



ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Medio Ambiente



<https://www.freepik.es/fotos/viajes/>

▶ Manejo , restauración
y recuperación
de zonas costeras

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



II Trimestre
2020



► **DISPOSITIVO PARA RESTAURACIÓN COSTERA**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
WO 2012/125823 A2	ESTADOS UNIDOS	UNIV LOUISIANA STATE , BREITENBECK GARY	2012-09-19

RESUMEN

La invención describe un sistema para crear estructuras potables y porosas para restaurar la costa. La invención proporciona una bolsa con múltiples bolsillos longitudinales. La bolsa está hecha de material de malla porosa natural o sintética y los bolsillos están llenos de agregado fabricado poroso y liviano. El agregado ligero usado en esta invención se produce por fusión térmica de arcillas de silicato en un horno rotativo. En otra forma de realización preferida, se encajonan múltiples bolsas en un material de rejilla flexible para una estera. En otra realización, la estera puede enrollarse en un tronco. Las bolsas, estereras y troncos se pueden colocar en las costas y en otros lugares para restaurar la costa.

► **SISTEMA INTEGRADO DE PRODUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE MARISCOS # 2**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US 2007/0181072 A1	ESTADOS UNIDOS	DAVIS RUSSELL P	2007-08-08

RESUMEN

La principal medida de restricción de producción que enfrenta la industria de los mariscos y la restauración costera es el éxito de la reproducción de los mariscos, medido por la cantidad de desove que sobrevive hasta la madurez. SOLUCIÓN: Esto se aborda con un dispositivo novedoso y procesos que aumentan económicamente la cantidad de desove obtenido y la cantidad que sobrevive. El resultado es un producto ahora realizable, por lo tanto, recientemente utilitario, con un producto intermediario. El "SISTEMA INTEGRADO DE PRODUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE MARISCOS # 2" promueve la economía, la utilidad y la escala del cultivo de mariscos, de modo que la restauración del ecosistema ahora es rentable y los usos del cultivo de moluscos pueden suplantar sustancialmente el dragado, la reposición de playas y las defensas contra la erosión de las costas.

► **MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE OBJETIVOS MARINOS Y DISPOSITIVOS ASOCIADOS**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
WO 2011/092603 A2	FRANCIA	CASSIDIAN SAS , MOLINER JEAN-LUC	2011-03-08

RESUMEN

En términos generales, la invención propone un método para la detección de objetivos marítimos, caracterizándose dicho método porque se implementa en una zona costera (101) equipada con al menos un radar de alta frecuencia (111; 112) adecuado para emitir y recibir señales (Sd) para la detección de objetivos marítimos (103) y que comprende las siguientes etapas diferentes que consisten, en al menos un radar de alta frecuencia, en: - recibir e interpretar información relacionada con el estado de un canal de transmisión de señales de detección en una dirección considerada; - corregir, mediante información relacionada con el estado del canal de transmisión, las señales de detección recibidas (Sd) en dicha dirección considerada, por el al menos un radar de alta frecuencia (111; 112), para obtener señales de detección mejoradas (Sda1 ; Sda2); e - interpretar las señales de detección mejoradas para establecer, si corresponde, la detección de un objetivo marítimo.

► **MÉTODO Y APARATO PARA REMEDIACIÓN EN LA COSTA, GENERACIÓN DE ENERGÍA Y APOYO A LA VEGETACIÓN**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US 8511936 B2	ESTADOS UNIDOS	VAN DE RIET KEITH , VOLLEN JASON , DYSON ANNA , RENSELAER POLYTECH INST	2013-08-19

RESUMEN

Una estructura biomecánica para la rehabilitación de costas, incluye uno o más conjuntos estructurales. Los conjuntos estructurales incluyen una distribución de uno o más miembros; uno o más anclajes conectados a cada uno de los miembros; y uno o más miembros de conexión. Los anclajes empleados por la estructura biomecánica pueden ser fijos, flotantes o una combinación de anclajes fijos y flotantes. Los ensamblajes estructurales pueden ser escalonados, en línea o de configuración semialeatoria. La estructura biomecánica puede incluir metales, compuestos, polímeros, materiales biodegradables o combinaciones de los mismos en sus componentes. Las estructuras biomecánicas pueden incorporar uno o más componentes para la generación de energía

mecánica o material. Las estructuras biomecánicas pueden incluir uno o más dispositivos de captura de semillas, como cestas o mallas. Un sistema biomecánico para la rehabilitación de costas incluye una o más estructuras biomecánicas. Un método para la remediación de la costa incluye el paso de incorporar un sistema biomecánico en la morfología existente en la costa.

► **SISTEMAS Y MÉTODOS PARA LA DETECCIÓN DE CAMBIO DE ÁREA DE INUNDACIÓN**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US 8542884 B1	ESTADOS UNIDOS	MALBY II DAVID R , CORELOGIC SOLUTIONS LLC	2013-09-23

RESUMEN

En diversas realizaciones, los mapas de inundación antiguos se pueden comparar con los nuevos mapas de inundación para determinar qué áreas del mapa de inundación han cambiado. Estas áreas cambiadas pueden estar correlacionadas con las descripciones de áreas geográficas que están dentro de las áreas cambiadas del mapa de inundación. Las áreas cambiadas también se pueden analizar para determinar si cada área ha tenido un cambio en el estado (por ejemplo, de una zona de inundación de alto riesgo a una zona de inundación de alto riesgo o viceversa) o un cambio en la zona dentro de un estado (por ejemplo, de una zona de inundación a otra zona de inundación). La información sobre el tipo de cambio (o ningún cambio) se puede utilizar para completar una base de datos que incluye identificadores de descripción de área geográfica. En algunas realizaciones, la detección de ciertos tipos de cambios puede iniciar una comparación manual de los mapas de inundación antiguos y nuevos para verificar el cambio.

► **APARATO QUE FACILITA LA FORMACIÓN DE UN ARRECIFE DE OSTRAS VERTICALES Y REHABILITACIÓN DE LA COSTA CON BARRERA DE ARRECIFE DE OSTRAS INDUCIDA Y LAGUNA IMPLEMENTANDO LO MISMO**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US 2017/0055502 A1	ESTADOS UNIDOS	coastal env incorporated	Mar 1, 2017

RESUMEN

Un método de restauración de la costa utiliza una pluralidad de aparatos que facilitan la formación de un arrecife vertical de ostras. Cada aparato incluye un marco de varilla y una pluralidad de bolsas

de malla individuales se colocan entre un marco interno y uno externo. Los marcos interior y exterior incluyen porciones de marco superior e inferior y una pluralidad de miembros de marco de soporte lateral que se extienden entre ellos. Cada bolsa de malla individual está alineada con al menos un miembro del bastidor de soporte lateral externo y al menos un miembro del bastidor de soporte lateral interno y en el que cada bolsa de malla individual está acoplada a una bolsa de malla adyacente. Una pluralidad de enlaces cruzados se extiende entre el marco interno y el marco externo y el material de cultivo llena cada malla individual. El método de restauración de la costa promueve la acumulación de conchas y expande la zona de mareas.

► **MÉTODO Y SISTEMA AUTOMATIZADOS PARA PREDECIR ALTURAS Y CORRIENTES DE MAREA DE ALTA RESOLUCIÓN EN ZONAS COSTERAS**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US 8768663 B2	ESTADOS UNIDOS	chu yifei philip , blain cheryl ann , linzell robert s , us navy	Jun 30, 2014

RESUMEN

Sistema y método para predecir automática y regularmente el nivel del agua y las corrientes en las zonas costeras, sin intervención del operador. El sistema y el método pueden permitir pronósticos operativos automatizados a intervalos regulares de tiempo sin intervención del operador mediante el uso de una cuadrícula y un modelo de pronóstico por computadora que permite la predicción precisa de las alturas y corrientes de marea en regiones complejas de litoral y batimetría, capacidad de procesamiento simple o paralelo, óptima asignación disponible de procesador basada en el tamaño del dominio de cómputo, bases de datos de mareas estándar y otras que fuerzan en el límite abierto, falta de relleno de datos faltantes e integración del modelo de condición de límite derivada del viento, batimetría y modelo.

► **SISTEMA DE RECONOCIMIENTO SUBACUÁTICO QUE INCLUYE SEÑAL DE SALIDA DE VOZ**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US 7646675 B1	ESTADOS UNIDOS	MCGONEGAL RALPH	JAN 11, 2010

RESUMEN

Se proporciona un dispositivo de reconocimiento subacuático, sistema y método. El sistema incluye un subsistema de recopilación de información subacuática para recopilar señales de sensores para

el reconocimiento subacuático. También se proporciona un subsistema de procesamiento de información subacuática, que tiene al menos un puerto de entrada acoplado al subsistema de recopilación de información subacuática y crea representaciones numéricas o gráficas de dicha información. Para facilitar la presentación de la información a un usuario, se proporciona un subsistema de procesamiento de señal de voz integrado con el subsistema de procesamiento de información subacuática o acoplado a un puerto de salida del subsistema de procesamiento de información subacuática. El subsistema de señal de voz procesa representaciones numéricas o gráficas de información subacuática en señales de salida de voz.