

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 863 472**

51 Int. Cl.:

A47D 5/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.08.2017 PCT/EP2017/069666**

87 Fecha y número de publicación internacional: **01.03.2018 WO18036783**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.08.2017 E 17748485 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.12.2020 EP 3474705**

54 Título: **Mesa cambiadora con unidad dispensadora integrada**

30 Prioridad:

24.08.2016 DE 102016215918

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

11.10.2021

73 Titular/es:

**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (100.0%)
Werner-von-Siemens-Straße 1
80333 München, DE**

72 Inventor/es:

SCHLESS, GÜNTHER

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 863 472 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

Mesa cambiadora con unidad dispensadora integrada

La invención se refiere a una mesa cambiadora con unidad dispensadora integrada, así como a una cabina con una mesa cambiadora de este tipo. Además, la invención se refiere a un vehículo con una cabina de este tipo.

5 En el diseño de cabinas, en particular cabinas de baño o cuartos húmedos en vehículos, especialmente en vehículos de carril, se aspira a combinar todos los componentes técnicos y objetos de equipamiento en el menor número posible de paredes de cabina, de manera ideal en solamente una pared de cabina. A este respecto, se debe permitir el mayor número posible de paredes de cabina como estructura simple de formación de espacio sin superestructuras ni accesorios. De este empeño resulta el planteamiento del objetivo de disponer las características de equipamiento a
10 las que el pasajero debe tener acceso de manera sensata, inequívoca e intuitiva, pero sin embargo densamente empaquetadas y con facilidad de servicio en pocas paredes de cabina.

A partir de la necesidad de la reducción de costes se utilizan en proyectos actualmente implementados el mayor número posible de paredes de cabina exclusivamente como elementos de delimitación de espacios. Solo pocos
15 elementos de pared de cabina se definen para el alojamiento o para la disposición de componentes, elementos de manejo y objetos de equipamiento. Una pared de cabina de este tipo se denomina a menudo "pared técnica". En estas pocas superficies se tienen que posicionar todos los elementos previstos para el manejo por el pasajero conforme a la ley y de manera ergonómicamente sensata.

Además, mediante la disposición sensata desde el punto de vista ergonómico de elementos de manejo se pretende sugerir al pasajero una determinada secuencia de funcionamiento, lo que facilita el uso de las cabinas de baño, en particular a las personas con discapacidad visual. El uso indebido debe evitarse por completo o, al menos, dificultarse. El equipamiento básico de un módulo sanitario o una cabina en vehículos sobre carriles consiste en una puerta con picaporte y pestillo, inodoro con botón de descarga, portarrollos, lavabo con grifo de agua, jabón, toallas de papel y un contenedor de residuos, así como barandillas de agarre y equipos de llamada de emergencia. En el caso de los
20 módulos sanitarios o cabinas totalmente equipados, a estos elementos básicos se pueden añadir dispensadores de hojas individuales, dispensadores de desinfectantes, secadores de manos de aire caliente, dispensadores de bolsas higiénicas, dispensadores de fragancias, perchas de ropa y distintos botones para manejar una puerta accionada de manera eléctrica. Dado que estos objetos de equipamiento se tienen que disponer esencialmente en la zona de agarre del pasajero, es generalmente sensato colocar las partes en tendencia en fila unas al lado de otras. No obstante, esto a menudo no es posible o es indeseado debido a la longitud delimitada de la cabina en una pared de cabina.

30 Para poner en práctica los requisitos mencionados, se intenta combinar conceptualmente distintos objetos de equipamiento entre sí de manera funcional, de modo que resulten ventajas mediante la combinación. Por ejemplo, la mesa cambiadora puede estar fijada en la zona de la silla de inodoro. A este respecto, el asiento de inodoro y la tapa de inodoro se cierran automáticamente cuando se pliega hacia abajo la mesa cambiadora. La zona se utiliza muchas veces para diferentes tareas. Como efecto secundario deseable, la eliminación de pañales en, por ejemplo, un inodoro de vacío se hace claramente difícil y se evitan eficazmente los consiguientes atascos en las tuberías.
35

Una unidad dispensadora, tal como por ejemplo un dispensador de bolsas higiénicas, no se ha combinado hasta ahora con otros objetos de equipamiento de manera espacial o funcional. La disposición para el dispensador de bolsas higiénicas estaba realizada generalmente como solución de limpieza individual.

40 Los documentos US 5 754 999 A, DE 296 01 952 U1, DE 10 2014 219 157 A1 así como US 2.735.737 A desvelan mesas cambiadoras plegables, presentando las últimas también unidades dispensadoras para medios higiénicos.

El documento WO 2011/071242 A2 desvela una mesa cambiadora plegable y portátil con un tablero de mesa cambiadora con una abertura de drenaje y en el lado inferior un contenedor extraíble para toallas de mano, así como por debajo de la abertura de drenaje un contenedor de recogida.

45 El objetivo consiste en combinar una mesa cambiadora para una cabina con una unidad dispensadora para medios higiénicos de manera ventajosa.

La invención está definida en la reivindicación 1 y las realizaciones ventajosas de la invención se describen en las reivindicaciones 2-9. 1 Se pone a disposición una mesa cambiadora, que presenta un tablero de mesa cambiadora que comprende un lado superior con una superficie cambiadora para el cambio y un lado inferior. Además, la mesa cambiadora presenta un medio de fijación en un lado de fijación del tablero de mesa cambiadora, configurado para
50 fijar el tablero de mesa cambiadora de manera que puede pivotar alrededor de un eje de giro. Además, la mesa cambiadora presenta una unidad dispensadora, integrada en el tablero de mesa cambiadora, para la dispensación de medios higiénicos. Además, la mesa cambiadora presenta una abertura de extracción de la unidad dispensadora en el lado inferior del tablero de mesa cambiadora.

La mesa cambiadora tiene la ventaja de que mediante la mesa cambiadora se cumplen dos objetivos distintos con la unidad dispensadora integrada. Por un lado, se pone a disposición un tablero de mesa cambiadora con superficie cambiadora para el cambio de un recién nacido/bebé y, por otro lado, se pone a disposición un medio higiénico por la misma mesa cambiadora. En consecuencia, el cambio y la dispensación de medios higiénicos se combinan entre sí de manera estructural, por lo que se aumenta la densidad de integración así como se ahorra espacio. Mediante el posicionamiento de la abertura de extracción en el lado inferior del tablero de mesa cambiadora, la accesibilidad y la facilidad de acceso se adaptan a la situación de uso respectiva. Durante el cambio no son accesibles, a este respecto, los medios higiénicos, dado que la abertura de extracción se encuentra sobre el lado inferior del tablero de mesa cambiadora. Por tanto, la invención comprende dichos medios higiénicos o unidades dispensadoras que antes, durante y después del cambio no se necesitan o no se deben utilizar. Además, los medios higiénicos están fuera del alcance de los bebés/recién nacidos, por lo que se evita un posible riesgo de seguridad. El medio de fijación está configurado, a este respecto, de tal modo que la mesa cambiadora se puede pivotar alrededor del eje de giro en el lado de fijación de la mesa cambiadora. Por tanto, si se pivota la mesa cambiadora alrededor del eje de giro al final, la abertura de extracción es ahora accesible mientras que la mesa cambiadora no se puede usar para el cambio. La mesa cambiadora se puede colocar, por ejemplo, en una pared de cabina. A este respecto, se tienen en cuenta las construcciones articuladas y de bisagra estándar como medios de fijación.

Una abertura de rellenado de la unidad dispensadora se encuentra sobre el lado superior de la mesa cambiadora. Por tanto, se puede efectuar el rellenado cuando la mesa cambiadora está lista para el cambio.

La unidad dispensadora es preferentemente un dispensador de bolsas higiénicas. Entonces los presentes medios higiénicos son, por tanto, bolsas higiénicas. Esto comprende también en principio bolsas de basura. Las bolsas higiénicas son adecuadas para la eliminación discreta de residuos usados de carácter higiénico, como tampones y compresas, ya que se impide la salida de olores desagradables. De manera ventajosa, mediante la disposición de la abertura de extracción sobre el lado inferior del tablero de mesa cambiadora se evita una eliminación de envases de pañales en dichas bolsas de higiene. De este modo, esto hace obsoletas las indicaciones adicionales de manera ventajosa de que los dispensadores de bolsas higiénicas no están configurados para envasar pañales. Además, los dispensadores de bolsas higiénicas están fuera del alcance de los bebés/recién nacidos, por lo que se evita un posible riesgo de seguridad.

El tablero de mesa cambiadora presenta en el lado de fijación un segmento de mesa cambiadora acodado con respecto al tablero de mesa cambiadora, comprendiendo el segmento de mesa cambiadora la unidad dispensadora y/o la abertura de rellenado y/o la abertura de extracción. Mediante el segmento de mesa cambiadora acodado se puede optimizar la accesibilidad de la abertura de extracción en función de la altura de la colocación en una pared de cabina correspondiente. Además, se posibilita de este modo la zona espacial necesaria para la unidad dispensadora para el almacenamiento de los medios higiénicos. La zona del segmento de mesa cambiadora no se usa entonces para el cambio.

Preferentemente, el segmento de mesa cambiadora está acodado con respecto al tablero de mesa cambiadora en un ángulo de ataque α de $0^\circ < \alpha < 90^\circ$, de manera más preferente de $30^\circ < \alpha < 60^\circ$, de manera aún más preferente de $\alpha = 45^\circ$.

La unidad dispensadora está configurada preferentemente para el alojamiento de una caja de medios higiénicos. Esto posibilita un manejo especialmente sencillo.

La abertura de rellenado puede presentar una solapa cargada por resorte sin agarre, que está configurada de tal modo que la solapa se abre mediante la presión desde el lado inferior de la mesa cambiadora para el rellenado. De este modo se posibilita de manera ventajosa una superficie especialmente lisa de la mesa cambiadora y se mejora la estética y se simplifica la limpieza.

Además, se propone una cabina que comprende una pared de cabina. Además, la cabina comprende una mesa cambiadora de acuerdo con una de las realizaciones anteriores, estando fijada la mesa cambiadora de manera que puede pivotar en el lado de fijación con la pared de cabina por medio de medios de fijación, de modo que en un estado desplegado el tablero de mesa cambiadora está orientado en perpendicular a la pared de cabina y en el estado plegado el tablero de mesa cambiadora está orientado en paralelo a la pared de cabina.

De este modo se transmiten las ventajas mencionadas en relación con las realizaciones de la mesa cambiadora a la cabina. En particular, a este respecto, en el estado plegado la abertura de extracción de la unidad dispensadora o del dispensador de bolsas higiénicas es accesible, en particular esta está, cuando está colocada sobre el segmento de mesa cambiadora acodada, dirigida de manera ventajosa hacia el pasajero o usuario. En el estado plegado hacia abajo, esta no es accesible al encontrarse sobre el lado inferior. De este modo se adaptan la accesibilidad y la facilidad de acceso a la situación de uso respectiva. Una adaptación específica del proyecto del alcance del equipamiento de la cabina a los deseos del operario se puede poner en práctica, a este respecto, con poco esfuerzo. Mediante la disposición se posibilita un uso intenso de la superficie de pared de cabina disponible. En función de la situación, los elementos operativos son accesibles o se dificulta o impide deliberadamente su uso. Se originan superficies lisas

visualmente atractivas y fáciles de limpiar. A pesar de ello, el mantenimiento y el servicio no se ven obstaculizados.

Preferentemente, la cabina presenta un inodoro, estando posicionado el inodoro de tal modo que el tablero de mesa cambiadora de la mesa cambiadora cubre en el estado desplegado el inodoro al menos parcialmente. En este sentido, se evita de manera ventajosa que se eliminen restos del cambio a través del inodoro.

5 Además, se propone un vehículo con una cabina según una de las realizaciones anteriores.

El vehículo es preferentemente un vehículo operado por motor, de manera especialmente preferente un vehículo sobre carriles. En particular en vehículos sobre carriles pueden estar previstas correspondientes cabinas con correspondientes mesas cambiadoras. El vehículo comprende también otros medios de transporte, tales como por ejemplo autobuses, barcos y aviones. También allí se pueden equipar cabinas, por ejemplo zonas sanitarias, por
10 medio de la cabina de acuerdo con la invención.

Las propiedades, características y ventajas anteriormente descritas de esta invención, así como la manera en la que se consiguen estas, se harán más claras y más fácilmente comprensibles en relación con la siguiente descripción de los ejemplos de realización, que se explican en más detalle en relación con los dibujos. Muestran:

la Figura 1 un lado superior de una mesa cambiadora de acuerdo con la invención,

15 la Figura 2 un lado inferior de una mesa cambiadora de acuerdo con la invención,

la Figura 3 una cabina de acuerdo con la invención con mesa cambiadora desplegada,

la Figura 4 una cabina de acuerdo con la invención con mesa cambiadora plegada,

la Figura 5 una vista en corte de tres imágenes parciales para la representación de la operación de rellenado y

la Figura 6 un vehículo de acuerdo con la invención.

20 En la Figura 1 se muestra un lado superior 4 de una mesa cambiadora 1 de acuerdo con la invención. La mesa cambiadora 1 comprende, a este respecto, un tablero de mesa cambiadora 2. Un lado superior 4 del tablero de mesa cambiadora 2 presenta, a este respecto una superficie cambiadora 6 que se va a usar para cambiar la ropa de un bebé/recién nacido.

La mesa cambiadora 1 comprende, además, un medio de fijación 12 en un lado de fijación 20 del tablero de mesa
25 cambiadora 2. El medio de fijación 12 está configurado, a este respecto, de tal modo que la mesa cambiadora 1 se puede pivotar alrededor del eje de giro 9 en el lado de fijación 20 de la mesa cambiadora 1. El eje de giro 9 se sitúa, a este respecto, en el plano del tablero de mesa cambiadora 2 a lo largo del lado de fijación 20. Por medio del medio de fijación 12 se puede fijar la mesa cambiadora con por ejemplo una pared de cabina. A este respecto, se tienen en
30 cuenta construcciones articuladas y de bisagra estándar, que en este sentido están realizadas por medio de una articulación de giro 13 con un miembro de unión 14.

En el tablero de mesa cambiadora 2 está integrada, a este respecto, una unidad dispensadora 10 para dispensar
35 medios higiénicos o productos higiénicos. En este sentido, la invención incluye dichos medios higiénicos que no son necesarios antes, durante y después del cambio, o que tampoco se deben usar. La abertura de extracción 15 se encuentra en este sentido sobre un lado inferior 5 del tablero de mesa cambiadora 2, lo que no se puede ver en la presente figura, aunque se muestra en relación con la siguiente Figura 2.

La mesa cambiadora 1 tiene la ventaja de que la dispensación de medios higiénicos y el cambio están combinados
40 entre sí de manera estructural, por lo que se ahorra espacio, dado que no se tiene que efectuar en particular ninguna colocación separada de una unidad de dispensación 10. Mediante el posicionamiento de la abertura de extracción 15 en el lado inferior 5 del tablero de mesa cambiadora 2, la accesibilidad y la facilidad de acceso se adaptan a la situación de uso respectiva. Durante el cambio no son accesibles los medios higiénicos o la unidad dispensadora 10, dado que la abertura de extracción 15 de la unidad dispensadora 10 se encuentra sobre el lado inferior 5 del tablero de mesa
45 cambiadora 2. Además, los medios higiénicos están fuera del alcance de los bebés/recién nacidos, por lo que se evita un posible riesgo de seguridad.

Como unidad dispensadora 10 se tiene en cuenta en este sentido especialmente un dispensador de bolsas higiénicas.
45 Por ello, los presentes medios higiénicos son, por tanto, correspondientemente bolsas higiénicas, que son adecuadas por ejemplo para la eliminación discreta de residuos usados de carácter higiénico, como tampones y compresas, dado que estos impiden la salida de olores desagradables. Dichas bolsas higiénicas no se deben usar o no se debe hacer un mal uso de ellas para residuos producidos durante el cambio, lo que se sugiere al usuario mediante el

posicionamiento y, con ello, la inaccesibilidad de la abertura de extracción 15 sobre el lado inferior 5 del tablero de mesa cambiadora 2.

La abertura de rellenado 18, realizada en la Figura 1 en forma rectangular, se encuentra, a este respecto, sobre el lado superior 4 del tablero de mesa cambiadora 2. Una descripción más detallada del rellenado se efectúa en el marco de la Figura 5.

La mesa cambiadora 1 presenta, además, un segmento de mesa cambiadora 7 acodado con respecto al tablero de mesa cambiadora 2, que se encuentra en las cuerdas de fijación 20. El segmento de mesa cambiadora 7 está orientado, a este respecto, en un ángulo de ataque 8 de α . El ángulo de ataque 8 asciende en este sentido a $\alpha = 45^\circ$, pudiéndose modificar en función de la necesidad el ángulo de ataque 8. Se prefiere el ángulo de ataque 8, no obstante, en el intervalo de $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ o de manera aún más preferente en el corredor más estrecho de $30^\circ < \alpha < 60^\circ$ o como se describió de $\alpha = 45^\circ$. El segmento de mesa cambiadora 7 acodado no está diseñado, a este respecto, para el cambio, sino que sirve para alojar la unidad dispensadora 10. En el segmento de mesa cambiadora 7 acodado está integrada, por tanto, la unidad dispensadora 10. Además, en este segmento de mesa cambiadora 7 se encuentra también la abertura de rellenado 18 así como sobre el lado inferior 5 del segmento de mesa cambiadora 7 la abertura de extracción 15 (visible en la Figura 2).

En la Figura 2 se muestra un lado inferior 5 del tablero de mesa cambiadora 2. Además, a este respecto, el segmento de mesa cambiadora 7 acodado está dibujado de manera visible, que está acodado con respecto al plano de la figura de tal modo que el lado inferior 5 del segmento de mesa cambiadora 7 se proyecta en el plano de la figura. A este respecto, se puede ver además la abertura de extracción 15 de la unidad dispensadora 10, que está posicionada sobre el lado inferior 5 del segmento de mesa cambiadora 7 y está dirigida por el ángulo de ataque 8 hacia el usuario.

En la Figura 3 se describe una cabina de acuerdo con la invención 50. A este respecto, la cabina 50 presenta una pared de cabina 55. La mesa cambiadora 1 está realizada, a este respecto, como se describe en la Figura 1. Esta está además fijada en el lado de fijación 20 con la pared de cabina 55 por medio de medios de fijación 12 de manera que puede pivotar alrededor de un eje de giro 9. En la presente figura, la mesa cambiadora 1 se encuentra en un estado desplegado, sobresaliendo o estando orientado el tablero de mesa cambiadora 2 en este estado en perpendicular desde la pared de cabina 55 en el espacio interior de la cabina 1. En este estado, la mesa cambiadora 1 para el cambio de recién nacidos/bebés se tiene que usar sobre la superficie cambiadora 6. A este respecto, los medios higiénicos de la unidad dispensadora 10, en particular de un dispensador de bolsas higiénicas, están posicionados por debajo del tablero de mesa cambiadora 2 y, por tanto, además no son accesibles o son de difícil acceso. En cambio, la abertura de rellenado 18 es accesible sobre el segmento de mesa cambiadora 7 acodado con respecto al tablero de mesa cambiadora 2 en esta posición. En la pared de cabina 55 está previsto un correspondiente dispositivo de alojamiento 58 para alojar la mesa cambiadora 1 cuando la mesa cambiadora 1 se pivota alrededor del eje de giro 9 y, por tanto, se transfiere en el estado plegado con orientación paralela a la pared de cabina 55. A este respecto, están previstos correspondientes equipos de inmovilización para la fijación de la mesa cambiadora 1, que no están descritos en más detalle en este caso.

Además, la cabina 1 presenta un inodoro 60. El inodoro 60 está posicionado, a este respecto, de tal modo que este se encuentra al menos parcialmente por debajo del tablero de mesa cambiadora 2. Por ello, se evita, por tanto, un uso del inodoro 60 durante el uso de la mesa cambiadora 1. De este modo se sugiere al usuario, además, no eliminar los restos del cambio generados indebidamente en el inodoro 60.

En la Figura 4 se describe, asimismo, una cabina 50 de acuerdo con la invención. En este sentido, se muestra la mesa cambiadora 1 en un estado plegado. En este estado, el tablero de mesa cambiadora 2 está orientado en paralelo a la pared de cabina 55 e inmovilizado con correspondientes equipos de inmovilización. Por tanto, se puede ver el lado inferior 5 del tablero de mesa cambiadora 2. Sobre el lado inferior 5, especialmente sobre el segmento de mesa cambiadora 7 acodado, se encuentra la abertura de extracción 15. Mediante el ángulo de ataque 8 descrito en relación con las anteriores figuras, que se denomina con α , entre tablero de mesa cambiadora 2 y el segmento de mesa cambiadora 7 acodado está dirigida la abertura de extracción 15 al usuario de pie o sentado sobre el inodoro 60. De este modo se pone a disposición, por tanto, en el estado plegado de la mesa cambiadora 1 la unidad dispensadora integrada, en particular un dispensador de bolsas higiénicas, al usuario para la extracción de manera cómoda.

En la Figura 5 se representa la extracción de una unidad dispensadora 10 por medio de tres figuras parciales en cada caso en vistas en corte.

La figura parcial izquierda muestra, a este respecto, la posición inicial. La mesa cambiadora 1 se muestra con el segmento de mesa cambiadora 7 acodado con respecto a un ángulo de ataque 8, denominado con α . En este sentido, se puede ver el lado superior 4. Este además indica también la correspondiente abertura de rellenado 18, que está posicionada en la zona del segmento de mesa cambiadora 7 acodado. La abertura de rellenado 18 presenta, además, una solapa 25. La solapa 25 está realizada, a este respecto, sin asas y se integra, por tanto, de manera suave en el lado superior 4 del tablero de mesa cambiadora 2, lo que es visualmente atractivo y fácil de limpiar.

En la figura parcial central se demuestra la segunda etapa. La solapa 25 está, a este respecto, en un estado abierto. Este estado se causa mediante la acción de una mano 40 de un usuario, que desbloquea la solapa 25 por medio de un dispositivo de desbloqueo 45. Para ello, la solapa 25 está realizada cargada por resorte y se despliega mediante un desbloqueo manual, como se representa en la figura parcial central. Adicionalmente, puede mantener además un imán de retención la solapa 25 en la posición cerrada. Detrás de la solapa 25 se encuentra una caja 30 en forma paralelepípedica, que funciona como unidad dispensadora 10 y en la que se almacenan los medios higiénicos como por ejemplo los dispensadores de bolsas higiénicas.

En la figura parcial derecha se muestra la caja 30 cuando el usuario presiona hacia fuera por medio de una mano 40. En este sentido, se efectúa la aplicación de fuerza desde la dirección del lado inferior de la mesa cambiadora 1, es decir, el lado sobre el que se encuentra la abertura de extracción 15. Por tanto, la operación de apertura descrita se debe llevar a cabo en el estado plegado hacia abajo de la mesa cambiadora 1 y la caja 30 usada se puede sustituir por una caja 30 nueva/completa. En el estado plegado de la mesa cambiadora 1 no se contempla, por tanto, un recambio o rellenado.

En la Figura 6 se representa un vehículo 100 con una cabina 50 de acuerdo con la invención. La cabina 50 se describe, a este respecto, según una de las formas de realización descritas en las figuras anteriores. El vehículo 100 es, a este respecto, preferentemente un vehículo sobre carriles, pero la invención no está limitada, a este respecto, a vehículos sobre carriles.

En resumen, se propone una mesa cambiadora 1 con tablero de mesa cambiadora 2, que presenta un lado superior 4 con una superficie cambiadora 6 para el cambio y un lado inferior 5, encontrándose una abertura de extracción 15 de una unidad dispensadora 10, preferentemente de un dispensador de bolsas higiénicas, en el lado inferior 5 del tablero de mesa cambiadora 2.

Además, se propone una cabina 50 con una pared de cabina 55, que presenta una mesa cambiadora 1 descrita en más detalle en las figuras, estando fijada la mesa cambiadora 1 en el lado de fijación 20 con la pared de cabina 55 por medio de medios de fijación 12 de manera que puede pivotar alrededor del eje de giro 9, de modo que en un estado desplegado el tablero de mesa cambiadora 2 está orientado en perpendicular a la pared de cabina 55 y en el estado plegado el tablero de mesa cambiadora 2 está orientado en paralelo a la pared de cabina 55.

Mediante la mesa cambiadora 1 se combinan entre sí el cambio y la dispensación de medios higiénicos como consecuencia de manera funcional. De este modo se ahorra espacio y se aumenta la densidad de integración. Mediante el posicionamiento de la abertura de extracción 15 en el lado inferior 5 del tablero de mesa cambiadora, la accesibilidad y la facilidad de acceso se adaptan a la situación de uso respectiva. Durante el cambio no son accesibles, a este respecto, los medios higiénicos, preferentemente dispensadores de bolsas higiénicas, dado que la abertura de extracción 15 se encuentra sobre el lado inferior del tablero de mesa cambiadora. Por tanto, la invención comprende dichos medios higiénicos o unidades dispensadoras que antes, durante y después del cambio no se necesitan o no se deben utilizar. Mediante la disposición se posibilita un uso intenso de la superficie de pared de cabina disponible. En función de la situación, los elementos operativos son accesibles o se dificulta o impide deliberadamente su uso. Se originan superficies lisas visualmente atractivas y fáciles de limpiar. A pesar de ello, el mantenimiento y el servicio no se ven obstaculizados.

Aunque la invención se ha ilustrado y descrito en más detalle por ejemplos de realización preferentes, la invención no está limitada así por los ejemplos desvelados y se pueden derivar de esto otras variaciones por el experto en la materia sin abandonar el ámbito de protección de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Una mesa cambiadora (1) que comprende:

- un tablero de mesa cambiadora (2) que comprende un lado superior (4) con una superficie cambiadora (6) para el cambio y un lado inferior (5);
- un medio de fijación (12) en un lado de fijación (20) del tablero de mesa cambiadora (2) configurado para fijar el tablero de mesa cambiadora (2) de manera que puede pivotar alrededor de un eje de giro (9);
- una unidad dispensadora (10) integrada en el tablero de mesa cambiadora (2) para la dispensación de medios higiénicos;

caracterizada por que

- una abertura de extracción (15) de la unidad dispensadora (10) se encuentra en el lado inferior (5) del tablero de mesa cambiadora (2) y
- una abertura de rellenado (18) de la unidad dispensadora (10) se encuentra sobre el lado superior (4) de la mesa cambiadora (1).

2. Mesa cambiadora (1) según la reivindicación anterior, siendo la unidad dispensadora (10) un dispensador de bolsas higiénicas.

3. Mesa cambiadora (1) según una de las reivindicaciones anteriores, presentando el tablero de mesa cambiadora (2) en el lado de fijación (20) un segmento de mesa cambiadora (7) acodado con respecto al tablero de mesa cambiadora (2), comprendiendo el segmento de mesa cambiadora (7) la unidad dispensadora (10) y/o la abertura de rellenado (18) y/o la abertura de extracción (15).

4. Una mesa cambiadora (1) según la reivindicación 3, presentando el segmento de mesa cambiadora (7) con respecto al tablero de mesa cambiadora (2) un ángulo de ataque (8) α de $0^\circ < \alpha < 90^\circ$, más preferentemente de $30^\circ < \alpha < 60^\circ$, de manera aún más preferente de $\alpha = 45^\circ$.

5. Mesa cambiadora (1) según una de las reivindicaciones anteriores, estando configurada la unidad dispensadora (10) para el alojamiento de una caja (30) de medios higiénicos.

6. Mesa cambiadora (1) según una de las reivindicaciones anteriores 1 a 5, presentando la abertura de rellenado (18) una solapa (25) cargada por resorte sin asa, que está configurada de tal modo que abre la solapa (25) mediante la presión desde el lado inferior (5) de la mesa cambiadora (1) para el rellenado.

7. Una cabina (50) que comprende:

- una pared de cabina (55);
- una mesa cambiadora (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores 1 a 6, estando fijada la mesa cambiadora (1) en el lado de fijación (20) con la pared de cabina (55) por medio de medios de fijación (12) de manera que puede pivotar alrededor de un eje de giro (9), de modo que en un estado desplegado el tablero de mesa cambiadora (2) está orientado en perpendicular a la pared de cabina (55) y en un estado plegado el tablero de mesa cambiadora (2) está orientado en paralelo a la pared de cabina (55).

8. Cabina (50) según la reivindicación 7, presentando la cabina (50) un inodoro (60), estando posicionado el inodoro (60) de tal modo que el tablero de mesa cambiadora (2) de la mesa cambiadora (1) cubre al menos parcialmente en el estado desplegado el inodoro (60).

9. Un vehículo (100) con una cabina (50) según una de las reivindicaciones anteriores 7 a 8.

FIG 1

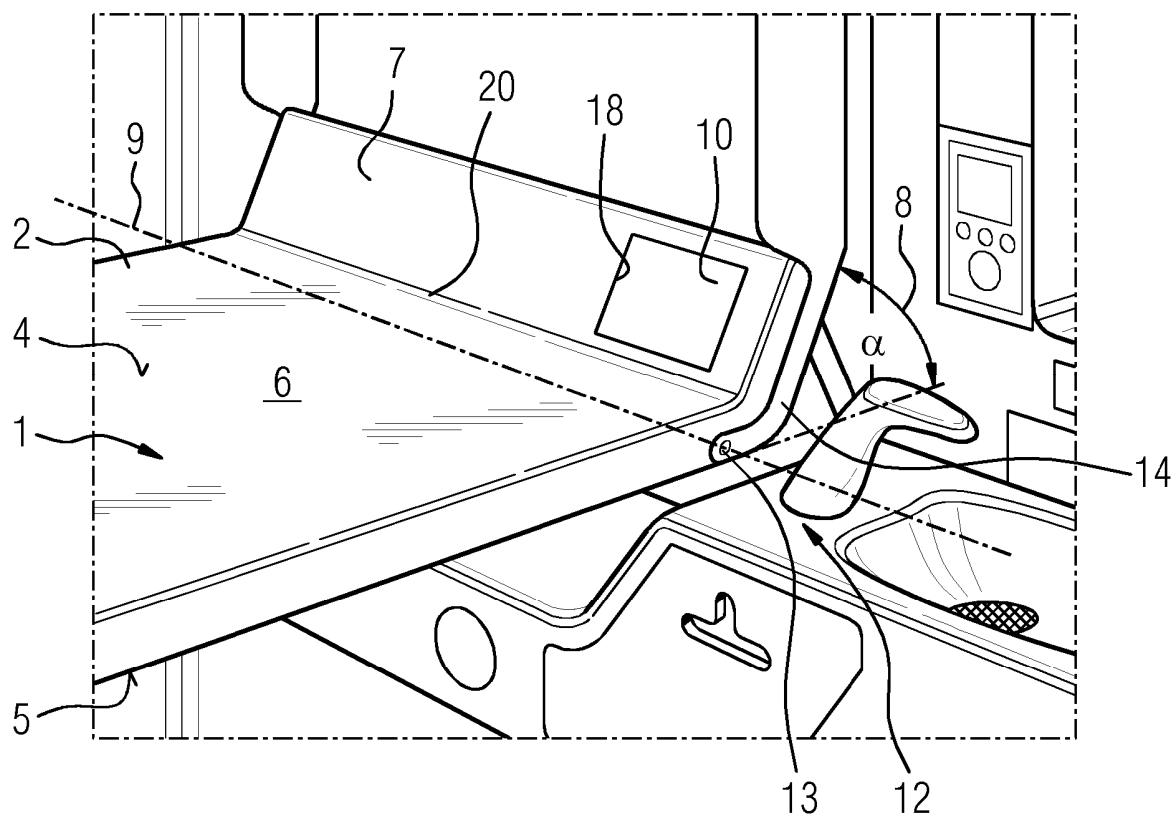


FIG 2

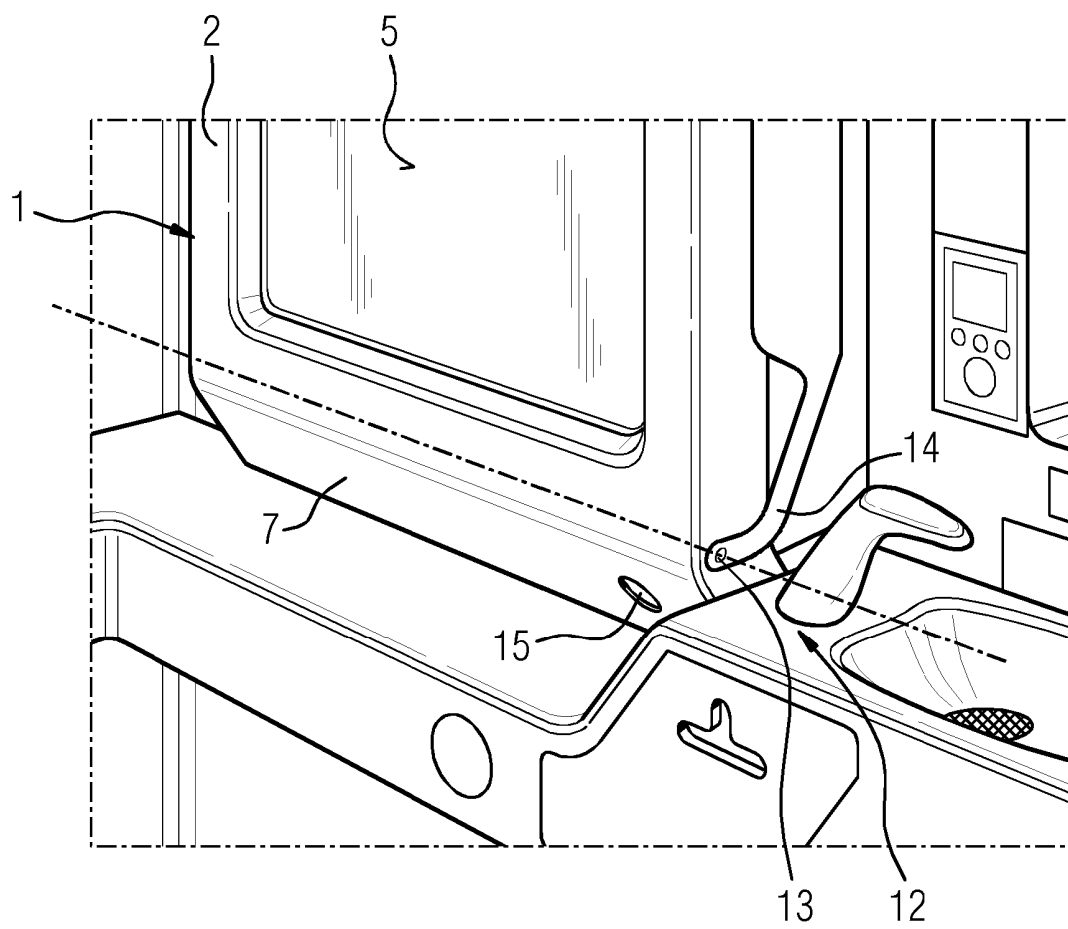


FIG 3

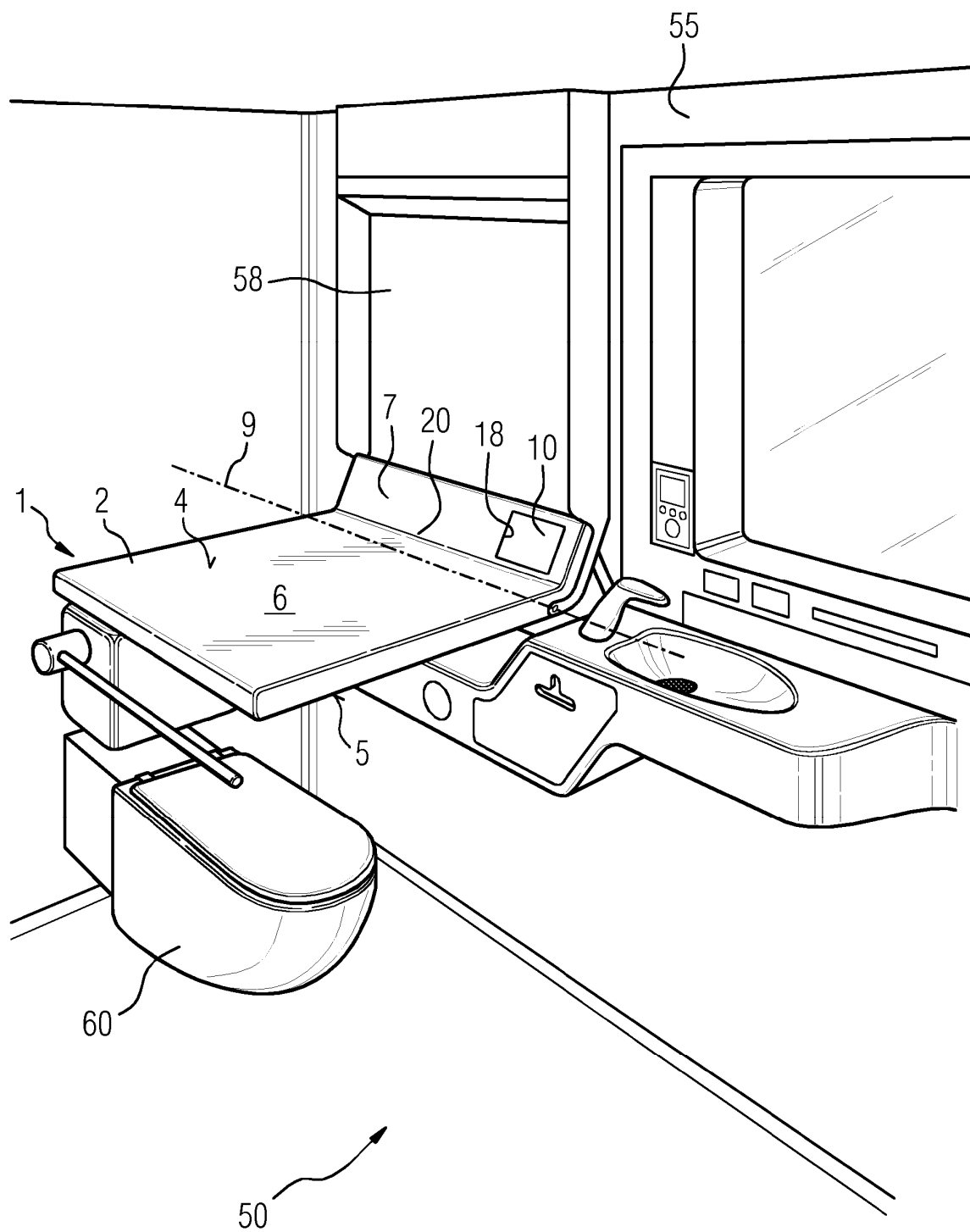


FIG 4

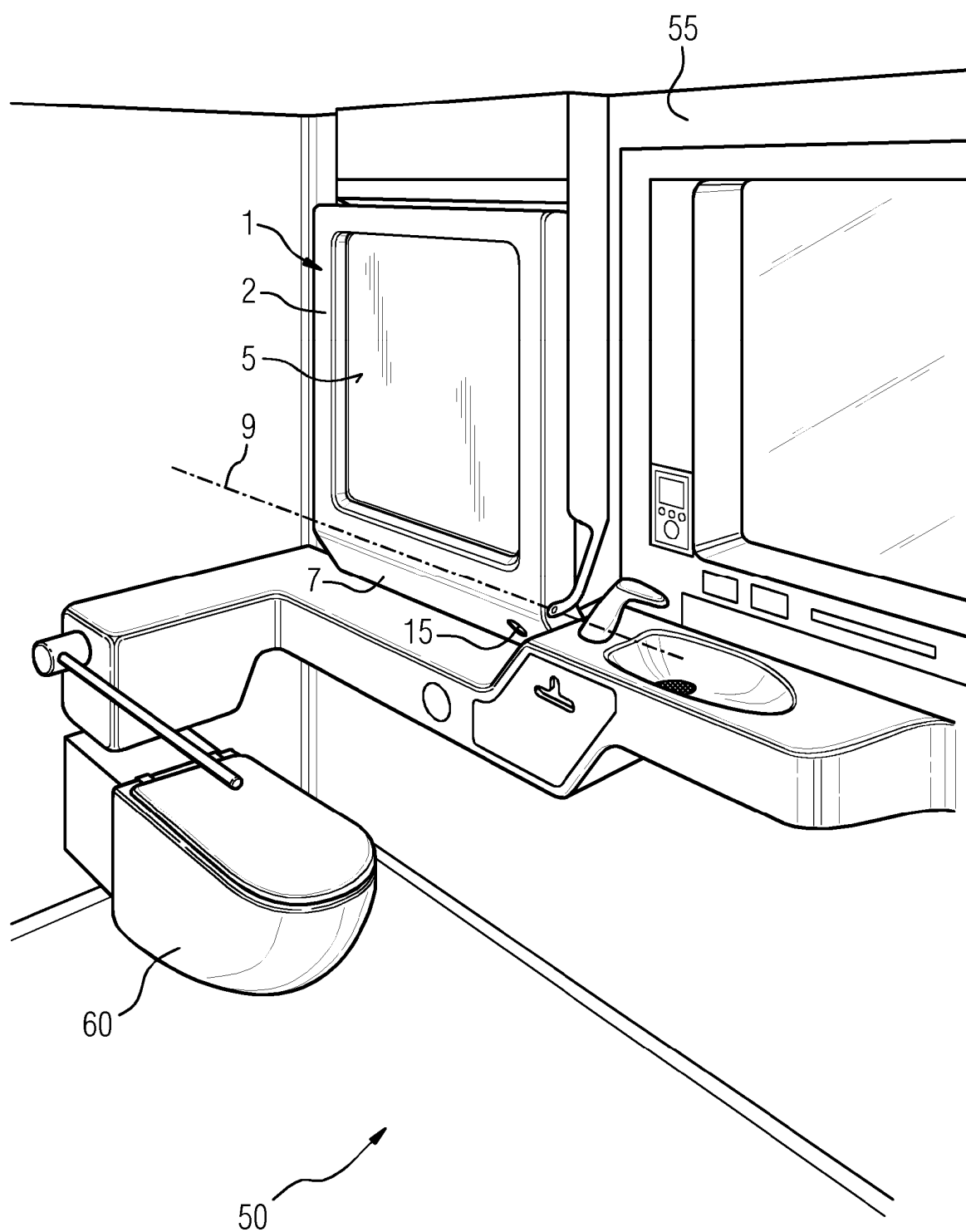


FIG 5

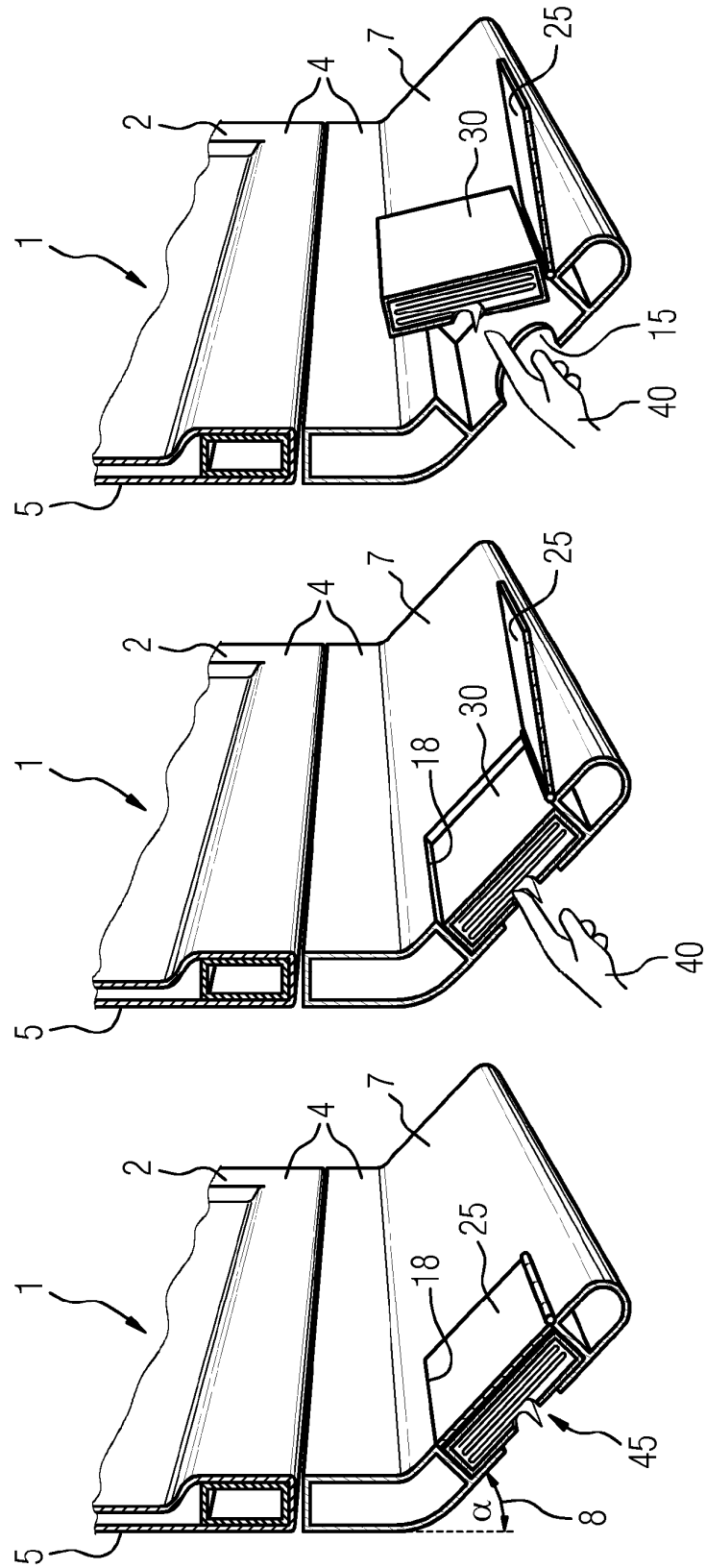


FIG 6

