



ALERTA TECNOLÓGICA



Sector Energía Renovable

consultas@ocpi.cu



<https://www.ocpi.cu>



▶ **Biomasa
Bioenergía**

II Trimestre
2022

Título: Sistema de tratamiento de incineración de basura y biomasa distribuida.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114087612 B	China	Hanxi Installation Group	2022-01-04

Resumen:

La invención proporciona un sistema de tratamiento de incineración de basura y biomasa distribuida, que comprende un cilindro de secado de biomasa, un incinerador, una caldera de calor residual y un intercambiador de calor que están conectados secuencialmente, en el que el cilindro de secado de biomasa comprende un cuerpo de cilindro giratorio y un eje giratorio que penetra a través del cuerpo del cilindro, el eje giratorio y el cuerpo del cilindro están dispuestos coaxialmente, la dirección de rotación es opuesta, el eje giratorio está provisto de una pluralidad de varillas agitadoras y está provisto de conductos de aire, y las varillas agitadoras están provistas axialmente de orificios de aire comunicado con las vías aéreas; quemar el horno de combustión e incluir el primer cuerpo del horno y el segundo cuerpo del horno, estar provisto de la placa de conexión entre el primer cuerpo del horno y el segundo cuerpo del horno, configurar el pasaje en la placa de conexión, el pasaje está provisto de puerta cerrada abierta, está provisto de la capa intermedia en el horno de dos cuerpos de horno, y la espiral está provista del canal de viento en la capa intermedia, y el orificio de viento en una pluralidad de horno de intercomunicación y canal de viento está instalado en el interior del horno, y el segundo cuerpo del horno la parte superior está provista de la cámara de humo. De acuerdo con la invención, la biomasa y la basura se tratan de manera cooperativa, la ceniza y la escoria después de la combustión se recuperan respectivamente, el calor residual se recupera después de que se recolecta el gas de combustión y el gas de combustión se purifica, de modo que el efecto del tratamiento es bueno.

Título: Proceso y dispositivo para la producción de metanol por gasificación de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114214092 B	China	Saghold Holding Tianjin Qixun Technology	2022-02-23

Resumen:

La realización de la solicitud proporciona un proceso y un dispositivo para producir metanol por gasificación de biomasa, y se relaciona con el campo técnico de equipos químicos. Este dispositivo de producción de gasificación de biomasa de alcohol metílico incluye: un horno de reacción y una caja de alimentación. La caja de alimentación instalada en la parte superior del horno de reacción, solo la parte inferior de la caja de alimentación a través del tubo de conexión con la intercomunicación de entrada de alimentación superior del horno de reacción, la intercomunicación superior de la caja de alimentación tiene el tubo de entrada, el montaje interior deslizable de la caja de alimentación tiene alas de raspado y placa de cierre, la superficie de las alas de raspado con la superficie de la placa de cierre instala una tira de unión, solo la tira de unión con la pared interior laminada de la caja de alimentación está sellada. Esta aplicación puede promover las materias primas que ingresan en el revestimiento de alimentación a través de la parte de empuje del material flexible y la cooperación de las alas de raspado, puede llevar las materias primas al horno de reacción y, a través de las alas de raspado, la placa de cierre y la cooperación de la tira de unión, puede mantener la impermeabilidad. de caja de alimentación en el proceso en el que se llevaron las materias primas, reduce la posibilidad de que el gas en el horno de reacción se revele a través de la caja de alimentación.

Título: Dispositivo para la coproducción de fertilizante carbónico mediante suministro de calor por gasificación de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216521627 U	China	Erdos Hengrui Huanke Manufacturing	2022-01-10

Resumen:

El modelo de utilidad se relaciona con un dispositivo para suministrar calor y coproducir fertilizante de carbono mediante la gasificación de biomasa, que alimenta materiales a una cámara de gasificación a través de una cinta transportadora bajo el control de un convertidor de frecuencia, y la cámara de gasificación gasifica partículas de biomasa para generar alta temperatura combustible. El gas se rocía en una cámara de combustión de la caldera de suministro de calor para ser quemado para proporcionar energía térmica para la caldera de suministro de calor, y se somete a combustión dispersa con gas de combustión introducido (principalmente dióxido de carbono y vapor de agua) en la cámara de combustión para generar escoria de ceniza, y la escoria de ceniza generada en la cámara de gasificación y la escoria de ceniza generada quemando el gas de combustión introducido. El modelo de utilidad trata la biomasa a través de poligeneración, tiene un bajo costo de tratamiento integral, convierte los desechos en valiosos y reduce la emisión de CO₂ el fertilizante de carbono se produce en paralelo, de modo que se mejoran la protección ambiental y los beneficios ecológicos.

Título: Horno de gasificación de biomasa con descarga de escoria seca y refrigeración por agua.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216404310 U	China	Jiangsu Xinke Energy	2022-01-12

Resumen:

El modelo de utilidad describe un horno de gasificación de biomasa con descarga de escoria seca y refrigeración por agua, que se relaciona principalmente con el campo de los hornos de gasificación; el dispositivo de eliminación de escoria comprende un cuerpo de horno, en el que está dispuesta una placa de distribución de aire en el cuerpo del horno, una cámara de almacenamiento de escoria está dispuesta en el lado exterior del fondo del cuerpo del horno, una placa de guía de escoria en espiral está dispuesta en el exterior pared del fondo del cuerpo del horno, un cuerpo de cubierta de sellado está dispuesto en la parte superior de la cámara de almacenamiento de escoria, un canal de descarga de escoria comunicado con la cámara de almacenamiento de escoria está dispuesto en el cuerpo de cubierta de sellado, un cilindro exterior está dispuesto en la parte inferior de la placa de distribución de aire, un cilindro interior está dispuesto en el cilindro exterior, un tanque de agua anular con un extremo superior abierto está dispuesto en el lado inferior de la cámara de almacenamiento de escoria, un serpentín de refrigeración está dispuesto en la placa de distribución de aire, un depósito de agua la tubería de entrada está dispuesta en un extremo del serpentín de enfriamiento, una tubería de salida de agua comunicada con la cavidad de agua anular está dispuesta en el otro extremo del serpentín de enfriamiento, una tubería de retorno de agua está dispuesta en la parte inferior del tanque de agua anular, y la tubería de retorno de agua y la tubería de entrada de agua están conectadas con un sistema de suministro de agua; El dispositivo de enfriamiento de gas combustible de biomasa puede enfriar la placa de distribución de aire,

garantizar la calidad del gas combustible de biomasa, enfriar la cámara de almacenamiento de escoria y reducir el riesgo de quemaduras.

Título: Horno de combustión de biomasa de bajo consumo.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216480930 U	China	Shandong Feilong Agricultural Technology	2022-01-11

Resumen:

El modelo de utilidad describe un horno de combustión de biomasa que ahorra energía, en el que un lado del cuerpo del horno está provisto de una pluralidad de columnas de soporte que están conectadas en el cuerpo del horno; una cubierta superior está dispuesta en el otro lado del cuerpo del horno y conectada al cuerpo del horno, y un tubo de escape está dispuesto en un lado de la cubierta superior y conectado a la cubierta superior; un puerto de alimentación está formado en el otro lado del cuerpo del horno, un disco de soporte está dispuesto en un lado del puerto de alimentación y el disco de soporte está conectado al cuerpo del horno; un lado del disco de soporte está provisto de una columna giratoria que está conectada de forma móvil al cuerpo del horno; la columna giratoria se caracteriza porque se forma una pluralidad de ranuras de guía en un lado de la columna giratoria, las ranuras de guía se forman en la columna giratoria, los bloques de guía están dispuestos en un lado de las ranuras de guía y los bloques de guía son móviles conectado en las ranuras guía. El modelo de utilidad revela que la realización es para la separación de residuos de biomasa, lleva a cabo una gran cantidad de detección de la quema de la biomasa, evita seres vivos sin quemar junto con la descarga de residuos, provoca el desperdicio de energía.

Título: Estufa de gasificación de combustible de biomasa de jarra portátil.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216557105U	China	Wenzhou Gaoge New Energy Technology	2022-01-11

Resumen:

El modelo de utilidad divulga un horno de gasificación de combustible de biomasa con tanque de botella de tipo móvil, que comprende un soporte principal, en el que un mecanismo de combustión está dispuesto en la parte inferior del lado interior del soporte principal, el mecanismo de combustión comprende una rueda móvil que está dispuesta en la parte inferior del lado interior del soporte principal de forma deslizante, el extremo superior de la rueda móvil está provisto de forma fija con un marco principal, un extremo del marco principal está provisto de forma fija con un tubo de ventilación, la pared interior del interior El lado interior de la rueda móvil está provisto de forma fija con un tubo de conexión, la parte inferior del lado interior de la rueda móvil está provista de forma fija con un recipiente de alimentación, y la parte inferior del lado interior de la rueda móvil, que está cerca del lado frontal de la tolva de alimentación, está provisto de forma fija con un servomotor. De acuerdo con el horno de gasificación de combustible de biomasa de lata de botella móvil, el servomotor se inicia, de modo que la varilla roscada en estado giratorio transporta combustible de biomasa al lado interior del depósito de combustión, y la velocidad de rotación de la varilla roscada es controlada bajo la característica del servomotor, de modo que se cumpla el objetivo de facilitar a los trabajadores el control de la velocidad de alimentación, la cantidad de combustión y la duración y grado de calentamiento.

Título: Horno de combustión de biomasa capaz de alimentar materiales rápidamente.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216480937U	China	Shandong Feilong Agricultural Technology	2022-01-08

Resumen:

El modelo de utilidad divulga un horno de combustión de biomasa de alimentación rápida, 1. un horno de combustión de biomasa de alimentación rápida, que incluye cuerpo del horno, entrada de alimentación, soporte, se caracteriza porque: un lado del cuerpo del horno está provisto de un poste vertical que es conectado al cuerpo del horno; un puerto de alimentación está formado en el otro lado del cuerpo del horno, una pluralidad de ruedas de extrusión están dispuestas en un lado del puerto de alimentación, y las ruedas de extrusión están conectadas de forma móvil al puerto de alimentación; un lado de la rueda de extrusión está provisto de una rueda de conexión que está conectada con la rueda de extrusión; un motor de alimentación está dispuesto en un lado de la rueda de conexión y conectado a la rueda de conexión; las ruedas de conexión están engranadas entre sí. El modelo de utilidad revela llevar a cabo la clasificación de los seres vivos, hacer que los seres vivos puedan entrar rápidamente en el horno de biomasa, mejorar el efecto que los seres vivos quemaron.

Título: Dispositivo de tratamiento de carbonización y deshidratación de combustible de pellets de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216513680 U	China	Qingdao Zhonghuo New Energy Technology	2022-01-12

Resumen:

El modelo de utilidad describe un dispositivo de tratamiento de deshidratación y carbonización de combustible de pellets de biomasa, que se relaciona con el campo de los dispositivos de tratamiento de deshidratación y carbonización y comprende un banco de trabajo y una placa deflectora, en el que una caja de procesamiento está dispuesta encima del banco de trabajo, un imán está dispuesto en el lado derecho de la caja de procesamiento, una cubierta superior está dispuesta encima de la caja de procesamiento, una lámina calefactora está dispuesta en el lado interior de la cubierta superior, un calentador de ventilador está dispuesto encima de la cubierta superior, un perno de montaje está conectado al lado exterior del calentador de ventilador, una tubería de suministro de aire está conectada al frente del calentador de ventilador, una tubería de soplado está dispuesta debajo de la tubería de suministro de aire, una barra transversal está conectada al lado interior de la caja de procesamiento, una hoja de agitación está dispuesta en el medio de la barra transversal, una cadena está conectada al lado derecho de la barra transversal, y una barra de inicio está dispuesta debajo de la cadena; Cuando se utiliza el dispositivo de tratamiento de carbonización por deshidratación, el combustible granular de biomasa que necesita carbonización se puede agitar conveniente y uniformemente, se puede llevar a cabo un tratamiento completo de carbonización por deshidratación en el combustible, se mejora la eficiencia de carbonización del dispositivo y se eliminan las impurezas en la biomasa granular deshidratada. el combustible se puede filtrar convenientemente.

Título: Dispositivo de secado de combustible de pellets de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216522873 U	China	Mengcheng Zhonglin Biotechnology	2022-01-18

Resumen:

El modelo de utilidad describe un dispositivo de secado de combustible de pellets de biomasa y se relaciona con el campo técnico del secado de combustible de pellets de biomasa. El dispositivo de secado comprende una placa inferior, en la que se dispone un disco fijo en la superficie de la placa inferior, se forma una ranura superior en el disco fijo, se dispone un disco limitador en la ranura superior y se conecta de forma giratoria con la ranura superior, un engranaje está dispuesto en la superficie del disco limitador, una varilla telescópica eléctrica está dispuesta en la parte superior de la placa inferior, una cremallera está dispuesta en el extremo superior de la varilla telescópica eléctrica y está engranada con el engranaje, un cilindro de secado está dispuesta en la parte superior del disco limitador, se forma un orificio de descarga en la parte inferior del cilindro de secado, una placa de secado está dispuesta en la parte superior de la placa inferior y está dispuesta en la superficie lateral del cilindro de secado, y un mecanismo de mezcla está dispuesto en la parte superior del cilindro de secado. El modelo de utilidad puede mezclar el combustible granulado en el cilindro de secado mediante la disposición del mecanismo de mezcla y puede empujar el combustible en la pared de la superficie interna del cilindro de secado hacia el centro del cilindro de secado, evitando así el fenómeno de secado desigual del combustible. cuando se seca el combustible granular, y mejorando aún más la velocidad de secado del combustible granular.

Título: Mecanismo de entrada de aire inferior del horno de gasificación de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216550304 U	China	Yongan Qianhe Bioenergy	2022-01-07

Resumen:

El modelo de utilidad se relaciona con el campo de la conservación de energía, en particular con un mecanismo de entrada de aire inferior de un gasificador de biomasa, que comprende una tubería de suministro de aire principal, en donde una tubería de derivación para distribuir uniformemente el reflujo del gas de suministro de aire está fijada en la parte superior. extremo de la tubería de suministro de aire, un mecanismo central de tubería móvil pasante para guiar el flujo directo del gas está dispuesto en el eje de la tubería de suministro de aire, y también está dispuesta una estructura de limpieza para limpiar automáticamente la pared interna de la tubería de suministro de aire fuera de la central a través de un mecanismo de tubería móvil.

Título: Horno de gasificación de lecho fijo combinado modular.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216473088 U	China	Shaanxi Distributed Energy R D Center	2022-01-17

Resumen:

El modelo de utilidad da a conocer un horno de gasificación de lecho fijo de tipo combinado modularizado, que comprende un cuerpo de horno de gasificación modularizado y un depósito de biomasa, en el que el depósito de biomasa se coloca en la parte superior del cuerpo del horno de gasificación modularizado, y se dispone una bisagra de distribución neumática entre el cuerpo de horno de gasificación modularizado y silo de biomasa; el modelo de utilidad revela una modularización adoptada, el gasificador de lecho fijo de fórmula combinada, debido a que el gasificador de módulo único es menor, realiza la equipartición de biomaterial más fácilmente, realiza el control fino más fácilmente sobre la base de satisfacer la demanda de gran escala gasificación de biomasa, reducir los efectos nocivos de la ingeniería; los módulos de unidades múltiples alimentan y descargan escoria en diferentes momentos y se combinan entre sí, de modo que se elimina la fluctuación de los componentes de producción de gas y la tasa de producción de gas, y se asegura la estabilidad y continuidad de la producción de gas de todo el dispositivo de gasificación; a través del aire de reemplazo de gas nitrógeno, realice la reserva caliente del gasificador de una sola unidad modular, todo el sistema se puede cortar e insertar en cada unidad modular que pueda ser conveniente, y la carga del equipo completo se ajusta más rápido y con precisión.

Título: Sistema de tratamiento de biogás de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216473110 U	China	Environtec Shanghai New Energy Technology	2022-02-10

Resumen:

El modelo de utilidad revela un sistema de procesamiento de gas de marisma de seres vivos, que incluye el suelo, el pozo generador de metano se instala en la parte media del suelo y la cámara de conducción de aire se instala en el miembro derecho del pozo generador de metano. , y la cámara de mantenimiento está configurada para la cámara de guía de aire miembro derecho, tablero de drenaje miembro derecho parte central placa de rejilla de montaje fijo, extremo superior de la placa de rejilla montaje fijo capa de piedra caliente de ganso, capa de piedra caliente de ganso extremo superior fijo Montaje de capa de carbón activado. El modelo de utilidad revela durante el uso, llevar el gas de pantano a través del pozo de generación de metano para mantenerlo en la cámara y mantenerlo, utilizar la placa de drenaje para llevar a cabo la impureza del lado inferior del gas de pantano y depositarlo, a través de la placa de rejilla, capa de piedra caliente de ganso y La filtración multicapa de la capa de carbón activo reduce la eficiencia de la combustión, el problema bajo que trajo la suciedad del gas del pantano.

Título: Materiales de construcción hechos de fibras de carbono hechas de metano y etano.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
DE202022000250	Alemania	Arnold Uwe Brueck Thomas Kuse Kolja	2022-02-01

Resumen:

Fibras de carbono, caracterizadas porque De tal manera que el carbono necesario para la producción de las fibras de carbono se origina a partir de gas etano y/o gas metano, donde las fibras de carbono, junto con materiales minerales, forman un material resistente a la presión y/o a la tensión. -construcción y/o material de construcción resistente.

