

Vehículo híbrido para el transporte de personas con discapacidad

Reivindicaciones

1. Vehículo híbrido (1) para el transporte de personas discapacitadas conformado por una estructura de triciclo donde la rueda individual se ubica en la parte trasera del vehículo y las dos ruedas delanteras se ubican en la parte frontal de manera simétrica **CARACTERIZADO PORQUE** la estructura comprende:

- a. Una primera subestructura (100) que incluye el marco que soporta la rueda trasera
- b. Una segunda subestructura (200) ubicada entre la primera y tercera subestructura que contiene el sillín del conductor (210), los elementos de dirección (220) y los elementos de pedaleo (230) del vehículo
- c. Una tercera subestructura (300) que soporta, entre otras, el marco de las ruedas delanteras,

y donde

La primera subestructura (100) puede incluir también un motor, un mando para encender o apagar el motor y un compartimento que almacena una caja con baterías (110) que alimenta con energía eléctrica al motor.

El motor se encuentra conectado por una herramienta de transmisión de potencia al plato de pedaleo ubicado en la segunda subestructura.

El marco de la tercera subestructura soporta también un habitáculo (310) para pasajeros, conformado por

- Un techo (320) que contienen paneles solares (325) para alimentación de energía
- Sillas plegables (330)
- Barandas de apoyo (340) para personas con discapacidad

2. Vehículo híbrido (1) de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** incorpora, además, cinturones de seguridad, apoyapiés y mecanismos para la alimentación de aparatos eléctricos y electrónicos como teléfonos celulares.
3. Vehículo híbrido de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** incorpora un generador de corriente accionado por los pedales del vehículo y que permite cargar las baterías de la primera subestructura
4. Vehículo híbrido de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** el habitáculo para pasajeros incorpora un intercomunicador que se enlaza con el conductor del vehículo
5. Vehículo híbrido de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** la estructura contiene luces de parqueo y señales de alerta
6. Vehículo híbrido de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 4 o 5 **CARACTERIZADO PORQUE** los aparatos eléctricos y electrónicos son alimentados con la energía solar proveniente de los paneles o por las baterías de la primera subestructura
7. Vehículo híbrido de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** en el interior del habitáculo se incorporan canastillas abatibles

8. Vehículo híbrido de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE en la parte inferior de las sillas plegables se encuentra una cajilla de seguridad
9. Vehículo híbrido de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE los alerones del techo del habitáculo contienen elementos para protección de las inclemencias del tiempo
10. Vehículo híbrido de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE en el interior del habitáculo se pueden incorporar sillas de ruedas y mecanismos para almacenar sillas ruedas plegadas.