reino de Países Bajos)	TH	TAILANDIA (Reino de Tailandia)
IT	ITALIA (República Italiana)	NO	NORUEGA (Reino de Noruega)	TK	TOKELAU
JM	JAMAICA	NP	NEPAL (Reino de Nepal)	TN	TUNEZ (República de Túnez)
JO	JORDANIA (Reino Hachemita de Jordania)	NQ	TIERRA DE LA REINA MAUD	TO	TONGA (Reino de Tonga)
JP	JAPON	NR	NAURU (República de Nauru)	TP	TIMOR ORIENTAL
JT	JOHNSTON, ATLON	NT	ZONA NEUTRAL (Territorio situado entre Arabia Saudita e Iraq)	TR	TURQUIA (República de Turquía)
KE	KENYA (República de Kenya)	NU	NIVE	TT	TRINIDAD Y TOBAGO (República de Trinidad y Tobago)
KH	KAMPUCHEA (República Popular de Kampuchea)	NZ	NUEVA ZELANDIA	TV	TUVALU
KI	KIRIBATI	OM	OMAN (Sultanía de Omán)	TW	TAIWAN (Provincia China)
KM	COMORES (República Federal Islámica de las Comores)	PA	PANAMA (República de Panamá)	TZ	TANZANIA (República Unida de Tanzania)
KN	ST. KITTS Y NEVIS	PC	MICRONESIA	UA	UCRANIA (República Socialista Soviética de Ucrania)
KP	COREA (República Popular Democrática de Corea)	PE	PERU (República de Perú)	UG	UGANDA (República de Uganda)
KR	COREA (República de Corea)	PF	POLINESIA FRANCESA	US	ESTADOS UNIDOS (Estados Unidos de América)
KW	KUWAIT (Estado de Kuwait)	PG	PAPUA NUEVA GUINEA	UY	URUGUAY (República Oriental del Uruguay)
KY	CAIMAN, Islas	PH	FILIPINAS (República de Filipinas)	VA	SANTA SEDE (Estado de la Ciudad del Vaticano)
LA	LAO (República Democrática Popular Lao)	PK	PAKISTAN (República Islámica de Pakistán)		
LB	LIBANO (República de Líbano)	PL	POLONIA (República Popular de Polonia)		
LC	SANTA LUCIA	PM	SAN PEDRO Y MIGUELON		
LI	LIECHTENSTEIN (Principado de Liechtenstein)	PN	PITCAIRN		
LK	SRI LANKA (República Democrática Socialista de Sri Lanka)	PR	PUERTO RICO		
LR	LIBERIA (República de Liberia)	PT	PORTUGAL (República de Portugal)		

VC	SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS	WB	nuatu)	YU	Yemen)
VE	VENEZUELA (República de Venezuela)	WF	BERLIN OCCIDENTAL		YUGOSLAVIA (República Socialista Federativa de)
VG	VIRGENES BRITANICAS, Islas	WK	WALLIS Y FUTUNA, Islas	ZA	SUDAFRICA (República de Sudafrica)
VI	VIRGENES AMERICANAS, Islas	WS	WAKE, Isla	ZM	ZAMBIA (República de Zambia)
VN	VIET-NAM (República Socialista de Viet-Nam)	YD	SAMOA (Estado Independiente de Samoa Occidental)	ZR	ZAIRE (República de Zaire)
VV	VANUATU (República de Vanuatu)	YE	YEMEN DEMOCRATICO (República Popular Democrática de Yemén)	ZW	ZIMBABWE (República de Zimbabwe)
			YEMEN (República Arabe de Yemén)		

CODIGO NUMERICO DEL ICIREPAT PARA LA IDENTIFICACION DE DATOS (INID)

(10) Identificación de los documentos

- *(11) Número del documento.
- *(12) Designación mediante palabras del tipo del documento.
- ** (19) Código de ICIREPAT para el país, u otra identificación del país que publica el documento.
- (** Elemento de datos mínimos únicamente para documentos de patentes).

(20) Datos relativos a la presentación en el país.

- *(21) Número (s) asignado (s) a la (s) solicitud (es), por ejemplo, "Número de registro nacional".
- *(22) Fecha (s) de presentación de la (s) solicitud (es).
- *(23) Otra (s) fecha (s) de presentación, inclusive la fecha de presentación con ocasión de una exposición y la fecha de presentación de la descripción completa después de otra provisional.
- (24) Fecha a partir de la cual pueden entrar en vigor los derechos de propiedad industrial.

(30) Datos de prioridad convencionales.

- *(31) Número(s) asignado (s) a la (s) solicitud (es) de prioridad.
- *(32) Fecha (s) de presentación de la (s) solicitud (es) de prioridad.
- *(33) País (es) en que se presentó (o se presentaron) la (s) solicitud (es) de prioridad.

Nota: Si así se desea, puede emplearse la categoría (30) con la condición de que los datos de los códigos (31), (32) y (33) se empleen juntos y en una misma línea.

(40) Fecha (s) en que el documento se puso a disposición del público.

- ** (41) Fecha en que se puso a disposición del público para su examen o para la obtención de copias previa petición, un documento no examinado, sobre el que no se ha concedido patente en la fecha citada o con anterioridad a ella.
- ** (42) Fecha en que se puso a disposición del público, para su examen o para la obtención de copias previa petición, un documento examinado, sobre el que no se ha concedido patente en la fecha citada o con anterioridad a ella.

** (43) Fecha de publicación mediante procedimiento de impresión u otro proceso similar, de un documento no examinado, sobre el que no se ha concedido patente en la fecha citada o con anterioridad a ella.

** (44) Fecha de publicación, mediante procedimiento de impresión u otro proceso similar, de un documento examinado, sobre el que no se ha concedido patente en la fecha citada o con anterioridad a ella.

** (45) Fecha de publicación, mediante procedimiento de impresión u otro proceso similar, de un documento, sobre el que se ha concedido patente en la fecha fijada con anterioridad a ella.

(46) Fecha de publicación, mediante procedimiento de impresión u otro proceso similar, de la (s) reivindicación (es) de un documento solamente.

** (47) Fecha en que se ha puesto a disposición del público, para su examen o para la obtención de copias previa petición, un documento sobre el que se ha concedido patente en la fecha citada o con anterioridad a ella.

(** Elemento de datos mínimos únicamente para documentos de patentes, cumpliéndose el requisito mínimo en cuanto a datos mediante la indicación de la fecha en que se ha puesto a disposición del público el documento de que se trate).

(50) Información Técnica.

- *(51) Clasificación Internacional de Patentes.
- (52) Clasificación nacional o interna.
- (53) Clasificación Universal Decimal.
- *(54) Título de la invención.
- (55) Palabras clave.
- (56) Lista de documentos referentes al estado anterior de la técnica, si son distintos del texto descriptivo.
- (57) Extracto o reivindicación.
- (58) Sector de búsqueda.

(60) Referencia (s) a otro (s) documento (s) jurídicamente relacionado (s).

- *(61) Relacionado (s) por adición (es).
- *(62) Relacionado (s) por división (es).
- *(63) Relacionado (s) por continuación (es).
- *(64) Relacionado (s) por reedición (es).

(70) Identificación de las partes interesadas en el documento.

El (75) y (76) se destinan primordialmente para su empleo por los países cuya legislación nacional exige que el inventor y el solicitante sean por lo general la misma persona. En los demás casos deben emplearse por regla general el (71) y (72) o el (71), (72) y (73).

** (71) Nombre (s) del (de los) solicitante (s).
(72) Nombre (s) del (de los) inventor (es) si se conocen.

** (73) Nombre (s) del (de los) titulares).

** (75) Nombre (s) del (de los) inventor (es).

** (76) Nombre (s) del (de los) inventor (es) que también es (son) solicitante (s) y titular (es).

** Para documentos sobre los que se ha concedido patente en la fecha en que el documento se puso a la disposición del público o con anterioridad a ella, y para epígrafes de los boletines con ellos relacionados, el requisito mínimo en cuanto a datos se cumple mediante indicación del titular, y en el caso de los demás documentos indicando el solicitante.

(80) Identificación de los datos relativos a los Convenios Internacionales.

(81) Estado (s) designado (s) según el PCT.

(82) Estado (s) elegido (s) según el PCT.

(84) Estados contratantes designados en virtud del Convenio Europeo de Patentes.

(85) Fecha en que se dio cumplimiento de lo estipulado en el artículo 158.2 del Convenio Europeo de Patentes.

*** (86) Fecha de presentación de la solicitud internacional, es decir, número de la solicitud, idioma en que se presentó primeramente la solicitud publicada, y fecha de presentación de la solicitud.

*** (87) Datos relativos a la publicación de la solicitud internacional, es decir, número de la publicación, idioma en que la solicitud se publica y fecha de la publicación.

(88) Fecha de la publicación diferida del informe de búsqueda.

Notas:

• Estos códigos INID se refieren a aquellos elementos de datos que se consideran los elementos mínimos que deben figurar en la primera página de un documento de patente y en un epígrafe del boletín oficial.

*** Los códigos (86) y (87) se destinan para ser empleados en documentos nacionales o regionales con el fin de identificar uno o más de los datos pertinentes relativos a la presentación o publicación de la solicitud internacional.

CERTIFICADOS DE AUTORES Y CERTIFICADOS DE PATENTES

- (11) 21 325
 (21) 35 478
 (22) 11.06.81
 3(51) EO2D 3/12
 (53) 624.138.26 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Chuprín, Vasili N. (SU); Muñoz Franco, Pedro; Santa Clara (CU).
 (54) CIMIENTO HINCADO BIFUNCIONAL.
 (57) El Cimiento hincado pertenece al campo de la construcción de cimentaciones y tiene como objetivo fundamental brindar una solución para el caso de suelos arcillosos de consistencia débil.

El mismo garantiza al hincarse la formación de una zona activa de suelo compactado que actúa como elemento intermedio de repartición de esfuerzo sobre el suelo débil.

Con esta técnica se logra que el bulbo de terreno compactado sobrepase al bulbo de deformaciones que se forma al cargar el cimiento lo que aumenta la efectividad de la solución propuesta.

Este cimiento puede ser aplicado en la construcción de cimentaciones tanto de viviendas y obras sociales como industriales; agrícolas y de otros tipos.

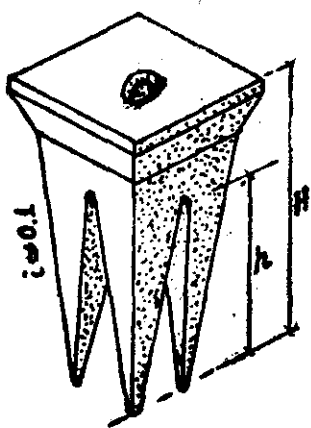


FIG. 1

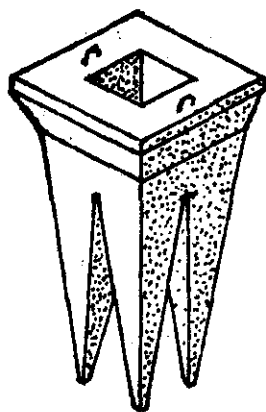


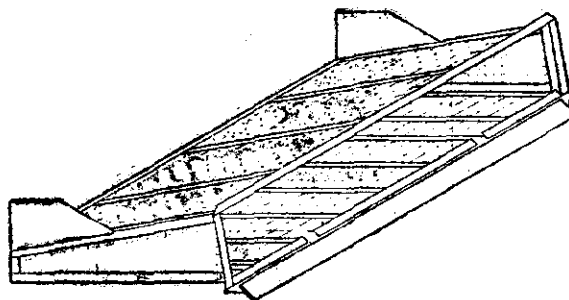
FIG. 2

- (11) 21 327
 (21) 35 513
 (22) 04.09.81
 3(51) AO1K 73/00
 (53) 639.1.081.112 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA PESQUERA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Marín Mas, Jesús; Ciudad de La Habana (CU); Ponikarovshi, Víctor; Kaliningrado (SU).
 (54) ARTE DE PESCA PARA LA CAPTURA DE ALMEJA.
 (57) Esta invención esta relacionada con la rama de la Industria Pesquera, especialmente para la pesca de moluscos.

La esencia técnica de la invención consiste en la pesca de almeja con rastra de estructura rígida metálica que permite la mecanización de las principales operaciones del proceso de extracción.

El objetivo perseguido con la invención radica en el aumento de la productividad del trabajo, así como humanizar las condiciones de trabajo de los pescadores.

RASTRA ALMEJERA



- (11) 21 329
 (21) 35 533
 (22) 03.10.81
 3(51) CO7B 1/00
 (53) 547.42 (088.8)
 (71) UNIVERSIDAD DE ORIENTE, SANTIAGO DE CUBA (CU)
 (72) Girón Roque, Juana; Calderón Secada, Osmar; Girón Guillart, Victoriano; Santiago de Cuba (CU)
 (54) PROCEDIMIENTO PARA LA REDUCCION DE COMPUESTOS DICARBONILICOS CON MERCAPTANOS.
 (57) La invención relacionada con el campo de la Química Orgánica Sintética persiguiendo como objetivo la búsqueda de métodos de sín-

tesis de compuestos con propiedades bioactivas.

El experimento se basa en la acción reductora de los mercaptanos, en este caso con tioglicolato de isopropilo en presencia de un catalizador básico que es la vía mediante la cual se pueden obtener los α hidroxicetonas con una gran pureza y altos rendimientos.

La invención puede aplicarse en la industria química con método de producir compuestos que en su gran mayoría presentan propiedades bioactivas.

- (11) 21 332
 (21) 35 623
 (22) 07.04.82
 3(51) C11B 9/02
 (53) 547.913.6:668.5(088.8)
 (71) CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Magraner Hernández, Juan; Rosado Pérez, Aristides; Velez Castro, Hernán; Fanghanel, E.; Montejo Loret de Mola, Lillian y Martínez Gutiérrez, Zunilda; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) PRODUCTO DE LA REACCION ENTRE EL BETA-FELANDRENO Y EL PARA-FORMALDEHIDO Y PROCESOS RELACIONADOS
 (57) La siguiente invención se realiza en el campo de los aceites esenciales, en la rama de Química.

El objetivo de la presente invención es la síntesis de productos más valiosos desde el punto de vista organoléptico a partir del Beta-felandreno por reacción del mismo con paraformaldehído en diferentes condiciones de reacción.

El Beta-felandreno, hidrocarburo monoterpénico, se encuentra presente en el aceite esencial de pino caribea cubano en una proporción entre el 14-40%. Si se tiene presente que el aceite de trementina es sub-producto en el proceso de obtención de la colofonia a partir de las resinas de pinos, considerando que este aceite de trementina es de interés dado que el mismo resulta una materia prima valiosa para la síntesis de nuevas sustancias odoríferas.

- (11) 21 333
 (21) 35 641
 (22) 10.06.82
 3(51) G06F 15/00
 (53) 681.335 (088.8)
 (71) CENTRO DE DESARROLLO PORTUARIO, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

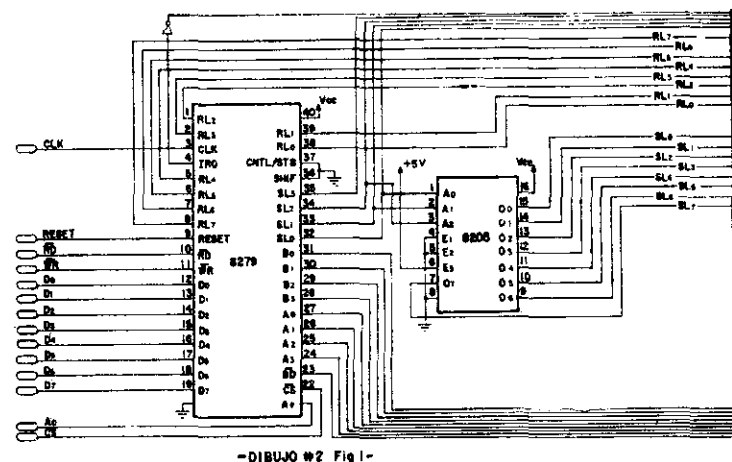
(72) Barros Olivera, Cándido; López Santana, Rubén; Guntín del Río, Luis; González García, Jorge; Bustamante Fredenthaler, Emilio; Taquechel Font, Osvaldo; Díaz Tamayo, Joel y Rodríguez Jiménez, José Manuel; Ciudad de La Habana (CU).

(54) SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS.

(57) El Sistema es capaz de detectar las condiciones de alarma de variables analógicas de un proceso tecnológico dado.

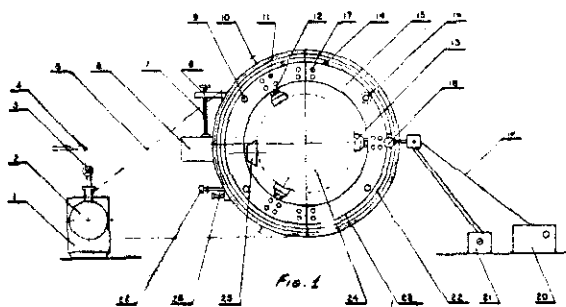
El sistema para su comunicación con los operadores cuenta con un video terminal, un impresor y un panel de botones el cual permite establecer conversaciones entre el operador y el sistema utilizando microprocesadores.

El sistema establece automáticamente sus condiciones de trabajo después de un fallo de energía, además de poseer un sistema de auto-diagnóstico y brindar la posibilidad de ejecución de tareas extras las cuales deben ser introducidas por el usuario.



- (11) 21 334
 (21) 35 652
 (22) 29.06.82
 3(51) B24B 5/42, 23/02
 (53) 621.924.5 (088.8)
 (71) EMPRESA DE NAVEGACION MAMBISA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Montes de Oca, Jacobo; Mosqueda Martínez, Antonio R.; Hierro García, Carlos M.; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) MAQUINA PORTATIL RECTIFICADORA DE SUPERFICIES CILINDRICAS.
 (57) Máquina portátil rectificadora de superficies cilíndricas que está compuesta por dos mecanismos, uno de transmisión y otro de recti-

ficación, el mecanismo de transmisión está compuesto por un motor neumático acoplado a una rueda de cadena impulsora, la que transmite su movimiento por medio de una o dos cadenas de rodillos equidistantes a las ruedas de cadena impulsadas y bipartidas, que están apoyadas sobre la superficie a rectificar, mediante apoyos ajustables al diámetro de la pieza a rectificar, las ruedas de cadena bipartida impulsadas están rígidamente unidas por barras de unión, las cuales sostienen el mecanismo de rectificación caracterizado, porque el mecanismo de rectificación presenta un motor eléctrico con muela directamente acoplada con movimiento de avance, profundidad y traslado alrededor de la superficie a rectificar de forma rotacional continua, medios que suministran la energía eléctrica al motor a través de anillas conductoras bipartidas, incrustadas en el exterior de las ruedas de cadenas bipartidas impulsadas debidamente aisladas, medios dispuestos convenientemente entre los dos apoyos ajustables delanteros, que permite rectificar la superficie abrasiva de la muela, medios que comprenden un sector de fibra acoplado convenientemente a las barras de unión del mecanismo de transmisión, presentando un movimiento rotacional continuo con velocidad que oscila entre 150 y 300 revoluciones por minuto, lo que permite realizar el acabado de la superficie a rectificar.



- (11) 21 335
 (21) 35 669
 (22) 19.07.82
 3(51) B23K 35/36
 (53) 612.791.753 (088.8)
 (71) INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JOSE ANTONIO ECHEVERRIA", CIUDAD DE LA HABANA, (CU).
 (72) García Ojeda, Ariel y Díaz Romero, Adrián; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) ELECTRODO REVESTIDO PARA LA SOLDADURA MANUAL POR ARCO.

- (57) El electrodo se relaciona con la rama de la soldadura por arco eléctrico.

El objetivo consiste en elaborar un electrodo revestido con una resistencia a la abrasión media combinada con alto impacto, mediante la adición en el revestimiento del electrodo de óxido de níquel en forma de polvo.

El electrodo según la invención se logró mediante la utilización de un núcleo metálico de acero, al que se le aplicó por extrusión una gruesa capa de un revestimiento compuesto de: concentrado de rutilo, carbonatos, silicatos de aluminio, grafito, ferromanganeso y óxido de níquel.

Este tipo de electrodo puede aplicarse en la reparación o fabricación de una gran diversidad de piezas de diferentes equipos y máquinas, como por ejemplo: coronas de molinos, engranajes, ruedas guías de tractor, etc.

- (11) 21 336
 (21) 35 672
 (22) 24.07.82
 3(51) B23K 35/362, 35/365, 35/368
 (53) 621.791.048 (088.8)
 (71) CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS CIUDAD DE LA HABANA (CU)
 (72) Penín Pérez, María Elena y Morales Pérez, Ada; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA.
 (57) El producto de nuestra invención consiste en un agente químico usado como fundente para soldadura de plata con acero al carbono, acero inoxidable, cobre y sus aleaciones, etc.

La composición del mismo es la siguiente:

- Bórax de 20 a un 30 %
- Acido Bórico de 5 a 15 %
- Cloruro de Amonio de un 2 a un 10 %
- Cloruro de zinc de un 2 a un 5 %
- Carbonato de potasio, menos de 1 %
- Fluoruro de Sodio desde un 5 a un 20 %
- Un agente dispersante entre 0,01 y 0,0001 %
- Agua de un 40 a un 60 %

Con este producto nos proponemos producir un fundente de plata de uso general, de poco costo y buena efectividad, que sustituya los que con ese objeto se importan hasta el momento.

- (11) 21 337
 (21) 35 681

- (22) 06.08.82
 3(51) B32B 27/36; B65D 85/68
 (53) 678.027.9: 678.674 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE INDUSTRIA PESQUERA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Cramona Caballero, Ruth; Quintana Cobas, Ada y Aguila Domínguez, Manuel; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION DE CALZOS DE ALINEACION DE MOTORES.
 (57) Esta invención se relaciona con la construcción naval.

El objetivo perseguido es utilizar para la construcción de los calzos un nuevo material que facilite la aplicación de una tecnología más sencilla y rápida que la actual y que supere las características de los tradicionalmente utilizados, logrando con su formulación disminuir los costos del mismo para nuestro país.

Para la elaboración de los calzos, se utiliza una mezcla de resina poliéster y un relleno compuesto fundamentalmente por cemento, la cuál se añade por el método de vaciado dentro de un molde que se colocará debajo del motor previamente alineado. Esta tecnología disminuye considerablemente el tiempo de construcción de estos elementos.

Puede ser aplicado en cualquier rama que requiera de la alineación de motores.

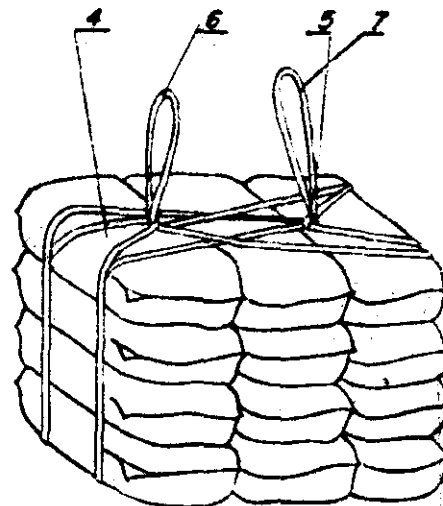
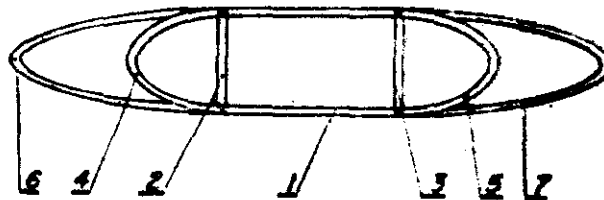
- (11) 21 338
 (21) 35 687
 (22) 19.08.82
 3(51) B66C 1/18
 (53) 621.798.4: 621.86.065 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE TRANSPORTE, CIUDAD DE LA HABANA (CU)
 (72) Alonso Sauto, Guillermo; Villa Clara (CU).
 (54) ESLINGA PARA LA UNITARIZACION DE SAQUERIA VARIADA.
 (57) Esta invención se relaciona con la actividad portuaria, las transportaciones marítimas y, terrestres y almacenajes.

Se persigue la unitarización de las cargas embaladas en sacos para lograr un significativo aumento en la productividad de las operaciones de carga y/o descarga a su vez reducir los ciclos de los medios de transporte tanto marítimo como terrestre ya que puede ser utilizado para dos propósitos (preslingado parcial o total) con la misma eficiencia en cada caso.

Se trata de una eslinga de nuevo diseño que en su construcción difiere totalmente de los ya conocidos. Se forma y se deshace con

gran facilidad, lográndose una gran sujeción máxima de la carga, no está formado por ningún elemento metálico a su vez la eslinga está compuesta de una sola pieza adaptable perfectamente a todo tipo de producto envasado en saco, se exceptúan los sacos de papel.

Su uso puede extenderse a cualquier tipo de transportación y almacenaje.



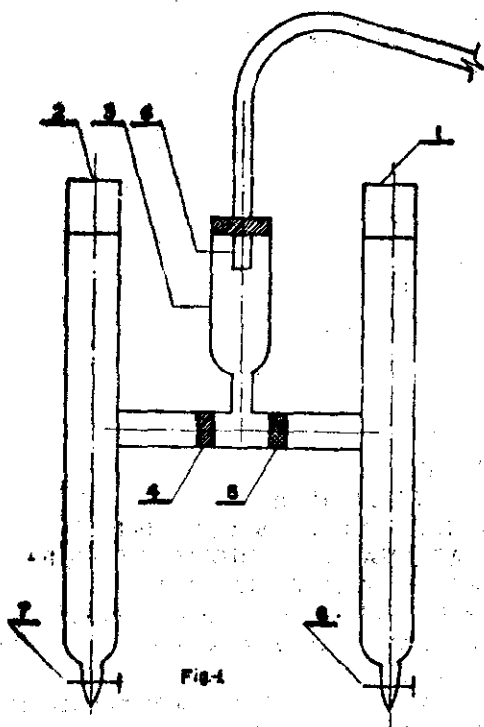
- (11) 21 339
 (21) 35 699
 (22) 02.09.82
 3(51) G01N 27/52, 31/00
 (53) 543.257.2: 543.27: 621.317 (088.8)
 (71) ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Ramírez Almogoea, Jesús; López Cabrera, Carlos M.; Filipovich Svistov, Piotr; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) CELDA ELECTROQUIMICA Y PROCEDIMIENTO PARA LA DETERMINACION DEL YODO EN LAS SOLUCIONES ACUOSAS.
 (57) La invención se relaciona con el campo de la química atmosférica y tiene como objetivo determinación de microcantidades de lodo en solución.

Consiste en una celda de tres cámaras donde se efectúan las determinaciones utilizan-

do la diferencia del potencial que surge en los electrodos (pueden ser de carbón, platino, oro) sumergidos en la solución que contiene (I₁) reductor e (I₂) oxidante aumentándose con este sistema propuesto la sensibilidad y precisión.

La cámara central distribuye la solución de fondo (KI) hacia las cámaras de medición y comparación a través de dos filtros que regulan su flujo. Entre otros aspectos novedosos comprende que el puente electrolítico se mantiene constante facilitando su medición, que se toma como cero la diferencia del potencial para la misma composición y concentración de la solución en las tres cámaras y que la superficie de medición de los electrodos debe ser mayor de 5 cm². La sensibilidad de este procedimiento es de 0,05 mcg/l.

Entre los campos de aplicación tenemos las tareas de protección del medio ambiente e investigaciones agrícolas, químicas, de la salud, influencia activa, etc.



- (11) 21 340
 (21) 35 721
 (22) 29.09.82
 3(51) B01L 9/02; F25D 31/00
 (53) 684.447; 62-712.3 (088.8)
 (71) CENTRO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA, LA HABANA (CU).

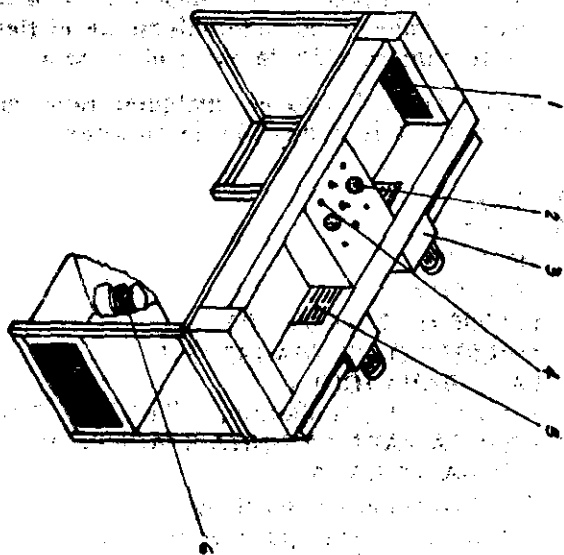
(72) Trujillo Ros, Pablo O.; Ciudad de La Habana (CU).

(54) MESA REFRIGERADA CON TEMPERATURA REGULABLE.

(57) Se construyó la mesa refrigerada con el objetivo de emplearse para técnicas de laboratorio que necesitan de una temperatura determinada para su ejecución.

Se destaca que el equipo está diseñado para trabajar a cualquier temperatura desde la ambiente hasta -10 °C, lo que hace su empleo más amplio para diferentes tipos de técnicas que requieren temperatura regulada.

El equipo posee una superficie con pequeños bordes, abiertos en su parte superior, donde circula un flujo de aire a temperatura regulable, el mismo es producido por la acción de dos motores de corriente directa con dos turbinas que giran a baja velocidad haciendo que el aire se mueva a 15 cm/seg., de esta forma se logra la temperatura ideal para el montaje de cualquier técnica de laboratorio.



- (11) 21 341
 (21) 35 731
 (22) 13.10.82
 3(51) G05B 19/18; A01G 27/00
 (53) 62-503.52; 631.589 (088.8)
 (71) EMPRESA BURO SAD-PT, CIUDAD DE LA HABANA, (CU).
 (72) López Moreno, Juan Antonio; Llanes Hernández, María Elena; Rodríguez Guadarrama, Rafael; Rizo Santana, Luis; Cepero Santana, Rolando y Morales Montano, Vladimir, Ciudad de La Habana (CU).

(54) SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO DE CICLOS DE BOMBEO PARA HIDROPONICOS.

(57) La presente invención es capaz de realizar todas las operaciones concernientes al suministro de la solución nutritiva de forma automática y centralizada simultáneamente en varias unidades hidropónicas de las que utilizan como método de recirculación de dicha solución nutritiva el de subirrigación a las canteras, agrupados éstos en hasta dos conjuntos independientes que sean abastecidos por bombeo desde un mismo depósito.

El sistema permite garantizar el mantenimiento de los requerimientos tecnológicos en la exportación de estas instalaciones elevando con ello su efectividad económica. Su operación en tiempo real, esta determinada por 43 bloques funcionales agrupados en dos niveles jerárquicos de control y cuenta con facilidades para la selección de hasta tres regímenes de trabajo diferentes, dos clases de programaciones de secuencia de aplicación diarias distintas y alto nivel de autonomía.

(11) 21 342

(21) 35 757

(22) 08.11.82

3(51) H03K 13/02

(53) 681.335: 681.34 (088.8)

(71) INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JOSE ANTONIO ECHEVERRIA", CIUDAD DE LA HABANA (CU).

(72) Caballero González, Amaury (CU) y Fiodorovich Krivulia; Guenadi (SU).

(54) METODO Y DISPOSITIVO DE CONVERSION DE UNA SEÑAL CONTINUA EN UN CODIGO.

(57) La invención está relacionada con las ramas de automática, telemecánica y técnica de computación y puede ser utilizada en la automatización y control de diferentes procesos continuos.

En el método propuesto con el fin de aumentar la protección contra el ruido del proceso de conversión y con vistas a aumentar la fiabilidad de los datos de salida, se promedian inicialmente los valores instantáneos de la señal analógica, durante determinado intervalo de tiempo; se compara el resultado instantáneo recibido en el instante de tiempo escogido con el valor promediado y si la diferencia entre estas magnitudes es inferior a un valor prefijado, se utiliza el valor instantáneo codificado como salida de conversor, si la diferencia de las magnitudes comparadas es superior a este valor prefijado,

el valor que presentaba el conversor a su salida no varía.

El dispositivo construido utilizando este método posee un sensor de la señal analógica medida, un conversor análogo-digital, una memoria y un bloque para hallar el valor promedio de la medición, un comparador y un registro para almacenar la variable medida.

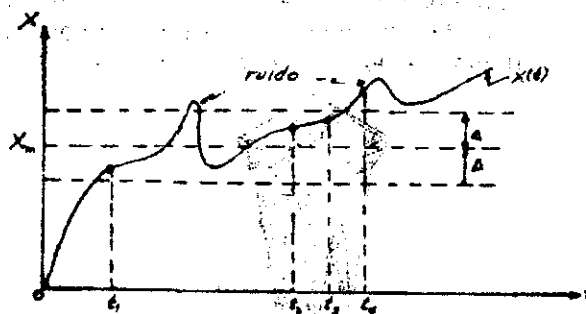
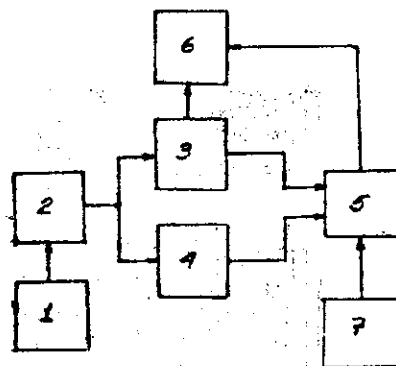


Fig. 1



(11) 21 350

(21) 35 480

(22) 11.06.81

3(51) E02D 3/12

(53) 624.138.26 (088.8).

(71) MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION, ODESSA (SU) y MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

(72) Chuprín, Vasili N.; Odessa (SU) y Ventura Francisco, Germán; Santa Clara (CU).

(54) CIMENTO.

(57) El cemento presentado pertenece al campo de la construcción de cimentaciones, y tiene objetivo fundamental brindar una solución para el caso de suelos arcillosos de consistencia débil.

El método se basa en el empleo de un cemento hincado combinado con un piloto de base ampliado por un talón de explosión, los que presentan el diseño que se muestra en

las figuras 1 y 2. Este método garantiza la formación de una zona activa en forma de bulbo de terreno compactado de gran extensión y profundidad.

La efectividad técnica de la solución está garantizada al lograr que este bulbo de terreno compactado sobrepase el bulbo de deformación que se forma al cargar el cemento.

El método puede ser aplicado en la construcción de cimentaciones de todo tipo para edificios, naves y obras hidrotécnicas.

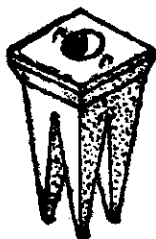


FIG. 1

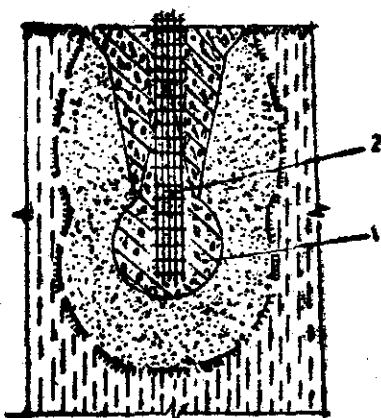


FIG. 2

- (11) 21 364
- (21) 35 703
- (22) 10.09.82
- 3(51) B67B 3/10
- (53) 621.798.32 (088.8)
- (71) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
- (72) Jiménez García, Teodoro; Ciudad de La Habana (CU).
- (54) MAQUINA TAPADORA MANUAL PARA TARROS DE VIDRIO.
- (57) Máquina tapadora manual para tarros de vidrio, que comprende la combinación de un mecanismo de accionamiento manual en forma de palanca angular, medios de regulación que permiten controlar la presión de la

tapa sobre el pomo comprendidos una rueda dentada, un vástago-cremallera portador del cabezal o mandril cilíndrico, caracterizado porque el cabezal o mandril cilíndrico presenta un diámetro interior para el arrollamiento del material de la tapa, así como la altura para su ajuste en el cuello del pomo de dimensiones adecuadas, una pluralidad de agujeros pasantes convenientemente dispuestos en la parte superior del cabezal o mandril que permiten la evacuación del aire.

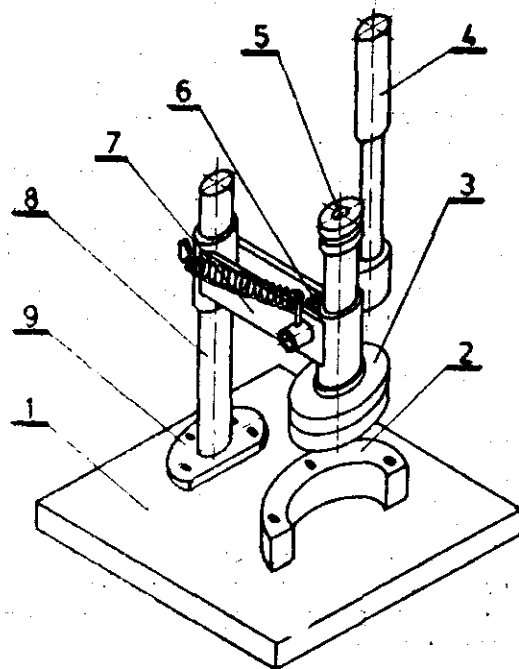


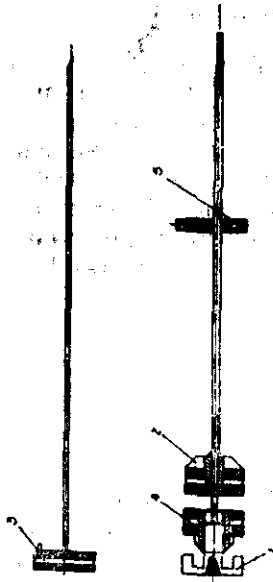
Fig.1

- (11) 21 365
- (21) 35 705
- (22) 10.09.82
- 3(51) A61B 10/00
- (53) 616-076 (088.8)
- (72) Fuentes Corona, Onil; Ciudad de La Habana (CU).
- (73) CENTRO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA, LA HABANA (CU).
- (54) INSTRUMENTO PARA LA TOMA DE BIOPSIA DE HIGADO, RIÑÓN, MUSCULO, EN BOVINOS Y OTRAS ESPECIES.
- (57) Instrumento para la toma de biopsia relacionado con el campo de la medicina veterinaria en lo referente a la salud animal y específicamente el diagnóstico histopatológico.

Se trata de un instrumento para la toma de biopsia que puede ser utilizado en condiciones de producción y que consta de tres agu-

jas y dos sistemas regulares que tienen como función el ajuste de las cuchillas limitando su salida y la penetración de la aguja exterior en la cavidad abdominal del animal en experimentación.

Con la construcción de este instrumento se posibilita la toma de muestras de tejidos en el animal (biopsia) y el estudio de forma dinámica de diferentes procesos patológicos.



(11) 21 366

(21) 35 618

(22) 24.03.82

3(51) G01N 31/16

(53) 546.171.1: 661.51: 681.3 (088.8)

(72) Albertús Areces, Fernando H.; Sierra Menéndez, Gilberto; Alvarez Brito, Rubén; Peláez Avellán, Ernesto; Ciudad de La Habana (CU).

(73) UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

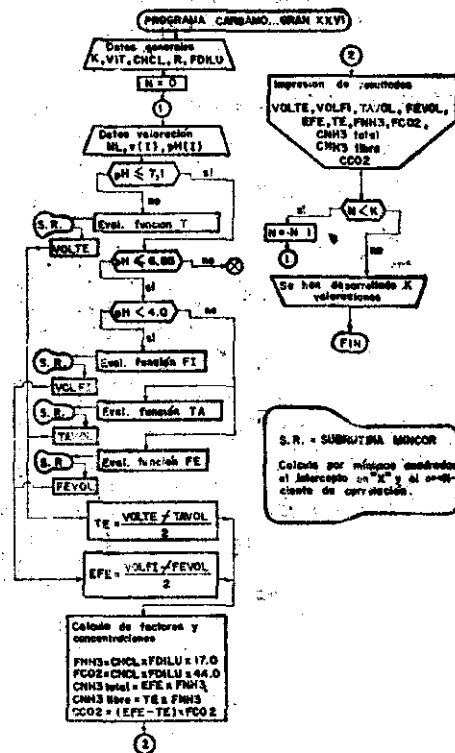
(54) METODO PARA LA DETERMINACION SIMULTANEA DE AMONIACO Y DIOXIDO DE CARBONO EN SOLUCIONES CARBONATO AMONIACALES Y APARATO PARA ELLO.

(57) El método consiste en la realización de la valoración, por neutralización, con solución patrón de HCl, de la solución carbonato amoniacal previamente diluída y la evaluación, a partir de los datos de la valoración (pH vs volum.), de las funciones lineales de Gran, correspondientes a las diferentes zonas de la curva de valoración, para la localización de los puntos finales. A partir de los volúmenes de los puntos finales. A partir de los volúmenes de los puntos finales (v_1 y v_2) se

calculan las concentraciones de NH_3 litro, NH_3 total y CO_2 (g/l).

Todos los cálculos se realizan en una computadora mediante un programa escrito en FORTRAN IV. El tiempo total de ejecución del análisis es de aproximadamente 15-20 min, como máximo y los cálculos se realizan en un tiempo aproximado de 45 seg.

El núcleo fundamental del equipo automático consiste en una microcomputadora que ejecuta las operaciones del programa anteriormente señalado y a la vez comanda automáticamente las adiciones de volúmenes de HCl, realizadas por un dosímetro y las lectura de pH, realizadas por un sistema de electrodos combinado vidrio-referencia conectado a un metro-pH digital y sumergido en la solución contenida en la celda de valoración. Con una utilización del equipo automático el tiempo de ejecución del análisis puede reducirse a 10-12 min.



(11) 21 380

(21) 35 594

(22) 03.02.82

3(51) G01N 11/00; B01L

(53) 532.137: 549.08 (088.8)

(72) Casteleiro, Eulogio; López, Roberto; Ciudad de La Habana (CU).

(73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BASICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

(54) VISCOSIMETRO CAPILAR PARA PULPAS DE MINERALES.

(57) El equipo permite la medición de propiedades reológicas de las pulpas de minerales tales como como: viscosidad aparente, viscosidad plástica, índice de consistencia, índice de comportamiento del fluido, etc.

En este equipo se realiza la medición del tiempo empleado en recolectar un volumen dado de fluido, bajo la acción del vacío, al pasar por un capilar calibrado.

En tal caso el esfuerzo de cizallamiento que se produce al paso del fluido por el capilar se calcula por:

$$S_w = \frac{\Delta P R}{2L}$$

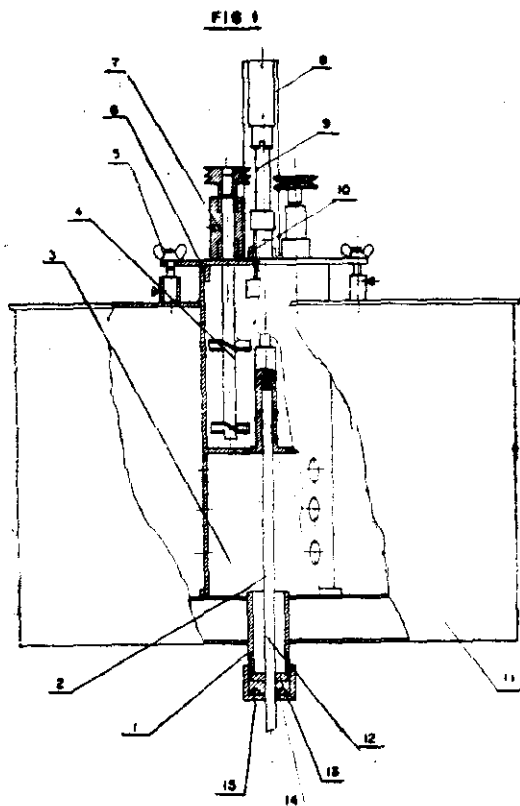
donde:

ΔP — diferencia de presión aplicada entre los extremos del capilar.

R — radio del capilar.

L — longitud del capilar.

Y la velocidad de flujo viene dada por:



VISCOSIMETRO CAPILAR. PARTES FUNDAMENTALES

$$4Q/R^3$$

donde:

Q — es la razón volumétrica de flujo.

De esta forma empleando diferentes valores del vacío o usando capilares de diferentes diámetros se pueden obtener juegos de valores de estas magnitudes tales que puedan ser evaluadas las propiedades reológicas antes mencionadas.

El objetivo perseguido al construir este equipo fue hacer posible la medición de las propiedades reológicas de las pulpas minerales, las cuales por ser suspensiones no estables, presentaban grandes dificultades para la realización de estas mediciones con los equipos existentes hasta el momento, obteniéndose incluso valores falsos.

(11) 21 381

(21) 35 737

(22) 14.10.82

3(51) G06F 13/06

(53) 621.385.832 : 681.3 (088.8)

(71) INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

(72) Cruz Hernández, Angel G.; Martín de Malas, Roberto S.; Rodríguez Rodríguez, Omar y Díaz Quintero, Iván (CU).

(54) MEJORAS EN CIRCUITO DE TRANSFERENCIA DE INFORMACION PARA UN CONTROLADOR DE TUBOS DE RAYOS CATODICOS (TRC) Y PROCEDIMIENTO ASOCIADO.

(57) La invención pertenece al campo de la *computación electrónica*, su uso se refiere a una videoterminal que utilice el microprocesador 8080 y el controlador 8275 (o análogos) y su objetivo es simplificar los circuitos accesorios requeridos por el controlador. Consta de un "indicador de transferencia" que se activa cuando el microprocesador va a realizar una transferencia de información entre la memoria de refrescamiento y el controlador de TRC, un "indicador de STACK" que se activa cuando el microprocesador efectúa una operación con la zona STACK, una "compuerta Y" que realiza el Y lógico de los dos indicadores a fin de habilitar la recepción de información por parte del controlador de TRC, y un "circuito lógico combinacional" que hace efectiva la escritura de información en el controlador de TRC cuando se produce un impulso en algunos de los co-

mandos de lectura o escritura en memoria, así como en el comando de escritura de periféricos; en este último caso para realizar la programación del controlador de acuerdo con los parámetros requeridos para el refrescamiento de la pantalla de la videoterminal.

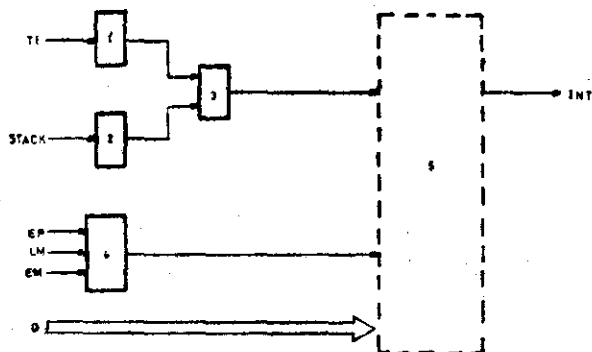


FIG. 1

- (11) 21 382
 (21) 35 803
 (22) 30.12.82
 3(51) B01F 17/00
 (53) 66.063.6 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE INDUSTRIA BASICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Lozano Vasallo, Jesús; Pérez Capó, Gilberto; Garteiz Zurdos, Jorge; Rosado Pérez, Arístides; Vélez Castro, Hernán y Baluja Rivero, Ricardo (CU).
 (54) LIQUIDO DISPERSANTE PARA MAQUINAS FOTOCOPIADORAS DE TIPO ELECTROSTATICO.
 (57) La invención se relaciona con el líquido dispersante de la tinta utilizada en las máquinas fotocopadoras de tipo electrostático. La misma tiene como objetivo la producción de un producto de menor costo y la obtención de un mayor contraste de las imágenes de las copias.

Para lograr el nuevo dispersante se utilizó un derivado de la destilación de petróleo crudo, el cual fue sometido a una eliminación de azufre y posteriormente sometido a un proceso de eliminación de hidrocarburos aromáticos.

La composición de este producto difiere esencialmente de los productos utilizados actualmente, ya que contiene además hidrocarburos nafténicos los cuales están ausentes en estos últimos. La composición nueva obtenida permite producir mayores contras-

tes en las copias debido a la presencia de los hidrocarburos nafténicos que poseen superiores propiedades de polarización que los hidrocarburos parafínicos.

El producto obtenido puede ser utilizado en las máquinas fotocopadoras de tipo electrostático, que utilizan papel sensibilizado o papel corriente.

- (11) 21 385
 (21) 35 738
 (22) 15.10.82
 3(51) C01B 31/10
 (53) 664.1.039.2; 664.15 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE LAS FUERZAS ARMADAS REVOLUCIONARIAS, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) García Calderín, José F.; Ocampo Suárez, Germánico; Ciudad de La Habana (CU); Chernoi, Semión G.; Nikoláev, Konstantin M. (SU).
 (54) METODO DE OBTENCION DE CARBONES ACTIVADOS GRANULADOS DE BAGAZO Y DE OTROS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZUCAR.
 (57) Consiste en un método de obtención de carbones activados a partir de derivados de la industria azucarera que incluye la pulverización, mezclado con el aglutinante, granulación, secado, carbonización y activación, caracterizado porque como aglutinante se emplea la melaza.

- (11) 21 386
 (21) 35 774
 (22) 06.12.82
 3(51) G01V 1/30
 (53) 550.344.6 : 621.317.76 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE LAS FUERZAS ARMADAS REVOLUCIONARIAS, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Méndez Riera, Filiberto; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) METODO PARA EL ANALISIS CUANTITATIVO DEL CARSO.
 (57) El trabajo consiste en una metodología fundamentada en los métodos geofísicos (sísmicos). Mediante la aplicación de la misma, es posible determinar la posición y dimensiones de las principales oquedades cársicas que se encuentran en la interioridad del macizo.

Para la determinación de la presencia de oquedades cársicas, el autor ha definido un

conjunto de variedades obtenidas a partir del análisis cinemático y dinámico del comportamiento de la onda sísmica que se propaga en el interior del macizo.

Estas variables han sido denominadas "Porosidad Lineal Aparente", "Coeficiente de Absorción Radial Aparente" y "Angulo de Fricción de Sólido". Cada una de éstas representa en sí el alcance de la heterogeneidad del macizo carsificado y por ende, son una medida de la existencia del carso.

Como resultado de este trabajo se obtiene una metodología completa que permite el análisis automatizado de todos los procesos, obteniéndose al final un mapa de isolíneas donde aparecen representados los principales fenómenos cárnicos existentes en la dirección o perfil escogido para la investigación.

(11) 21 390

(21) 35 788

(22) 14.12.82

3(51) C11B 9/00

(53) 668.531 : 661.187.035 (088.8)

(71) CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

(72) Díaz Calvo, Pedro J.; Magraner Hernández, Juan; Vélez Castro, Hernán; García Salgado, Ricardo; Ciudad de La Habana (CU).

(54) OBTENCION DE NUEVAS FRAGANCIAS POR REACCION DEL MIRCENO CON PARAFORMALDEHIDO.

(57) El objetivo de la presente invención es la obtención de sustancias con propiedades organolépticas que puedan ser empleadas en la composición de perfumes, por reacción del mirceno con paraformaldehído en medio ácido.

El mirceno es un hidrocarburo monoterpénico, que por su escaso valor organoléptico no se emplea en la industria de perfumería.

Sin embargo, es posible obtener a partir del mismo sustancias odoríferas de aplicación en dicha industria.

En nuestro caso particular hemos realizado la reacción del mirceno con paraformaldehído, empleando como catalizador ácido fosfórico en medio acético. La mezcla de productos obtenida presentó una evaluación organoléptica satisfactoria, lo que permite su posible aplicación en la industria de jabonería y perfumería. Esta vía de síntesis no ha

sido reportada hasta la fecha en la literatura consultada.

(11) 21 397

(21) 35 610

(22) 19.03.82

3(51) G01N 11/00

(53) 604.054 : 532.137 (088.8)

(71) INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES AZUCARERAS, LA HABANA (CU).

(72) Consuegra del Rey, Ramón; Díaz Araguez, Isidro; Llompарт Ruiz, Ovidio; Ciudad de La Habana (CU).

(54) SISTEMA PARA LA DETERMINACION DEL RENDIMIENTO DE CRISTALES Y LA SOBRESATURACION EN LAS MASAS COCIDAS FINALES.

(57) Se presenta un nuevo sistema para la determinación del rendimiento en cristales en masas cocidas finales como base para la determinación a través de balance de materiales del grado de sobresaturación, parámetro de especial interés en el control de tachos. El nuevo sistema se basa en la determinación de las viscosidades de la masa cocida y de su licor madre respectivamente. La primera se determina a través de captadores de consistencia y la segunda mediante un viscosímetro ultrasónico, esta medición no es afectada por la presencia de cristales en el sistema.

Con el conocimiento del rendimiento puede determinarse la sobresaturación con mediciones del flujo de miel, temperatura y flujo de agua evaporada.

(11) 21 398

(21) 35 642

(22) 10.06.82

3(51) C13F 1/10

(53) 66.067.5 : 664.1.035.5 (088.8)

(71) INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES AZUCARERAS, LA HABANA (CU).

(72) Galván Díaz, Isis; Ciudad de La Habana (CU); Saprónof, Alexei; Moscú (SU).

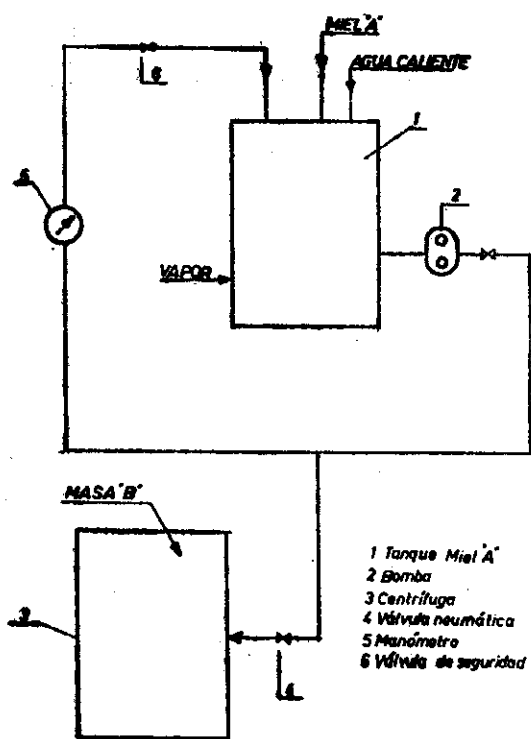
(54) TECNOLOGIA DE AFINACION EN CENTRIFUGAS DE LAS MASAS A Y B PARA LA PRODUCCION DE AZUCAR CRUDO DE ALTA CALIDAD.

(57) La tecnología propuesta se emplea en los ingenios de crudo en la sección de centrifugación para masas A y B, siendo necesario para el caso de las primeras, el estar adjunta a una refinería pues el material afinante es el sirope de cuarta o D de refino.

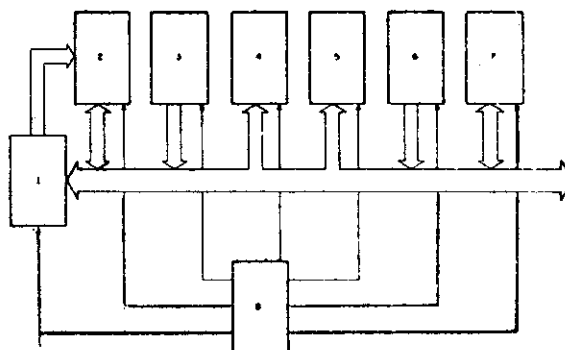
Tiene como objetivo mejorar la calidad de los azúcares A y B de crudo mediante lavados intermedios en la centrífuga con sirope de cuarta o miel A respectivamente. Esto se logra diluyendo el material afinante hasta 65-75° Brix en un tanque (1) con agua de condensado, calentándose hasta 70-80 °C.

Se centrifugan las masas A y B hasta separar la película de miel que acompaña al grano y en este momento se le dosifica a presión el material afinante en un volumen de sirope de cuarta entre 3-7 % y miel A entre 7-13 % en peso de la masa.

Posteriormente se lava con agua caliente en un volumen menor al 0,4 % en peso de la masa.



(57) Probador de memorias semiconductoras mediante el empleo de un microprocesador, controlado por una unidad procesadora central estructurada en base a un microprocesador y con la ayuda de un lector de cintas, un teclado, un impresor y un display lumínico, capaz de aplicar los patrones de pruebas de escritura-lectura, marcha, caminata, galope, caminata diagonal, y galope por columnas, caracterizado porque el circuito interfaz para la memoria bajo prueba que posibilita que ésta sea tratada como un conjunto de puertos de entrada y salida del microprocesador está integrado por un decodificador de puertos de entrada-salida, un buffer de entrada y salida de datos, una unidad para el control del direccionado de la memoria bajo prueba, una unidad de atiempiamiento, una unidad para el direccionado de la memoria bajo prueba, una unidad de entrada y de salida de datos para la memoria bajo prueba, una unidad para la activación y especificación de función a la memoria bajo prueba, que se encarga de asegurar condiciones normales de funcionamiento al dispositivo que se prueba.



- (11) 21 399
(21) 35 667
(22) 16.07.82
3(51) G11C 29/00
(53) 681.326.7 (088.8)
(71) INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES, CIUDAD DE LA HABANA (CU)
(72) Arias Ferral, Orlando; Ciudad de La Habana (CU).
(54) PROBADOR DE MEMORIAS SEMICONDUCTORAS MEDIANTE EL EMPLEO DE UN MICROPROCESADOR.

- (11) 21 401
(21) 35 724
(22) 02.10.82
3(51) C01B 31/08
(53) 628.543 ≡ 628.3 : 66.066 (088.8)
(72) Ivanovivh Rodinov, Anatoli; Nikolaevich Klinchin, Vitali; Moscú (SU); Castellanos Castro, Marlene E.; Ciudad de La Habana (CU).
(73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA SIDERO-MECANICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
(54) PROCEDIMIENTO DE DEPURACION DE IONES METALICOS DE AGUAS RESIDUALES.
(57) La invención se relaciona directamente con la eliminación de la contaminación del ambiente y la utilización de desechos industria-

les, consiste en establecer el procedimiento de absorción de iones metálicos de aguas residuales utilizando como material absorbente, un carbón producido a partir del meollo (residuo sólido de la industria azucarera cañera), sin necesidad de adición de reactivos.

Se logra depurar soluciones residuales hasta concentraciones de 1 mg/lit y aún menores. El procedimiento es aplicable en la limpieza de afluentes de las industrias galvánicas, de maquinaria de construcción, plantas extractivas de metales, tenerías y otras.

- (11) 21 403
 (21) 35 730
 (22) 12.10.82
 3(51) G08G 1/09
 (53) 656.056 : 621.398 (088.8)
 (71) CENTRO PARA EL DESARROLLO PORTUARIO, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Bustamante Frendenthaler, Emilio; Arias Ferral, Orlando; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) SISTEMA DE CONTROL ELECTRICO PARA SEMAFOROS MEDIANTE EL EMPLEO DE UN MICROPROCESADOR DE LA FAMILIA 48.
 (57) Sistema de Control Electrónico para Semáforos mediante el empleo de un microprocesador de la familia 48, que comprende un bloque de tiristores para el gobierno de las luces, un bloque de alimentación, un bloque panel frontal para la señalización del estado del controlador y el control de su funcionamiento, y un bloque de salida que contiene un conector para las luces con sus correspondientes protecciones caracterizados por contar con un bloque procesador central estructurado en base a un microprocesador de la familia 48 que entrega salidas de fases y transiciones a un bloque de *lógica* y recibe una señal de control de un bloque de *fallo de lámpara* y cuyo funcionamiento in-

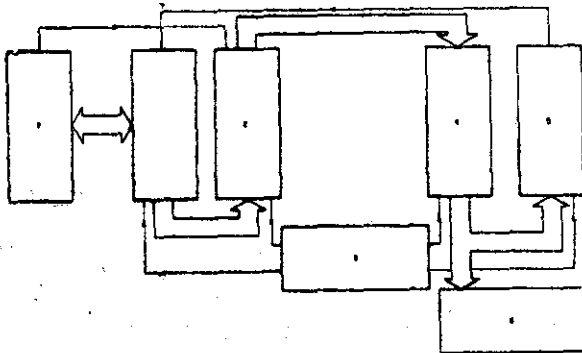
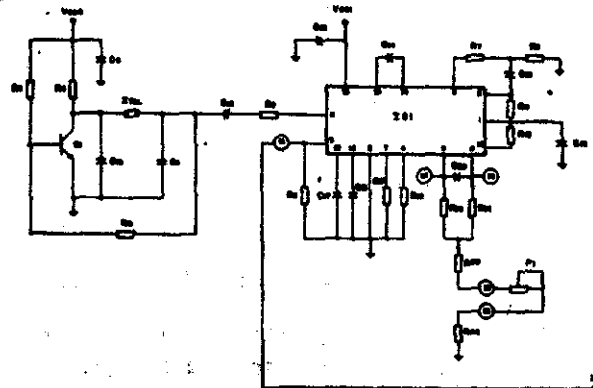


Fig. 1 - Diagrama de bloques general del controlador

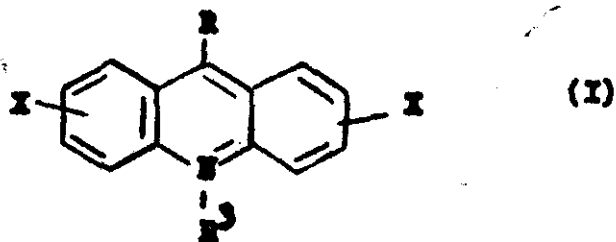
teracciona directamente con el bloque panel frontal; el *Bloque de lógica* entrega a partir de las señales de fases y transiciones recibidas del bloque procesador central, las señales de fases de control para la activación del bloque de tiristores, y el *bloque de fallo de lámpara* a través de un circuito de detección determina si hay alguna lámpara roja fundida y envía al *bloque procesador central* la señal de control correspondiente.

- (11) 21 404
 (21) 35 733
 (22) 13.10.82
 3(51) G01N 27/22
 (53) 551.508.7 : 664.762 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Martínez Carrazana, José E.; Fernández Alonso, Luis (CU).
 (54) DETERMINADOR DE HUMEDAD PARA GRANOS.
 (57) El determinador de humedad para granos es un instrumento electrónico capaz de medir la humedad de vegetales en grano con una precisión de $-0,5\%$ de humedad relativa. El equipo conocido de marca *Steinlite* emplea para la medición una técnica de circuito tanque sintonizado, el cual al ocurrir un desplazamiento de frecuencia ofrece una información indirecta del contenido acuoso de la muestra. El objeto de invención presenta con respecto al estado actual de la técnica el sistema de indicación digital desarrollado en una forma antes empleada, así como también las fuentes de alimentación, pero dicho objeto de invención está caracterizado por emplear la técnica de lazo cerrado de fase en el circuito de medición de humedad, el cual detecta cambios de humedad en la comparación de fase de la señal del oscilador de referencia con la del oscilador local.



Este método permite obtener, en una placa fotográfica de alta resolución, unas 20 000 zonas de Fresnel, lo que a su vez hace que el concentrador tenga una gran selectividad, disminuyendo apreciablemente el calentamiento de las fotoceldas que transforman la energía solar en electricidad.

- (11) 21 409
 (21) 35 604
 (22) 01.03.82
 3(51) C07D 219/00
 (53) 547.835.3.07 (088.8)
 (72) Kovacs, Antal; Lirtak, Andras; Nanasi, Pal; Janossy, Lorant; Csermus, Istvan; Erdei, János; Kaszab, Istvan; Polya, Kalman; Neszmelyi, Andras; Budapest (HU).
 (73) BIOGAL GYOGYSZERGYAR (HU).
 (74) Acosta Martínez, Ada (CU).
 (54) PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE DERIVADOS DE AMINOCRIDINAS — (D) O — (L) (N) GLUCOSIDOS.
 (57) Aminoacridina alfa; beta (— D) — y — (L) (N) derivado de la glucosa obtenida en la fórmula general (I)



donde:

R es para hidróxido o para un grupo de fórmula general:



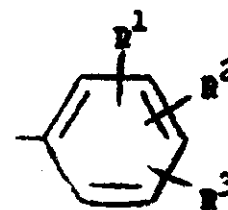
lo tenemos en:

R¹ para hidróxidos del grupo de los metálicos y R² para hidróxidos o quedará un residuo azucarado y sustitutos de compuestos iguales o diferentes para hidróxidos o a un grupo de la fórmula general (II), o para los halógenos; en el grupo de los alcoholes hay de 1 a 4 átomos de carbono para el nitratocianóntoxicarbonil-carbamolina-fenileno, o (C₁₋₄) grupo de los alcalofenilos con la reducción de los sustitutos R, X, X, queda al menos uno para el grupo de la fórmula (II) con R² = residuos azucarados y R³ hidróxido del

grupo alcalino con 1-5 átomos de carbono significa lo mismo que las sales de estas combinaciones.

- (11) 21 412
 (21) 35 783
 (22) 10.12.82
 3(51) C07D 315/00
 (53) 668.537 : 547.473 (088.8)
 (71) UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Navajas Polo, Cecil Charles; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA LACTONA Y EL PRODUCTO OBTENIDO.
 (57) El presente procedimiento y el producto obtenido se enmarcan dentro del campo de los productos naturales y tiene como objetivo darle utilización a un subproducto obtenido en la comercialización del cocodrilo.

A partir de las glándulas almizeleras de cocodrilos se realiza una maceración de las mismas en éter etílico durante 48 horas, repitiéndose la operación tres veces sucesivas. Se concentra a sequedad el extracto obtenido después de haber sido secado sobre sulfato de sodio anhidro y se realiza una destilación por arrastre con vapor. El almizete así obtenido se procesa de forma conveniente para extraer los ácidos libres y posteriormente se somete a una técnica de contracorriente empleando solventes polares y apolares. Se aísla de la fase polar una lactona de gran pureza que responda a la fórmula siguiente:

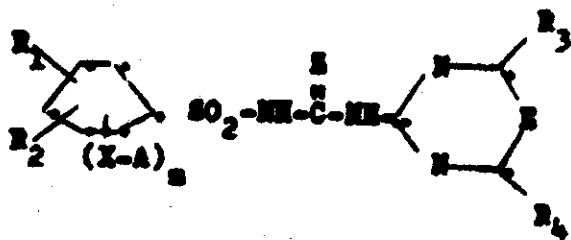


La lactona obtenida puede ser empleada como fijador en la industria de jabonería y perfumería.

- (11) 21 414
 (21) 33 505
 (22) 11.12.70
 3(51) F01B 13/06, 3/04; F02B 55/00
 (53) 621.437 (088.8)
 (71) INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JOSE ANTONIO ECHEVERRIA", CIUDAD DE LA HABANA (CU).

- (72) Hernández Fonseca, Antonio Jorge; Ciudad de La Habana (CU).
- (54) MOTOR ROTATORIO DE COMBUSTION INTERNA A VOLUMEN CONSTANTE.
- (57) Motor rotatorio de combustión interna a volumen constante, caracterizado por el hecho de la utilización de principios empleados en equipos de bombeo o bombas rotatorias, para concebir, aplicado a la combustión interna como agente energético, el funcionamiento de un motor de 2 ó 4 tiempos que funcione en forma radicalmente distinta al tradicional de mecanismo biela-cigüeñal, muy difundido actualmente; en este sentido el motor más perfeccionado técnicamente hasta el presente es el modelo conocido como motor Wankel, del cual existen incluso motores construidos en serie que sirven a vehículos de transporte de uso común y además existen otros modelos de motores rotatorios menos conocidos, adicionándose en este nuevo motor uno más a la lista de los mismos en lo que a combustión interna se refiere, pero con muy distintas características.

- (11) 21 418
 (21) 35 504
 (22) 03.08.81
 (31) 8216/80-2; 3993/81-4
 (32) 05.11.80; 17.06.81
 (33) CH
 3(51) C07C 127/19; C07D 239/02
 (53) 547.495.2 (088.8)
 (72) Willy, Meyer; Werner, Fory (CH)
 (73) CIBA GEIGY (CH).
 (74) Acosta Martínez, Ada (CU).
 (54) PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE N'-FENIL-SULFONIL N'-PIRIMIDIL Y TRIACINIL-UREAS.
 (57) Procedimiento para la preparación de N'-fenilsulfonil N'-pirimidil y triacnilyreas de la fórmula general I.



en la que

A significa un radical alquílico de $C_1 = C_6$, substituido por halógeno, por alcoxilo de

$C_1 = C_4$, por alquiltio de C_1-C_4 , por alquilsulfonilo de C_1-C_4 , por halogenalquiltio de C_1-C_4 , por halogenalquil-sulfonilo de C_1-C_4 o por halogensulfonilo de C_1-C_4 , o bien un radical alquénico de C_2-C_6 , eventualmente substituido por los mismos substituyentes que se han reseñado.

E significa el grupo metínico o nitrógeno,

X significa oxígeno, azufre o un puente de sulfinilo o sulfonilo,

Z Significa oxígeno o azufre, m significa el número 1 ó 2,

R₁ significa hidrógeno, halógeno, alquilo de C_1-C_5 , alquénilo de C_2-C_5 , o bien un radical -Y-R₅,

R₂ significa hidrógeno, halógeno, alquilo de C_1-C_5 alquénilo de C_2-C_5 , halogenalquilo de C_1-C_4 o un radical -Y-R₅, -COOR₆; NO₂ o -CONR₇-R₈,

R₃ y R₄ significan, independientemente uno de otro, hidrógeno, alquilo de C_1-C_4 , Alcoxilo de C_1-C_4 ; alquiltio de C_1-C_4 , halogenalquilo de C_1-C_4 , halógeno calcoxialquilo con 4 átomos de carbono a lo sumo,

R₅ y R₆ significan cada uno alquilo de C_1-C_5 , alquénilo de C_2-C_5 o alquínulo de C_2-C_6 ,

R₇ y R₈ significan, independientemente uno de otro, hidrógeno, alquilo de C_1-C_5 , alquénulo de C_2-C_5 o alquénulo de C_2-C_6 e

Y significa oxígeno, azufre o un puente de sulfinilo o sulfonilo.

- (11) 21 420
 (21) 34 052
 (22) 11.04.74

- (31) 168 542
 (32) 12.04.73
 (33) CA
 3(51) F02B 53/02
 (53) 621.43.058 (088.8)
 (72) (73) STEPHEN MITCHEL WOHL (CA).
 (74) Acosta Martínez, Ada (CU).
 (54) MOTOR DE COMBUSTION Y PROCEDIMIENTO PARA GENERAR ENERGIA.

(57) Un motor barredor toroidal con miembros salientes de movimiento alterno que genera energía dentro de una cámara de forma toroidal, y cuyas paredes están divididas en dos secciones anulares que giran libremente, una con respecto a la otra, alrededor del eje toroidal. Un obstáculo sobresale de cada una de las secciones de pared, hacia la cámara. Aire fresco se bombea a presión y temperatura elevadas hacia una región de la cámara comprendida entre los dos obstáculos y, en seguida, se inyecta combustible que se quema en esta región. Los productos gaseosos de la combustión obligan a los obstáculos a separarse, haciendo que gire una sección de pared. Uno de los obstáculos se mueve en el toroide y, cuando se aproxima al segundo obstáculo, uno de los que forman el par se retira transitoriamente del toroide permitiendo el paso mutuo de los dos.

Se introducen más aire fresco y combustible entre los obstáculos que se separan de nuevo después del encuentro, mientras los gases consumidos que proceden del encendido previo son barridos y expulsados por un conducto de escape que parte del volumen confinado dentro de la cámara y que está confinado entre los obstáculos. El prolongado período de la combustión, la velocidad uniforme a la cual se expanden los gases impulsores y el barrido positivo y prácticamente completo que se efectúa en el motor barredor toroidal dan idea de un consumo de combustible extremadamente eficiente y limpio.

- (11) 21 425
 (21) 35 638
 (22) 01.06.82
 (31) 22 081
 (32) 02.06.81
 (33) IT
 3(51) C07C 41/10
 (53) 66.095.14 (088.8)
 (72) Manara, Giovanni (IT).
 (7) SNAMPROGETTI S.p.A., Milán (IT).
 (74) Acosta Martínez, Ada.

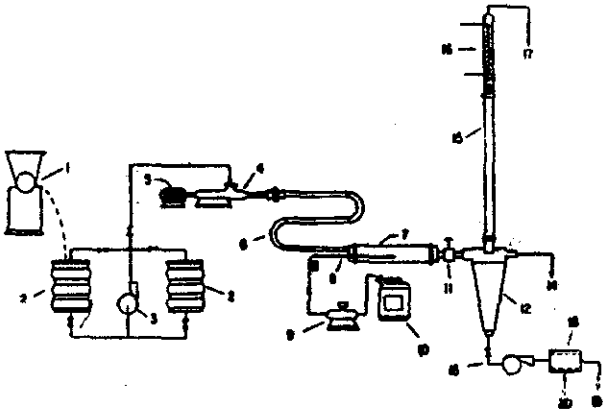
(54) PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE DIMETILETERE.

(57) Procedimiento para la producción de dimetiletere a partir de CO, H₂ y eventualmente CO₂ caracterizado por el hecho de que el dimetiletere se forma en presencia de una composición catalítica globalmente constituida de: a) sílice cristalina en el cual algunos átomos de silicio en el retículo cristalino fueron reemplazados por aluminio y corresponden a la fórmula general 1:

$$(0.0012 - 0.0050) Al^y \text{ y donde } Y \text{ varía entre } 2.008 \text{ y } 2.0075$$

Una mezcla de oxígeno y/o sales de Cu, Zn, Cr, o de Cu, Zn, Al. El Al puede estar también presente junto a Cr.

- (11) 21 427
 (21) 35 629
 (22) 29.04.82
 (31) PI 81 02 802
 (32) 30.04.81
 (33) BR
 3(51) C07C 31/08; C12P 7/06
 (53) 663.534 (088.8)
 (72) Campana Gerez, José Carlo; Alvez Gerez, María Do Carmo y Miller, Joseph; Ciudad Campinas, (BR).
 (73) INDUSTRIAS VILLARES, S.A., SAO PAULO (BR).
 (74) Acosta Martínez, Ada.
 (54) PROCEDIMIENTO E INSTALACION PARA OBTENER ETANOL POR HIDROLISIS ACIDA CONTINUA DE MATERIALES CELULOSICOS.
 (57) Bombear continuamente a un reactor tubular una pulpa acuosa homogeneizada de material celulósico con 3 a 30 por ciento en peso de sólidos, calentada de 160 a 250 grados centígrados, restringir la salida para mantener una presión interna, agregar una dosis continua de un ácido concentrado, la adición haciéndose en el reactor en un punto longitudinalmente ajustable, descargar continuamente una carga de material celulósico hidrolizado, regulando la descarga y la posición longitudinal del punto de adición de ácido para fijar el tiempo de reacción adecuado, someter el material hidrolizado a una caída abrupta de presión y enfriar inmediatamente después que sale del reactor, neutralizar y fermentar para obtener etanol y recuperar los sub-productos metanol, furfural, ácido acético y lignina.



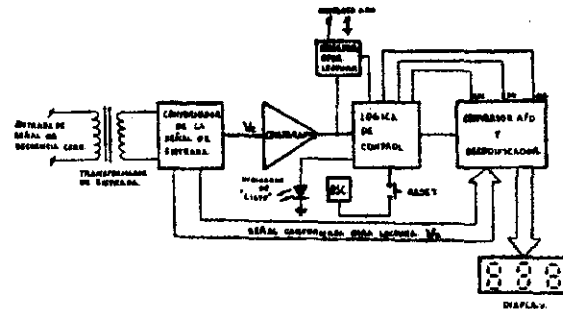
- (11) 21 430
 (21) 35 366
 (22) 30.10.80
 3(51) B23B 5/40
 (53) 621.941.27 (088.8)
 (71) EMPRESA ASTILLEROS CHULLIMA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Martín Alfonso, José; Ciudad de La Habana (CU).
 (54) DISPOSITIVO PARA LA ELABORACION DE COJINETES ESFERICOS.
 (57) El "Dispositivo", al cual hacemos referencia es utilizado en la industria pesquera; este "Dispositivo" se monta entre plato y punto, el cual realizando un movimiento circular, se desliza longitudinalmente por medio del punto dado por la barra guía deslizante formando así un arco giratorio en forma de esfera.

El objetivo que se persigue con lo anteriormente explicado es el torneado esférico exterior e interior en las chumaceras para barcos del tipo camaronero; ha sido también empleado en los remolcadores 540 cv y 300 cv; con esto se evita que las fuerzas flexión y torsión las cuales influyen negativamente en el eje, motor y propela.

- (11) 21 433
 (21) 35 637
 (22) 28.05.82
 3(51) G01R 31/08
 (53) 621.317.333 (088.8)
 (72) Montes Carbajal, Alberto; Rodríguez Rivero, Armando; Ciudad de La Habana (CU).
 (73) CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. CIUDAD DE LA HABANA (CU).

- (54) INSTRUMENTO MEDIDOR DE LOS COMPONENTES DE SECUENCIA CERO PARA LOCALIZAR FALLAS EN LAS LINEAS DE TRANSMISION DE POTENCIA ELECTRICA.
 (57) El instrumento se encuentra ubicado en el campo de la Electrónica, estando concebido dentro de la rama de la Instrumentación Electrónica. Su circuito fue diseñado principalmente con circuitos integrados de tecnología MOS, caracterizado por su bajo consumo, el esquema nos permite obtener lecturas de voltaje o corriente de secuencia cero directamente del indicador digital, es capaz de detectar mediante comparadores cualquier tipo de asimetría producto de una falla en el sistema energético al cual está conectado, la lógica de control permite realizar la lectura en el instante de tiempo deseado, reflejar la lectura que interesa en el indicador y mantenerla el tiempo que se desee pudiendo retornar al estado de "listo" para realizar la próxima lectura, es un módulo único, compacto y de poco peso.

El objetivo de este trabajo ha sido el diseño de un instrumento capaz de medir y dar lectura a las componentes de secuencia cero que aparecen en el momento de la falla en una línea de transmisión de energía eléctrica, logrando con esto la disminución de los recursos invertidos en la detección de las fallas, su reparación y sustituir las importaciones de instrumentos similares.



- (11) 21 434
 (21) 35 659
 (22) 06.07.82
 3(51) G01B 11/16
 (53) 531.781.2 (088.8)
 (71) INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JOSE ANTONIO ECHEVERRIA", CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Reyes González, José L. (CU).
 (54) METODO DE OBTENCION DE LA DISTRIBUCION DE ESFUERZOS ENTRE DOS ELEMENTOS QUE TRABAJAN CONJUGADOS.

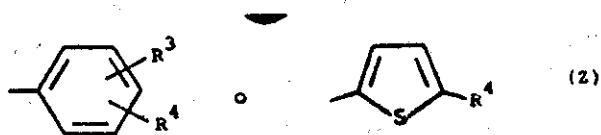
tura de tionina sinteraccionada con resorcina, y

(3) $0.5(M_T/M_B)$ a $2(M_T/M_B)$ melasa de una tintura "B", calculada para un mol de tintura de tionina interaccionada con resorcina, en donde:

la tintura "A" y la tintura "B" son tinturas alcalinas diferentes en color y pH, y tanto la tintura "A" como la tintura "B" pueden ser mezclas de tinturas alcalinas similares en color y pH,

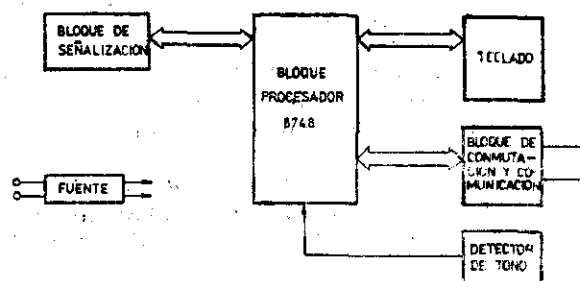
M_T es el peso molecular de la tintura de tionina,

M_A es el peso molecular de la tintura "A" y M_B es el peso molecular de la tintura "B", o cuando cualquiera de las tinturas de tionina, tintura "A" y tintura "B" es una mezcla de más sustancias, M_T ; M_A y M_B representan el promedio de peso de los pesos moleculares de los componentes de tintura de tionina, tintura "A" y tintura "B", respectivamente.



- (11) 21 442
 (21) 35 768
 (22) 01.11.82
 (31) 25 390 - a
 (32) 02.12.81
 (33) IT
 3(51) B01J 23/58; C07C 31/04
 (53) 66.097.3 : 547.261.07 (088.8)
 (72) Fattore, Vittorio; Paggini, Alberto; Notari, Bruno y Lagana, Vincenzo (IT).
 (73) SNAMPROGETTI S.p.A., Milán (IT)
 (74) Acosta Martínez, Ada (CU).
 (54) SISTEMA CATALITICO Y PROCEDIMIENTO DE PRODUCCION DE MEZCLAS DE METANOL Y ALCOHOLES SUPERIORES.
 (57) Sistema catalítico y procedimiento de producción de mezclas de metanol y alcoholes superiores a partir de gas de síntesis compuestos por zinc, cromo, cobre uno o más metales alcalinos y eventualmente uno o más metales escogidos entre molibdeno, manganeso, lantano, cerio, aluminio, titanio y vanadio, estos elementos en parte mezclados químicamente con oxígeno y/o entre ellos.

- (11) 21 443
 (21) 35 735
 (22) 13.10.82
 3(51) H04M 1/274
 (53) 621.395.636 (088.8)
 (71) BURO CENTRAL DE DISEÑO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DIRECCION DE PROCESOS TECNOLOGICOS, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Fernández Barreto, Alicia; Andino Zayas, Marcelino; Ciudad de La Habana (CU) Romoleroux, Diégo; Quito (EC).
 (54) TELEFONO DIGITAL.
 (57) Teléfono digital para sistema telefónico paso a paso con la utilización de un microprocesador (MP) que comprende los bloques procesador, teclado, conmutación, señalización, detector de tono, comunicación y alimentación caracterizado por la posibilidad de la repetición automática de llamadas sin la intervención directa continuada del usuario, mediante un bloque detector de tono 5 que le entrega al MP por un punto de entrada una muestra en forma de trenes de pulso de la misma frecuencia de la señal que está en línea y un procedimiento que se aplica a la señal que este bloque produce que permite que el equipo, determine si la señal de tono enviada por la planta después de una llamada corresponde a la señal de timbre, en cuyo caso envía un tono audible al usuario o en caso contrario, procede a una esfera de tiempo prefijada y repite nuevamente la llamada tantas veces como sea necesario o se haya definido previamente.



- (11) 21 444
 (21) 35 789
 (22) 14.12.82
 3(51) C22B 23/02
 (53) 669.253.2 (088.8)
 (71) CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Hándal Vega, Erlinda; Ciudad de La Habana (CU)

(54) SEPARACION DE COBALTO Y NIQUEL MEDIANTE SUBLIMACION FRACCIONADA DE SUS ACETILACETONATOS.

(57) Los complejos de Co y Ni con acetilacetona son volátiles y poseen temperaturas de sublimación diferentes, lo que permite utilizarlos como vía de separación de estos elementos. Se sintetizaron mezclas de acetilacetatonatos de Co y Ni a partir de los licores carbonatoamoniacaes resultantes del proceso de lixiviación de minerales niquelíferos. Después se sublimaron a presión reducida en un horno con gradiente de temperatura ($t = 60-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ $P = 10^{-1}$ mm de Hg) obteniéndose zonas de cristalización para cada uno de ellos, perfectamente diferenciadas. También se puede obtener fases puras de estos compuestos manteniendo la temperatura del horno a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. A esta temperatura sublima únicamente el compuesto de Co. La fase que no sublima tendrá 0 % de Co.

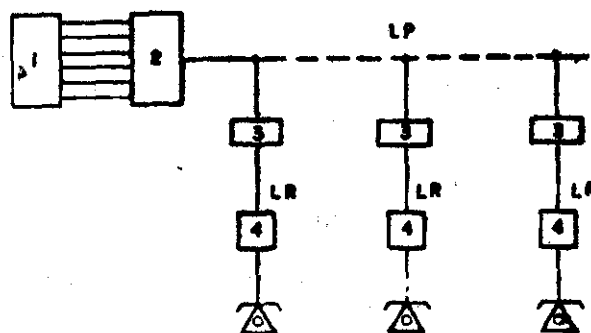
Este procedimiento puede tener aplicación industrial.

- (11) 21 445
 (21) 35 817
 (22) 04.02.83
 3(51) H04J 1/00
 (53) 621.395.97 : 621.396.44 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE COMUNICACIONES, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) Ruiz Valdés, Francisco; Pino Aromí, Virgilio; Alfonso León, Benito; de la Campa Fernández, Héctor (CU).
 (54) EQUIPO MULTIPLEX TELEFONICO RURAL CON DERIVACION.
 (57) Esta invención se relaciona con el campo de la transmisión telefónica analógica multicanal en líneas de transmisión aéreas.

El objetivo del sistema es brindar servicio telefónico automático económico en áreas rurales alejadas de la central de conmutación.

La esencia de la invención consiste en el diseño y construcción de un sistema multiplex de estado sólido, que se compone de una estación situada en la central telefónica y seis equipos terminales de abonados situados a lo largo de la línea aérea conectados mediante dispositivos de derivación.

Este sistema utiliza modulación de simple banda lateral con portadora transmitida y señalización fuera de banda.



- (11) 21 446
 (21) 35 882
 (22) 19.04.83
 3(51) A61G 13/00
 (53) 615.478.62 : 616.14-007.64 (088.8)
 (71) MINISTERIO DE SALUD PUBLICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
 (72) De la Torre Dulffo, José E.; Ciudad de La Habana (CU)
 (54) MESA OPERATORIA ANGIOLOGICA.
 (57) Esta invención se relaciona con la rama de la salud y en la especialidad de angiología, dicha mesa comprende tres bases 1 que contienen elementos telescopios 2, dos de las bases son regulables en altura y la tercera

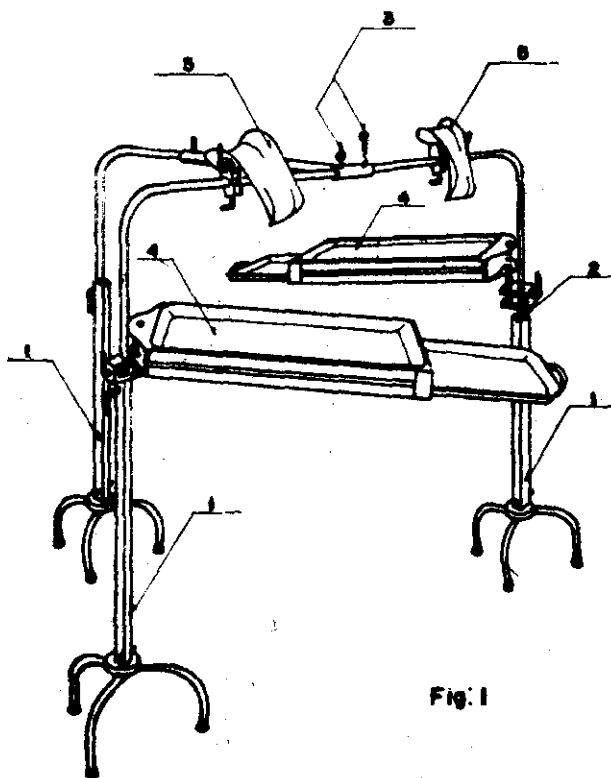
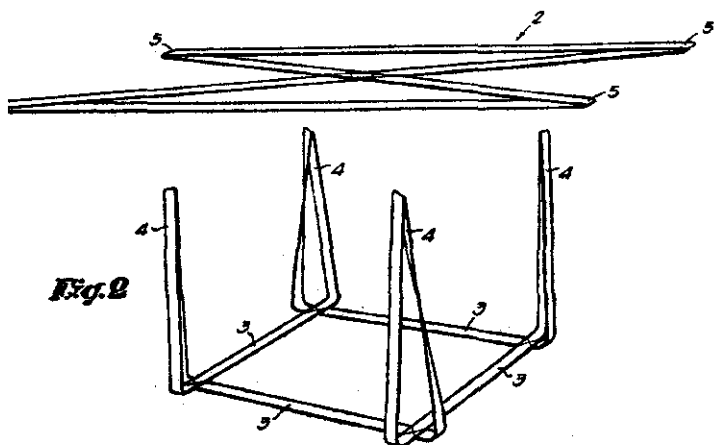


Fig. 1

en altura y en sentido longitudinal, estando unidas en sus extremos por dos pasadores 3, dos bandejas dobles giratorias 4 que descansan en los elementos telescópicos y dos estribos 5 movibles que descansan en la barra superior que unen las dos bases telescópicas, siendo la mesa desmontable y portátil.

El objetivo perseguido es que al tener el paciente las piernas elevadas hay menos sangramiento en el acto quirúrgico, como la pierna se apoya en los estribos, no es necesario que el personal médico la sostenga, la mesa es regulable en altura lo que facilita la labor del cirujano.

- (11) 21 449
- (21) 35 589
- (22) 20.01.82
- (31) 887 136
- (32) 20.01.81
- (33) NL
- 3(51) B66C 1/00, 1/02
- (53) 621.86.065 (088.8)
- (72) Reynald Smith, John; La Haya (NL)
- (73) N. V. TRANSWORLD MARINE AGENCY, S.A., NAAMLOS VENMOTSCHAP (NL).
- (74) Acosta Martínez, Ada (CU).
- (54) ESLINGA DE CIERRE AUTOMATICO.
- (57) Eslinga de cierre automático caracterizado por un dispositivo en forma de espiral accionado automáticamente.



- (11) 21 450
- (21) 35 391
- (22) 18.12.80
- 3(51) H01L 33/00
- (53) 621.382 (088.8)
- (71) UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

- (72) Vigil Santos, Elena; Ciudad de La Habana (CU).
- (54) MODIFICACION DE PROCESO DE FABRICACION DE DISPOSITIVOS EMISORES (DEL).
- (57) De acuerdo a la presente invención, el procedimiento permite, escogiendo la fuente de Zn, el tiempo y la temperatura, difundir en una muestra de $GaAs_{1-x}P_x$ recubierta con Si_3N_4 de un espesor tal que actúe como capa antireflectante y no tenga que ser eliminado de las zonas por donde emerge la luz con posterioridad a la difusión.

Este procedimiento se desarrolla sin necesidad de sellar las ampulas, ni tener que utilizar vacío.

- (11) 21 452
- (21) 35 690
- (22) 23.08.82
- 3(51) C23B 23/04
- (53) 669.253.2 (088.8)
- (71) INSTITUTO DE QUIMICA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
- (72) Vila Figueras, Ileana; Vallin Plous, Carlos; Ciudad de La Habana (CU).
- (54) PROCEDIMIENTO PARA SEPARAR MINERALES LATERITICOS MEDIANTE EL EMPLEO DE MICROORGANISMOS.
- (57) La presente solicitud de patente está relacionada con el campo de la industria metalúrgica. El objetivo que se logra con la misma es la separación de los componentes metálicos de minerales lateríticos, específicamente el níquel y el cobalto.

La invención se caracteriza por el empleo de un microorganismo, específicamente el hongo *Aspergillus niger* en un medio de cultivo determinado, con el cual se logra la separación selectiva de los componentes metálicos presentes en el mineral, en dos fases enriquecidas con M_{II} , C_o y F_e - Ni respectivamente.

Esta solución puede ser utilizada para la obtención de un producto enriquecido en cobalto.

- (11) 21 453
- (21) 35 712
- (22) 20.09.82
- 3(51) B27K 3/52
- (53) 674.048.5 (088.8)
- (71) INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
- (72) Anaya Alfonso, Miguel; Alvarez Delgado, Amaury; Novoa Blanco, Jesús y González

Bueno, Mercedes; Ciudad de La Habana (CU).

(54) PROCEDIMIENTO DE IMPREGNACION DE MADERA Y OTROS MATERIALES A BASE DE ALCOHOL FURFURILICO MONOMEROS.

(57) El procedimiento que se relaciona con el campo de los materiales plásticos y a su utilización para prevenir la corrosión, el deterioro de la madera, etc. Pudiéndose aplicar en la industria minera, química, de construcción, etc.

El método consiste en la impregnación de la madera u otro material en un autoclavo a presión con una mezcla impregnante de alcohol furfurílico y catalizador, a continuación se descomprime el autoclavo y se extrae la madera, se deja escurrir sobre bandejas al aire, posteriormente se somete a un estufado hasta peso constante; se extrae y puede ser utilizada en diferentes industrias.

(11) 21 455

(21) 35 742

(22) 19.10.82

3(51) B01D 11/02 // C22B 23/04

(53) 66.061.4 : 669.243 (088.8)

(71) UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

(72) Collazo García, Jorge; Cordeiro Naranjo, Cecilia; Voskresenskaia, Ninat (SU)

(54) METODO DE ANALISIS QUIMICO DE FASES EN MINERALES LATERITICOS NIQUELIFEROS.

(57) La presente invención se relaciona con el estudio de la composición sustancial de los minerales lateríticos níquelíferos cubanos. Su objetivo principal es desarrollar un método rápido y sencillo de análisis químico para determinar la composición de fases de minerales lateríticos.

La distribución de los elementos entre las fases es una información imprescindible para la evaluación del yacimiento y contribuye a predecir el comportamiento del mineral durante su procesamiento tecnológico. El método de análisis de fases establecido consiste en la extracción de unas fases minerales en presencia de otras, empleando disolventes selectivos.

El procedimiento permite separar sucesivamente las siguientes formas de níquel:

- 1.- Níquel fácilmente soluble.
- 2.- Níquel asociado a silicatos.
- 3.- Níquel asociado a minerales oxidados de hierro.

Los resultados obtenidos permiten recomendar este método para su empleo en los laboratorios de control de las plantas procesadoras de mineral laterítico cubano y en trabajos de prospección geológica.

(11) 21 456

(21) 35 753

(22) 30.10.82

3(51) G01R 21/00

(53) 621.317.7 : 621.397.13 (088.8)

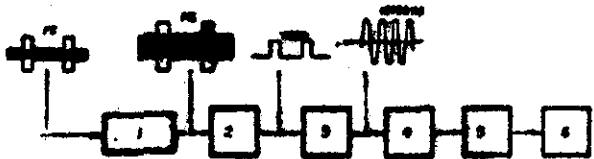
(71) LABORATORIO CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES, CIUDAD DE LA HABANA (CU).

(72) Pedroso Suárez, Roberto L.; Ciudad de La Habana (CU)

(54) MEJORAS EN CIRCUITOS DE SILENCIAMIENTO AUTOMATICO PARA TRASLADADORES DE TV.

(57) Consiste en la utilización de un descodificador de tono a circuito integrado, un circuito de retardo y un relé que conecta la parte trasmisora de un trasladador de TV.

Al parecer en la entrada del trasladador la señal de TV proveniente de la estación matriz ésta es procesada hasta obtener la señal de video compuesta. De esta última se amplifica sólo la componente de sincronismo horizontal. Cuando aparece la señal de frecuencia horizontal a la entrada del descodificador de tonos éste da a su salida un retardo que cuando a su entrada tiene un "0" lógico, a continuación se tiene un circuito de retardo que cuando a su entrada tiene un "0" a su salida da un "1" inmediatamente, lo que conlleva a encender la parte transmisora del trasladador. Al desaparecer la señal del sincronismo, debido a que cesó la transmisión de la estación matriz, aparece un "1" lógico entregado por el descodificador en la entrada del circuito de retardo y éste debido a su propiedad, hace que la parte transmisora no se desconecte hasta un cierto intervalo de tiempo después de desaparecer la señal de la estación matriz. La ventaja de utilizar este circuito de retardo radica en que se logra mantener encendido el trasladador cuando ocurren fallos de corta duración en la señal que se recibe desde la estación matriz. Esto último evita que se dañen los pasos finales de amplificación de potencia del trasladador debido a la desconexión y conexión brusca de la parte transmisora, para fallos breves de la señal.



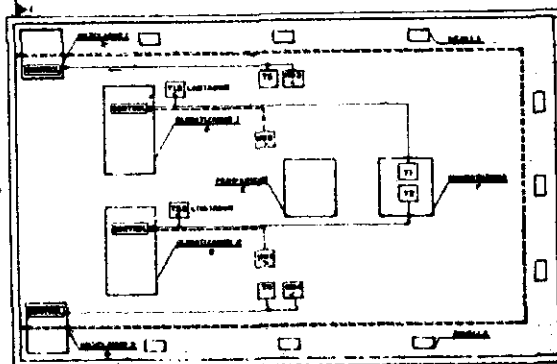
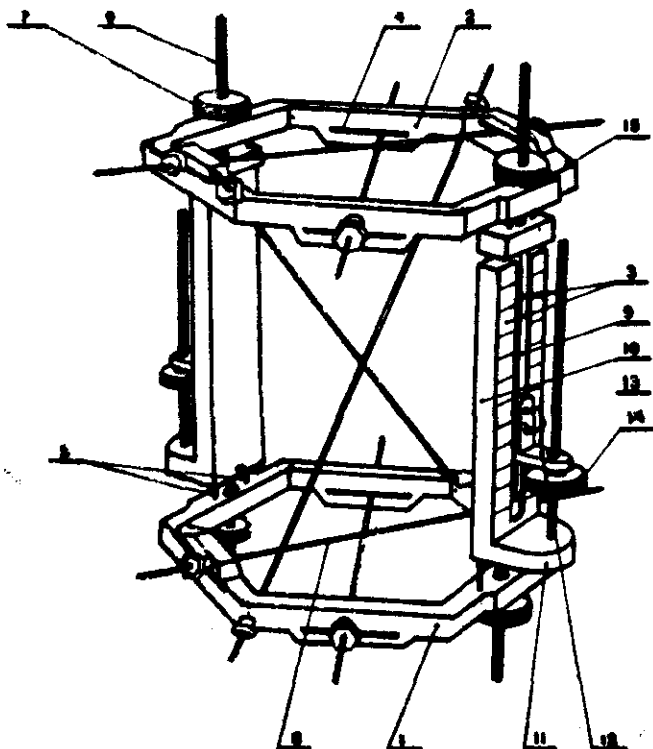
- (11) 21 459
- (21) 35 816
- (22) 02.02.83
- 3(51) A61B 17/18
- (53) 615.472 : 616.71-001.5-089.22 (088.8)
- (71) Necuze Macle, Raúl; Holguín (CU)
- (73) MINISTERIO DE SALUD PUBLICA. CIUDAD DE LA HABANA (CU).
- (54) APARATO FIJADOR EXTERNO ORTOPEDICO.
- (57) Aparato fijador que se relaciona con la rama de la salud y en especial con la Ortopedia. Dicho aparato consta de dos hexágonos, 2 piezas deslizantes y 6 varillas con rosca. Todos estos elementos unidos, en el caso de los hexágonos y los deslizantes por tornillos, con dos guías para producir el funcionamiento del mismo en sentido cefalo-caudal y las varillas con rosca para el hueso, de esa forma en el caso de las fracturas, con mariposas pequeñas traccionan los extremos óseos fracturados en un sentido u otro se-

gún el desplazamiento. Las dos varillas cruzadas de hexágonos a hexágonos, son aditamentos para estabilizar fracturas o para descender el hueso (previa corticotomía) haciéndole a un extremo la bayoneta. Para hacer funcionar los deslizantes hay que quitar las dos varillas cruzadas, antes mencionadas.

- (11) 21 464
- (21) 35 839
- (22) 23.02.83
- 3(51) F24F 5/00
- (53) 697.9 (088.8)
- (71) INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES, CIUDAD DE LA HABANA (CU).
- (72) Soler Lamelo, José Ramón; Ciudad de La Habana (CU).
- (54) PROCEDIMIENTO PARA LA CLIMATIZACION DE SALAS DE COMPUTADORAS CON DISTRIBUCION DE AIRE Y CONTROL DE AMBIENTACION BINARIOS.
- (57) La invención consiste en sistemas de distribución de aire y control independientes para la computadora y la sala, empleando climatizadores adecuados y equipos mezcladores adicionales. La computadora recibe el aire del climatizador, y la sala del equipo mezclador. Las condiciones del aire para la computadora se controlan en un sensor de temperatura en el falso piso o en la salida del aire del procesador y con un sensor de humedad relativa en el falso piso.

Las condiciones del aire para la sala se controlan con sensores de temperatura y humedad relativa ubicadas en la sala.

Además se dispone un sensor limitador de temperatura en retorno del climatizador para fijar la temperatura mínima a alcanzar en la sala con baja carga térmica.



INDICE NUMERICO DE CERTIFICADOS DE AUTORES Y CERTIFICADOS DE PATENTES DE INVENCION (PRIMER Y SEGUNDO TRIMESTRE DE 1985)

(11)	(21)	(71) (73)	3(51)	(31)	(32)	(33)
21 325	35 478	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION, (CU).	E02D 3/12	—	—	—
21 327	35 513	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA PESQUERA, (CU).	A01K 73/00	—	—	—
21 329	35 533	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU).	C07B 1/00	—	—	—
21 332	35 623	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CU).	C11B 9/02	—	—	—
21 333	35 641	CENTRO DE DESARROLLO PORTUARIO (CU).	G06F 15/00	—	—	—
21 334	35 652	EMPRESA DE NAVEGACION MAMBISA (CU).	B24B 5/42, 23/02	—	—	—
21 335	35 669	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JOSE ANTONIO ECHEVERRIA" (CU).	B23K 35/36	—	—	—
21 336	35 672	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS (CU).	B23K 35/362, 35/365 35/368	—	—	—
21 337	35 681	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA PESQUERA (CU).	B32B 27/36; B65D 85/86	—	—	—
21 338	35 687	MINISTERIO DE TRANSPORTE (CU).	B66C 1/18	—	—	—
21 340	35 721	CENTRO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (CU).	B01L 9/02, F25D 31/00	—	—	—
21 341	35 731	EMPRESA BURO SAD-PT (CU).	C05B 19/18, A01G 27/00 H03K 13/02	—	—	—
21 342	35 757	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JOSE ANTONIO ECHEVERRIA" (CU).	E02D 3/12	—	—	—
21 350	35 480	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION (SU) y MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION (CU).	B67B 3/10	—	—	—
21 364	35 703	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA (CU).	A61B 10/00	—	—	—
21 365	35 705	CENTRO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (CU).	G01N 31/16	—	—	—
21 366	35 618	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU).	G01N 11/00;	—	—	—
21 380	35 594	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BASICA (CU).	B01L	—	—	—
21 381	35 737	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	G06F 13/06	—	—	—
21 382	35 803	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BASICA (CU)	B01F 17/00	—	—	—
21 385	35 738	MINISTERIO DE LAS FUERZAS ARMADAS REVOLUCIONARIAS (CU)	C01B 31/00	—	—	—
21 386	35 774	IDEM	G01V 1/30	—	—	—
21 390	35 788	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CU)	C11B 9/00	—	—	—
21 397	35 610	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES AZUCARERAS (CU)	G01N 11/00	—	—	—
21 398	35 642	IDEM	C13F 1/10	—	—	—
21 399	35 667	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	G11C 29/00	—	—	—
21 401	35 724	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA SIDERO-MECANICA (CU)	C01B 31/08	—	—	—
21 403	35 730	CENTRO PARA EL DESARROLLO PORTUARIO (CU)	G08G 1/09	—	—	—
21 404	35 733	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA (CU)	G01N 27/22	—	—	—
21 405	35 751	CENTRO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (CU)	C12N 5/02	—	—	—
21 406	35 752	IDEM	G01N 33/48	—	—	—
21 407	35 797	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNICA FUNDAMENTAL (CU)	F24J 3/02	—	—	—
21 408	35 515	RAINER FUCHS Y WILHEIM STENDEL (DE)	C07C 67/14/ A01N 53/00	—	—	—
21 409	35 604	BIOGAL GYOGYSZERGYAR (HU)	C07D 219/00	—	—	—
21 412	35 783	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	C07D 315/00	—	—	—
21 414	33 505	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JOSE ANTONIO ECHEVERRIA" (CU)	F01B 13/06, 3/04; F02B 55/00	—	—	—

21 418	35 504	CIBA GEIGY (CH)	C07C 127/19; C07D 239/02	8216/80 3993/81	05.11.80 17.06.81	CH
21 420	34 052	STEPHEN MITCHEL WOHL (CA)	F02B 53/02	168 542	12.04.73	CA
21 425	35 638	SNAMPROGETTI S.p.A. (IT)	C07C 41/10	22 081	02.06.81	IT
21 427	35 629	INDUSTRIAS VILLARES S.A. (BR)	C07C 31/08	PI 8102 802	30.04.81	BR
21 430	35 366	EMPRESA ASTILLEROS CHULLIMA (CU)	B23B 5/40	—	—	—
21 433	35 637	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CU)	C01R 31/08	—	—	—
21 434	35 659	INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO "JOSE ANTONIO ECHEVERRIA" (CU)	C01B 11/16	—	—	—
21 436	35 746	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CU)	G01K 7/06	—	—	—
21 441	35 766	REANAL FIVOMVEGYSZERGYAAR (HU)	A61K 49/04	3 471	20.11.81	HU
21 442	35 768	SNAMPROGETTI S.p.A. (IT)	B01J 23/04 C07C 31/04	25 390a	02.12.81	IT
21 443	35 735	BURO CENTRAL DE DISEÑO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DIRECCION DE PROCESOS TECNOLOGICOS (CU)	H04M 1/274	—	—	—
21 444	35 789	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CU)	C22B 23/02	—	—	—
21 445	35 817	MINISTERIO DE COMUNICACIONES (CU)	H04J 1/00	—	—	—
21 446	35 882	MINISTERIO DE SALUD PUBLICA (CU)	A61G 13/00	—	—	—
21 449	35 589	N.V. TRANSWORLD MARINE AGENCY S.A. (NL)	B66C 1/00, 1/02	887 136	20.01.81	NL
21 450	35 391	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	H01L 33/00	—	—	—
21 452	35 690	INSTITUTO DE QUIMICA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL (CU)	C23B 23/04	—	—	—
21 453	35 712	INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZUCAR (CU).	B27K 3/52	—	—	—
21 455	35 742	UNIVERSIDAD DE LA HABANA (CU)	B01D 11/02// C22B 23/04	—	—	—
21 456	35 753	LABORATORIO CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES (CU)	G01R 21/00	—	—	—
21 459	35 816	MINISTERIO DE SALUD PUBLICA (CU)	A61B 17/18	—	—	—
21 464	35 839	INSTITUTO CENTRAL DE INVESTIGACIONES DIGITALES (CU)	F24F 5/00	—	—	—

NUMERICAL INDEX OF PATENT INVENTION CERTIFICATES I AND II QUATER 1985

(11)	(21)	(54)	(11)	(21)	(54)
21 325	35 478	Bifunctional driving in foundation.	21 406	35 752	Thermocontrolled equipment to the human organ bath.
21 327	35 513	Fishing gear to the clam capture.	21 407	35 797	Obtainment method of solar energy concentrates.
21 329	35 533	Procedure to the reduction of dicarbonyl compounds with mercaptan.	21 408	35 515	Obtainment procedure of new optically active isomeric of Trans-3 (2-Chloro-2-(4-Chlorophenyl)-vinyl)-2,2-dimethylcyclopropane 1-Carboxylate of Cyano-4 fluor-3 Benzyl phenoxi.
21 332	35 623	Product to the reaction between b-phelandrene and paraphormaldehyde and their related process.	21 409	35 604	Obtainment procedure of aminoacridines -(D) or -(L) (N) glucosides derivatives.
21 333	35 641	System for data getting.	21 412	35 783	Obtainment procedure of a lactine and its obtainment product.
21 334	35 652	Portable machine of cylindrical surface grinding.	21 414	33 505	Rotatory engine of internal combustion to unchanging volume.
21 335	35 669	Coated electrode for the manual weld-arc.	21 418	35 504	Procedure to the production of N-Phenyl-Sulphonyl N'Pyrimidil and Triacetyl-Urea.
21 336	35 672	Fluxing agent for silver weld.	21 420	34 052	Internal engine combustion and procedure to generate energy.
21 337	35 681	Material to the chock construction for motor alignment.	21 425	35 638	Procedure for the dimethylathers production.
21 338	35 687	Sling for the unitarization of varied bagging.	21 427	35 629	Procedure and installation to obtain ethanol by the hidrolisis of continue acid cellulosic materials.
21 340	35 721	Refrigerated table with adjustable temperature.	21 430	35 366	Device to the ball socket production.
21 341	35 731	System of automatic control of pumping cycle for hidroponics.	21 433	35 637	Measurement instrument for the zero sequence component to localize trouble in transmission line of electrical output.
21 342	35 757	Method and converter device of a continued signal in a code.	21 434	35 659	Obtainment method for the stress distribution between two elements that work in conjugate form.
21 350	35 480	Foundation.	21 436	35 746	Ultrasound siren.
21 364	35 703	Manual coverer machine for glass jar.	21 441	35 766	Composition of coloring material for histologic examination.
21 365	35 705	Instrument to take biopsia from liver, kidney and muscles of bovines and other species.	21 442	35 768	Catalytic system and procedure production of methanol mix and superior alcohol.
21 366	35 618	Method for the simultaneous determination of ammonia and carbon dioxide in ammoniacal carbonate solutions and aparatus for their preparation.	21 443	35 735	Digital telephone.
21 380	35 594	Capillar viscosimeter for ore pulp.	21 444	35 789	Cobalt and nickel separation by means of fractionate sublimation of their acetylacetate.
21 381	35 737	Improvement in transfer of information circuit for a tube of cathode ray controller (TCR) and its associated procedure.	21 445	35 817	Country telephone multiplex equipment with derivation.
21 382	35 803	Dispersing liquid for photocopier machine of electrostatic type.	21 446	35 882	Table to angiologycal operating.
21 385	35 738	Obtainment method of granular activated carbon from bagasse and other derivatives from sugar-cane.	21 449	35 589	Sling of automatic lock.
21 386	35 774	Method for the Karst quantitative analysis.	21 450	35 391	Modification in the emitter device fabrication process (DEL).
21 390	35 788	Obtainment of a new fragrance by reaction of myrcene with paraphormaldehyde.	21 452	35 690	Procedure to separate lateritic ore by means of microorganisms.
21 397	35 610	System for the crystal efficiency determination and the oversaturation in cooking final mass.	21 453	35 712	Impregnating procedure based of monomeric furfural alcohol to the wood and other materials.
21 398	35 642	Affination's technology in centrifugue of A and B mass for the sugar raw production of high quality.	21 455	35 742	Method of chemical analysis in phases of nickeliferous lateritic ore.
21 399	35 667	Testing apparatus of semiconductor store by means of a micro processor.	21 456	35 753	Improvement in circuits of automatic silencer for T.V. retranslator.
21 401	35 724	Scrubbing procedure of metallic ion form sewage.	21 459	35 816	Fix external orthopedic apparatus.
21 403	35 730	Electrical control system for semaphore by means of a microprocessor of the family No. 48.	21 464	35 839	Procedure to the air-conditioning of computers rooms with air distribution and controls of binary environment.
21 404	35 733	Humidity's determination for grain.			
21 405	35 751	Cellular line from calf kidney and its obtainment procedure.			

NUMERATSIONNII UKAZATEL PATENTOV NA IZOBRIETENIA (I; II KVARTALOV 1985 gg)

(11)	(21)	(54)	(11)	(21)	(54)
21 325	35 478	Dvufunktsionalnoe kessonnoe osnovanie.	21 405	35 751	Kletochnaia linia pochki telenka i sposob poluchenia.
21 327	35 513	Orudie lova dlia promisla dvustvorchatij molluskov (iz semyi Mytilidae).	21 406	35 752	Termoreguliruemiy pribor dlia promivania chelovecheskij organov.
21 329	35 533	Sposob dlia vosstanovlenia dikarbonilovij soedinenii s merkaptanami.	21 407	35 797	Sposob poluchienia kontsentrirovannoy solniechnoy energii.
21 332	35 623	Resultat reaktsii miezhdru beta-fellandrinom i paraformaldegidom i sviazannie s nim protsessi.	21 408	35 515	Sposob poluchienia novij opticheski aktivnij izomerov transa -3(2 -flora-2-(4-florafenila)-vinila)-22 dimetila-tsiklopropana l-karboksilata tsiana -4ftora 13 fenoksi benzila.
21 333	35 641	Sistema dlia priobrietenia dannij.	21 409	35 604	Sposob poluchienia aminiakredinov -(D) proizvodnie ili -(L) (N) GLUKOZIDOV.
21 334	35 652	Perenosnij shlifovalnij stanok dlia shlifovania tsilindricheskij poverjnistley.	21 412	35 783	Sposob poluchienia laktona i poluchieniy product.
21 335	35 669	Pokritii elektrod dlia ruchnoy dugovoy svarki.	21 414	33 505	Rotativnij dvigatel vnutriennego sgorania pri postoiannom obieme.
21 336	35 672	Svarochnij serebrianiy flus.	21 418	35 504	Sposob proizvodsta N - fenila -sulfonila N' pirimidila i triazila - mochievin.
21 337	35 681	Material dlia izgotovlenia tormoznij kolodos dlia viravnivania dvigateley.	21 420	34 052	Dvigatel vnutrennego sgorania i sposob generirovania energii.
21 338	35 687	Strop dlia zajvata gruzha splochyonnij razlichnij mieshkov.	21 425	35 638	Sposob proizvodstva dimetilovogo efira.
21 340	35 721	Ojlozhdaushchij stol s reguliruemoy temperaturoy.	21 427	35 629	Sposob i ustanovka dlia poluchienia etanola posredstvom postoiannogo kislotnogo gidroliza tseliuloznoj materialov.
21 341	35 731	Sistema avtomaticheskogo upravleniatsikla otkachivania dlia gidroponiki.	21 430	35 366	Ustroystvo dlia obrabotki sfericheskij podshibnikov.
21 342	35 757	Metod i ustroystvo prevrashchieni postoiannogo signala v kod.	21 433	35 637	Izmeritelnyy pribor, sostovliaushchij nulevuiu posledovatelnost dlia obnaruzhienia peredachi electricheskoy moshchnosti.
21 350	35 480	Fundament.	21 434	35 659	Metod poluchienia raspredelenia usilij miezhdru rabotaiushchimi sopriazhiennimi elementami.
21 364	35 703	Ruchnaia mashina dlia zakuporki stekliannoy tari.	21 436	35 746	Ultrazvukovaia silrena.
21 365	35 705	Instrument dlia vzliatia blopsii pecheni, pochki, mishtsi u krupnogo rogatogo skota i u drugij vidov zhivotnij.	21 441	35 766	Sostav krasitelnij materialov.
21 366	35 618	Sposob dlia odnovremennogo opredelenia ammiaka i dvoukisi ugleroda v rastvore ammiachnogo kadbonata i ustroystvo dlia ego osushchiestvlenia.	21 442	35 768	Kataliticheskaja sistema i sposob proizvodstva smiesey metalona i visshij spirtoy.
21 380	35 594	Kapilliarinii vlskozimetr dlia mineralnoi pulpi.	21 443	35 735	Razdielenie kobalta i nikelia posredstvom Tsifrovoy telefon.
21 381	35 737	Uluchshenie tsepi peredachi informatsii dlia regulatora electronno-luchevij trubok.	21 444	35 789	fraktsionnyy sublimatsii dvoij atsetiloatsitovatov.
21 382	35 803	Passeivaemii rastvor dlia fotokopirovalnij mashin elektrostaticheskogo tipa.	21 445	35 817	Ustroystvo mnogokanalnoy telefonnoy zagerodnoy sviazi s otvetvleniem.
21 385	35 738	Sposob poluchienia granulirovannij aktivnij ugley iz bagassa i drugij proizvodnij produktov sajarnogo trostnika.	21 446	35 882	Operatsionnyy stol, primeniaemiy v angliologii.
21 386	35 774	Metod dlia kolichestvennogo analiza karsta.	21 449	35 589	Strop s avtomatichieskim zaporom.
21 390	35 788	Poluchienie novij zajapov veshchiestv posredstvom reaktsii mirtsena s para-formaldegidom.	21 450	35 391	Modifikatsia protsessa izgotovlenia izluchitelnij ustroystv.
21 397	35 610	Sistema dlia opriedelenia prokivoditelnosti stekla i perenasishchienia konechnogo utfelia.	21 452	35 690	Sposob otdielenia laterizirovannij porod posredstvom mikroorganizmov.
21 398	35 642	Tejnologia affinsionnogo tsentrifuga mass A i B dlia proizvodstva visokokachestvennogo sajarasirtsja.	21 453	35 712	Sposob propitivanja drevesni i drugij materialov na osnove monomernogo furilovogo spirta.
21 399	35 667	Pribor dlia ispitania poluprovodnikovij zapomlnaiushchij ustroystv posredstvom mikroprotsessora.	21 455	35 742	Metod jimichieskogo analiza v fazaj laterizirovannij nikelievij porod.
21 400	35 671	Separator dlia pochechnoy peresadki.	21 456	35 753	Uluchienie v avtomatichieskij blesshumnij tsiepiaj dlia televizionnij retranslatorov.
21 401	35 724	Sposob ochistki metallicheskij ionov iz ctochnij vod.	21 459	35 816	Zakreplaiushchij vneshnij ortopedichieskij aparat.
21 403	35 730	Sistema electricheskogo upravlenia ldia semaforov posredstvom primenienia mikroprotsessora semeystva 48.	21 464	35 839	Sposob dlia kllamatizatsii vichislitelnij zalov s raspredeleniem vozduja i kontrol dvoynoy sredi.
21 404	35 733	Opredelitel vlazhnosti semian.			

**DATOS
SOBRE
MARCAS**

1. Certificado Número.
2. Fecha del certificado.
3. Registro General.
4. Fecha de presentación.
5. Nombre de solicitante o concesionario.
6. Fecha de vencimiento del Registro.
7. Diseño.
8. Productos que ampara.
9. Clasificación Internacional.
10. Agente Oficial.

CERTIFICADOS DE MARCAS

- 1.- 80 762
- 2.- 31.01.85
- 3.- 221 557
- 4.- 22.06.84
- 5.- HOFFMANN-LA ROCHE PRODUCTS (BERMUDA)
- 6.- Válido hasta el 22 de septiembre de 1995.
- 7.- VARIACION DE DISEÑO.

ROCHE

- 8.- Productos y preparaciones farmacéuticas para el tratamiento de las afectaciones del organismo humano y de los animales, presentados en forma de jarabes, elixir, licores, granulados, comprimidos, polvos, pastillas, píldoras, ampulas, inyecciones, emulsiones, cápsulas, obleas, pomadas, ungüentos, jaleas, lociones y desinfectantes farmacéuticos.
- 9.- 5
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 105 683
- 2.- 16.07.84
- 3.- 220 150
- 4.- 12.05.82
- 5.- EMPRESA CUBANA EXPORTADORA DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS VARIOS (CUBAEXPORT) (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 4 de abril de 1992.
- 7.-



SE REIVINDICAN LOS COLORES: ROJO, DORADO, PLATEADO Y BLANCO

- 8.- Cervezas.
- 9.- 32
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 108 451
- 2.- 03.10.84
- 3.- 219 258
- 4.- 29.11.80
- 5.- HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT (R.F.A.)
- 6.- Válido hasta el 27 de marzo de 1996.
- 7.- VARIACION DE DISEÑO.



- 8.- Productos químicos para fines industriales, científicos y fotográficos, agentes extintores de incendios, agente para la soldadura y templeadura, para la protección calorífica y agentes aisladores, hojas de metal, cáusticos textiles y madereros, lacas y cueros, resinas artificiales, materiales para la limpieza y durabilidad de los agentes de acabado y curtadura de cueros, gomas, materiales para gomas sintéticas y mercadería derivadas para fines técnicos, agentes protectores contra la herrumbre, agentes para el mantenimiento de materiales de madera para la construcción.
- 9.- 1
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 110 448
- 2.- 10.07.84
- 3.- 218 741
- 4.- 25.04.80
- 5.- EMPRESA CALZADO JUAN B. TAMAYO (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 11 de mayo de 1989.
- 7.- VARIACION DE DISEÑO.



- 8.- Calzado para señoras y niños.
9.- 25
10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 110 453
2.- 11.09.84
3.- 221 013
4.- 19.10.83
5.- EMPRESA CONFECCIONES ARIGUANABO (CUBA)
6.- Válido hasta el 4 de junio de 1989.
7.- VARIACION DE DISEÑO.

ESTADIUM

- 8.- Vestuario.
9.- 25
10.- Lic. García del Pozo, Julio.

- 1.- 110 479
2.- 11.09.84
3.- 221 014
4.- 19.10.83
5.- EMPRESA CONFECCIONES ARIGUANABO (CUBA)
6.- Válido hasta el 5 de junio de 1989.
7.- VARIACION DE DISEÑO.



- 8.- Vestuario.
9.- 25
10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 110 485
2.- 11.09.84
3.- 221 012
4.- 19.10.83
5.- EMPRESA CONFECCIONES ARIGUANABO (CUBA)
6.- Válido hasta el 5 de junio de 1989.
7.- VARIACION DE DISEÑO.



- 8.- Vestuario.
9.- 25
10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 110 725
2.- 02.10.84

- 3.- 221 180
4.- 23.12.83
5.- EMPRESA JABONERIA Y PERFUMERIA "SUCHEL" (CUBA)
6.- Válido hasta el 5 de noviembre de 1991.
7.- VARIACION DE DISEÑO.



- 8.- Perfumes, productos de belleza y tocador, jabones perfumados, cosméticos, dentífricos y artículos para la higiene personal.
9.- 3
10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 110 914
2.- 04.04.84
3.- 208 961
4.- 17.12.79
5.- EMPRESA CALZADO MASCULINO (CUBA)
6.- Válido hasta el 30 de septiembre de 1992.
7.- VARIACION DE DISEÑO.

RAMPA
Alta calidad

- 8.- Calzado.
9.- 25
10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 111 266
2.- 01.07.84
3.- 214 968
4.- 03.12.75
5.- MINISTERIO DE LA INDUSTRIA SIDERO-MECANICA (CUBA)
6.- Válido hasta el 1ro. de julio de 1995.
7.- VARIACION DE DISEÑO Y AMPLIACION DE PRODUCTOS.



8.- Vehículos. Aparatos de locomoción terrestres, aéreos o acuáticos. Omnibus. Automóviles. Jeeps. Camiones. Motores de combustión interna o no, fijos o móviles (transportables) para vehículos terrestres. Acoplamientos y correas de transmisión para vehículos terrestres, semi-remolques y remolques incluidos en esta clase. Oruga para tractores, tractores (ruedas). Tractores de oruga. Carreta. Vagones de ferrocarril, así como sus enganches, bujes, ejes, literas, asientos, topes, volteador de vagones, vagones de mercancías abiertos. Vagonetas tales como: vagonetas de mano, de minas, de vía estrecha, de excavaciones y para trabajos en los ferrocarriles. Ruedas de vagonetas. Material rodante de ferrocarril. Partes, piezas y accesorios para los artículos antes mencionados.

9.- 12

10.- Ing. Quintero, Guillermo D.

1.- 111 549

2.- 12.09.84

3.- 218 828

4.- 11.06.80

5.- EMPRESA NACIONAL CONSERVAS VEGETALES CAMAGÜEY (CUBA)

6.- Válido hasta el 27 de mayo de 1996.

7.- VARIACION DE DISEÑO.



8.- Mermeladas, pulpas, vegetales encurtidos, puré de pimienta, conservas derivados del tomate.

9.- 29

10.- Lic. Quintanilla, Idania.

1.- 111 264

2.- 19.05.84

3.- 220 372

4.- 14.09.82

5.- MINISTERIO DE LA INDUSTRIA SIDERO-MECANICA (SIME) (CUBA).

6.- Válido hasta el 1ro de julio de 1995.

7.- VARIACION DE DISEÑO Y AMPLIACION DE PRODUCTOS.



8.- Máquinas y máquinas herramientas con exclusión de las comprendidas en las clases 9, 10, 11, 12 ó 16. Acoplamientos y correas de transmisión (excepto para vehículos terrestres). Maquinarias y equipos agrícolas y hortícolas tales como máquinas cosechadoras de caña de azúcar, máquinas silocosechadoras de caña verde, máquinas picadoras de forraje, máquinas sembradoras de caña (plantadoras), máquinas segadoras, incubadoras para la cría avícola. Arados. Gradas. Zanjadoras. Niveladoras de suelo. Viradoras de paja. Chapeadores de hierba. Cultivadoras. Arados para el subsuelo. Gradas de púas (pinchos). Molinos de viento. Montacargas. Cargador frontal (pala). Máquinas compactadoras de tierra (con neumáticos). Máquinas excavadoras. Bujías de encendido de motores de explosión. Traillas. Hormigoneras. Mezcladoras de hormigón. Máquinas pulidoras de piso. Bombas centrífugas. Partes piezas y accesorios para los artículos antes relacionados.

9.- 7

10.- Ing. Quintero, Guillermo D.

1.- 112 380

2.- 13.02.85

3.- 216 931

4.- 14.12.84

5.- MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CUBA)

6.- Válido hasta el 10 de noviembre de 1996.

7.-



8.- Equipos de bombeo, equipos para la extracción de jugo; molinos completos, vírgenes, mazas y otras partes de dichos equipos. Conductores o transportadores, máquinas de riego, separadores, desfibradores, desmeduladores, tornos, peletizadores, mezcladores, disolutores, estructuras metálicas, sinfines de

retención, empacadoras, equipos similares a los anteriores y partes constitutivas de los equipos señalados.

- 9.- 7
10.- Ing. Gálvez Fernández, Dania T.

- 1.- 113 449
2.- 11.09.84
3.- 221 258
4.- 13.01.84
5.- EMPRESA DE CONFECCIONES TROPICALES (CUBA)
6.- Válido hasta el 20 de diciembre de 1997.
7.- VARIACION DE DISEÑO.



- 8.- Pantalones de ranchero para todas las edades.
9.- 25
10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

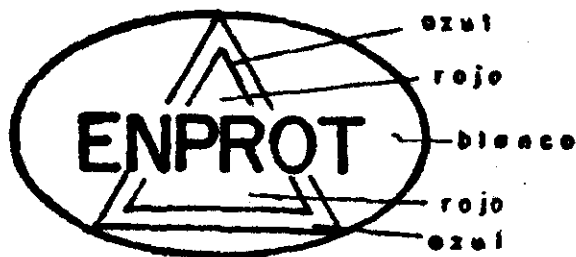
- 1.- 113 462
2.- 16.07.84
3.- 219 205
4.- 03.11.80
5.- BURBERRYS LIMITED (INGLATERRA)
6.- Válido hasta el 20 de diciembre de 1997.
7.- AMPLIACION DE PRODUCTOS.

BURBERRYS

- 8.- Prendas de vestir y accesorios para las mismas, calzado en general y accesorios, sombreros.
9.- 25
10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 113 713
2.- 20.12.83
3.- 219 790
4.- 17.11.81
5.- EMPRESA NACIONAL DE PRODUCCION Y TALLERES DEL MINISTERIO DEL TRANSPORTE (CUBA)
6.- Válido hasta el 28 de abril de 1998.

7.-



SE REIVINDICAN LOS COLORES: AZUL, ROJO Y BLANCO.

- 8.- Desmontador de neumáticos, centrifugadora de camisas, gato vertical hidráulico de 15 ton., gato de patín, camisa de block de motor, tambora de rueda, zapata de ferrocarril, coche carahata, taladro de columna, vagón automotor, pailas de transporte, planchas de arrastre, cama para camión volteo, carretilla, transportador para alto tonelaje.
9.- 16
10.- Alfonso Villegas, Heriberto.

- 1.- 113 882
2.- 13.02.84
3.- 219 273
4.- 09.12.80
5.- JOHN WALKER & LIMITED (INGLATERRA)
6.- Válido hasta el 3 de noviembre de 1997.
7.-



- 8.- Vinos, bebidas alcohólicas y cordiales.
 9.- 33
 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 113 883
 2.- 13.02.84
 3.- 220 868
 4.- 21.07.83
 5.- EMPRESA TALABARTERIA HABANA (CUBA)
 6.- Válido hasta el 21 de julio de 1993.
 7.-



- 8.- Artículos de cueros e imitaciones de cuero y otros artículos de estas materias, no incluidas en otras clases.
 9.- 18
 10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 113 889
 2.- 14.02.84
 3.- 220 881
 4.- 29.07.83
 5.- MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION (CUBA)
 6.- Válido hasta el 29 de septiembre de 1993.
 7.-



SE REIVINDICAN LOS COLORES: NARANJA, MORADO Y NEGRO.

- 8.- Herramientas e instrumentos manuales.
 9.- 8
 10.- Lic. Pérez Olivares, Tania.

- 1.- 113 921
 2.- 04.07.84
 3.- 220 254
 4.- 19.05.84
 5.- ADIDAS SPORTSCHUHFABRIKEN ADI DASSLER KG (R.F.A)
 6.- Válido hasta el 3 de noviembre de 1997.
 7.-



- 8.- Aparatos deportivos, particularmente esquíes, calzaderas para esquíes y bastones para esquiar, raquetas de tenis, squash y similares, balones o pelotas en miniatura, pelotas y balones de todas clases.
 9.- 28
 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 113 999
 2.- 27.02.84
 3.- 218 876
 4.- 26.06.80
 5.- MAGLIFICIO BIELLESE FRATELLI FILA S.p.A. (ITALIA)
 6.- Válido hasta el 31 de agosto de 1993.
 7.-



SE REIVINDICAN LOS COLORES: ROJO Y AZUL.

- 8.- Vestuario y sus accesorios, medias, guantes y todo tipo de artículos de vestir.
 9.- 25
 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 809
- 2.- 06.04.84
- 3.- 220 672
- 4.- 17.03.83
- 5.- PROFAMILIA INTERNATIONAL INC (E.U.A.)
- 6.- Válido hasta el 9 de diciembre de 1993.
- 7.-

AMOREX

- 8.- Un anticonceptivo, anticonceptivos orales, IUDS, condones, diafragmas, inyectables, inserciones, subcutáneas, espermicidas incluyendo cremas, jaleas, espumas y supositorios. Esponjas conteniendo espermicidas. Servilletas y tapones sanitarios.
- 9.- 5
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 993
- 2.- 16.07.84
- 3.- 220 979
- 4.- 03.10.83
- 5.- LILLY AND ELI LILLY AND COMPANY (E.U.A.)
- 6.- Válido hasta el 3 de octubre de 1993.
- 7.-

Lilly

- 8.- Preparaciones farmacéuticas y veterinarias, extractos fluidos medicinales, tinturas, extractos sólidos, extractos en polvo, concentraciones, oleorresinas, extractos alcoholoides, elixires, píldoras, y tabletas cubiertas de azúcar y cubiertas de gelatinas, cápsulas, ungüentos, cataplasmas, analgésicos, anodinos, digestivos, hipnóticos, laxantes, tónicos y sedantes.
- 9.- 5
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 934
- 2.- 16.07.84
- 3.- 220 982
- 4.- 03.10.83
- 5.- BREVETTI GAGGIA S.p.A. (ITALIA)
- 6.- Válido hasta 3 de octubre de 1993.
- 7.-

GAGGIA

- 8.- Máquinas que funcionan mediante la introducción de monedas o fichas, accionadas eléctricamente.
- 9.- 9
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 935
- 2.- 16.07.84
- 3.- 220 983
- 4.- 03.10.83
- 5.- ALFRED DUNHILL LIMITED (INGLATERRA)
- 6.- Válido hasta el 3 de octubre de 1993.
- 7.-

DUNHILL

- 8.- Tabaco, crudo o elaborado, artículos para fumadores, fósforos.
- 9.- 34
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 936
- 2.- 16.07.84
- 3.- 220 987
- 4.- 03.10.83
- 5.- FARMITALIA CARLO ERBA S.p.A. (ITALIA)
- 6.- Válido hasta el 3 de octubre de 1993.
- 7.-

REFOLINON

- 8.- Preparaciones farmacéuticas, medicinales y veterinarias.
- 9.- 5
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 937
- 2.- 16.07.84
- 3.- 220 988
- 4.- 03.10.83
- 5.- BAYER AKTIENGESELLSCHAFT (R.F.A.)
- 6.- Válido hasta el 3 de octubre de 1993.
- 7.-

BAYPRESS

- 8.- Preparaciones farmacéuticas.
- 9.- 5
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 938
- 2.- 16.07.84
- 3.- 220 999
- 4.- 13.10.83
- 5.- PROIZVODSTVENNOE OBIEDINENIE "URALE-LEKTROTYAAZHMASH" V. I. LENINA (U.R.S.S.)
- 6.- Válido hasta el 13 de octubre de 1993.
- 7.-



- 8.- Hidrogeneradores, compensadores sincrónicos, generadores y máquinas de corriente continua, excitadores de máquinas eléctricas, excitadores de semiconductores, conjuntos de convertidores, unidades semi-conductoras de alto voltaje, interruptores de circuito, gabinetes de control, impulsadores electromagnéticos, transformadores, autotransformadores, reactores, opturadores, divisores tipo ánodo, unidades de alimentación, motores eléctricos sincrónicos, motores de inducción, limpiadores de vacío, embragues y frenos electromagnéticos, impulsadores manuales mecanizados, transformadores de corriente y voltaje, descargadores, desconectores de alto voltaje, fusibles, colectores de corriente, fuentes de corriente paramétricas completas, gabinetes de distribución de alto voltaje.

- 9.- 9
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 939
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 001
- 4.- 13.10.83
- 5.- CASTROL LIMITED (INGLATERRA)
- 6.- Válido hasta el 13 de octubre de 1993.
- 7.-

CASTROL

- 8.- Encendedores pirofóricos para fumadores, ceniceros para fumadores (no de metales preciosos o baños de los mismos) y fósforos.
- 9.- 34
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 940
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 003
- 4.- 13.10.83
- 5.- MOULINEX (FRANCIA)
- 6.- Válido hasta el 13 de octubre de 1993.
- 7.-

Moulinex

- 8.- Máquinas para afilar cuchillos. Máquinas para el mantenimiento de los suelos y de paredes tales como pulidoras, aspiradoras eléctrica para el polvo, aparatos para pesar; planchas para planchar ropa, alarmas contra robo; alarma contra incendios, instrumentos de alarma, indicadores de corriente o de tensión eléctrica, tales como amperímetros o voltímetros; indicadores de presión; interruptores y conmutadores eléctricos; resistencias; bobinas condensadores eléctricos; transformadores de energía eléctrica y acumuladores y pilas eléctricas; conductores, fusibles, bornes de conexión y aparatos de conexión eléctrica, interruptores temporizadores, programadores y temporizadores eléctricos; termostatos, tubos flexibles y piezas aislantes que forman parte de aparatos electrodomésticos; encendedores para el mantenimiento de pisos; extensiones de cables eléctricos enrollados sobre tambores; máquinas para sacar brillo a los zapatos.

- 9.- 9
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 941
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 008
- 4.- 19.10.83
- 5.- AESCULAP-WERKE AG VORMALS JETTER & SCHEERER (R.F.A.)
- 6.- Válido hasta el 19 de octubre de 1993.
- 7.-

AESCULAP

- 8.- Recipientes vacíos para material de apósito; estuches de material sintético o metal para instrumentos y utensilios médicos en particular jeringas, cánulas, material de sutura y ampollas; instrumentos, aparatos y equipos médicos y para el cuidado de la salud principalmente para la anatomía, la autocirugía, la medicina interna y veterinaria, en particular, espátulas, punzones, cuchillas, trocares, tubos esofági-

cos, termómetros, sondas, irrigadoras para el cuidado y tratamiento de animales, asas, cadenas y vendajes de prolapso para la obstetricia en animales; injerto de metal y/o plásticos, a saber: clavos para fracturas, tirafondos, láminas óseas, pinzas de compresión para fracturas, endoprótesis, pinzas de compresión cámulas para la medicina humana y veterinaria, equipos aspiradores eléctricos, motores de mano, eléctricos y accionados por aire comprimido, sierras eléctricas para yeso; medios antioxidantes, productos de limpieza y productos para pulir, todos de medicina, especialmente conservantes para instrumentos médicos y para el cuidado de la salud, instrumentos para la cría y el cuidado de animales, a saber; equipos para cortar cuernos, incluidas máquinas esquiladoras eléctricas y manuales; tenazas, anillos, barras, lazos y bozales para criar y conducir ganado; sujetacolas para vacas, máquinas para destetar animales por aspiración, tenaza, tijeras, raspadores; instrumentos de marcación y estuches de marcación.

9.- 10

10.- Acosta Martínez, Ada.

1.- 114 943

2.- 16.07.84

3.- 221 017

4.- 21.10.83

5.- COINTREAU & CIE S.A. (FRANCIA)

6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.

7.-



8.- Vinos, vinos espumosos, sidras, aperitivos, alcoholes y aguardientes, licores y espirituosos diversos.

9.- 33

10.- Acosta Martínez, Ada.

1.- 114 944

2.- 16.07.84

3.- 221 020

4.- 21.10.83

5.- BAYER AK (R.F.A.)

6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.

7.-

ABASILON

8.- Preparaciones farmacéuticas.

9.- 5

10.- Acosta Martínez, Ada.

1.- 114 945

2.- 16.07.84

3.- 221 029

4.- 21.10.83

5.- SPOFA-SPOJENE PODNIK PRO ZDRAVOTNICKOU VYROBU (USINE PHARMACEUTIQUES REUNIES) (CHECOSLOVAQUIA)

6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.

7.-

ALESTRUM

8.- Productos farmacéuticos, veterinarios e higiénicos, medicamentos para hombres y animales.

9.- 5

10.- Acosta Martínez, Ada.

1.- 114 946

2.- 16.07.84

3.- 221 031

4.- 21.10.83

5.- SEPTODONT (FRANCIA)

6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.

7.-

SCANDONEST

8.- Productos dentales, materiales para empastar dientes y para impresiones dentales.

9.- 5

10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 948
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 033
- 4.- 21.10.83
- 5.- SEPTODONT (FRANCIA)
- 6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.
- 7.-

CRESOPHENE

- 8.- Productos dentales, materiales para empastar dientes y para impresiones dentales.
- 9.- 5
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 949
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 034
- 4.- 21.10.83
- 5.- SEPTODONT (FRANCIA)
- 6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.
- 7.-

XYLONOR

- 8.- Productos dentales, materiales para empastar dientes y para impresiones dentales.
- 9.- 5
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 950
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 035
- 4.- 21.10.83
- 5.- FIORUCCI S.p.A. (ITALIA)
- 6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.
- 7.-

FIORUCCI

- 8.- Flores artificiales.
- 9.- 26
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 951
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 036
- 4.- 21.10.83
- 5.- FIORUCCI S.p.A. (ITALIA)
- 6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.

7.-

FIORUCCI

- 8.- Artículos para fumadores.
- 9.- 34
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 952
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 049
- 4.- 25.10.83
- 5.- ALL-UNION SELF-SUPPORTING FOREIGN TRADE ASSOCIATION "RAZNOEXPORT" (U.R.S.S.)
- 6.- Válido hasta el 25 de octubre de 1993.
- 7.-



- 8.- Ceniceros.
- 9.- 34
- 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 953
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 050
- 4.- 25.10.83
- 5.- ALL-UNION SELF-SUPPORTING FOREIGN TRADE ASSOCIATION "RAZNOEXPORT" (U.R.S.S.)
- 6.- Válido hasta el 25 de octubre de 1993.
- 7.-



- 8.- Platos de vidrio y artículos de cristal, tales como: vasos, vasos para vino, copas de mesa, vasos altos para vinos, vasos pequeños, diferentes clases de floreros o jarrones, fuentes, ensaladas, botellas para agua, garrafas, porrones, jarras, azucareras y otros artículos para disponer la mesa.
- 9.- 21

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 954
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 069
- 4.- 04.11.83
- 5.- THE BOOTS COMPANY PIC (INGLATERRA)
- 6.- Válido hasta 4 de noviembre de 1993.
- 7.-

NUROFEN

- 8.- Preparaciones y sustancias farmacéuticas.
- 9.- 5
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 955
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 070
- 4.- 04.11.83
- 5.- WARENZEICHENVERBAND FÜR SPEZIALVERE-
DEITE ERZEUGNISSE DER DDR (R.D.A.)
- 6.- Válido hasta el 4 de noviembre de 1993.
- 7.-


spezitex

- 8.- Pasamanerías, cintas, galones, encajes y bor-
dados especialmente perfeccionados.
- 9.- 26
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 956
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 071
- 4.- 04.11.83
- 5.- BAYER AK (R.F.A.)
- 6.- Válido hasta el 4 de noviembre de 1993.
- 7.-

MARBADAL

- 8.- Preparaciones y productos farmacéuticos para
uso veterinario.
- 9.- 21
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 957
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 072

- 4.- 04.11.83
- 5.- BAYER AKTIENGESELLCHAFT (R.F.A.)
- 6.- Válido hasta el 4 de noviembre de 1993.
- 7.-

ACAPRINA

- 8.- Preparaciones y productos farmacéuticos para
uso veterinario.
- 9.- 5
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 960
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 123
- 4.- 06.12.83
- 5.- SPOFA SPOJENE PODNIKY PROZDRAVOT-
NICKOU VYROBU (CHECOSLOVAQUIA)
- 6.- Válido hasta el 6 de diciembre de 1993.
- 7.-

VUBIADOX F

- 8.- Productos farmacéuticos y veterinarios, medi-
camentos para animales, paditivos medicina-
les para preparaciones alimenticias para ani-
males.
- 9.- 5
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

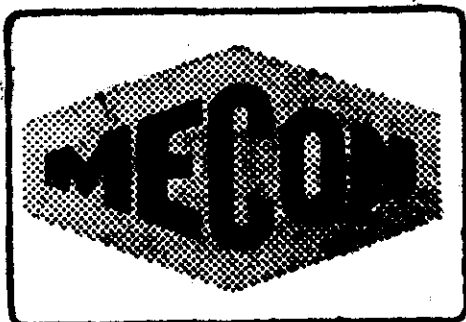
- 1.- 114 961
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 124
- 4.- 06.12.83
- 5.- SPOFA SPOJENE PODNIKY PROZDRAVOTNI-
CKOU VYROBU (CHECOSLOVAQUIA)
- 6.- Válido hasta el 6 de diciembre de 1993.
- 7.-

VUBIADOX F

- 8.- Sustancias alimenticias para animales.
- 9.- 31
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 962
- 2.- 16.07.84
- 3.- 221 127
- 4.- 06.12.83
- 5.- CENTRALA DE MECANIZARE PENTRU CONS-
TRUCTI INDUSTRIALES BUCARESTI (RUMA-
NIA)
- 6.- Válido hasta el 6 de diciembre de 1993.

7.-



- 8.- Reparaciones de maquinarias de construcción.
9.- 37
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 965
2.- 16.07.84
3.- 221 171
4.- 22.12.83
5.- BROTHER INDUSTRIES LTD (JAPON)
6.- Válido hasta el 22 de diciembre de 1993.
7.-

brother

- 8.- Máquinas de coser eléctricas y máquinas de tejer eléctricas.
9.- 9
10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 966
2.- 16.07.84
3.- 221 177
4.- 22.12.83
5.- IMPÉRIAL CHEMICAL INDUSTRIES PIC (INGLATERRA)
6.- Válido hasta el 22 de diciembre de 1993.
7.-



- 8.- Insecticidas, herbicidas, fungicidas.
9.- 5
10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 967
2.- 16.07.84
3.- 221 862
4.- 28.12.83
5.- SOCIEDAD ESTATAL DE EJECUCION DE PROGRAMAS CÓNMEMORATIVOS DEL V CENTENARIO DEL DESCUBRIMIENTO DE AMERICA S.A. (ESPAÑA)
6.- Válido hasta el 28 de diciembre de 1993.
7.-



- 8.- Aparatos e instrumentos científicos, náuticos, geodésicos, eléctricos (incluso la radio); fotográficos, cinematográficos, ópticos, de pesar, medir, de balizamiento, de control (inspección) de socorro (salvamento) y de enseñanza; aparatos automáticos que se ponen en marcha mediante la introducción de una moneda o de una ficha; máquinas parlantes; cajas registradoras; máquinas de calcular, aparatos extintores.

Se reivindica la prioridad de la marca española No. 1 041 933 de fecha 07.07.83

- 9.- 9
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 969
2.- 16.07.84
3.- 221 187
4.- 28.12.83
5.- SOCIEDAD ESTATAL DE EJECUCION DE PROGRAMAS CONMEMORATIVOS DEL V CENTENARIO DEL DESCUBRIMIENTO DE AMERICA S.A. (ESPAÑA)
6.- Válido hasta el 28 de diciembre de 1993.
7.-



8.- Utensilios pequeños y recipientes portátiles para la casa y la cocina (que no sean de metales preciosos o chapado); peines, esponjas, cepillos (con excepción de pinceles), materiales para la fabricación de cepillos; instrumentos y materiales de limpieza, viruta de hierro, cristalería, porcelana y loza no incluidos en otras clases.

Se reivindica la prioridad de la marca española No. 1 041 935 de fecha 07.07.83

- 9.- 21
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 970
2.- 16.07.84
3.- 221 193
4.- 28.12.83
5.- SYNTHELABO (FRANCIA)
6.- Válido hasta el 28 de diciembre de 1993.
7.-

TRIVÉ 1000

- 8.- Productos farmacéuticos.
9.- 5
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 971
2.- 16.07.84
3.- 220 976
4.- 28.12.83
5.- SYNTHELABO (FRANCIA)
6.- Válido hasta el 28 de diciembre de 1993.
7.-

NON-OVLON

- 8.- Medicamento, específicamente anticonceptivo.
9.- 5
10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 972
2.- 16.07.84
3.- 221 027
4.- 21.10.83
5.- HENKEL HGaA (R.F.A.)
6.- Válido hasta el 21 de octubre de 1993.
7.-

TEXAPON

- 8.- Sulfatos grasos de alcohol usados en la fabricación de preparaciones farmacéuticas.
9.- 5
10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 973
2.- 16.07.84
3.- 221 195
4.- 28.12.83
5.- OTARI ELECTRIC CO LTD (JAPON)
6.- Válido hasta el 28 de diciembre de 1993.
7.-

- 8.- Máquinas y aparatos eléctricos, máquinas y aparatos de comunicación eléctrica, máquinas y aparatos de aplicación electrónica (excepto los pertenecientes a máquinas y aparatos médicos), material eléctrico, máquinas registradoras y reproductoras magnéticas, aparatos de sacar copias de cinta magnética, aparatos de rebobinar de cinta magnética y aparatos afines de cinta magnética para computadoras electrónicas.
9.- 9
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 986
2.- 20.07.84
3.- 219 071
4.- 08.09.80
5.- RECORDATI S.A. CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL COMPANY (SUIZA)
6.- Válido hasta el 21 de mayo de 1994.
7.-

- 8.- Salvavidas, materiales para curar heridas, vendajes y gasas.
 9.- 5
 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 987
 2.- 20.07.84
 3.- 219 074
 4.- 08.09.80
 5.- THE MENNEN COMPANY (E.U.A.)
 6.- Válido hasta el 21 de mayo de 1994.
 7.-

SKIN BRACER

- 8.- Cosméticos, artículos de tocador, perfumes, jabones de tocador, desodorantes y productos contra la transpiración y otros productos para la belleza y el cuidado personal.
 9.- 3
 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 988
 2.- 20.07.84
 3.- 219 227
 4.- 31.08.83
 5.- DARDANI AG (SUIZA)
 6.- Válido hasta el 31 de agosto de 1993.
 7.-

Kickers

- 8.- Zapatos y ropas.
 9.- 25
 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 989
 2.- 20.07.84
 3.- 219 377
 4.- 21.05.84
 5.- PENATEN PHARMAZEUTISCHE FABRIK, Dr. MED. RIESE & CO (R.F.A.)
 6.- Válido hasta el 21 de mayo de 1994.
 7.-

PENATEN

- 8.- Perfumería y productos de tocador no medicinales, cosméticos, aceites esenciales, jabones, dentífricos, champúes, ingredientes cosméticos para el baño, ungüentos para las que-

maduras del sol, loción para el cabello y el cuerpo, aceite para la piel y crema para la piel (siendo todos los productos mencionados para uso en el cuidado de los niños).

- 9.- 3
 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 990
 2.- 20.07.84
 3.- 219 488
 4.- 30.03.81
 5.- NICOLE VERLAGSGESELLSCHAFT m.b.H. (R.F.A.)
 6.- Válido hasta el 21 de mayo de 1994.
 7.-

NICOLE

- 8.- Servicios relativos a la difusión de la enseñanza.
 9.- 41
 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 114 992
 2.- 20.07.84
 3.- 219 760
 4.- 21.05.84
 5.- NIPPON GAKKI SEIZO KABUSHIKI KAISHA (JAPON)
 6.- Válido hasta el 21 de mayo de 1994.
 7.-



- 8.- Cuero e imitación de cuero y artículos hechos de estos materiales.
 9.- 18
 10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 114 993
 2.- 20.07.84
 3.- 219 992
 4.- 21.05.84
 5.- ALL UNION SELF SUPPORTING FOREIGN TRADE ASSOCIATION TECHNOINTORG (U.R.S.S.)
 6.- Válido hasta el 21 de mayo de 1994.
 7.-



8.- Pistones listos para instalaciones en motores de combustión interna, particularmente para vehículos; pasadores del émbolo y aros del émbolo (segmento); cilindros y forros del cilindro para motores de combustión interna y cojinetes de superficie deslizante para motores de vehículos; partes de vehículos, a saber; tubos deslizables, cilindros de freno principal; piezas fundidas en forma de fundiciones en coquilla para vehículos, a saber; cajas de cigüeñal, cárteres convertidores y cárteres de bombas, zapatas de frenos; piezas fundidas hechas de metales de base y sus aleaciones en forma de coladas compuestas para vehículos de motor, a saber; cilindros con aletas, tambores del freno; piezas fundidas hechas de metales de base y sus aleaciones en forma de fundiciones de metal pesado para vehículos de ruedas y orugas; volantes de dirección para vehículos.

9.- 12

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 209

2.- 19.11.84

3.- 221 371

4.- 03.04.84

5.- SPOFA-SPOJENE PODNIKY PRO ZDRAVOTNICOU VYROBU (CHECOSLOVAQUIA)

6.- Válido hasta el 3 de abril de 1994.

7.-

OPTOPAIN

8.- Preparaciones para limpiar lentes de contacto oftálmicos.

9.- 5

10.- Acosta Martínez, Ada.

1.- 115 210

2.- 19.11.84

3.- 221 413

4.- 13.04.84

5.- HENKEL KGaA. (R.F.A.)

6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.

7.-



8.- Productos químicos para aplicaciones industriales (excepto los usados como adyuntadores de textiles y cueros), retardadores de incrus-

tación y disolventes de incrustación para uso en sistemas de tuberías y aparatos, aditivos para tratamiento del agua, ácidos grasos, alcoholes grasos para aplicaciones técnicas, productos químicos para aplicaciones industriales en forma de adyuntadores para textiles y cuero, disolventes para grasas, aceites, lacas y mordientes, materias primas para agentes de lavado para aplicaciones industriales agentes humectantes, silicato sódico, protectores de las plantas, fertilizantes artificiales, agentes para aflojar el suelo, correctores del suelo, adhesivos industriales, colas cementadoras, agentes de acabado y curtido, agente impregnadores del cuero.

9.- 1

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 211

2.- 19.11.84

3.- 221 414

4.- 13.04.84

5.- HENKEL KGaA. (R.F.A.)

6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.

7.-



8.- Materiales adhesivos (papelería).

9.- 16

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A

1.- 115 212

2.- 19.11.84

3.- 221 416

4.- 13.04.84

5.- HENKEL KGaA. (R.F.A.)

6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.

7.-



8.- Agentes abrillantadores para fines de lavado, agentes para limpiar el cuero, agente para la conservación del cuero, pulimento para botas, auxiliares para limpiar y pulir el piso, cera para pulir el piso, perfumes, preparaciones para el cuidado del cuerpo y de la belleza, aditivos cosméticos para el baño, aceites destilados, jabones, polvos de jabón, carbonato sódico, agente para enjuagar, remojar y abri-

llantar para fines de lavado, aditivos colorantes para lavado, almidón, quitamanchas, agentes para limpiar y pulir, agentes para fregado, agentes para lavar platos, quitapinturas, productos químicos para el desgrasado, desaceitado y limpieza de máquinas, metales, madera, piedra, porcelana, vidrio, plásticos y textiles, abrasivos.

9.- 3

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 213

2.- 19.11.84

3.- 221 417

4.- 13.04.84

5.- HENKEL KGaA. (R.F.A.)

6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.

7.-



8.- Pinturas, sustancias colorantes, resinas naturales, lacas, agentes aglutinantes y espesadores para pinturas y lacas, colas cementadoras, compuestos para aplicación en capas y como rocío para revestimientos de superficies con base de celulosa, resina sintética o almidón.

9.- 2

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 214

2.- 19.11.84

3.- 221 423

4.- 13.04.84

5.- KABUSHIKI KAISHA KAMINOMOTO HOMPO (comerciendo también como) KAMINOMOTO CO. LTD (JAPON)

6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.

7.-

加美乃素
Kaminomoto

8.- Cosméticos para el cabello tales como tónico para el cabello, loción para el cabello, aceite, pomada y pomada líquida y otros cosméticos.

9.- 3

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 215

2.- 19.11.84

3.- 221 432

4.- 19.04.84

5.- HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA (JAPON)

6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.

7.-

HONDA

8.- Motocicletas, automóviles, partes y accesorios de los mismos.

9.- 12

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 216

2.- 19.11.84

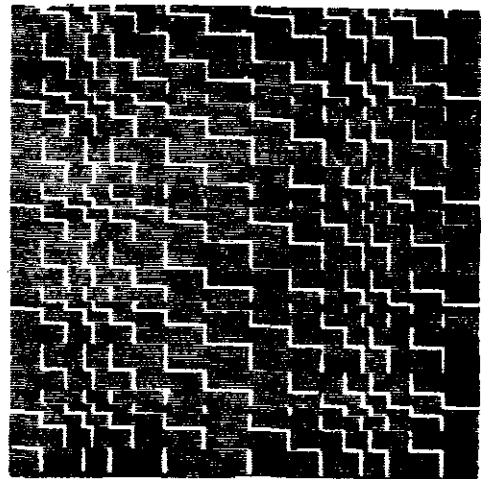
3.- 221 434

4.- 19.04.84

5.- GUERLAIN SOCIETE ANONYME (FRANCIA)

6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.

7.-



8.- Jabones, perfumería, aceites esenciales, cosméticos, lociones para el cabello, dentríficos.

9.- 3

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 217

2.- 19.11.84

3.- 221 435

4.- 19.04.84

5.- ARABIAN CONSUMER COMPANY LIMITED (ARABIA SAUDITA)

6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.

7.-



8.- Tarjetas impresas, tarjetas de socios, tarjetas de descuento, guías, directorios, papelería, publicaciones periódicas e impresas.
SIN REIVINDICAR LA PALABRA "CARD", POR SER UN GENERICO.

9.- 16

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 218

2.- 19.11.84

3.- 221 436

4.- 19.04.84

5.- GERMAINE DE CAPUCCINI S.A. (ESPAÑA)

6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.

7.-



germaine de Capuccini

8.- Preparaciones para blanquear y otras sustancias para la colada; preparaciones para limpiar, pulir, desengrasar y pulimentar; jabones; perfumería; aceites esenciales, cosméticos, lociones capilares; dentríficos.

9.- 3

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 219

2.- 19.11.84

3.- 221 437

4.- 19.04.84

5.- SPOLEX PRO CHEMICKOU A HUTNI VYROBU NARODNI PODNIK (CHECOSLOVAQUIA)

6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.

7.-

SYNFEROL

8.- Preparación auxiliar textil.

9.- 1

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 220

2.- 19.11.84

3.- 221 438

4.- 19.04.84

5.- TORMOS FRICTIEMATERIAL B.V. (HOLANDA)

6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.

7.-

TORMOS

8.- Frenos, material de fricción y de freno, placas de acoplamiento y de fricción así como partes de todos los productos antes mencionados. Estos productos para ser usados en relación con automóviles, motocicletas y otros medios de transportes.

9.- 12

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 221

2.- 19.11.84

3.- 221 439

4.- 19.04.84

5.- VEB CHEMISCHES WERK MILTITZ (R.D.A.)

6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.

7.-

UNDINE

8.- Productos para el cuidado del cuerpo y productos de belleza, perfumería.

9.- 3

10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

1.- 115 222

2.- 19.11.84

3.- 221 450

4.- 26.04.84

5.- SAUNDERS VALVE COMPANY LIMITED (INGLATERRA)

6.- Válido hasta el 26 de abril de 1994.

7.-

SAUNDERS

8.- Válvulas accionadas a mano hechas total o parcialmente de materias plásticas o de ebonita y partes de las mismas.

- 9.- 20
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 223
2.- 19.11.84
3.- 221 451
4.- 26.04.84
5.- SAUNDERS VALVE COMPANY LIMITED (INGLATERRA)
6.- Válido hasta el 26 de abril de 1994.

SAUNDERS

- 8.- Válvulas accionadas a mano, hechas principalmente de metal común y partes de las mismas.
9.- 6
10.- Acosta Martínez, Ada.

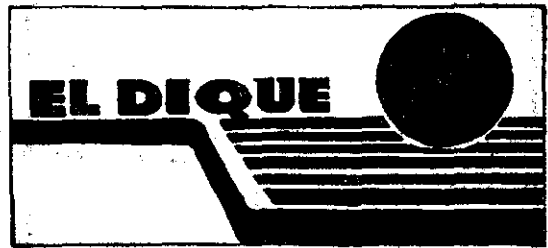
- 1.- 115 226
2.- 13.01.84
3.- 221 242
4.- 13.01.84
5.- OMEGA S.A. (SUIZA)
6.- Válido hasta el 13 de enero de 1994.
7.-

OMEGA

- 8.- Relojes, relojes de pulseras, relojes caballeros, relojes dijés, relojes pequeños, mecanismos de relojes, partes de relojes, piezas de repuestos, guarniciones, cajas de relojes, cadenas de relojes, porta-relojes, esferas y accesorios; aceites, herramientas y accesorios empleados en relojería.
9.- 14
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 227
2.- 03.12.84
3.- 221 370
4.- 03.04.84
5.- MINISTERIO DE LA INDUSTRIA PESQUERA (CUBA)
6.- Válido hasta el 3 de abril de 1994.

7.-



- 8.- Filete de tilapia y picadillo de tilapia congelado.
9.- 29
10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 115 228
2.- 03.12.84
3.- 221 385
4.- 06.04.84
5.- SPOFA-SPOJENE PODNIKY PRO ZDRAVOTNICKOU VYROBU (CHECOSLOVAQUIA)
6.- Válido hasta el 6 de abril de 1994.
7.-



- 8.- Aditivos y suplementos químicos alimenticios para animales.
9.- 31
10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 115 229
2.- 03.12.84
3.- 221 387
4.- 06.04.84
5.- SPOFA-SPOJENE PODNIKY PRO ZDRAVOTNICKOU VYROBU (CHECOSLOVAQUIA)
6.- Válido hasta el 6 de abril de 1994.
7.-



- 8.- Productos farmacéuticos veterinarios y sanitarios, drogas veterinarias, preparaciones alimenticias medicinales, suplementos biológicamente activos para animales, desinfectantes para animales, preparaciones para destruir animales dañinos.
9.- 5
10.- Acosta Martínez, Ada.

- 1.- 115 230
2.- 03.12.84
3.- 221 412
4.- 13.04.84
5.- HENKEL KGaA (R.F.A.)
6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.
7.-



- 8.- Equipo dosificador para agente de lavado, limpieza, enjuague y desinfección así como para compuestos adhesivos.
9.- 9
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 231
2.- 03.12.84
3.- 221 415
4.- 13.04.84
5.- HENKEL KGaA (R.F.A.)
6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.
7.-



- 8.- Pesticidas y herbicidas, insectífugos, desgerminantes y desinfectantes.
9.- 5
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 233
2.- 03.12.84
3.- 221 419
4.- 13.04.84
5.- REEMTSMA CIGARETTENFABRIKEN GmbH (R.F.A.)
6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.

7.-

GOLDEN GATE

- 8.- Tabaco en bruto; productos del tabaco.
9.- 34
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 234
2.- 03.12.84
3.- 221 420
4.- 13.04.84
5.- ST. REGIS TOBACCO CORPORATION LIMITED (LIECHTENSTEIN)
6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.
7.-

COURTLEIGH

- 8.- Tabaco, ya sea manufacturado o sin manufacturar; artículos para fumadores; fósforos.
9.- 34
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 235
2.- 03.12.84
3.- 221 421
4.- 13.04.84
5.- VICTOR COMPANY OF JAPAN LIMITED (JAPON)
6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.
7.-

DYNAREC

- 8.- Cintas de video, cassettes de video y cartuchos de video para aparatos magnéticos de grabación y reproducción de video; cintas de video, cassette de video y cartuchos de video pre-grabados para aparatos magnéticos de grabación y reproducción de video; cintas de audio, cassette de audio y cartuchos de audio para aparatos magnéticos y grabación y reproducción de audio; cintas de audio, cassette de audio y cartuchos de audio pre-grabados para aparatos magnéticos de grabación y reproducción de audio; aparatos magnéticos de grabación y reproducción de audio.
9.- 9
10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

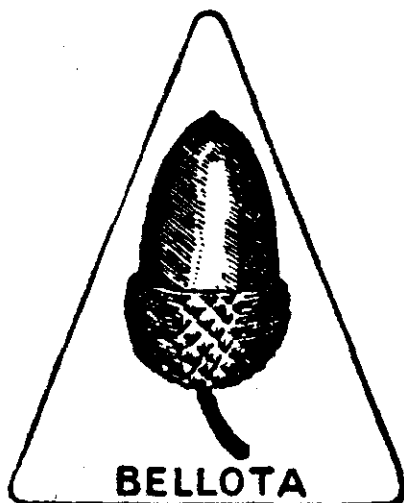
- 1.- 115 236

- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 422
- 4.- 13.04.84
- 5.- SPONTEX S.A. (FRANCIA)
- 6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.
- 7.-

SPONTEX

- 8.- Esponjas naturales y artificiales.
- 9.- 21
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 237
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 424
- 4.- 13.04.84
- 5.- PATRICIO ECHEVERRIA S.A. (ESPAÑA)
- 6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.
- 7.-



- 8.- Rejas para arados, vertederas y demás piezas para maquinaria agrícola, discos de acero para arados, multidiscos, gradas y sembradoras.
- 9.- 7
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 238
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 426
- 4.- 13.04.84
- 5.- VEB ARZNEIMITTELWERK DRESDEN (R.D.A.)
- 6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.
- 7.-

GLUCOSIGNAL

- 8.- Tiras de prueba para la determinación de la glucosa.
- 9.- 5
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 239
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 427
- 4.- 13.04.84
- 5.- IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC (INGLATERRA)
- 6.- Válido hasta el 13 de abril de 1994.
- 7.-

DIPRIVAN

- 8.- Preparaciones anestésicas.
- 9.- 5
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 240
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 433
- 4.- 19.04.84
- 5.- HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA (JAPON)
- 6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.
- 7.-

HONDA

- 8.- Motor de combustión interna, cultivadoras motrices y partes y accesorios de los mismos.
- 9.- 7
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 241
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 441
- 4.- 19.04.84
- 5.- REEMTSMA CIGARETTENFABRIKEN GmbH (R.F.A.)
- 6.- Válido hasta el 19 de abril de 1994.
- 7.-

KING GEORGE

- 8.- Productos de tabaco, tabaco en bruto.
- 9.- 34
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 242
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 442
- 4.- 20.04.84
- 5.- EMPRESA GALLETAS FINAS Y PASTAS ALIMENTICIAS "ALBERT KUNTZ" (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 20 de abril de 1994.
- 7.-



- 8.- Pastas alimenticias, pastas alimenticias con huevo, lazagña, pastinas, pastas alimenticias integral y cous-cous.

- 9.- 30
- 10.- Blanco Torras, Daisy.

- 1.- 115 243
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 448
- 4.- 26.04.84
- 5.- PROMAVTOMATICA TRUST BAKU FACTORY (U.R.S.S.)
- 6.- Válido hasta el 26 de abril de 1994.
- 7.-



- 8.- Tableros de termocontrol, cajas de empalme.
- 9.- 9
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 244
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 449
- 4.- 26.04.84
- 5.- PROMAVTOMATICA TRUST BAKU FACTORY (U.R.S.S.)
- 6.- Válido hasta el 26 de abril de 1994.
- 7.-



- 8.- Dispositivos de presión elegida, dispositivos de vacío elegida.
- 9.- 7
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 245
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 452
- 4.- 26.04.84
- 5.- SAUNDERS VALVE COMPANY LIMITED (INGLATERRA)
- 6.- Válido hasta el 26 de abril de 1994.
- 7.-

SAUNDERS

- 8.- Mecanismos de control de flujo de fluido y partes de los mismos.
- 9.- 7
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 246
- 2.- 03.12.84
- 3.- 221 453
- 4.- 26.04.84
- 5.- SAUNDERS VALVE COMPANY LIMITED (INGLATERRA)
- 6.- Válido hasta el 26 de abril de 1994.
- 7.-

SAUNDERS

- 8.- Válvulas automáticas, partes y accesorios para las mismas.
- 9.- 9
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

- 1.- 115 247
- 2.- 28.12.84
- 3.- 221 144
- 4.- 15.12.83
- 5.- EMPRESA CONFECCIONES INFANTILES (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 15 de diciembre de 1993.
- 7.-



- 8.- Sábanas y fundas.
- 9.- 24
- 10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 115 248
- 2.- 28.12.84
- 3.- 221 148
- 4.- 15.12.83
- 5.- EMPRESA CONFECCIONES INFANTILES (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 15 de diciembre de 1993.
- 7.-

Romance

- 8.- Fundas.
- 9.- 24
- 10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 115 249
- 2.- 28.12.84
- 3.- 221 150
- 4.- 15.12.83
- 5.- EMPRESA CONFECCIONES INFANTILES (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 15 de diciembre de 1993.
- 7.-

 **Trebol**

- 8.- Trajes de niños, shorts.
- 9.- 25
- 10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 115 250
- 2.- 28.12.84
- 3.- 221 153
- 4.- 15.12.83
- 5.- EMPRESA CONFECCIONES INFANTILES (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 15 de diciembre de 1993.
- 7.-

 **primavera**

- 8.- Mosquiteros.
- 9.- 24
- 10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 115 251
- 2.- 28.12.84
- 3.- 221 161
- 4.- 19.12.83
- 5.- EMPRESA DE JABONERIA Y PERFUMERIA "SUCHEL" (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 19 de diciembre de 1993.
- 7.-

Primavera

- 8.- Productos de perfumería, colonias, extractos, desodorantes, cremas cosméticas, jabones de tocador, productos para el cabello, cosméticos en general.
- 9.- 3
- 10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 115 252
- 2.- 28.12.84
- 3.- 221 162
- 4.- 19.12.83
- 5.- EMPRESA DE JABONERIA Y PERFUMERIA "SUCHEL" (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 19 de diciembre de 1993.
- 7.-

D'PORTE

- 8.- Productos de perfumería, lociones, extractos, desodorantes, cremas cosméticas, jabones de tocador, productos para el cabello, cosméticos en general.
- 9.- 3
- 10.- Dr. Suárez Cobián, Rolando.

- 1.- 115 254
- 2.- 28.12.84
- 3.- 221 164
- 4.- 19.12.83
- 5.- EMPRESA DE JABONERIA Y PERFUMERIA "SUCHEL" (CUBA)
- 6.- Válido hasta el 19 de diciembre de 1993.

7.-

SYNTAMIN

- 8.- Un avivador para fibra de rayón.
- 9.- 1
- 10.- Dra. Carrillo de Albornoz, María A.

**RELACION DE AGENTES OFICIALES DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL QUE SE
ENCUENTRAN VIGENTES EN SUS FUNCIONES**

Dra. María Antonia Carrillo de Albornoz y Ada Acosta Martínez

Cámara de Comercio de la República de Cuba. Calle 21 número 661 Vedado,
Ciudad de La Habana, Cuba.

TARIFAS OFICIALES

<i>Descripción</i>	<i>U.M.</i>	<i>Tarifa</i>
Patentes:		
Presentación de la Solicitud de Patentes.	1	97.00
Tramitación de la solicitud de registro.		
Concesión	1	66.00
Modificación de derecho	1	48.00
Trasposos de derechos Búsqueda	1	31.00
Brindar la información solicitada sobre documentos de patentes.		
Ofrecimiento de licencia	1	97.00
Por publicación del ofrecimiento de licencia		
CERTIFICACIONES	1	20.00
Entrega de documento con los datos de una solicitud o de un Certificado de Registro en Cuba.		
Nombre de la Subrama: Otras actividades Científico-Técnicas.		
Número de la Subrama: 10.02.02		
Tipo de Servicios: MARCAS		
Solicitud de registro	1	35.00
Examen de la solicitud. Válido para las solicitudes de nuevos registros de variación de denominación o diseño y de cambio en los productos o servicios a amparar.		
Concesión del Registro	1	80.00
Registro de la solicitud, certificado y protección de los derechos por un término de 10 años.		
Renovación	1	100.00
Examen de la solicitud, realización de las anotaciones pertinentes. Certificado y protección de los derechos por un término de 10 años.		
Modificación de Derechos	1	38.00
Examen de la solicitud realización de las anotaciones pertinentes y documento acreditativo.		
Búsqueda de Información	1	19.00
Informe de las distintas modalidades solicitadas, por cada clase.		

CERTIFICACIONES	1	20.00
Entrega de una certificación de los datos de una solicitud o registro en Cuba.		
Prioridad	1	15.00
Examen de la solicitud de prioridad con respecto a otras solicitudes.		
Prórroga	1	17.00
Concesión de prórroga establecida en la legislación vigente a fin de cumplimentar una acción oficial.		
Rectificación	1	24.00
Acompañar documentos omitidos o rectificación de los presentados.		
Desglose de documentos	1	20.00
Localización de documentos de expedientes.		

NOTAS: La Tarifa por los servicios de Marcas es válida para los Modelos y Dibujos Industriales, los Nombres Comerciales, los Lemas Comerciales, los Rótulos de Establecimientos y los Estilos Comerciales.

Hasta tanto se aprueben las tarifas oficiales correspondientes al Decreto-Ley No. 68 se considera como pago de la primera anualidad para las solicitudes de Certificados de Patente de Investigación y Certificados de Patente de Invención de Adición que se presentaron después de entrar en vigor el mencionado Decreto-Ley, la cuota referida a la PRESENTACION DE LAS SOLICITUDES DE PATENTES y las presentadas con anterioridad abonarán lo establecido para la CONCESION DE LAS PATENTES.