



## ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Economía Circular



psit\_tar676462 en <https://es.vecteezy.com>

78660557-59  
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



III Trimestre  
2023

**Título:** Dispositivo de coquización de carbón moldeado de economía circular verde.

<b>Publicación</b>	<b>País de origen</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha de prioridad</b>
CN217016071	China	Liu Yanmin	2022-03-31

**Resumen:**

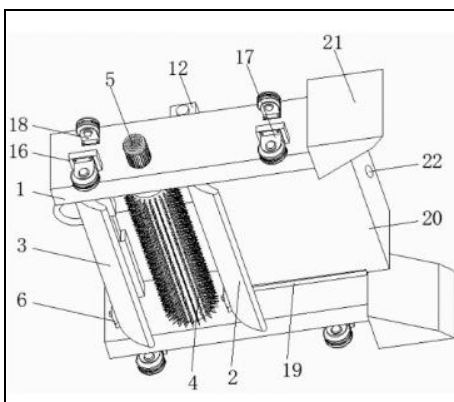
El modelo de utilidad describe un dispositivo de coquización de carbón económico de circulación verde que comprende una base, un horno de coquización y una caja de purificación, en el que el horno de coquización y la caja de purificación están dispuestos de forma fija en la parte superior de la base, un ventilador está dispuesto de forma fija en la parte exterior pared del lado derecho del horno de coquización, una tubería de succión está dispuesta de manera fija en el extremo de succión del ventilador, un extremo de la tubería de succión, alejado del ventilador, está conectado de manera fija con el extremo de descarga de gas residual del horno de coquización, un tubo de salida de aire está dispuesto de manera fija en el extremo de descarga del ventilador, una cavidad de filtrado de polvo y una cavidad de rociado están dispuestas en la caja de purificación, la cavidad de rociado está colocada encima de la cavidad de filtrado de polvo y un extremo del tubo de salida de aire, lejos del ventilador, se extiende hacia la cavidad de filtrado de polvo. El modelo de utilidad tiene un diseño razonable y buena practicabilidad, puede filtrar y purificar eficazmente el polvo y las partículas de impureza transportadas en el gas residual en el proceso de producción de coque del carbón, y puede desulfurar y purificar sulfuros en el gas residual de manera integral y efectiva, mejorando así el efecto de purificación del gas residual y reduciendo en gran medida la contaminación y el daño al medio ambiente.

**Título:** Dispositivo de recogida de excrementos y orina de aves basado en economía de reciclaje.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216674295U	China	Endor Agricultural Development Ezhou	2022-01-13

**Resumen:**

El modelo de utilidad proporciona una recogida de excrementos de aves dispositivo basado en la economía circular, que se relaciona con el campo de cría de aves de corral y comprende dos grupos de placas de montaje, dos grupos de componentes de soporte, dos componentes de fijaciones, dos componentes móviles y un colector, en el que los dos grupos de placas de montaje son dispuestos simétricamente; el dispositivo se puede sacar del depósito colector haciendo coincidir el dispositivo de accionamiento con el componente de fijación, el excremento es raspado por el primer raspador mientras se extrae el dispositivo, el rodillo de limpieza se impulsado por el motor para girar, el excremento residual en el suelo se limpia por segunda vez, el residuo el excremento es raspado por el segundo raspador, y la suciedad persistente en el suelo se limpia por segunda vez por el rodillo de limpieza, por lo que el problema de que el tradicional dispositivo de recogida no es ideal en la limpieza se soluciona.



**Título:** Método de reciclaje de recursos de todos los componentes de residuos de carbono y fosfato de hierro y litio.

<b>Publicación</b>	<b>País de origen</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha de prioridad</b>
CN114497796	China	Hunan Institute of Engineering	2022-02-15

**Resumen:**

La invención divulga un método de reciclaje de recursos de todos los componentes para desechos de carbono y fosfato de hierro y litio, y pertenece al campo técnico del reciclaje de recursos de materiales de desecho sólidos y la economía circular. El método comprende principalmente los siguientes pasos: llevar a cabo un análisis de todos los componentes en un material de desecho de batería de desecho de fosfato de hierro y litio-carbono, detectar el contenido de cada elemento en el material de desecho y llevar a cabo la lixiviación-oxidación ácida, filtración, precipitación selectiva, cristalización por evaporación y similares en el material de desecho de carbono y fosfato de hierro y litio mediante la adición de un reactivo adecuado. Los desechos de carbono y fosfato de hierro y litio y el reactivo de reacción agregado se reciclan conjuntamente en carbonato de litio, fosfato de litio, carbono, hidróxido férrico, fertilizante compuesto y otros productos. De acuerdo con el método, se realiza la utilización de recursos de todos los componentes en los desechos de carbono y fosfato de hierro y litio, todos los componentes en los desechos de carbono y fosfato de hierro y litio y todos los reactivos agregados finalmente se utilizan de manera razonable e ingeniosa en una forma de valor agregado. No se generan nuevos productos de desecho, aguas residuales, gases de desecho y similares, la carga ambiental no aumenta y el método concuerda con un concepto de desarrollo de economía circular verde.

**Título:** Aparato de procesamiento de utilización cíclica de acabado de hilado de fibra de poliamida.

<b>Publicación</b>	<b>País de origen</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha de prioridad</b>
CN217431079	China	Fujian Yongrong Jinjiang	2022-04-21

**Resumen:**

El modelo de utilidad describe un aparato de procesamiento para la utilización cíclica del acabado de hilado de fibra de poliamida que incluye un tanque estático de acabado, un tanque de configuración del agente de eliminación de gérmenes, un tanque de purificación, un tanque colector de acabado de regeneración y un tanque de recuperación de condensado. La recuperación de los desechos de hilado se realiza después de la filtración gruesa, el guisado, la filtración fina, la separación de purificación es para la regeneración de aceite y vapor; condensar el vapor en condensado a través de una camisa de refrigeración por agua para su uso posterior, enfriar el aceite regenerado, agregar un agente desgerminado, presurizar a través de una bomba de aceite, filtrar finamente nuevamente y almacenar para su uso posterior; cuando se requiere hilar, el aceite regenerado y el condensado se mezclan en proporción para preparar el aceite, se agrega agua pura según el requisito, el aceite se aplica integralmente.

**Título:** Dispositivo de tratamiento ingenioso de liberación cero de aguas residuales de desulfuración.

<b>Publicación</b>	<b>País de origen</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha de prioridad</b>
CN217418286	China	Jiangsu Andeli Environmental Protection Technology	2022-05-19

**Resumen:**

El modelo de utilidad divulga un dispositivo de tratamiento de reciclaje de cero emisiones de aguas residuales de desulfuración, en particular para el campo técnico del tratamiento de aguas residuales, que comprende una caja de tratamiento, donde el extremo superior de la caja de tratamiento está provisto de un mecanismo de mezcla y un mecanismo de calentamiento. El mecanismo de mezcla incluye el motor, el motor se establece en la parte superior de manejo de la caja, el interior de manejo de la caja está equipado con dos postes de entrega de barrena para controlar la distribución, la parte superior de manejo de la caja se extiende sobre postes de entrega de barrena, y queda la parte superior del poste de entrega del sinfín y la conexión fija de salida del motor, queda el extremo exterior del poste de entrega del sinfín izquierdo fijo y está equipado con una polea impulsora. El modelo de utilidad hace que las aguas residuales de desulfuración y el agente floculante se mezclen intensamente, ha acortado el tiempo de reacción del agente floculante con el sólido suspendido en las aguas residuales de desulfuración, logra un mejor efecto de floculación, mejora la eficiencia del tratamiento de las aguas residuales de desulfuración.

**Título:** Sistema de circulación de gases de combustión.

<b>Publicación</b>	<b>País de origen</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha de prioridad</b>
CN217274146	China	Jiangsu Carbon Peak Blue Energy Saving Science & Technology	2022-03-11

**Resumen:**

El modelo de utilidad se refiere a un sistema de circulación de gases de combustión, incluye: el dispositivo comprende una cámara de oxidación, una sección de secado, una sección de precalentamiento, una sección de oxidación y una sección de enfriamiento; la sección de secado, la sección de precalentamiento, la sección de oxidación y la sección de enfriamiento están dispuestas secuencialmente a lo largo de la dirección de alimentación; la salida de la cámara de oxidación está conectada con el extremo superior de la sección de oxidación a través de una tubería de suministro de aire de la sección de oxidación y un primer intercambiador de calor; el extremo inferior de la sección de oxidación está conectado con el extremo superior de la sección de precalentamiento a través de un tubo de escape de la sección de oxidación y un primer ventilador; el extremo inferior de la sección de precalentamiento está conectado con el extremo superior de la sección de secado a través de un segundo ventilador a través de un tubo de escape de la sección de precalentamiento; el extremo inferior de la sección de secado está conectado con una entrada de la cámara de oxidación a través de un tubo de escape de la sección de secado a través de un tercer ventilador, un eliminador de polvo, un desulfurizador y un segundo intercambiador de calor; el extremo superior de la sección de enfriamiento está conectado con el extremo inferior de la sección de enfriamiento a través de una tubería de aire circulante de

la sección de enfriamiento a través de un segundo intercambiador de calor y un cuarto ventilador.