



ALERTA TECNOLÓGICA



Sector Energía Renovable

consultas@ocpi.cu



<https://www.ocpi.cu>



▶ **Biomasa**

II Trimestre
2023

Título: Producto de fibra compuesta de biomasa y tejido biodegradable que contiene la misma.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
DE202023101408	Taiwan	Leang Yu Int	2022-03-25

Resumen:

Una fibra compuesta de biomasa hecha de una composición caracterizada por: un biopolímero, ácido poliláctico, adipato de polibutileno tereftalato y combinaciones de los mismos; y-un compatibilizador orgánico seleccionado del grupo formado por Glicerina, cera, alcohol polivinílico, citrato de tributilo, aceite de soja epoxidado y combinaciones de los mismos, en los que la composición de la biomasa se caracteriza porque: en base al peso total de la composición de biomasa, el biopolímero está presente en una cantidad de no menos del 80% en peso, y el compatibilizador orgánico está presente en una cantidad que oscila entre 1% en peso a 10% en peso.

Título: Equipos de producción y procesamiento de combustible de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN115957690B	China	Inner Mongolia Blue Fire Banquet Science &Technology Environmental Protection ShareInner Mongolia Zhonghui Taihe Engineering	2023-03-16

Resumen:

La invención se refiere a la producción de combustible de biomasa y equipo de procesamiento, que comprende una unidad de granulación, una unidad de radiación de calor y similares; la parte izquierda de la unidad de granulación está conectada con una unidad de radiación de calor. Según la máquina cortadora de combustible de biomasa, la materia prima se extruye en los orificios del troquel presionando la placa de prensado que gira de forma escalonada, se corta el combustible de biomasa, se sustituye el corte de un cortador sobre el material de biomasa, el aire externo se bombea al espacio entre la placa radiante y la placa aislante de calor, el aire fluye a lo largo de la superficie cónica en la parte derecha de la placa aislante, el calor en la placa radiante de calor es convenientemente absorbido, entonces la placa de la pantalla es periódicamente levantada hacia arriba, se realiza la transferencia y la sacudida de las partículas de combustible de biomasa, se sacuden los desechos en el combustible de biomasa.

Título: Sistema de carbonización de craqueo a baja temperatura de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN219156811U	China	Shanghai Haiqi Environmental Protection Technology	2023-03-01

Resumen:

El modelo de utilidad divulga un sistema de carbonización de craqueo de baja temperatura de biomasa que comprende un dispositivo de calentamiento y un tanque de reacción, en el que una biela es dispuesta en la cavidad interna del tanque de reacción, un mecanismo interno de calentamiento está dispuesto en la biela. Según el modelo de utilidad, el primer y el segundo serpentín de calentamiento se controlan para trabajar a través del dispositivo de calentamiento, de modo que la pared lateral del tanque de reacción y el cilindro de calentamiento puedan calentar; cuando las materias primas de biomasa pasan por el mecanismo de retardo de descarga, realizan la descarga a través de la guía de material en espiral exterior e interior y puede garantizar el proceso de carbonización, las materias primas de biomasa se quedan lo suficiente en la posición en que se encuentra el cilindro de calefacción, por lo que mejora la calidad y eficiencia de carbonización.

Título: Material de filtro flexible y respetuoso con el medio ambiente para separar el aceite de suspensión de craqueo catalítico concentrado y método de preparación del mismo

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN116251412 A	China	Guangdong University of Petrochemical Technology	2023-03-24

Resumen:

La invención divulga un material de filtro respetuoso con el medio ambiente, que pertenece al campo técnico de la industria petroquímica y comprende los siguientes pasos: trituración de un material de biomasa dura, y luego realizando un tratamiento de modificación en una solución ácida para obtener un producto modificado activado; co-molienda del producto modificado por activación y el colector de partículas y secado para obtener el producto modificado activado; la invención toma biomasa natural como materia prima, puede efectivamente reducir el contenido de sólidos de la suspensión de craqueo catalítico concentrado a través de la modificación de la superficie y la composición, y puede eliminar la sal soluble en aceite en el craqueo catalítico concentrado de suspensión, convirtiendo así los lodos concentrados que solo pueden tratarse como residuos peligrosos en componentes de mezcla de combustible marino.

Título: Método de preparación y aplicación de biochar que contiene yodo magnético.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN116139825 A	China	University of Science & Technology Beijing	2023-02-17

Resumen:

Un método de preparación de biocarbón que contiene yodo magnético se caracteriza por comprender los siguientes pasos: s1: limpieza, secado, trituración y tamizado de pajas de desechos agrícolas; s2: impregnar el producto obtenido por tamizado en el paso S1 con una materia orgánica que contiene hierro, en donde el tiempo de impregnación es de 12 a 24 horas; s3: realizar la pirólisis del producto obtenido por inmersión en el paso S2 en un tubo horno para obtener biocarbón magnético; s4: agregando el biocarbón magnético preparado en el paso S3 en una solución de etanol de yodo, revolviendo uniformemente y luego colocando la mezcla en un recipiente de reacción con revestimiento de politetrafluoroetileno durante reacción solvotérmica; s5: y una vez finalizada la reacción, lavar la mezcla 2 veces con agua desionizada y alcohol etílico absoluto respectivamente, y secando la mezcla al vacío durante la noche para obtener el yodo magnético que contiene biocarbón.

Título: Pirólisis de biomasa.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202311027359	India	Glocal University	2023-04-13

Resumen:

La presente invención se refiere a un método para generar gas de síntesis, energía, compuestos orgánicos y carbón vegetal a partir de biomasa utilizando el proceso de pirólisis. La producción de valiosos productos de residuos de biomasa de basura, madera o residuos agrícolas, es altamente recomendable en el escenario actual.