

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 985 354**

51 Int. Cl.:

A47B 85/04 (2006.01)

A47B 31/06 (2006.01)

B60N 3/00 (2006.01)

B60N 2/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **01.07.2019 PCT/EP2019/067519**

87 Fecha y número de publicación internacional: **06.02.2020 WO20025230**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.07.2019 E 19739928 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.05.2024 EP 3801131**

54 Título: **Dispositivo de mesa plegable**

30 Prioridad:
02.08.2018 DE 102018212962

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
05.11.2024

73 Titular/es:
**SIEMENS MOBILITY GMBH (100.0%)
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München, DE**

72 Inventor/es:
SCHIEFER, BENNO

74 Agente/Representante:
CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 985 354 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de mesa plegable

5 La presente invención hace referencia a un dispositivo de mesa plegable con un travesaño para la fijación de una primera hoja de mesa plegable y una segunda hoja de mesa plegable, las cuales se pueden desplazar entre una posición plegada hacia arriba y una posición plegada hacia abajo mediante un dispositivo de plegado.

Un dispositivo de mesa plegable de esta clase se conoce, por ejemplo, de la solicitud DE 29503473 U1 o de la solicitud EP 0 841 210 A2.

10 Dichos dispositivos de mesa plegable se utilizan en trenes de alta velocidad y de cercanías, entre otras aplicaciones. La presente invención se describe a continuación utilizando el ejemplo del uso del dispositivo de mesa plegable en dichos trenes. El dispositivo de mesa plegable se utiliza para la fijación de al menos una primera hoja de mesa plegable. En la posición plegada hacia abajo, la hoja de la mesa plegable proporciona una superficie de almacenamiento que funciona como una mesa. Esta sirve, por ejemplo, para guardar los objetos que llevan consigo los pasajeros del tren. La primera hoja de la mesa plegable se fija al travesaño; 15 éste, a su vez, se monta, por ejemplo, en un vagón de un tren en un lugar previsto para ello. Alrededor del dispositivo de mesa plegable se montarán uno, dos, tres, cuatro o más asientos para pasajeros del tren. El travesaño mantiene la primera hoja de la mesa plegable en la posición prevista en relación con el vagón y los asientos.

20 En la posición plegada, la primera hoja de la mesa plegable ya no puede ser utilizada como superficie de almacenamiento; se desplaza fuera de la zona de asientos y libera así espacio para el movimiento de los pasajeros que deseen ocupar o abandonar el asiento.

La primera hoja de la mesa plegable se desplaza de la posición plegada hacia abajo a la posición plegada hacia arriba (y viceversa) mediante el dispositivo de plegado.

25 Por lo general, estos dispositivos de mesa plegable ocupan mucho espacio en los compartimentos de pasajeros de los trenes. Por lo tanto, dificultan el acceso sin obstáculos a un asiento de pasajero en el tren, especialmente en horas pico cuando hay un gran número de pasajeros. Al mismo tiempo, sin embargo, su función se limita a servir meramente como superficie de almacenamiento de objetos. En caso de movimientos bruscos del tren, estos dispositivos de mesa plegable son un obstáculo, especialmente cuando los pasajeros están de pie; los pasajeros pueden ser "empujados" contra el dispositivo de mesa plegable, ya que no tienen 30 forma de agarrarse al asiento o al dispositivo de mesa plegable. Esto también se aplica a los pasajeros que permanecen de pie junto al dispositivo de mesa plegable durante la marcha del tren. De esta manera, los pasajeros se pueden lesionar.

35 En los trenes de alta velocidad y de cercanías se han utilizado hasta ahora dispositivos de mesa plegable con un mecanismo de bisagra convencional, que suelen estar diseñados como las así denominadas como mesas de doble hoja o extraíbles. En este caso, las hojas de la mesa plegable se pliegan horizontalmente una sobre otra o se introducen horizontalmente o en un ángulo de 45° con respecto a la horizontal en un cajón.

El objeto de la presente invención consiste, por lo tanto, en proporcionar un dispositivo de mesa plegable que permita un fácil acceso a los asientos situados en el dispositivo de mesa plegable y, al mismo tiempo, proporcione una ayuda para estar de pie a los pasajeros.

40 De acuerdo con la presente invención, se proporciona un dispositivo de mesa plegable en el que la primera hoja de mesa plegable y la segunda hoja de mesa plegable se pueden bloquear verticalmente en la posición plegada y presenta un elemento de soporte para personas en un primer extremo orientado hacia afuera del travesaño, en donde el dispositivo de plegado está situado en un segundo extremo de la primera hoja de mesa plegable opuesto al primer extremo. Esto ofrece la ventaja de proporcionar una mejor accesibilidad a 45 los asientos, que están dispuestos alrededor del dispositivo de la mesa plegable. La primera hoja de la mesa plegable se puede bloquear completamente en posición vertical (con respecto a la dirección de la gravedad). De esta manera se libera el espacio delante del asiento, permitiendo que los pasajeros puedan moverse más libremente. Así, ya no están limitados en sus movimientos por la primera hoja plegable del dispositivo de mesa plegable. Por lo tanto, el dispositivo de mesa plegable tiene un efecto positivo en los tiempos de 50 movilidad de los pasajeros: éstos pueden ocupar y abandonar sus asientos más rápidamente. Además, en un primer extremo de la primera hoja de la mesa plegable se ha dispuesto un elemento de apoyo para el pasajero orientado hacia el exterior del travesaño. En la posición plegada de la primera hoja de la mesa plegable, este elemento de apoyo del pasajero puede ser utilizado por los pasajeros para apoyarse en ella, por ejemplo, con las caderas. Además de la función de almacenamiento a través de la primera hoja de la

mesa plegable en la posición plegada hacia abajo, el dispositivo de mesa plegable también tiene una función como elemento de apoyo para los pasajeros en la posición plegada hacia arriba. En caso de movimientos imprevistos del tren, los pasajeros pueden encontrar apoyo (adicional) en el elemento de apoyo para pasajeros.

5 Resulta ventajoso cuando el elemento de apoyo para personas se extiende esencialmente sobre una longitud de borde de la primera hoja plegable de la mesa y está conformado por un material elástico, preferentemente un plástico o un acolchado. De este modo, los pasajeros pueden utilizar el elemento de apoyo a lo largo de todo el borde de la primera hoja de la mesa plegable. En este sentido, el dispositivo de mesa plegable no desperdicia espacio, ya que puede utilizarse en toda su longitud de borde tanto en la función de
10 almacenamiento como en la función de ayuda para estar de pie. En principio, sin embargo, también es posible dividir la primera hoja de la mesa plegable en dos subsegmentos. Éstos pueden entonces cumplir la función de la primera hoja de mesa plegable de forma individual e independiente entre sí. Lo mismo se aplica al elemento de apoyo para las personas. Éste se puede extender entonces esencialmente a lo largo de un borde de los respectivos subsegmentos. El uso de un material "blando" como el plástico o un acolchado para
15 el elemento de apoyo para las personas hace que resulte más cómodo de usar para los pasajeros y puede evitar lesiones en el borde de la primera hoja de la mesa plegable.

También resulta ventajoso que el travesaño está diseñado como un travesaño longitudinal que se extiende esencialmente en paralelo al elemento de soporte para personas. El resultado es un diseño que economiza espacio. De esta manera, el travesaño no sobresale de la primera hoja de la mesa plegable ni en posición
20 plegada hacia arriba ni en posición plegada hacia abajo. Por lo tanto, no obstaculiza los movimientos de los pasajeros en los asientos del dispositivo de la mesa plegable. La primera hoja de la mesa plegable también se puede apoyar en el travesaño longitudinal en la posición plegada hacia abajo. Esto mejora la estabilidad mecánica del dispositivo de mesa plegable.

En todo esto, resulta ventajoso que el dispositivo de plegado en el segundo extremo de la primera hoja de
25 mesa plegable opuesto al primer extremo está dispuesto excéntricamente con respecto a un grosor de la primera hoja de mesa plegable en un lado de la primera hoja de mesa plegable opuesto al travesaño.

El dispositivo de plegado se utiliza para mover la primera hoja de la mesa plegable de la posición plegada hacia abajo a la posición plegada hacia arriba (y viceversa). La primera hoja de la mesa plegable realiza un movimiento de rotación con respecto al travesaño. El centro de rotación de este movimiento es determinado
30 por el dispositivo de plegado. Por lo tanto, en la disposición descrita, está situado asimétricamente en relación con el grosor de la primera hoja de la mesa plegable. También está dispuesto muy cerca de la parte superior de la primera hoja de la mesa plegable. De esta manera se consigue la mayor palanca de apoyo posible para la primera hoja de la mesa plegable.

En este sentido, resulta ventajoso que el dispositivo de mesa plegable según la invención presenta una
35 segunda hoja de mesa plegable, en donde el segundo extremo de la primera hoja plegable de la mesa y el segundo extremo de la segunda hoja plegable de la mesa se apoyan uno contra el otro en la posición plegada hacia abajo.

La segunda hoja de la mesa plegable presenta básicamente las mismas características que la primera hoja de mesa plegable. La primera hoja de mesa plegable y la segunda hoja de mesa plegable están dispuestas
40 una junto a la otra en el travesaño de tal manera que sus segundos extremos descansan uno contra el otro en la posición plegada hacia abajo. Esto significa que la primera hoja de mesa plegable y la segunda hoja de mesa plegable se apoyan mutuamente en las caras frontales de los segundos extremos en la posición plegada hacia abajo. En la posición plegada hacia abajo, esto da como resultado una superficie de almacenamiento estable sobre la primera hoja de mesa plegable y la segunda hoja de mesa plegable.

En general, también resulta ventajoso que el dispositivo de plegado presenta un riel guía y al menos un
45 pasador guía, que son móviles entre sí. El dispositivo de plegado se utiliza para mover la primera hoja de la mesa plegable (y la segunda hoja de la mesa plegable) de la posición plegada hacia abajo a la posición plegada hacia arriba (y viceversa). Este movimiento (de rotación) de las hojas de la mesa plegable debe producirse de forma definida para que sea fácil de iniciar para los pasajeros y, al mismo tiempo, seguro de
50 manejar. Para ello, el movimiento de la primera hoja de la mesa plegable (y de la segunda hoja de la mesa plegable) se guía y limita mediante un movimiento relativo del pasador guía y de riel guía entre sí.

Allí resulta ventajoso que el riel guía está diseñado como un perfil de tres cuartos de círculo que está unido
55 rígidamente a la primera hoja plegable de la mesa, y el dispositivo de plegado presenta al menos dos pasadores guía que están unidos rígidamente al travesaño y alrededor de los cuales puede girar el perfil de tres cuartos de círculo.

5 Cuando se mueve la primera hoja de la mesa plegable (y/o la segunda hoja de la mesa plegable), el perfil de tres cuartos de círculo pasa desde una primera posición final a una segunda posición final sobre dos pasadores guía. En estas dos posiciones finales, el perfil de tres cuartos de círculo se apoya contra los pasadores guía. Estos limitan el movimiento de rotación de la primera hoja de la mesa plegable (y/o la segunda hoja de la mesa plegable) entre la posición plegada hacia abajo y la posición plegada hacia arriba. Los pasadores guía fuerzan la rotación sin centrado real del punto de giro y, al mismo tiempo, limitan el movimiento de rotación.

10 El principio de rotación también se puede invertir aquí cinemáticamente. En este caso, los dos pasadores guía están conectados rígidamente a la primera hoja de la mesa plegable, en donde el perfil de tres cuartos de círculo está conectado rígidamente al travesaño.

De manera alternativa, resulta ventajoso cuando el riel guía está diseñado como un perfil en forma de un cuarto de círculo, que está unido rígidamente a la primera hoja plegable de la mesa y puede girar alrededor del pasador guía unido rígidamente al travesaño.

15 Cuando se mueve la primera hoja de la mesa plegable (y/o la segunda hoja de la mesa plegable), el perfil de un cuarto de círculo pasa desde una primera posición final a una segunda posición final sobre el pasador guía. En estas dos posiciones finales, el correspondiente punto extremo del perfil de cuarto de círculo se apoya contra el pasador guía. Esto limita el movimiento de rotación de la primera hoja de la mesa plegable (y/o la segunda hoja de la mesa plegable) entre la posición plegada hacia abajo y la posición plegada hacia arriba. En esta forma de ejecución, hay un punto de giro y el pasador guía tiene principalmente una función limitadora.

20 Aquí también el principio de rotación se puede invertir cinemáticamente. En este caso, el pasador guía está conectado rígidamente a la primera hoja de la mesa plegable, en donde el perfil de un cuarto de círculo está conectado rígidamente al travesaño.

25 De manera alternativa, resulta ventajoso cuando el riel guía está diseñado como un perfil en forma de L que está unido rígidamente al travesaño y en el que están dispuestos de forma móvil dos pasadores guía unidos rígidamente a la primera hoja de la mesa plegable.

30 En esta forma de ejecución, el riel guía está conectado rígidamente al travesaño. Cuando se desplaza la primera hoja de la mesa plegable (y/o la segunda hoja de la mesa plegable), los pasadores guía generan un movimiento elíptico de la primera hoja de la mesa plegable (y/o la segunda hoja de la mesa plegable). El perfil en L limita el movimiento de la primera hoja de la mesa plegable (y/o la segunda hoja de la mesa plegable) entre la posición plegada hacia abajo y la posición plegada hacia arriba.

35 Por último, resulta ventajoso que en la posición plegada hacia arriba y en la posición plegada hacia abajo, un pasador guía está dispuesto en un punto extremo del perfil en L y el otro pasador guía está dispuesto en un punto de inversión del perfil en L. De este modo, los pasadores guía bloquean en simultáneo la primera hoja de la mesa plegable (y/o la segunda hoja de la mesa plegable) en la posición plegada hacia abajo o en la posición plegada hacia arriba.

Las propiedades, características y ventajas de la presente invención, arriba mencionadas, así como la forma en la que las mismas se logran, se clarifican y deducen en relación con la siguiente descripción de los ejemplos de ejecución, los cuales se explican en detalle en relación con los dibujos.

40 Las figuras muestran:

Figura 1: un dispositivo de mesa plegable en una posición plegada hacia abajo.

Figura 2: el dispositivo de mesa plegable en una posición plegada hacia arriba.

Figura 3: otra vista del dispositivo de mesa plegable en la posición plegada hacia abajo.

45 Figura 4: una forma de ejecución de un dispositivo de plegado del dispositivo de mesa plegable con un perfil de tres cuartos de círculo.

Figura 5: una forma de ejecución de un dispositivo de plegado del dispositivo de mesa plegable con un perfil un cuarto de círculo.

Figura 6: una forma de ejecución del dispositivo de plegado del dispositivo de mesa plegable con un perfil en L en la posición plegada hacia arriba.

Figura 7: la forma de ejecución de la figura 6 en una posición intermedia.

Figura 8: la forma de ejecución de la figura 6 en una posición plegada hacia abajo.

5 En la figura 1 se muestra un dispositivo de mesa plegable 1 con un travesaño 2 (véase la figura 2). El dispositivo de mesa plegable 1 presenta una primera hoja de mesa plegable 3 y una segunda hoja de mesa plegable 4. La primera hoja de mesa plegable 3 y la segunda hoja de mesa plegable 4 presentan respectivamente un primer extremo 5 y un segundo extremo 6. En el primer extremo 5 hay un elemento de apoyo 7 para el pasajero. En el segundo extremo 6 está dispuesto un dispositivo de plegado 8.

10 El dispositivo de mesa plegable 1 se muestra en la figura 1 en posición plegada hacia abajo. En esta posición, cumple la función de proporcionar una superficie de almacenamiento mediante la primera hoja 3 de la mesa plegable y la segunda hoja 4 de la mesa plegable. En la zona del primer extremo 5 (o en la zona frontal del primer extremo 5) de la primera hoja de mesa plegable 3 y/o de la segunda hoja de mesa plegable 4 pueden montarse asientos. Por ejemplo, el dispositivo de mesa plegable 1 se puede utilizar en un tren.

15 El dispositivo de plegado 8 se utiliza para mover la primera hoja plegable de la mesa 3 y/o la segunda hoja plegable de la mesa 4 de la posición plegada hacia abajo a una posición plegada hacia arriba.

En la figura 2, el dispositivo de mesa plegable 1 se muestra con la primera hoja de mesa plegable 3 y la segunda hoja de mesa plegable 4 en posición plegada.

20 El travesaño 2 se utiliza para fijar la primera hoja de la mesa plegable 3 y la segunda hoja de la mesa plegable 4 (por ejemplo, en un vagón de tren). Debido al diseño paralelo, se consigue una construcción que economiza espacio del dispositivo de mesa plegable 1.

25 También se puede observar en la figura 2 que el elemento de soporte para personas 7 está conformado a lo largo de toda la longitud del borde de la primera hoja de mesa plegable 3 y la segunda hoja de mesa plegable 4. De este modo, el dispositivo de mesa plegable 1 puede servir de apoyo para los pasajeros del tren cuando está en estado plegado. Éstos se pueden apoyar con las caderas en el elemento de apoyo para pasajeros 7 durante el viaje. El elemento de apoyo para personas 7 está realizado conforme a la invención semicircular alrededor del primer extremo 5 de la primera hoja de la mesa plegable 3 y la segunda hoja de la mesa plegable 4. Puede ser de plástico o de otro material blando, como un acolchado.

30 La figura 3 muestra otra vista del dispositivo de mesa plegable 1 con el dispositivo de plegado 8. En particular, aquí se puede observar que el segundo extremo 6 de la primera hoja plegable de la mesa 3 y el segundo extremo 6 de la segunda hoja plegable de la mesa 4 se apoyan uno contra otro en la posición plegada hacia abajo. La primera hoja de mesa plegable 3 y la segunda hoja de mesa plegable 4 crean una superficie de almacenamiento estable que se mantiene de forma fiable en posición horizontal.

Las figuras 4 y 5 muestran dos formas de ejecución alternativas del dispositivo de plegado 8.

35 En la figura 4, se muestra una primera forma de ejecución. Allí se observa un riel guía 9, diseñado como un perfil de tres cuartos de círculo 10. Alternativamente, en la figura 5 se muestra una segunda forma de ejecución del dispositivo de plegado 8, en la que el riel guía 9 está diseñado como un perfil de cuarto de círculo 11. Por último, en una tercera alternativa, el riel guía 9 también se puede diseñar como un perfil en L 12 (véanse las figuras 6 a 8). Este perfil en L 12 presenta un punto de inversión 13 y dos puntos extremos 14 (véanse las figuras 6 a 8).

45 Las formas de ejecución del dispositivo de plegado 8 según las figuras 4 y 5 se construyen de la siguiente manera: Al menos un pasador guía 15 está dispuesto en cada uno de los rieles guía 9. El riel guía 9 y el pasador guía 15 son móviles entre sí. En el primer y segundo ejemplo de ejecución de las figuras 4 y 5, el riel guía 9 está unido rígidamente a la primera hoja de la mesa plegable 3 y a la segunda hoja de la mesa plegable 4, respectivamente. El pasador guía 15 se encuentra conectado rígidamente con el travesaño 2. La primera hoja de la mesa plegable 3 o la segunda hoja de la mesa plegable 4 se pueden desplazar en un movimiento giratorio hasta que el riel guía 9, que también se desplaza, entra en contacto con el pasador guía 15 y limita el movimiento. De este modo, la primera hoja de mesa plegable 3 y/o la segunda hoja de mesa plegable 4 se pueden desplazar de la posición plegada hacia arriba a la posición plegada hacia abajo (y viceversa).

50

Sin embargo, estas conexiones también se pueden invertir cinemáticamente. Entonces el riel guía 9 se conecta rígidamente con el travesaño 2. Así, el pasador guía 15 se une rígidamente a la primera hoja de la mesa plegable 3 o a la segunda hoja de la mesa plegable 4. El modo de funcionamiento es idéntico en ambos casos.

- 5 En las figuras 6 a 8 se muestra una tercera forma de ejecución alternativa del dispositivo de plegado 8. Aquí se observa un riel guía 9, diseñado como un perfil en L 12. En una posición plegada hacia arriba de la primera hoja de mesa plegable 3, un pasador guía 15 y otro pasador guía 16 están dispuestos correspondientemente en el punto extremo 14 y el punto de inversión 13 (véase la figura 6).

- 10 Cuando la primera hoja de mesa plegable 3 se desplaza desde la posición plegada hacia arriba a la posición plegada hacia abajo, el pasador guía 15 se desplaza desde el punto extremo 14 en la dirección del punto de inversión 13; el otro pasador guía 16 se desplaza desde el punto de inversión 13 en la dirección del otro punto extremo 14 del perfil en L 12 (véase la figura 7).

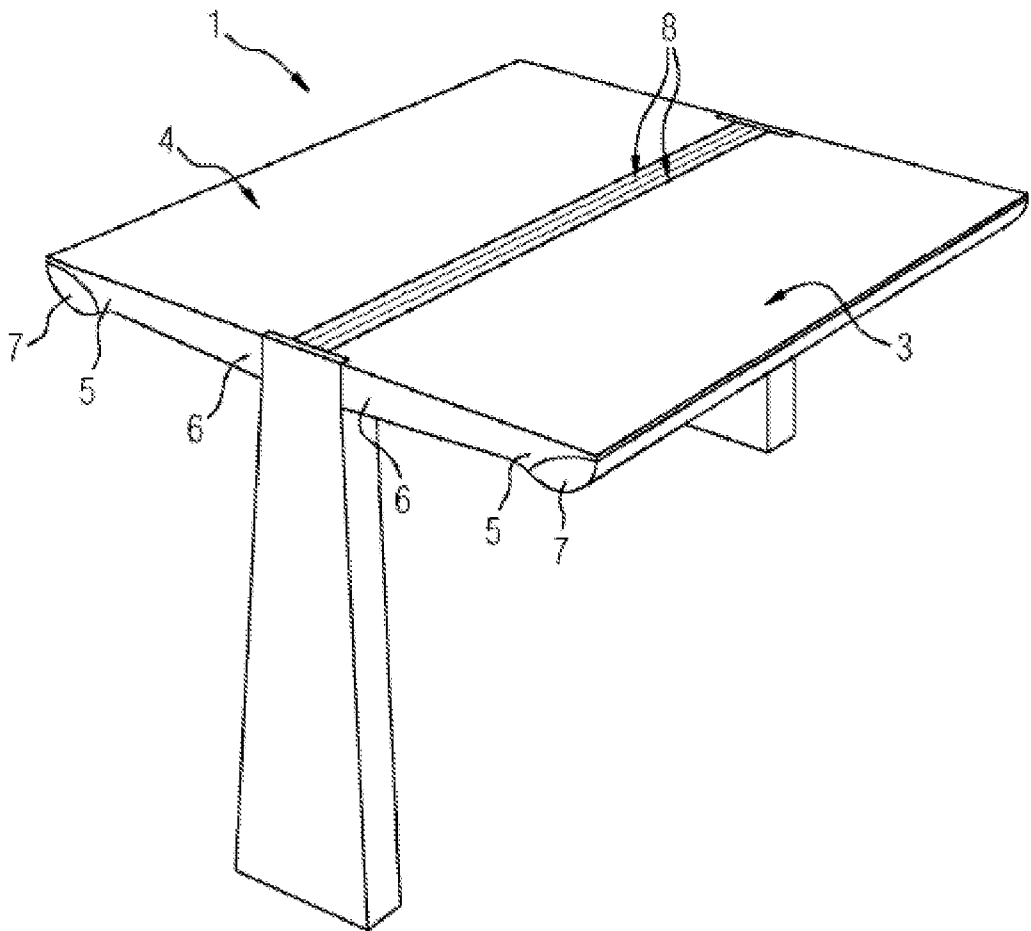
En la posición plegada hacia abajo, el pasador guía 15 se sitúa entonces en el punto de inversión 13 y el otro pasador de guía 16 se sitúa en el otro punto extremo 14 del perfil en L (véase la figura 8).

- 15 En general, la primera hoja de la mesa plegable 3 se mueve en una trayectoria elíptica entre la posición plegada hacia arriba y la posición plegada hacia abajo. Al mismo tiempo, los pasadores guía 15, 16 sirven para bloquear la primera hoja de mesa plegable 3 en la posición plegada hacia arriba y en la posición plegada hacia abajo.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de mesa plegable (1) con una primera hoja de mesa plegable (3) y una segunda hoja de mesa plegable (4) y con un travesaño (2) para la fijación de la primera hoja de mesa plegable (3) y la segunda hoja de mesa plegable (4), que puede desplazarse entre una posición plegada hacia arriba y una posición plegada hacia abajo mediante un dispositivo de plegado (8); en donde la primera hoja de mesa plegable (3) y la segunda hoja de mesa plegable (4) se pueden bloquear verticalmente en la posición plegada hacia arriba; y en donde la primera hoja de mesa plegable (3) y la segunda hoja de mesa plegable (4) presentan respectivamente un primer extremo (5) y un segundo extremo (6), y el dispositivo de plegado (8) está situado en el segundo extremo (6);
- 10 caracterizado porque la primera hoja de la mesa plegable (3) y la segunda hoja de la mesa plegable (4) presentan en el primer extremo (5) orientado hacia el exterior del travesaño (2), un elemento de apoyo para personas (7); en donde el elemento de apoyo para personas (7) está realizado semicircular alrededor del primer extremo (5) de la primera hoja de la mesa plegable (3) y la segunda hoja de la mesa plegable (4).
- 15 2. Dispositivo de mesa plegable (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de apoyo para personas (7) se extiende esencialmente sobre una longitud de borde de la primera hoja plegable de la mesa (3) y está conformado por un material elástico, preferentemente un plástico o un acolchado.
3. Dispositivo de mesa plegable (1) según una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque el travesaño (2) está diseñado como un travesaño longitudinal que se extiende esencialmente en paralelo al elemento de soporte para personas (7).
- 20 4. Dispositivo de mesa plegable (1) según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el dispositivo de plegado (8) en el segundo extremo (6) de la primera hoja de mesa plegable (3) opuesto al primer extremo (5) está dispuesto excéntricamente con respecto a un grosor de la primera hoja de mesa plegable (3) en un lado de la primera hoja de mesa plegable (3) opuesto al travesaño (2).
- 25 5. Dispositivo de mesa plegable (1) según la reivindicación 4, caracterizado porque el segundo extremo (6) de la primera hoja plegable de la mesa (3) y el segundo extremo (6) de la segunda hoja plegable de la mesa (4) se apoyan uno contra otro en la posición plegada hacia abajo.
6. Dispositivo de mesa plegable (1) según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el dispositivo de plegado (8) presenta un riel guía (9) y al menos un pasador guía (15), que se pueden mover entre sí.
- 30 7. Dispositivo de mesa plegable (1) según la reivindicación 6, caracterizado porque el riel guía (9) está diseñado como un perfil de tres cuartos de círculo (10) que está unido rígidamente a la primera hoja plegable de la mesa (3), y el dispositivo de plegado (8) presenta al menos dos pasadores guía (15, 16) que están unidos rígidamente al travesaño (2) y alrededor de los cuales puede girar el perfil de tres cuartos de círculo (10).
- 35 8. Dispositivo de mesa plegable (1) según la reivindicación 6, caracterizado porque el riel guía (9) está diseñado como un perfil en forma de cuarto de círculo (11), que está unido rígidamente a la primera hoja plegable de la mesa (3) y puede girar alrededor del pasador guía (15) unido rígidamente al travesaño (2).
9. Dispositivo de mesa plegable (1) según la reivindicación 6, caracterizado porque el riel guía (9) está diseñado como un perfil en L (12), que está unido rígidamente al travesaño (2) y en el que están dispuestos de forma móvil dos pasadores guía (15, 16) unidos rígidamente a la primera hoja de la mesa plegable (3).
- 40 10. Dispositivo de mesa plegable (1) según la reivindicación 9, caracterizado porque, en la posición plegada hacia arriba y en la posición plegada hacia abajo, un pasador guía (15, 16) está dispuesto respectivamente en un punto extremo (14) del perfil en L (12) y el otro pasador guía (16, 15) está dispuesto en un punto de inversión (13) del perfil en L (12).
- 45 11. Mesa plegable según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la posición plegada hacia abajo de la primera hoja de la mesa plegable (3) corresponde a una función de almacenamiento y la posición plegada hacia arriba de la primera hoja de la mesa plegable (3) corresponde a una función de ayuda para estar de pie para los pasajeros.

FIG 1



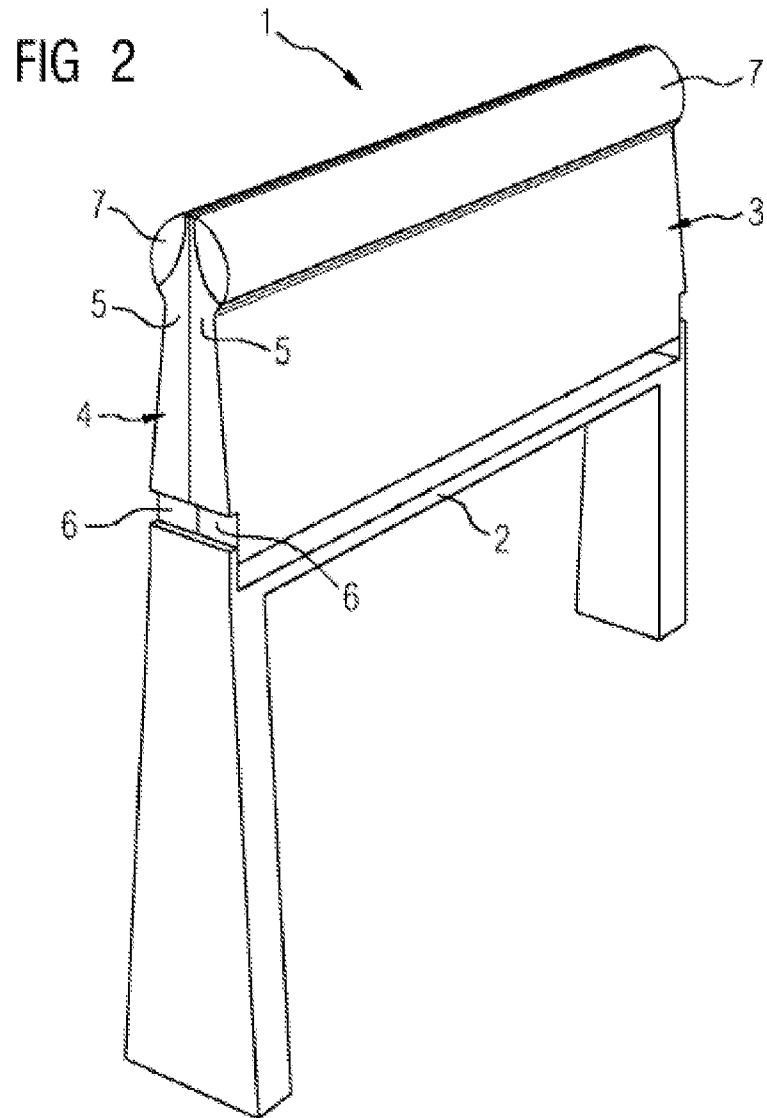


FIG 3

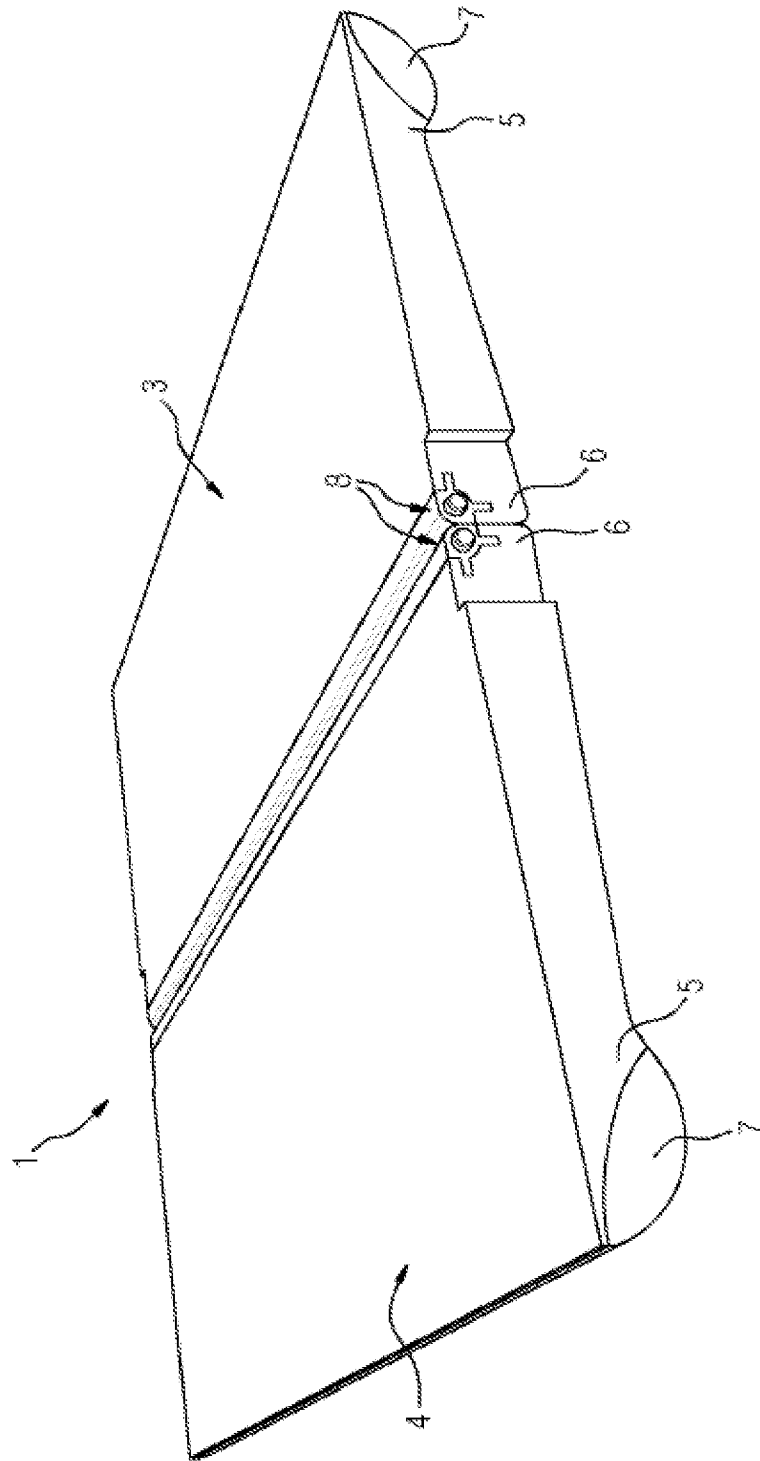


FIG 4

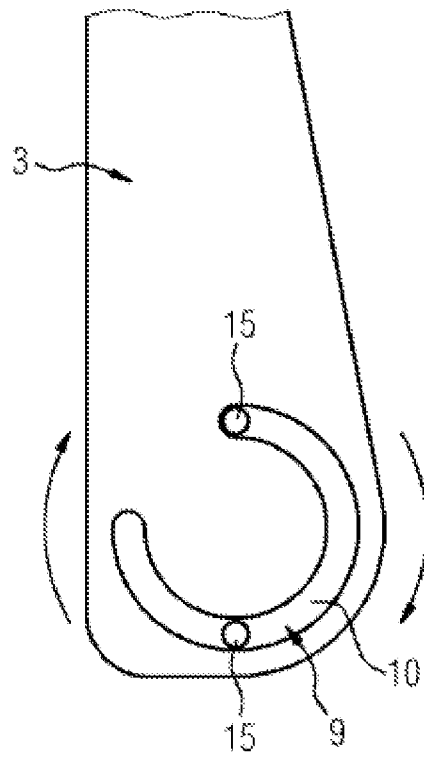


FIG 5

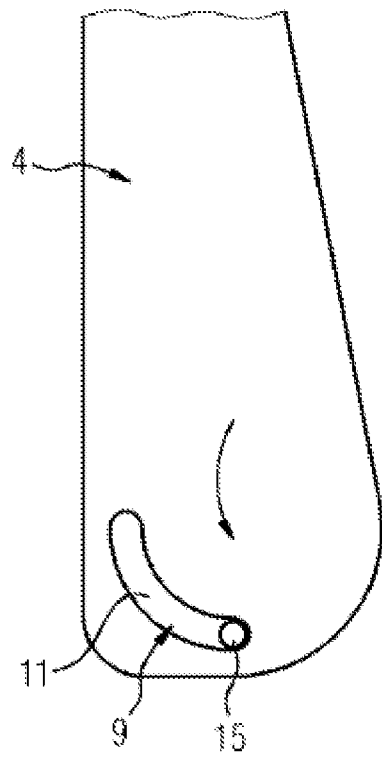


FIG 8

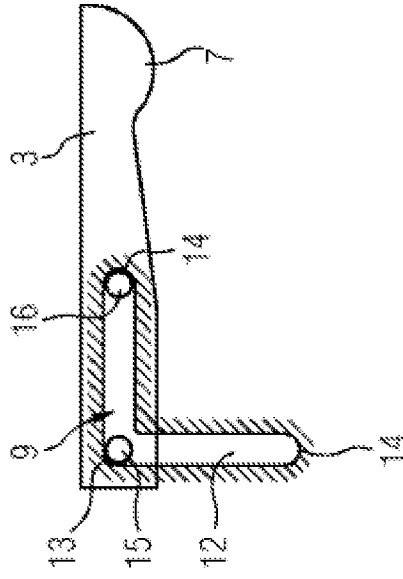


FIG 7

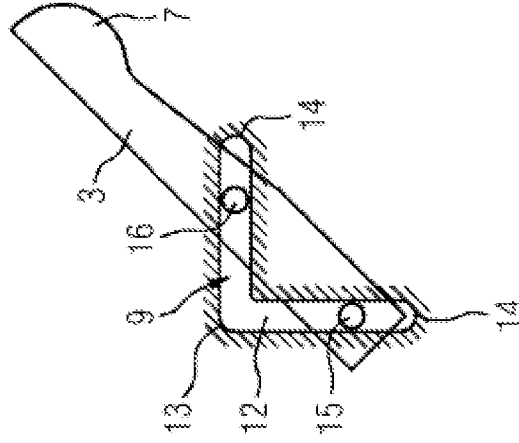


FIG 6

