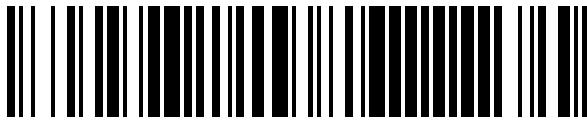


(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 298 047**

(21) Número de solicitud: 202232185

(51) Int. Cl.:

**B60R 15/04** (2006.01)  
**B60P 3/32** (2006.01)

(12)

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

**29.12.2022**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**13.03.2023**

(71) Solicitantes:

**ROVIRA PUIGMARTÍ, Jordi (100.0%)  
SALVÀ 72, 2o 1<sup>a</sup>  
08004 Barcelona (Barcelona) ES**

(72) Inventor/es:

**ROVIRA PUIGMARTÍ, Jordi**

(74) Agente/Representante:

**MARQUÉS MORALES, Juan Fernando**

(54) Título: **CAMPER DOTADA DE CAMA DE GRAN FORMATO**

ES 1 298 047 U

**DESCRIPCIÓN  
CAMPER DOTADA DE CAMA DE GRAN FORMATO**

**SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a una camper de tipo L2 o L3 de hasta 6 metros de  
5 envergadura, 1,9 metros de ancho y un volumen de hasta 13,4 m<sup>3</sup>, con capacidad hasta cuatro viajeros cuya distribución interior permite la incorporación de al menos una cama con un largo superior al ancho del vehículo.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

La distribución y los sistemas sanitarios en campers son una parte importante de la  
10 habitabilidad y comodidad de estos vehículos. En términos de distribución, las campers suelen contar con diferentes espacios dedicados a diferentes actividades, como dormir, cocinar, comer y descansar. Algunos modelos incluso incluyen áreas de trabajo y espacio de almacenamiento.

Estos espacios se subdividen en un área de cocina que suele incluir un fregadero, una  
15 cocina con armarios y cajoneras para almacenar utensilios de cocina y alimentos, un área de aseo que incluye un pequeño baño con inodoro, lavabo y ducha, un área de comedor con una mesa y asientos, un área de almacenamiento con armarios y cajoneras para almacenar ropa y enseres personales y, finalmente, un área de descanso con un número de camas generalmente en concordancia con los ocupantes que puede  
20 trasportar la camper.

Cuando se trata de campers de gran formato (L4), con una batalla superior a 6 metros y volumen interno superior a 14 m<sup>3</sup>, la distribución no presenta problemas para incorporar camas de más de 190 cm y zonas de paso apropiadas. Ejemplo de este tipo de vehículos se describe en CN209666934U, US2016193953A1 o ES1064411U.

25 Sin embargo, cuando la camper es de tamaño compacto o medio (L2 o L3), el volumen interior es insuficiente para independizar los diferentes espacios citados, siendo necesario diseñar ingeniosos esquemas de distribución interior para aprovechar al máximo el espacio disponible y permitir que los ocupantes puedan vivir de manera cómoda durante largos períodos de tiempo mientras viajan.

30 En estos casos, el área de cocina se encuentra en un lado de la camper y en el contrario

se dispone el área de aseo.

Las campers orientadas al uso en climas muy cálidos presentan un área de aseo sin ducha. En estas ocasiones los viajeros utilizan una ducha móvil fuera del vehículo.

Sin embargo, los vehículos diseñados para climas más fríos incorporan como área de  
5 aseo una cabina de ducha que comporta, a su vez, un inodoro químico o un inodoro de tamaño reducido con un sistema de descarga de baja presión y un lavamanos.

La distribución interna con cabina de ducha comporta que las camas del área de descanso han de posicionarse transversalmente ocupando el espacio contiguo a la cabina de ducha hasta el portón trasero, extendiéndose por encima del plano de la  
10 cocina. Ejemplos de este tipo de distribución interna se describen en los documentos DE10014317A1 y ES1235136U.

Esta distribución limita el largo de la cama al ancho del vehículo y, por consiguiente, no es posible habilitar camas de más de 180 cm de largo, lo que comporta un importante problema ya que, en la actualidad, una gran parte de usuarios de vehículos camper  
15 superan netamente esa talla.

Por otro lado, la incorporación de una cabina de ducha fija reduce drásticamente el espacio disponible en el interior de la camper, motivo por lo que se han desarrollado sistemas de ducha diseñados para ocultarse o disimularse cuando no se utilizan.

Ejemplos de este tipo se describen en los documentos CN211765339U y ES1281319U  
20 donde la cabina de ducha es sustituida por una cortina que rodea un pequeño plato de ducha y en cuyo interior se dispone un inodoro escamoteable y un lavamanos.

Esta disposición permite ampliar las zonas de paso en el interior de la camper, pero no resuelve la necesidad de disponer la cama en posición transversal porque no es conveniente que la cama se extienda ocupando el área destinada a sanitarios, ya que  
25 quedaría inhabilitado el uso del lavamanos y del inodoro mientras la cama estuviese extendida.

## **EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN**

La invención consiste en una camper de tamaño L2 o L3, cuya distribución del espacio interior permite ubicar longitudinalmente las camas que constituyen el área de descanso,  
30 de manera que su largo deja de estar limitado por la anchura del vehículo, siendo factible

habilitar camas con un largo superior al ancho del vehículo y todo ello manteniendo una cómoda zona de paso entre la parte delantera y trasera del vehículo.

En concreto, la nueva camper incorpora un área de aseo con una cabina escamoteable en el extremo del área de cocina que se disponen en un lateral del vehículo, de manera 5 que todo el lateral contrario queda libre para incorporar un área de almacenamiento y el área de descanso que consta de al menos una cama abatible que se extiende a lo largo del área de cocina, lo que representa más de 200 cm.

La cabina escamoteable se dispone en el plano lateral del mueble que constituye el área 10 de cocina y está conformada por un plato de ducha pentagonal situado en un plano inferior al piso cubierto por una trampilla y una mampara plegable asimétrica que se repliega sobre el plano lateral del mueble de cocina y que desplegada se acopla al contorno del plato de ducha conformando una cabina cerrada que, además de la ducha, incorpora un lavamanos y un inodoro retráctil oculto en el interior del mueble de cocina cuando no se usa. Otra ventaja de esta distribución es que todas las conducciones de 15 agua y desagües quedan agrupadas en el mismo lateral del vehículo simplificando su realización.

La mampara comporta unos medios de fijación que mantienen la mampara plegada cerrando el lateral del mueble de cocina y al mismo tiempo permiten que se acople al contorno del plato de ducha cuando se despliega. Estos medios de fijación serán 20 preferentemente de tipo magnético, aunque podrán utilizarse otras soluciones técnicas apropiadas.

La nueva mampara está conformada en dos partes asimétricas constituidas cada una de ellas por varios tramos articulados que se abaten en zigzag.

Una parte de la mampara está constituida por al menos tres tramos que desplegados 25 se extienden paralelamente a la pared interna de la camper acoplándose magnéticamente a un lado del plato de ducha, mientras que al replegarse se superponen entre sí, fijándose un tramo sobre otro a través de los mismos medios magnéticos, para posicionarse finalmente frente al lavamanos y la trampilla por la que se extrae el inodoro retráctil.

30 La segunda parte de la mampara consta de cinco tramos que al ser desplegados se acoplan magnéticamente a tres lados del plato de ducha, de forma que los tres primeros

tramos conforman la pared de la cabina que da a la zona de paso de la camper y los últimos dos tramos, una puerta de acceso al interior de esta.

- Cuando la segunda parte de la mampara se repliega superponiéndose los cinco tramos en zigzag, conforma una puerta que cubre el plano lateral del mueble que comporta el  
5 lavamanos y el inodoro retráctil, y oculta la primera parte de la mampara.

De esta forma, el área de cocina y el área de aseo quedan integrados en uno de los laterales de la camper, disponiéndose todo el contrario para ubicar el área de descanso, lo que permite colocar la cama en posición longitudinal, desapareciendo la limitación de medidas referida al ancho del vehículo.

## 10 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- 15 Figura 1.- Muestra una vista de la invención con el área de aseo replegada.

Figura 2.- Muestra una vista de la invención con el área de aseo extendida.

Figura 3.- Muestra una vista de la invención con el inodoro operativo.

Figura 4.- Muestra una vista de la invención con el área de descanso replegado.

- 20 Figura 5.- Muestra una vista de la invención con el área de descanso parcialmente extendida.

Figura 6.- Muestra una vista de la invención con el área de descanso totalmente extendida.

Figura 7.- Muestra una sucesión de vistas en planta de la mampara asimétrica en la que se aprecia como se despliega.

## 25 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

De acuerdo con el ejemplo representado, la presente invención consiste en una camper de tipo L3 con una distribución interior donde el área de aseo (1) consiste en una cabina

escamoteable (5) que se dispone como continuación del área de cocina (2) ocupando la pared derecha del vehículo (3) mientras que el área de descanso (4) que consta de una cama abatible (6) orientada longitudinalmente y un área de almacenamiento complementaria (7) se dispone en la pared izquierda del vehículo (8) extendiéndose a 5 lo largo del área de cocina, lo que permite que la cama mida 200 cm de largo.

Cabe señalar que en el ejemplo ilustrado, el área de descanso (4) incorpora un segunda cama constituida por un asiento transformable convencional que no es objeto de la invención.

El área de aseo (1) se dispone en el plano lateral (9) del mueble que constituye la cocina 10 (10) y está conformada por un plato de ducha pentagonal (11) cubierto por una trampilla (12) y una mampara plegable asimétrica (13) que se repliega sobre el plano lateral (9) del mueble de cocina (10) y que desplegada se acopla al contorno del plato de ducha (11) conformando la cabina escamoteable (5) la cual incorpora una ducha, un lavamanos (22) y un inodoro retráctil (14) oculto en el interior del mueble de cocina (10) 15 cuando no se usa.

La mampara plegable asimétrica (13) consta de dos partes:

Una parte corta (15) constituida por tres tramos (16a, 16b y 16c) que se extienden paralelamente a la pared derecha del vehículo (3) fijándose por medios magnéticos a un lado del plato de ducha (11) y que al plegarse se recoge en el plano lateral (9) del 20 mueble de cocina (10).

Una parte larga (17) constituida por cinco tramos (18) que se acoplan magnéticamente a tres lados del plato de ducha (11), donde los tres primeros tramos (18a, 18b y 18c) conforman la pared de la cabina que da a la zona de paso (20) de la camper y los últimos dos tramos (18d y 18e), una puerta de acceso (19) al interior de esta.

25 Al mismo tiempo, la parte larga (17) de la mampara plegable en posición de plegado conforma una puerta (21) que se abate sobre plano lateral (9) del mueble de cocina (10) y oculta la ducha, el lavamanos (22) y la parte corta (15) de la mampara cuando está plegada.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Camper con cama de gran formato del tipo que comporta un área de aseo (1) con ducha, lavamanos e inodoro, un área de cocina (2) y un área de descanso (4) con al menos una cama plegable, caracterizada esencialmente porque el área de aseo (1) 5 consiste en una cabina escamoteable (5) con ducha, inodoro y lavamanos, que se dispone como continuación del área de cocina (2), en el plano lateral (9) del mueble que constituye la cocina (10), hallándose el área de aseo (1) y área de cocina (2) en el mismo lateral del vehículo, mientras que en el lateral contrario se sitúa el área de almacenamiento (7) y el área de descanso (4) que está constituida por al menos una 10 cama abatible (6) orientada longitudinalmente cuya longitud es superior al ancho del vehículo y que se extiende a lo largo del área de cocina.
- 2.- Camper con cama de gran formato según reivindicación primera caracterizada porque la cabina escamoteable (5) que está constituida por:
- Un plato de ducha pentagonal (11) cubierto por una trampilla (12).
  - 15 - Una mampara plegable asimétrica (13) con propiedades magnéticas para fijar su posición, constituida por varios tramos articulados abatibles en zigzag, que se repliega sobre el plano lateral (9) del mueble de cocina (10) y que en posición extendida se acopla al contorno del plato de ducha (11) conformando una pared paralela a la pared del vehículo, una pared hacia la zona de paso (20) de la camper y una puerta de acceso 20 (19).
  - Una ducha, un lavamanos (22) y un inodoro retráctil (14) oculto en el interior del mueble de cocina (10) cuando no se usa.
- 3.- Camper con cama de gran formato según reivindicación primera y segunda caracterizada porque la mampara plegable asimétrica (13) se divide en dos partes 25 asimétricas:
- Una parte corta (15) constituida por varios tramos que se extienden paralelamente a una pared del vehículo (3) fijándose por medios magnéticos a un lado del plato de ducha (11) y que en posición plegada queda recogida en el plano lateral (9) del mueble de cocina (10).
  - 30 - Una parte larga (17) constituida por varios tramos (18) que se acoplan magnéticamente

a tres lados del plato de ducha (11), donde los primeros tramos conforman la pared de la cabina que da a la zona de paso (20) de la camper y los últimos dos tramos conforman la puerta de acceso (19).

4.- Camper con cama de gran formato según reivindicaciones anteriores, caracterizada  
5 porque la parte larga (17) de la mampara plegable asimétrica (13) cuando se halla en posición de plegado conforma una puerta (21) que se abate sobre plano lateral (9) del mueble de cocina (10) y oculta la ducha, el lavamanos (22) y la parte corta (15) de la mampara plegada.

Fig.1

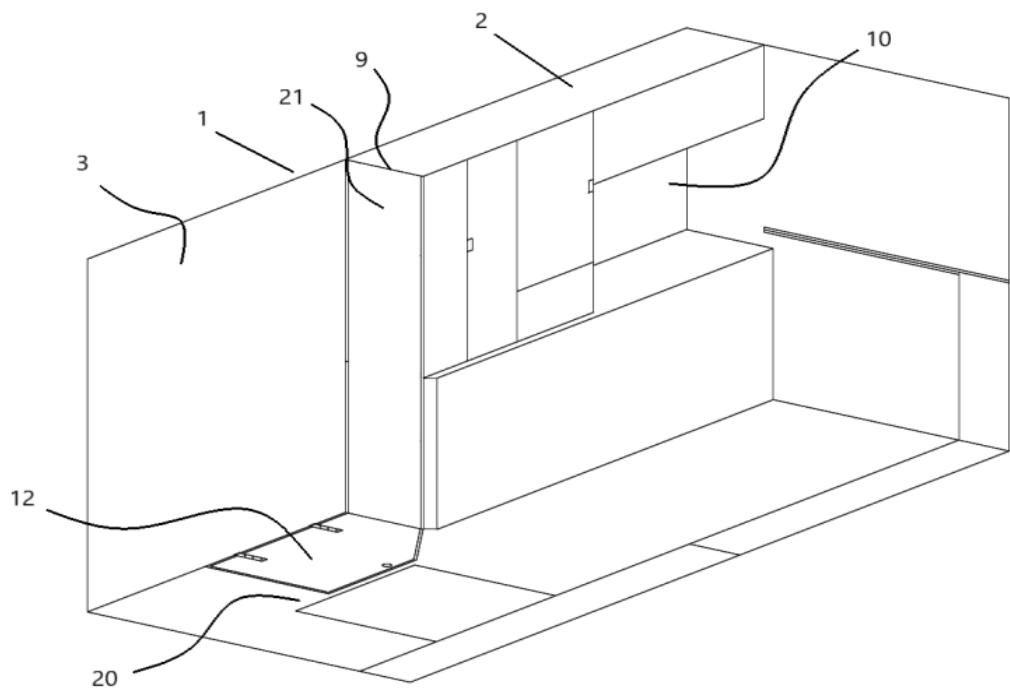


Fig.2

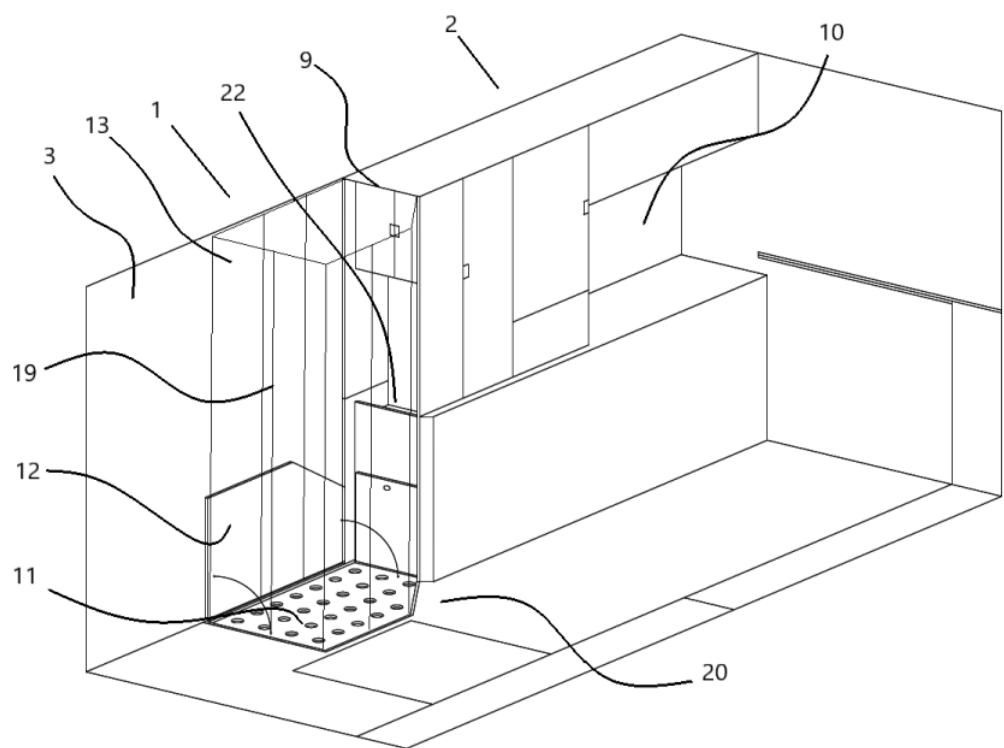


Fig.3

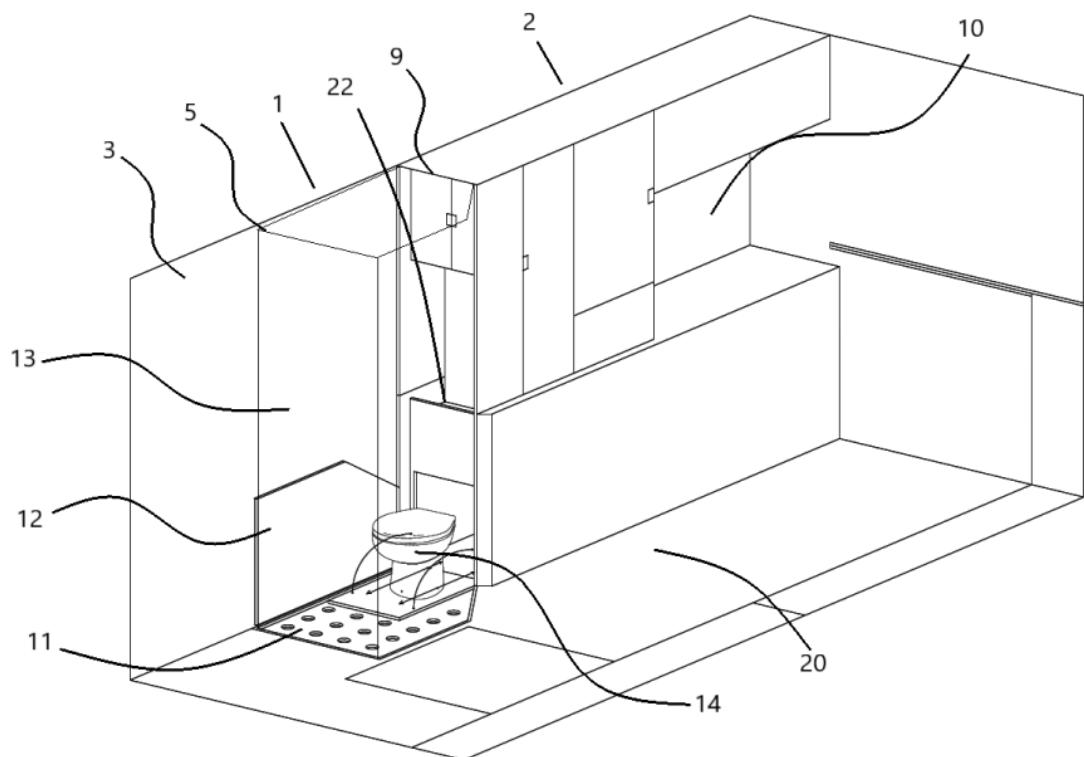


Fig. 4

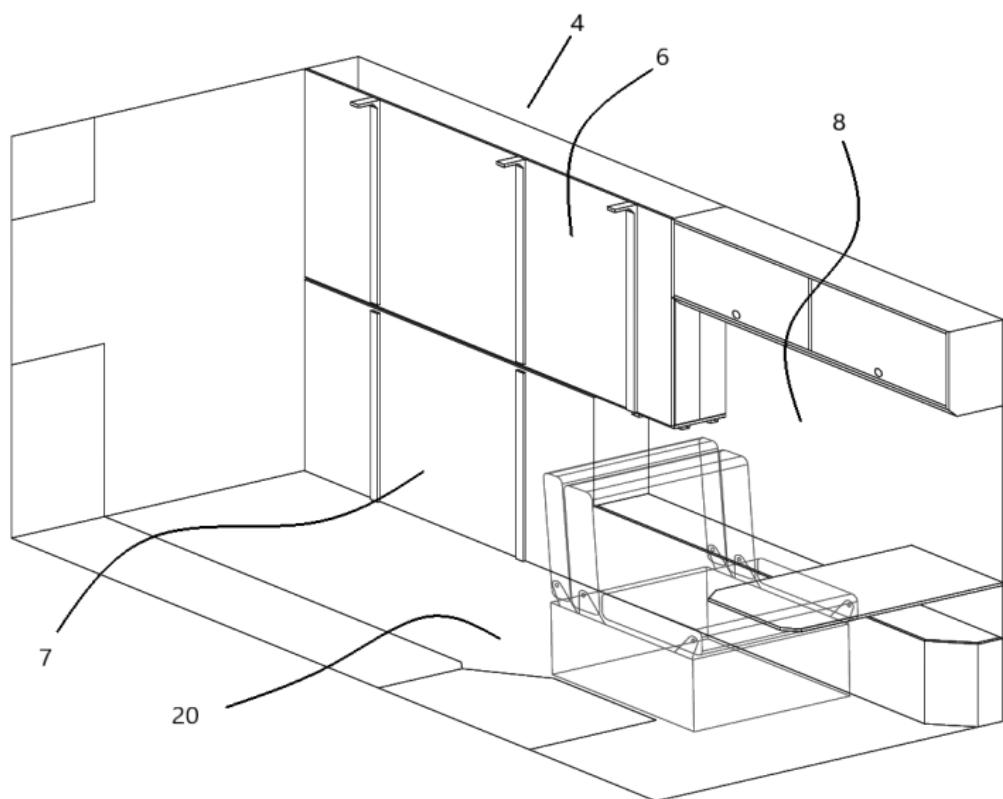


Fig.5

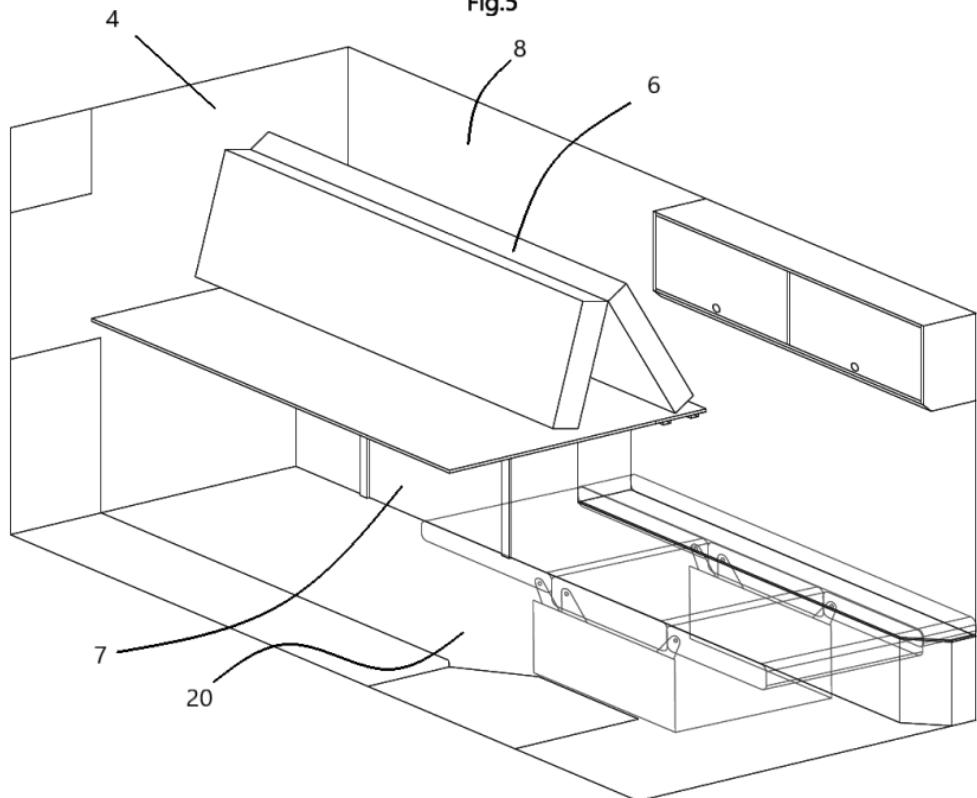


Fig.6

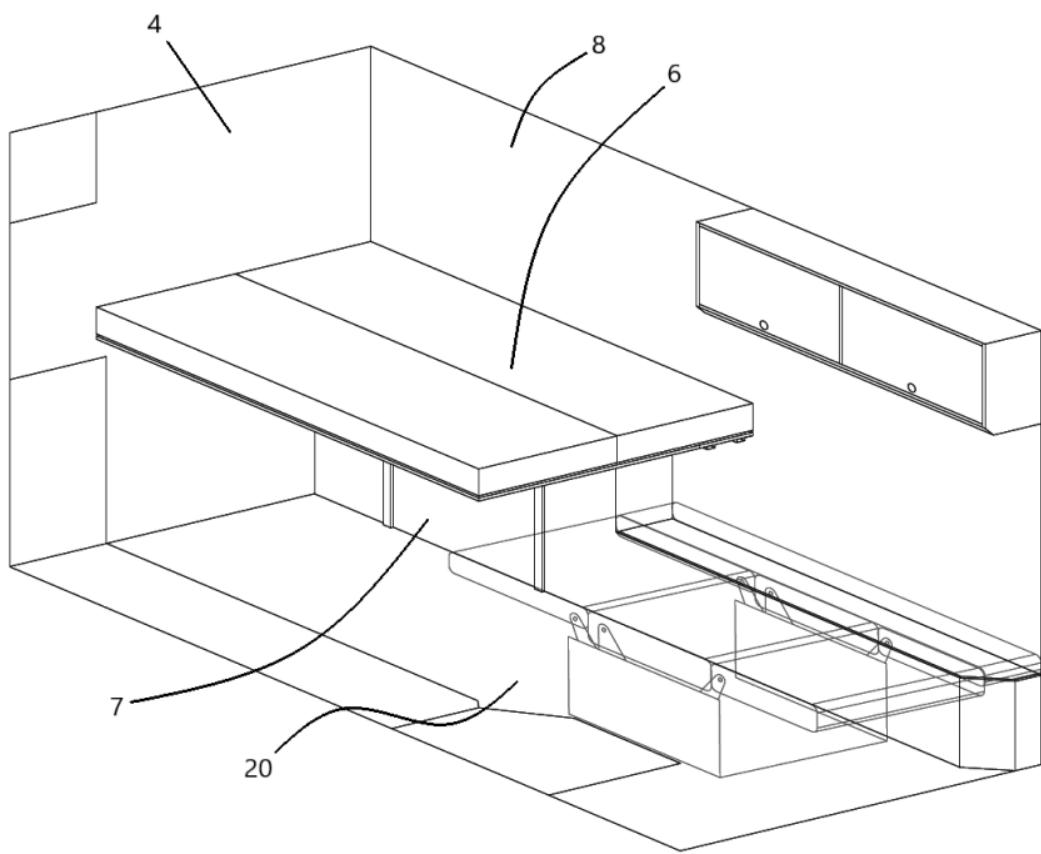


Fig.7

