

ALERTA TECNOLÓGICA







consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



III Trimestre 2024

ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD

Título: Modelo de economía circular del automóvil basado en la evaluación del ciclo de vida

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 118114864 A	CHINA	Univ Shanghai Science & Tech	31/05/2024

Resumen:

La invención se refiere a un modelo de economía circular de automóviles basado en la evaluación del ciclo de vida, y tiene como objetivo mejorar la precisión y la viabilidad de un modelo de evaluación del ciclo de vida. Según la invención, basándose en un principio de economía circular, se mejora un modelo de evaluación del ciclo de vida existente, y se proporciona un modelo de ciclo de vida de economía circular de todo el vehículo. Según el modelo, el límite del sistema del estándar de evaluación del ciclo de vida se amplía incorporando el vehículo eléctrico y sus materiales, y la emisión de carbono del vehículo eléctrico se calcula utilizando un método de coeficiente de emisión de carbono. La mejora de la invención no solo proporciona un nuevo método para evaluar el impacto ambiental basado en materiales y procesos de producción, sino que también respalda la transición a un entorno industrial cíclico. Por lo tanto, el modelo de evaluación del ciclo de vida mejorado proporcionado por la invención tiene una amplia perspectiva de aplicación en los aspectos de protección ambiental y desarrollo sostenible.

Título: Sistema híbrido de prestación de servicios de plogging y su método

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
KR 20230122781 A	Korea	Sahmyook Univ Industry Academic Cooperation Foundation	22/08/2023

Resumen:

La presente invención se refiere a un sistema y método híbridos de prestación de servicios de plogging. Más específicamente, el sistema y método híbridos de prestación de servicios de plogging pueden mejorar el valor de una marca ecológica y proporcionar un puente de reciclaje en toda la industria mediante la creación de un modelo de economía circular sostenible de plogging.

Título: Un nuevo método de fabricación de materia orgánica seca y agua potable mediante un proceso de producción agrícola de economía circular en un entorno controlado y de circuito cerrado

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2024/154146 A1	INDIA	Khetar Green Tech Llp	25/07/2024

Resumen:

El método de la presente invención es un proceso de producción de circuito cerrado para la producción de materia orgánica húmeda y seca y agua dentro de un entorno controlado. El método de la invención se utilizará en industrias sostenibles, de economía circular, de entorno controlado, de circuito cerrado, agrícolas y de geoingeniería. En el método de la presente invención, se extraen volúmenes mucho mayores de agua del aire que los sistemas AWG tradicionales (que dependen únicamente de la humedad relativa del aire), añadiendo verduras, frutas u otros productos agrícolas orgánicos ricos en agua en el proceso de extracción. De este modo, se añade valor a nivel de la explotación para producir mayores volúmenes de agua y productos orgánicos secos simultáneamente. Este proceso mejora la eficiencia energética y, por tanto, la economía unitaria del sistema, haciéndolo viable para su utilización comercial.

Título: Un biofertilizante inteligente y ecológico en pellets de liberación sostenida

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
ZA 202309139 B	Sudáfrica	Dr Vishwanath Karad Mit World Peace Univ , Joshi Ratnadip R	24/04/2024

Resumen:

La presente invención se relaciona con un biofertilizante inteligente verde de liberación sostenida en pellets. Esta invención trata un estiércol orgánico balanceado de un biodigestor. Este biofertilizante no está mezclado, sino recubierto con biopolímeros para la liberación sostenida de nutrientes a los cultivos. Esto lo convierte en un biofertilizante inteligente verde que mejora la productividad del suelo, reduce el desperdicio de fertilizantes, reduce la contaminación del suelo, el agua y el aire, fomenta la economía circular con más oportunidades de creación de empleo en sectores localizados, empoderando especialmente a los ciudadanos rurales y remotos. Se trata de

pellets recubiertos de biofertilizantes procesados verdes que tendrán recubrimientos de polímeros verdes en lugar de aglutinantes mixtos. Nuestros pellets de biofertilizantes inteligentes verdes de liberación sostenida se componen de procesos totalmente sostenibles y ecológicos.

Título: Aparato y proceso para producir un despolimerizado de poliéster y aparato y proceso para producir un poliéster

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
TW 202328319 A	TAIWÁN	Uhde Inventa Fischer Gmbh ,	16/07/2023
		Thyssenkrupp Ag	

Resumen:

El reciclaje de PET (reutilización de residuos de tereftalato de polietileno) se lleva practicando desde hace décadas de diversas formas, ya que el PET está disponible en grandes cantidades. Sin embargo, la protección del medio ambiente y la sostenibilidad en el uso de los recursos exigen que en las próximas décadas se alcancen índices de reciclaje cada vez mayores. Para que se pueda hacer realidad el concepto de economía circular, este índice deberá alcanzar, tarde o temprano, el 100 %.

Título: Material de origen vegetal similar al cuero elaborado a partir de puré de caqui

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2024/078705 A1	España	Persiskin S L	18/04/2024

Resumen:

La presente invención se refiere a un material tipo cuero vegano y reutilizable de origen vegetal, al menos en un 50% y preferiblemente al menos en un 80% de origen biológico. Este material se basa en una composición que comprende masa de caqui (Diospyros kaki) y un polímero derivado de un poliol de origen vegetal. La invención también divulga el proceso de obtención del material. El material tipo cuero puede ser utilizado en una variedad de productos de consumo en el sector textil como ropa, calzado o accesorios. El material ha demostrado mantener las mismas propiedades mecánicas que el cuero de origen animal o sintético, siendo una alternativa sostenible que, además, contribuye a la economía circular. El material sostenible, tipo cuero de origen vegetal, proporciona una alternativa a los cueros conocidos, con un menor impacto ambiental.