(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 916 052**

(51) Int. CI.:

A47F 1/12 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.02.2020 E 20156405 (1)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.05.2022 EP 3704995**

(54) Título: **Dispositivo dispensador**

(30) Prioridad:

07.03.2019 DE 102019105792

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
28.06.2022

(73) Titular/es:

WANZL GMBH & CO. KGAA (100.0%)
Rudolf-Wanzl-Straße 4
89340 Leipheim, DE

(72) Inventor/es:

BUCHMANN, GERHARD;
GÖTZ, CHRISTIAN;
SIEGNER, MICHAEL y
SCHALLER, EUGEN

(74) Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

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 dispensador

La presente invención se refiere a un dispositivo dispensador para productos sin embalar, en particular productos horneados como pan, panecillos o similares.

Dispositivos dispensadores de este tipo, en particular para productos horneados, ya se conocen por el estado de la técnica y, por ejemplo, se encuentran en uso en el comercio minorista para permitir una extracción por autoservicio de productos horneados. Por medio de estos dispositivos dispensadores, los productos horneados se pueden presentar al cliente y el cliente puede extraer los productos de forma independiente según su elección. Los dispositivos dispensadores deben cumplir con estrictas normas de higiene, ya que los productos se venden sin embalar. Los requisitos incluyen, por ejemplo, que se garantice la protección contra escupitajos y estornudos para proteger de la contaminación a las mercancías almacenadas sin embalar. Además, se requiere que el dispositivo dispensador se pueda limpiar de manera fácil, rápida y confiable.

La publicación DE 10 2014 110 636 B3, así como las publicaciones DE 92 04 232 U1 y DE 20 2005 008 141 U1 revelan respectivamente un dispositivo dispensador con inserciones tipo cajón equipadas con un espacio para extraer.

En la publicación DE 92 04 232 U1, un tobogán de transporte de mercancías como extensión desemboca directamente en un canal de alojamiento de mercancías, que se amplía mediante un dispositivo dispuesto de modo móvil por debajo del canal para la entrega individual de mercancías.

La publicación DE 20 2005 008 141 U1 describe además tres soluciones diferentes de un dispositivo colector, cada una de las cuales está dispuesta en el fondo del contenedor. El dispositivo colector puede estar realizado en forma de una tapa dispuesta de forma móvil, de un canal colector cilíndrico giratorio y provisto de una abertura o similar a un cajón extraíble.

La publicación DE 20 2014 000 100 U1 divulga una unidad dispensadora de mercancías para extraer por autoservicio pan, panecillos o similares, que tiene varios compartimentos de extracción de mercancías con puertas que se pueden girar hacia afuera. Las puertas se pueden frenar con un elemento amortiguador.

Las publicaciones EP 1 985 209 A1 y DE 20 2009 006 755 U1 revelan un contenedor de mercancías para extraer por autoservicio con una tapa de cierre combinada y protección de la higiene.

La publicación DE 10 2015 115 088 B3 se refiere a un dispositivo dispensador para mercancías sin embalar con un bastidor guía para la puerta, en el que el bastidor guía tiene ranuras de guía curvas para permitir al menos el hundimiento parcial de la puerta en el espacio interior del dispositivo dispensador.

A partir de este estado de la técnica, el objeto de la presente invención es perfeccionar un dispositivo dispensador para productos sin embalar, en particular productos horneados como pan, panecillos o similares, de manera ventajosa, en particular en el sentido que el área de extracción permita una extracción simple y atractiva de las mercancías y cada inserto tipo cajón pueda estar provisto de una etiqueta.

Este objeto se logra de acuerdo con la invención mediante un dispositivo dispensador que tiene las características de la reivindicación 1.

La invención se basa en la idea básica de que el espacio de extracción está provisto de una etiqueta, en particular una etiqueta de precio, que es fácil de cambiar, no interfiere con el uso del dispositivo dispensador y, al mismo tiempo, está suficientemente protegida.

Para este propósito se proporciona al menos una abertura de inserción lateral en el exterior del inserto tipo cajón. La etiqueta, generalmente insertada en un riel de escáner, se puede disponer fácilmente en cualquier inserto de tipo cajón y también se puede cambiar nuevamente.

Para una mejor disposición de la etiqueta, podrá proveerse una guía para la etiqueta. Esta se puede diseñar como el borde de inserción superior y el borde de inserción inferior. Este borde de inserción superior e inferior se puede diseñar en los extremos de la abertura de inserción o en todo el ancho del inserto. También se podría introducir una etiqueta sin un riel de escáner.

Además, la guía puede estar protegida por una cubierta transparente. La cubierta está diseñada preferiblemente como un canal y permite una vista óptima de la etiqueta debido al diseño transparente y la protege además de la contaminación.

En particular, podrá preverse que la cubierta se haga de modo removible. Esto simplifica aún más la limpieza y garantiza aún más la posibilidad de asegurar un mayor acceso a la etiqueta.

Además, puede preverse que un riel de escáner esté dispuesto de modo intercambiable. Esto permite incluso poder hacer una etiquetación posteriormente si, por ejemplo, no se previó originalmente una abertura de inserción.

El riel del escáner puede estar situado debajo de la cubierta. Es posible extraer el riel del escáner hacia arriba con ambas manos. La etiqueta se puede quitar o reemplazar fácilmente.

Además, el inserto tipo cajón puede tener al menos una puerta transparente y al menos una guía de puerta que, respecto del estado de montaje y configuración del dispositivo dispensador, está preferiblemente dispuesta en el área superior de la abertura.

Además, es concebible que se proporcione al menos un elemento de amortiguación.

Más detalles y ventajas de la invención deben explicarse ahora con más detalle por medio de dos ejemplos de realización representados en los dibujos.

Estos muestran:

Figura 1 una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de un dispositivo dispensador según la invención;

Figura 2 una vista en perspectiva de un inserto tipo cajón del dispositivo dispensador según la Fig. 1 con una etiqueta de precios;

Figura 3 una vista en perspectiva del inserto tipo cajón según la Fig. 2 con la etiqueta de precios y sin cubierta;

Figura 4 una vista en perspectiva de un inserto tipo cajón del dispositivo dispensador según la Fig. 1 con otra forma de realización de una etiqueta de precios;

Figura 5 otra vista en perspectiva del inserto tipo cajón según la Fig. 4;

Figura 6 una representación seccional según las figuras 2 y 3;

Figura 7 un detalle ampliado del riel del escáner y la guía según la Figura 6;

Figura 8 una representación seccional según las figuras 4 y 5;

Figura 9 un detalle ampliado del riel del escáner con su receptáculo según la Figura 8.

La Fig. 1 muestra una vista frontal de un ejemplo de realización de un dispositivo dispensador 10 según la invención para productos sin embalar, en particular productos horneados como pan, panecillos o similares. El dispositivo dispensador 10 tiene un marco portador 12. En el marco portador 12 se proporcionan varios insertos tipo cajón 14, en cuyo caso, en el ejemplo de realización que se muestra en la Fig. 1, cuatro insertos tipo cajón 14 están dispuestos uno encima del otro, el más bajo tiene una pared ligeramente inclinada. Debajo de los cuatro insertos 14 se pueden disponer otros insertos de depósito, dispositivos dispensadores, por ejemplo, para bolsas u otros contenedores. Los insertos tipo cajón 14 están diseñados respectivamente de manera idéntica. Sin embargo, también se pueden concebir otras disposiciones. En la mayoría de los casos, varios dispositivos dispensadores están dispuestos uno al lado del otro. Los dispositivos dispensadores pueden diseñarse de manera diferente. En el presente caso, tres insertos 14 idénticos y otro cuarto inserto 14 están dispuestos unos encima de otros. Por medio de una cuchara no representada con más detalle se puede mover la mercancía. Esta cuchara está dispuesta preferentemente en el área superior de un inserto 14 de modo que pueda deslizarse. El abastecimiento del dispositivo dispensador 10 con mercancías se puede efectuar tanto desde delante como desde detrás.

El inserto 14 tipo cajón delimita un espacio para alojar mercancías 16. En el espacio para alojar mercancías 16 hay un receptáculo 18 en forma de tina. Sobre este se disponen las mercancías. El inserto tipo cajón 14 tiene al menos una abertura frontal 22. Este tiene un diseño rectangular. Otras formas también son concebibles. El espacio para alojar mercancías 16 y el receptáculo 18 son accesibles a través de esta abertura.

Se proporciona un espacio de extracción 24 para las mercancías predominantemente sin embalar. En este caso ha resultado útil establecer una escala 26 entre el espacio para alojar mercancías 16 y el espacio de extracción 24. Este está diseñado como un receptáculo para una etiqueta 30, en particular una etiqueta de precios.

La figura 2 muestra al menos una abertura de inserción lateral 40 que se proporciona en el lado exterior 15 del inserto tipo cajón 14. Preferiblemente, ambos lados exteriores 15 tienen una abertura de inserción lateral 40 en su lado opuesto. El espacio de extracción 24 está diseñado como un canal y tiene una superficie plana. La escala 26 está diseñada de tal manera que, por un lado, se facilita la extracción de las mercancías y, por otro lado, se puede leer bien la etiqueta 30. La altura de la etiqueta 30 depende de la presente demanda de espacio. Por lo general, se utilizan rieles de escáner convencionales.

Como se muestra en la figura 3, ha resultado útil proporcionar una guía 42 para la etiqueta de precios 30. Esta guía 42 está diseñada como borde superior de inserción 44 y borde inferior de inserción 46. Sin embargo, también es concebible que adicionalmente se utilice una pared trasera estabilizadora.

La guía 42 y, en particular, el borde de inserción superior e inferior 44, 46 está protegido por una cubierta 48 preferiblemente transparente. En la Figura 3 dicha cubierta 48 se elimina, de modo que la guía 42 es más visible. Ha resultado útil colocar la guía 42 fijada en las paredes laterales o en el área del espacio de extracción 24.

Como se muestra en las figuras 6 y 7, la guía 42 se dispone fijamente en la parte posterior de la cubierta transparente 48. Es recomendable proveer a la guía 42 de un ojal de suspensión 50. De esta manera se puede hacer mejor una limpieza. Como se muestra a continuación, el borde de inserción inferior 46 está diseñado de tal manera que queda ajustado al ras de modo correspondiente al radio exterior de la cubierta 48. Para este propósito, el borde de inserción inferior 46 tiene un área de contacto 52 que está diseñada según el contorno exterior de la cubierta 48. En el ejemplo mostrado, el borde de inserción inferior 46 está ejecutado más grande que el borde de inserción superior 44 debido al contorno de la cubierta 48. Mediante el uso del ojal de suspensión 50 y el área de contacto 52, se puede dar una disposición segura y permanente de la guía 42 en la cubierta 48. Se pueden usar otros dispositivos de sujeción si es necesario.

El riel del escáner 32 se puede quitar fácilmente de la guía 42 y se puede meter, cambiar o quitar una etiqueta 30, en particular una etiqueta de precio.

Para una mejor limpieza, la cubierta 48 es extraíble. Se introduce de forma ajustada en el espacio de extracción 24.

En una forma secundaria de realización, como se indica en las figuras 4 o 5, se puede disponer de manera intercambiable un riel de escáner de precios 32. Aquí, el riel del escáner de precios 32 se puede sujetar de manera intercambiable a la escala 26.

Sin embargo, también es concebible que el riel del escáner de precios 32 se ponga entre la escala 26 y la cubierta 48. Esto se muestra en las figuras 8 y 9. El espacio entre la cubierta 48 y la escala 26 se puede utilizar para alojar el riel del escáner 32. Ha demostrado ser útil proporcionar un receptáculo correspondiente 54 en el que se puede colocar permanentemente el riel del escáner 32. El receptáculo 54 tiene preferiblemente una pared trasera 56 y un área de soporte 58. Un receptáculo en forma de V como se muestra en la Fig. 9 ha demostrado ser ventajoso. La pared trasera 56 está hecha más larga que el área de soporte delantera 58. Al quitar la cubierta 48, es posible un simple cambio de la etiqueta 30.

La disposición del receptáculo 54 se realiza preferentemente mediante una conexión fija con el suelo o la parte inferior 60 del inserto 14. Aquí, la pared trasera 56 está montada de manera inclinada en el fondo o en la parte inferior 60. Se puede utilizar un soporte adicional. También puede proporcionarse otro refuerzo en el lado interior de la escala 26. En qué punto se proporciona la pared trasera 56 en el fondo o la parte inferior 60 del inserto 14 depende de la pendiente de escala 26 o la pendiente de la cubierta 48, así como del tamaño del riel del escáner 32.

También en esta forma de realización, el espacio de extracción 24 está diseñado como un canal. Para contrarrestar la contaminación, el riel del escáner de precios 32 está dispuesto debajo de la cubierta 48. Aquí, la cubierta 48 puede ser preferiblemente transparente incluso en esta forma de realización.

En una forma secundaria de realización, no mostrada, el dispositivo dispensador tiene 10 insertos 14, en los que la abertura 22 se cierra con una puerta, preferiblemente una puerta transparente. Aquí generalmente se usa una guía de puerta, que, según el estado ensamblado y configurado del dispositivo dispensador 10, está dispuesta preferiblemente en el área superior de la abertura 22. Sin embargo, también es concebible que la guía de la puerta esté dispuesta en un área lateral de la abertura 22.

Cuando se utiliza una puerta, el uso de al menos un elemento de amortiguación ha demostrado ser útil.

Signos de referencia

10	Dispositivo dispensador
12	Marco portador
14	Inserto
15	Pared exterior, lado exterior
16	Espacio para alojar mercancías
18	Receptáculo similar a una bañera/a una tabla
22	Abertura

24	Espacio de extracción
26	Escala
30	Etiqueta, etiqueta de precios
32	Riel del escáner, riel del escáner de precios
40	Abertura de inserción
42	Guía
44	Borde de inserción superior
46	Borde de inserción inferior
48	Cubierta
50	Ojal de suspensión
52	Área de contacto
54	Receptáculo
56	Pared trasera
58	Área de soporte
60	Fondo, lado inferior

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo dispensador (10) para mercancías sin embalar, en particular productos horneados como pan, panecillos o similares, con al menos un marco portador (12) y con al menos un inserto (14) tipo cajón insertado en el marco portador (12) en estado montado, en cuyo caso el inserto (14) tipo cajón delimita un espacio para alojar mercancías (16) en el que se encuentra al menos un receptáculo similar a una bañera y/o a una tabla (18) para las mercancías, y el inserto tipo cajón (14) tiene al menos una abertura frontal (22) a través de la cual se puede acceder al espacio para alojar mercancías (16) y al receptáculo similar a una bañera y/o a una tabla (18), en cuyo caso también se dispone de un espacio de extracción (24) para las mercancías sin embalar, y se establece una escala (26) entre el espacio para alojar mercancías (16) y el espacio de extracción (24) que está diseñado como receptáculo de una etiqueta (30), caracterizado porque se proporciona al menos una abertura de inserción lateral (40) en el lado exterior (15) del inserto tipo cajón (14).

2. Dispositivo dispensador (10) según la reivindicación 1, caracterizado porque se proporciona una guía (42) para la etiqueta (30).

3. Dispositivo dispensador (10) según la reivindicación 2 caracterizado porque la guía (42) está protegida por una cubierta transparente (48).

4. Dispositivo dispensador (10) según la reivindicación 3 4, caracterizado porque la cubierta (48) es extraíble.

5. Dispositivo dispensador (10) según la reivindicación 1, caracterizado porque un riel de escáner (32) está dispuesto de manera intercambiable.

6. Dispositivo dispensador (10) según una de las reivindicaciones antes mencionadas, caracterizado porque el riel del escáner (32) está dispuesto debajo de la cubierta (48).

7. Dispositivo dispensador (10) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el inserto tipo cajón (14) tiene al menos una puerta transparente y al menos una guía de puerta que, respecto del estado de montaje y de configuración del dispositivo dispensador (10), está preferiblemente dispuesta en el área superior de la abertura (22).

8. Dispositivo dispensador (10) según la reivindicación 7 caracterizado porque se proporciona al menos un elemento de amortiguación.

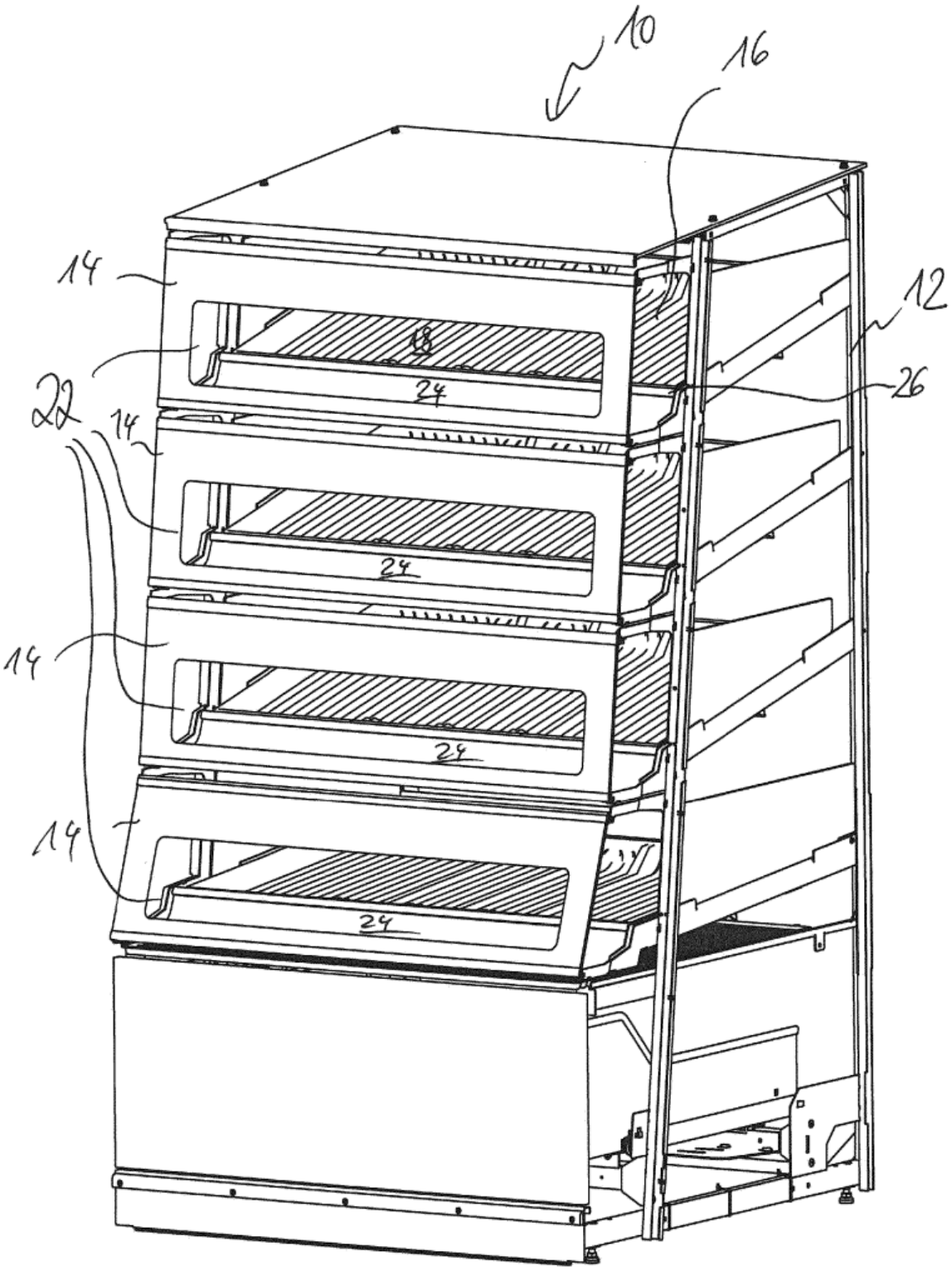


Fig. 1

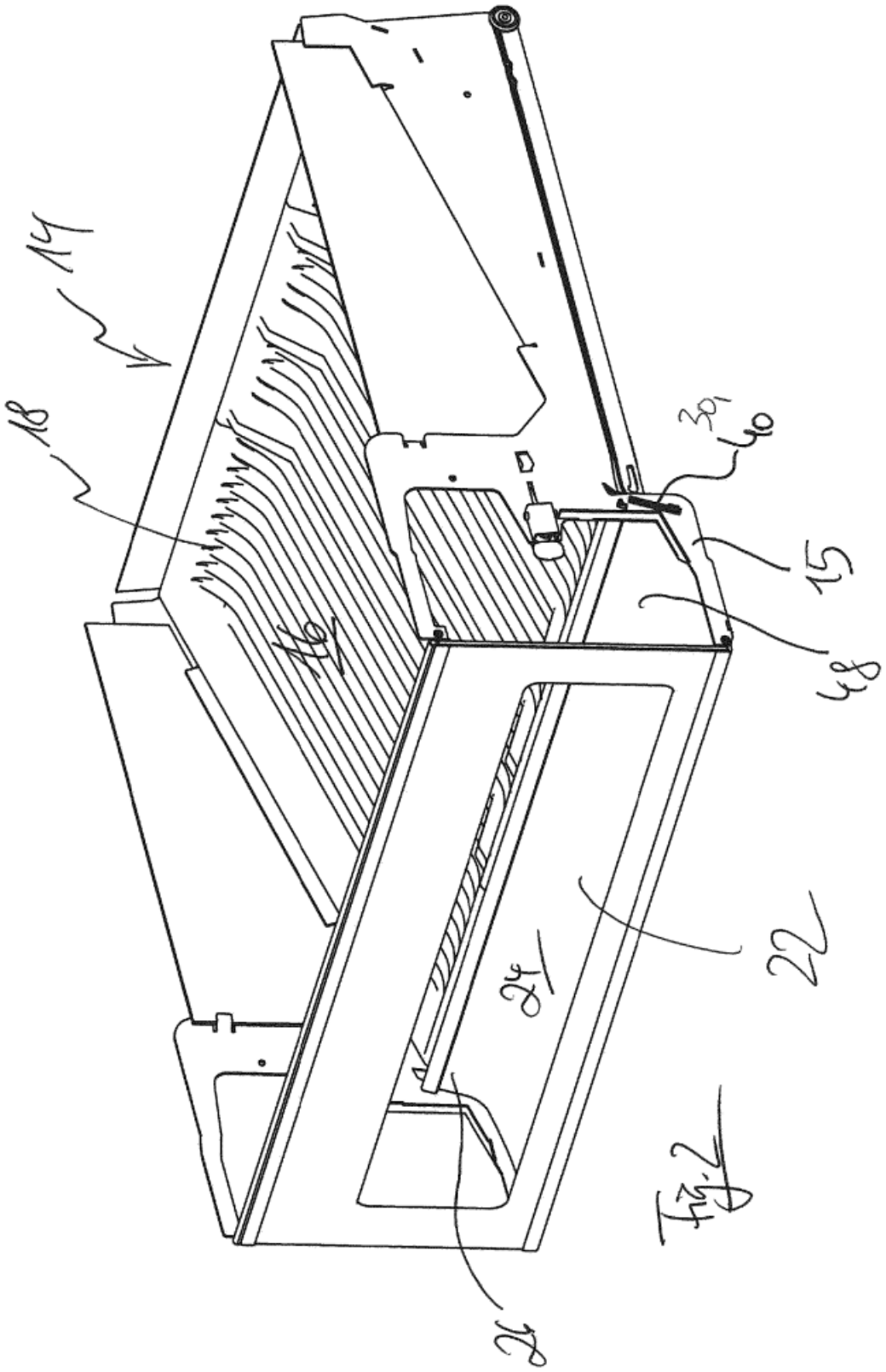


Fig. 2

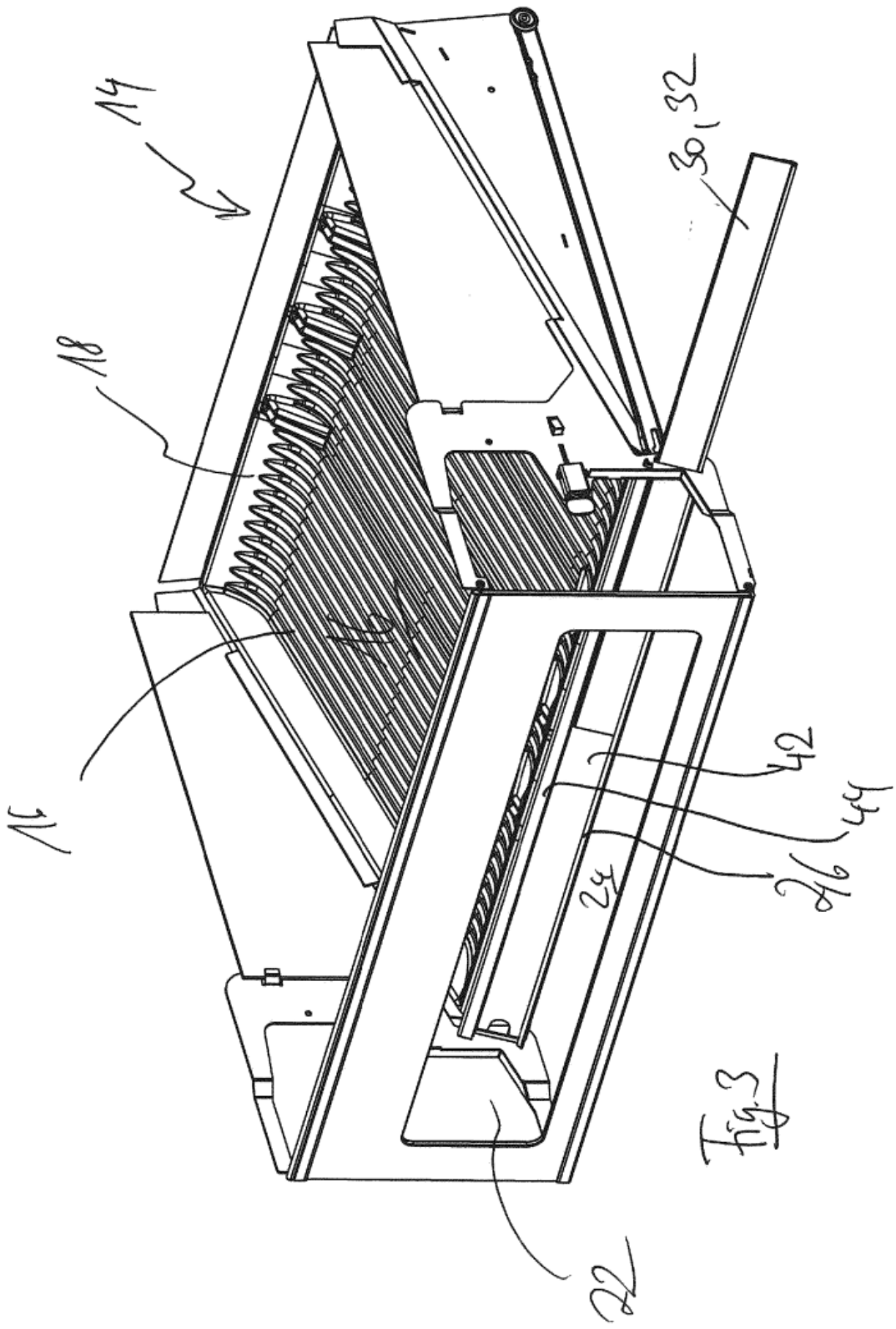


Fig 3

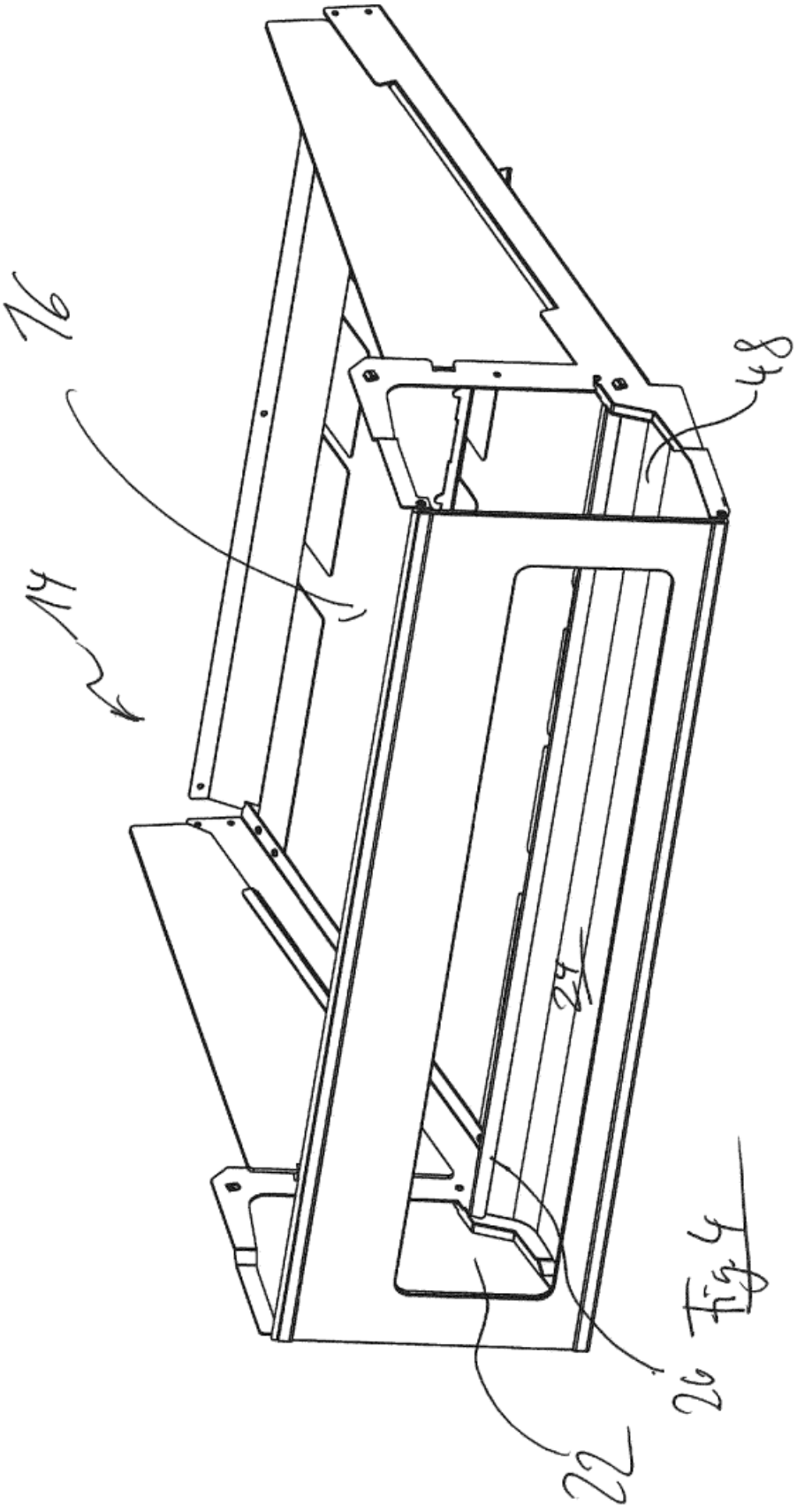


Fig 4

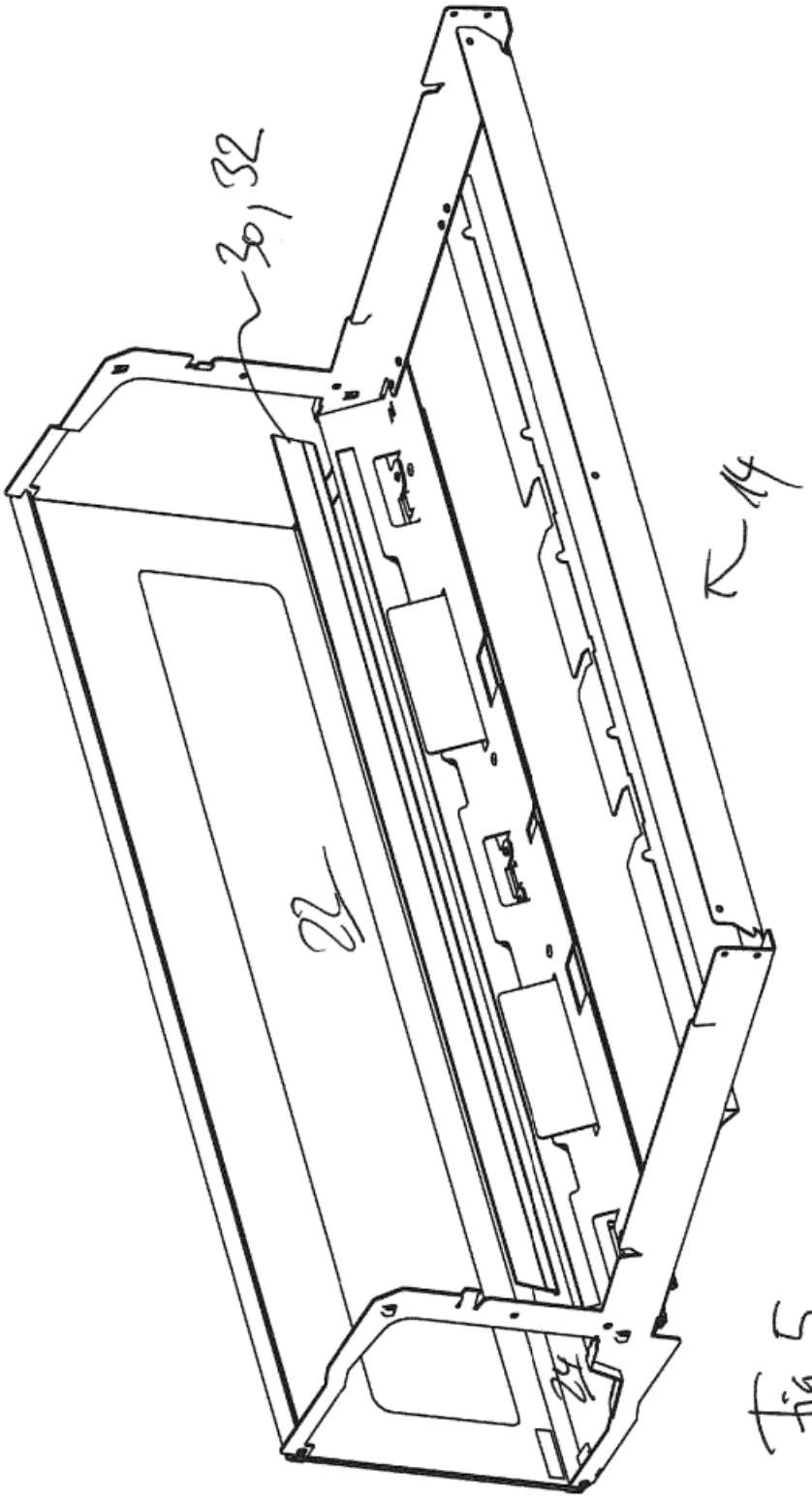


Fig 5

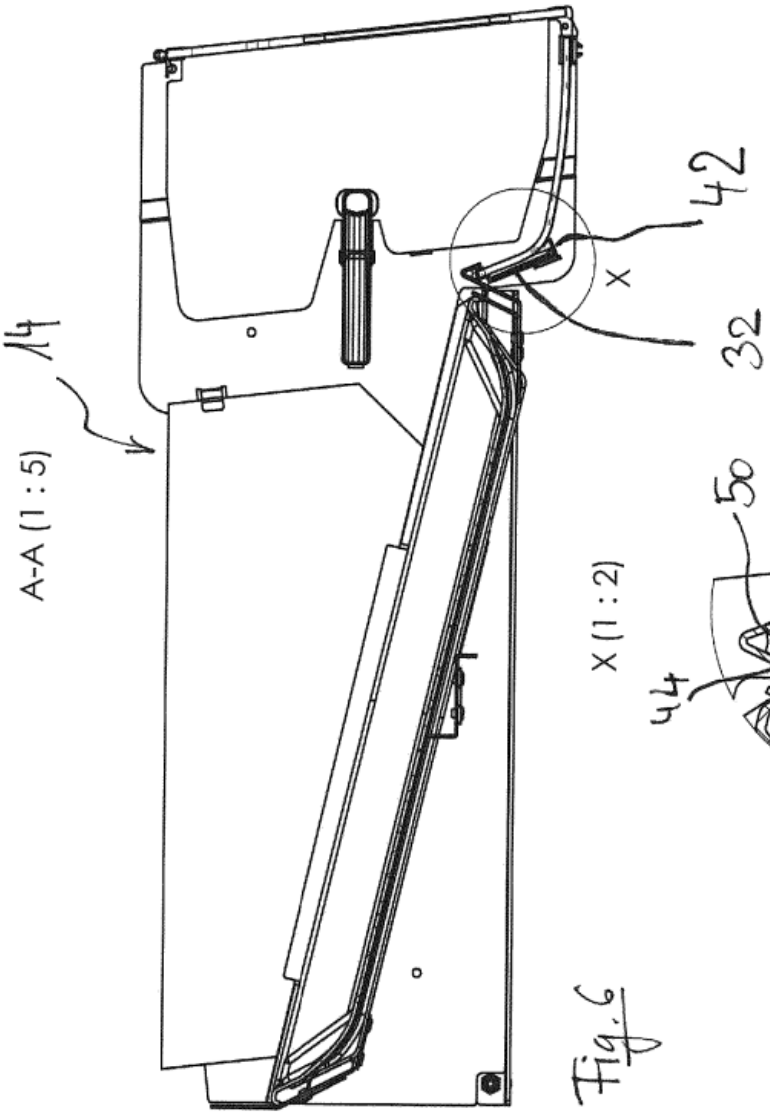


Fig. 6

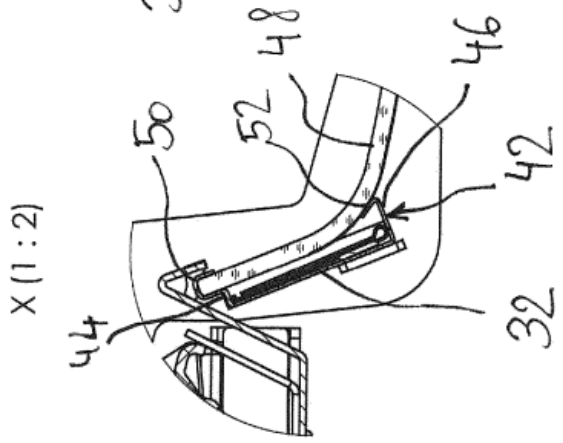


Fig. 7

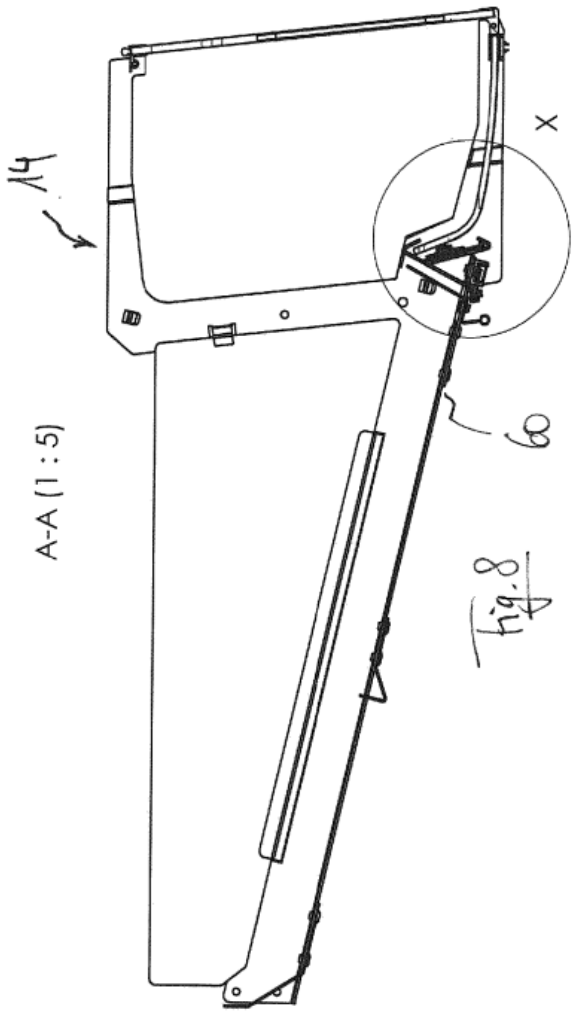


Fig.8

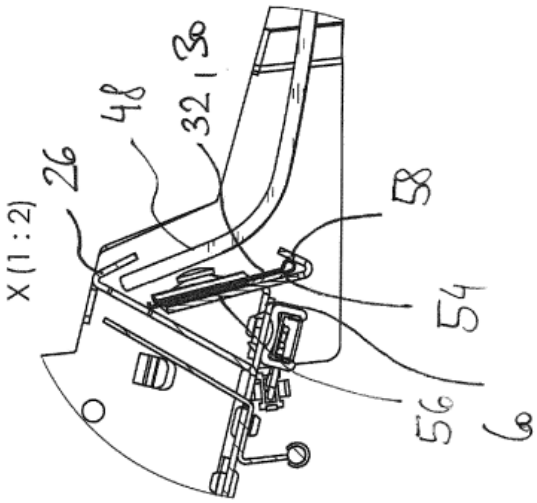


Fig.9