



ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Economía Circular



pisit_tar676462 en <https://es.vecteezy.com>

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



▶ Equipos y métodos

III Trimestre
2021

Título: Sistema para llevar a cabo de forma sincrónica la mejora del medio ambiente y el desarrollo de la economía circular de pueblos y pequeñas ciudades.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN213915426U	China	Guangxi Huantou Tadpole Ecological Technology*	2020-10-12

Resumen:

El modelo de utilidad da a conocer un sistema para realizar de forma sincronizada el tratamiento del medio ambiente y el desarrollo de la economía circular en pueblos y pequeñas ciudades, que comprende una placa de tratamiento de residuos de producción, una placa de tratamiento de residuos domésticos y una placa de tratamiento de aguas residuales domésticas, donde la placa de tratamiento de residuos de producción comprende una unidad de trituración y eliminación de polvo, unidad de esterilización a alta temperatura, unidad de descomposición y fermentación y unidad de desodorización; la placa de tratamiento de basura doméstica comprende un dispositivo de gasificación por pirólisis, y el dispositivo de gasificación por pirólisis comprende una unidad de tratamiento de gases de combustión y una unidad de desintoxicación de cenizas; Las aguas residuales domésticas administran la placa e incluyen un dispositivo de purificación biológica de integración, estar equipado con el frasco de fregado del grupo de hongos en el dispositivo de purificación biológica de integración, el frasco de fregado del grupo de hongos adsorbe las impurezas acuáticas y las bacterias al organizar la ruta del agua, el modelo de utilidad revela bajo el prerrequisito de garantizar un recurso integral, innovador y de alta eficiencia, adoptar medios tecnológicos eficientes de pequeño tamaño y equipar, manejar el objeto descartado en diferentes niveles en el lugar en varios pueblos y ciudades.

Título: Coprocesamiento de contaminantes en centrales térmicas y depuradoras municipales sistema de economía circular.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN213506535U	China	Xi An Tpri Water & Environmental Protection*	2020-10-16

Resumen:

El modelo de utilidad revela una planta de energía térmica y un sistema de economía circular de coprocesamiento de contaminantes de la planta de tratamiento de aguas residuales municipal, red de tuberías de recolección, estanque de agua anterior de la planta de aguas residuales, sistema de procesamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales, sistema de procesamiento de agua normal de la planta de energía, sistema de agua de reposición de calderas, caldera sistema, sistema de generación de energía, sistema de calefacción, tanque de espesamiento de lodos de la planta de energía, sistema de secado de lodos, sistema de combustible de la planta de energía, sistema de caldera y sistema de procesamiento de gases de combustión de la planta de energía, incluidas las aguas residuales municipales, este sistema puede realizar el procesamiento de las aguas residuales de la ciudad y no tiene contaminación secundaria, características con bajos costos.

Título: Sistema integrado que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente basado en el calor residual de los gases de combustión y el reciclaje cooperativo de contaminantes.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN213955278U	China	Eijing Qingda Tiangong Energy Technology Research Institute Tsinghua University	2020-12-08

Resumen:

Un sistema integrado que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente basado en el calor residual de los gases de combustión y el reciclaje cooperativo de contaminantes pertenece al campo técnico del tratamiento de los gases de combustión y la economía circular. Con el objetivo de abordar el problema de que las columnas de cola de los gases de combustión de las centrales térmicas o de los hornos industriales que realizan emisiones ultrabajas transportan una gran cantidad de partículas finas a nanoescala y gas ácido, se adopta una unidad de purificación por intercambio de calor con pulverización de gases de combustión para recuperar el calor residual de los gases de combustión y Mientras tanto, los recursos hídricos, una gran cantidad de gas ácido como el dióxido de azufre y similares, partículas finas a nanoescala como el yeso fino y similares que permanecen en las columnas de la cola de los gases de combustión son interceptadas y son transportadas por el agua condensada descargada, el agua dulce y el agua concentrada se separan a través de un componente espesante, el agua dulce se usa como agua de reposición, como el agua en circulación en la planta y similares, el agua concentrada se puede utilizar para desulfuración y agua de reposición, los desechos de desulfuración el agua pasa a través de un componente de cristalización de separación de sales de evaporación impulsado por el gas de combustión y similares, los recursos hídricos se recuperan y se convierten en materiales de construcción , materias primas industriales y similares, y el calor residual secundario se puede reciclar. El

dispositivo también puede funcionar de forma puramente respetuosa con el medio ambiente en un período sin calentamiento, y se espera que se convierta en una forma integrada respetuosa con el medio ambiente que ahorre energía para realizar de forma eficaz una limpieza real y un tratamiento de los recursos de los gases de combustión.

Título: Sistema integral de reciclaje y tratamiento de residuos sólidos orgánicos que contienen carbono y plataforma móvil en alta mar.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN213944291U	China	Henzhen Century Xingyuan*	2020-08-17

Resumen:

El modelo de utilidad da a conocer un sistema y una plataforma marina portátil que se manipula y recicla a residuos sólidos orgánicos carbonosos, el sistema incluye unidad de carbonización de solución hidrotermal, unidad de gasificación de pirólisis y unidad de regeneración de nutrientes líquidos. El modelo de utilidad revela que el sistema ha logrado una disminución de alta eficiencia y la utilización de recursos de materia de desechos sólidos orgánicos, alcanza el propósito de "regeneración de energía orgánica / contaminación de carbono sólido limpio", realiza economía circular y descarga cero de desechos. La plataforma de operación en alta mar que contiene el sistema puede realizar un tratamiento eficiente de residuos sólidos a gran escala de la operación de limpieza en alta mar.

Título: Dispositivo integral de reciclaje de residuos sólidos.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN213537810U	China	Xin Jiang Zhong Tai Chemical Xinjiang Zhongtai Mining & Metallurgy	2020-09-08

Resumen:

El modelo de utilidad se relaciona con un campo técnico de producción de estufas de carburo, es un dispositivo de reciclaje integral sólido, e incluye un depósito de almacenamiento de cenizas volantes de material de carbono, un horno de lecho fluidizado, un horno de secado, un depósito de sedimentos, un depósito de cenizas de purificación, un ciclón, un primer agitador de polvo, un segundo sacudidor de polvo, ventilador de inyección de las primeras raíces, ventilador de inyección de las raíces, ventilador de aire de presión negativa de las raíces y ventilador de las raíces. El modelo de utilidad tiene las ventajas de una estructura razonable y compacta, alta durabilidad y uso conveniente, utiliza el ventilador de raíces para llevar al suministro de aire del horno ardiente para purificar la ceniza, purificará la ceniza y la enviará al horno de lecho fluidizado y quemará la parte posterior. , descargas y reciclaje de partículas de cenizas y escoria o el vertedero, descarga de gas calificado, ambos pueden reducir la contaminación de la producción de carburo al medio ambiente, reducir la presión de protección ambiental, realizar la economía circular, adoptar el transporte de aire nuevamente y la producción más limpia y la tecnología de protección ambiental que quema, purifica la ceniza de eliminación de polvo al carburo y se concentra y recolecta y lleva al horno de lecho fluidizado y se quema, y se realizan las características de seguridad, ahorro de mano de obra, y es simple y conveniente, y de alta eficiencia.

Título: Banco de jardinera con estructura compuesta de madera y plástico de relaves.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN213405457U	China	Hirazumi Plough Building Materials Manufacturing*	2020-11-25

Resumen:

El modelo de utilidad da a conocer un banco de jardineras con una estructura compuesta de madera y plástico de relaves, que comprende una jardinera central y jardineras periféricas dispuestas en las cuatro esquinas de la jardinera central, en

el que un banco está dispuesto entre jardineras periféricas adyacentes; la jardinera central comprende una jardinera central cuadrada de madera y plástico y una maceta central colocada en la jardinera central cuadrada de madera y plástico; las jardineras periféricas están colocadas en dos líneas de extensión diagonales de la jardinera central, y una línea diagonal de la jardinera periférica es colineal con una línea de extensión diagonal de la jardinera central; la jardinera periférica comprende una jardinera periférica cuadrada de madera-plástico y una maceta periférica colocada en la jardinera periférica cuadrada de madera-plástico; el banco comprende un armazón de soporte y una superficie de silla de madera y plástico colocada sobre el armazón de soporte; la superficie de la silla de madera y plástico se forma empalmando una pluralidad de paneles de silla de madera y plástico. El modelo de utilidad divulga proteger el medio ambiente ecológico, maneja varios desechos agrícolas y forestales, mineral de basura sólida, reciclar y desarrollar la economía circular y realizar el desarrollo sostenible. La invención tiene las ventajas de ahorro de energía, protección del medio ambiente, preparación simple y conveniente, amplia fuente de materia prima y bajo costo.

Título: Sistema de suministro de agua de refrigeración similar a corriente continua.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN213335645U	China	Southern China Electric Power Design Institute Of China Power Engineering Consulting*	2020-08-13

Resumen:

La invención proporciona un sistema de suministro de agua de refrigeración similar a la corriente continua, que se caracteriza por comprender un depósito de agua limpia, una bomba de circulación de agua y un intercambiador de calor; el primer extremo de entrada de agua del tanque de agua limpia se usa para acceder al agua de una fuente de agua; el primer extremo de salida de agua del tanque de agua limpia se comunica con otros extremos que usan agua a través de una tubería y se

usa para proporcionar fuentes de agua para los otros extremos que usan agua; el segundo extremo de salida de agua del tanque de agua limpia se comunica con el extremo de entrada de agua de la bomba de agua de circulación a través de una tubería, el extremo de salida de agua de la bomba de agua de circulación se comunica con el extremo de entrada de agua del intercambiador de calor auxiliar a través de una tubería , y el extremo de salida de agua del intercambiador de calor auxiliar se comunica con el segundo extremo de entrada de agua del tanque de agua limpia a través de una tubería. La invención tiene como objetivo proporcionar un sistema de suministro de agua de refrigeración similar a la corriente continua para realizar las ventajas de ahorro de energía, ahorro de tierra, ahorro de material, ahorro de agua y ausencia de contaminación acústica e implementar la estrategia de desarrollo de la economía circular con el objetivo de corregir los defectos del estado de la técnica.