

REIVINDICACIONES:

1. Un compartimento de almacenamiento (100) para un vehículo, el compartimento de almacenamiento comprende (100):

una base (102);

- 5 una pluralidad de paredes (104) que se extienden desde la base (102) para definir un espacio de almacenamiento (107); y

al menos un dispositivo de refrigeración (108) dispuesto dentro del espacio de almacenamiento (107); en donde al menos una de las paredes (104) está configurada para recibir al menos un dispositivo de refrigeración (108).

- 10 2. El compartimento de almacenamiento (100) como se reivindica en la reivindicación 1, en el que el espacio de almacenamiento (107) está cubierto por una tapa.

- 15 3. El compartimento de almacenamiento (100) como se reivindica en la reivindicación 1, en el que al menos una de las paredes (104) tiene una o más primeras porciones recortadas (110a) para recibir un arnés de cables (112) de al menos un dispositivo de refrigeración (108).

4. El compartimento de almacenamiento (100) como se reivindica en la reivindicación 1, en el que:

- 20 el al menos un dispositivo de refrigeración (108) comprende al menos una placa frontal (114); y al menos una placa posterior (116) situada opuesta a la placa frontal (114); y

la al menos una placa posterior (116) es una placa caliente y está orientada hacia al menos una de las paredes (104).

- 25 5. El compartimento de almacenamiento (100) como se reivindica en la reivindicación 4, en el que:

al menos una de las paredes (104) tiene una o más segundas porciones recortadas (110b) para disipar el calor de al menos una placa posterior (116) al ambiente; y

la al menos una placa posterior (116) está operativamente conectada a uno o más intercambiadores de calor.

- 30 6. El compartimento de almacenamiento (100) como se reivindica en la reivindicación 4, que comprende un dispositivo de sujeción de artículos (118) conectado a al menos una de las paredes (104) de manera que al menos una superficie de un artículo (120) almacenado en el dispositivo de sujeción de artículo (118) está en contacto con la placa frontal (114) de al menos un dispositivo de refrigeración (108).
- 35

7. El compartimento de almacenamiento (100) como se reivindica en la reivindicación 1, que comprende un compartimento de almacenamiento primario (122) y un compartimento de almacenamiento secundario (124), en el que el compartimento de almacenamiento secundario (124) tiene al menos un dispositivo de refrigeración (108), en el que la placa frontal (114) de por lo menos un dispositivo de refrigeración (108) es una placa fría y se orienta hacia el espacio de almacenamiento (107).
8. El compartimento de almacenamiento (100) como se reivindica en la reivindicación 1, en el que:
- el al menos un dispositivo de refrigeración (108) se enciende cuando el vehículo (100) está en marcha y se apaga cuando el vehículo (100) no está en marcha, y el al menos un dispositivo de refrigeración (108) está conectado a una unidad de llave de encendido y puede encenderse cuando el vehículo no está en marcha.
9. El compartimento de almacenamiento (100) como se reivindica en la reivindicación 1, comprende un sensor de peso dispuesto dentro del espacio de almacenamiento y en comunicación con al menos un dispositivo de refrigeración (108), el sensor de peso está configurado para detectar el peso del artículo (120) almacenado dentro del compartimento de almacenamiento (100), en el que el dispositivo de refrigeración (108) es capaz de encenderse cuando el peso detectado por el sensor de peso excede un peso predeterminado.
10. Un vehículo del tipo de montar a horcajadas (200) que comprende:
- un asiento (201) en el que se sienta un ocupante;
- un compartimento de almacenamiento de artículos (100) colocado debajo del asiento (201), el compartimento de almacenamiento de artículos (100) tiene una base (102) y paredes (104) que se extienden desde la base (102) en una dirección hacia arriba del vehículo para definir un espacio de almacenamiento (107); y al menos un dispositivo de refrigeración (108) dispuesto dentro del espacio de almacenamiento (107); en donde al menos una de las paredes (104) está configurada para recibir al menos un dispositivo de refrigeración (108).
11. El vehículo del tipo de montar a horcajadas (200) como se reivindica en la reivindicación 10, en el que:
- la al menos una de las paredes (104) tiene una o más primeras porciones recortadas (110a) para recibir un arnés de cables (112) de al menos un dispositivo de refrigeración (108);
- el al menos un dispositivo de refrigeración (108) comprende al menos una placa frontal (114); y al menos una placa posterior (116) situada opuesta a la placa frontal (114);

la al menos una placa posterior (116)

es una placa caliente y está orientada hacia al menos una de las paredes (104); y

la placa frontal (114) es una placa fría y está orientada hacia el espacio de almacenamiento (107).

- 5 12. El vehículo del tipo de montar a horcajadas (200) como se reivindica en la reivindicación 11, en el que:

al menos una de las paredes tiene una o más segundas porciones recortadas (110b) para disipar el calor de al menos una placa posterior (116) al ambiente; y

- 10 la al menos una placa posterior (116) del al menos un dispositivo de refrigeración (108) está operativamente conectada a uno o más intercambiadores de calor.

13. El vehículo del tipo de montar a horcajadas (200) como se reivindica en la reivindicación 12, que comprende un dispositivo de sujeción de artículos (118) conectado a al menos una de las paredes (104) de manera que al menos una superficie de un artículo (120) almacenado en el dispositivo de sujeción de artículos (118) está en contacto con la placa frontal (114) de al menos un dispositivo de refrigeración (108).

14. El vehículo del tipo de montar a horcajadas (200) como se reivindica en la reivindicación 10, en el que:

- 20 el compartimento de almacenamiento comprende un compartimento de almacenamiento primario (122) y un compartimento de almacenamiento secundario (124) en el que el compartimento de almacenamiento secundario (124) tiene al menos un dispositivo de refrigeración (108);

el al menos un dispositivo de refrigeración (108) se enciende cuando el vehículo (100) está en marcha y se apaga cuando el vehículo (100) no está en marcha; y.

- 25 el al menos un dispositivo de refrigeración (108) está conectado a una unidad de llave de encendido y puede encenderse cuando el vehículo (200) no está en marcha.

15. El vehículo del tipo de montar a horcajadas como se reivindica en la reivindicación 10, comprende un sensor de peso dispuesto dentro del espacio de almacenamiento y en comunicación con al menos un dispositivo de refrigeración (108), el sensor de peso está configurado para detectar el peso del artículo (120) almacenado en el interior. el compartimiento de almacenamiento (100), en el que el dispositivo de refrigeración (108) es capaz de encenderse cuando el peso detectado por el sensor de peso excede un peso predeterminado.

- 35 Con fecha de este día 10 de diciembre de 2021.