



ALERTA TECNOLÓGICA



Sector Transporte

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



▶ **Bicicletas
eléctricas**

IV Trimestre
2023

La presentación de este Boletín de Información tecnológica supone la puesta en marcha de un Plan de acciones dirigidas a la toma de conciencia de las empresas y centros de investigación con el uso de las herramientas de Información Tecnológica para la toma de decisiones.

Con este Boletín, como servicio de Información Tecnológica, queremos presentar una información puntual y gratuita de las publicaciones de Patentes, así como los avances y novedades en el sector.

Es de todos conocidos que el sector del transporte es un sector sensible que apuesta fuertemente por la innovación, por lo que tiene ante sí importantes desafíos que debe afrontar con responsabilidad, ya que es vital para la sociedad.

Sin duda, el acceso a fuentes de información por parte de todos los actores implicados en la gestión de tales desafíos y de aquellos que se puedan plantear en el futuro, es de gran importancia, y en este sentido, las patentes juegan un papel fundamental como fuente de información tecnológica, comercial y legal. El conocimiento de la información de patentes por parte de investigadores, técnicos, asesores en Propiedad Industrial y emprendedores permitirá buscar soluciones de una manera mucho más eficaz y provechosa.

- **Sistema de control de bicicletas**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4309982	US	SRAM, LLC.	23/06/2022

Resumen:

Un componente electrónico para una bicicleta incluye un procesador configurado para recibir primeros datos de un primer sensor configurado para detectar al menos un elemento detectado dispuesto alrededor de una rueda de bicicleta a medida que el elemento detectado gira a través de una región proximal del primer sensor. El procesador está configurado además para recibir segundos datos desde un segundo sensor. Los segundos datos son diferentes a los primeros. El procesador está configurado para determinar una primera velocidad basándose en un subconjunto de los primeros datos recibidos cuando el elemento detectado está dentro de la región proximal del primer sensor, y determinar una segunda velocidad basándose en un subconjunto de los segundos datos recibidos y la primera velocidad. cuando el elemento detectado no está dentro de la región proximal del primer sensor.

- **Triciclo eléctrico**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2024/0017787 A1	US	RAD POWER BIKES INC	13/07/2023

Resumen:

Se describen triciclos (o triciclos) eléctricos u otros vehículos eléctricos de tres ruedas. Los triciclos eléctricos incluyen componentes o características que mejoran el funcionamiento, montaje, control y/o uso de los triciclos eléctricos. Por ejemplo, diversas realizaciones descritas en el presente documento incluyen placas de fijación para bastidores de los triciclos eléctricos, soportes traseros integrados para los triciclos eléctricos, puntos de montaje para los soportes traseros de los triciclos eléctricos,

componentes protectores para los triciclos eléctricos, cubiertas para sombra/sol para los triciclos eléctricos. triciclo y otras mejoras.

- **Portabicicletas pivotante**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2024/0075885 A1	US	QUIETKAT, INC.	01/09/2023

Resumen:

Un portabicicletas que retiene las ruedas de una bicicleta en una bandeja entre brazos de retención pivotantes con trinquetes que sujetan los brazos contra los neumáticos. En realizaciones, un bloqueo de pivote del brazo de retención actúa sobre un soporte entre cada brazo de retención de rueda y la bandeja a la que está unida, en donde el trinquete de pivote está configurado para permitir que el brazo de retención de rueda gire a a través de un ángulo reflejo para proporcionar un pivote hacia adentro de la brazo de retención de rueda y pivotamiento hacia afuera del brazo de retención de rueda para proporcionar un marco para una rampa que permita que la bicicleta ruede sobre las bandejas de rueda primera y segunda. En realizaciones, el portabicicletas comprende un conjunto de pivote giratorio configurado para hacer pivotar el conjunto de bandeja para transportar bicicletas entre una posición horizontal, una primera posición hacia abajo y una segunda posición hacia abajo.

- **Motos eléctricas y conjuntos de componentes de las mismas.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
WO 2024/020118 A1	US	RYVID INC	19/07/2022

Resumen:

Una moto eléctrica tiene una estructura metálica de acero inoxidable que se pliega y se fija mecánicamente. La motocicleta eléctrica incluye un conjunto de motor eléctrico que se compone de piezas interconectadas que incluyen un motor eléctrico, brazos oscilantes y un conjunto de correa que conecta el motor eléctrico y los brazos oscilantes a un conjunto de rueda trasera de la bicicleta. Una carcasa de batería extraíble está configurada para almacenar un módulo de batería dentro de la carcasa de batería. La carcasa de la batería y el motor eléctrico están situados en la parte inferior de la moto eléctrica, lo que reduce el centro de gravedad de la moto. Un sistema de actuación de ajuste del asiento permite el ajuste del asiento mediante un sistema de botón mientras el ciclista está sentado en la bicicleta.

- **Bicicleta eléctrica**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US D1015223 S	US	SHENZHEN CHIRREY TECH CO LTD	26/09/2023

- **Cojín estructura caja para bicicleta eléctrica**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN217074597U	CN	WEI ZHAOLI	2022-04-03

Resumen:

El modelo de utilidad se refiere a una estructura de funda cojín para bicicleta eléctrica, que pertenece al campo técnico de accesorios para bicicletas eléctricas y comprende un cuerpo de caja y una tapa de la caja dispuesta de forma giratoria en la abertura superior del cuerpo de la caja, la parte del extremo superior del cuerpo de la caja se empareja con la cubierta de la caja, el cuerpo de la caja comprende un exterior de la caja caparazón y una caparazón interior de caja, se forma un espacio contenedor entre la cubierta exterior de la caja y la cubierta interior de la caja. El marco de conexión de la bicicleta eléctrica está dispuesto en el que contiene el espacio, el lado circunferencial del interior de la caja el caparazón está doblado hacia afuera y formado con un anillo de apoyo, la parte lateral inferior del anillo del cojinete está en conexión de contacto con el marco de conexión de la bicicleta eléctrica, el borde exterior del anillo del cojinete está en contacto con el borde superior del cubierta exterior de la caja, la cubierta exterior de la caja está provista de un orificio de conexión para la biela del eléctrico marco de conexión de bicicletas para pasar, el eléctrico el marco de conexión de la bicicleta pasa a través de la conexión agujero y está conectado con un cuadro de bicicleta eléctrica, la parte del extremo inferior de la carcasa interior de la caja pasa a través del marco de conexión de bicicleta eléctrica y está conectado de forma fija con la parte inferior de la carcasa exterior de la caja. El modelo de utilidad tiene como objetivo proporcionar una estructura simple, de estructura estable, la buena estructura de funda de cojín que se utiliza para bicicleta eléctrica de capacidad de carga.

- **Estructura de toma y colocación de batería de bicicleta eléctrica**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN217182338U U	CN	SHANGHAI JUN ZHENG NETWORK TECHNOLOGY	2022-03-18

Resumen:

El modelo de utilidad se refiere a una batería de bicicleta eléctrica. El modelo de utilidad proporciona una batería de bicicleta eléctrica que tiene una estructura que se caracteriza porque incluye: un conjunto de batería (1) que incluye un protector (11) y un cuerpo de batería (12), estando conectado el protector (11) a la batería cuerpo (12); el bastidor del vehículo (2), el bastidor del vehículo (2) está provisto de un compartimento de batería (23), una pieza de fijación está dispuesta en el compartimento de la batería

(23), y la pieza de fijación fija el componente de la batería (1) en el compartimento de la batería (23).

- **Módulo de batería de iones de litio de bicicleta eléctrica.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN217214866U U	CN	JINHUA YINENG POWER TECHNOLOGY	2022-05-16

Resumen:

El modelo de utilidad da a conocer una bicicleta eléctrica de iones de litio módulo de batería. El módulo de batería de iones de litio para bicicleta comprende una carcasa, un BMS módulo, un paquete de baterías y una pantalla de visualización; el caparazón es provisto de una ventana; el módulo BMS está dispuesto en el caparazón; el paquete de batería está dispuesto en la carcasa y es conectado eléctricamente con el módulo BMS; la pantalla se configura en la carcasa, y la pantalla de visualización es solo a la ventana, y la pantalla de visualización está conectada con Módulo BMS electricidad.