

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 986 500**

51 Int. Cl.:

B25H 3/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.07.2018** **PCT/EP2018/068823**

87 Fecha y número de publicación internacional: **31.01.2019** **WO19020379**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.07.2018** **E 18740198 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.06.2024** **EP 3658338**

54 Título: **Caja de almacenamiento para piezas pequeñas**

30 Prioridad:

28.07.2017 DE 102017213034

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

11.11.2024

73 Titular/es:

WÜRTH INTERNATIONAL AG (100.0%)
Aspermontstrasse 1
7000 Chur, CH

72 Inventor/es:

HOHL, WOLFGANG y
STARKE, JOHANNES

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 986 500 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

Caja de almacenamiento para piezas pequeñas

5 La invención se refiere a una caja de almacenamiento para piezas pequeñas, en particular tornillos, con un fondo y al menos dos paredes laterales que se extienden desde el fondo y están situadas una frente a la otra, presentando el fondo y/o las paredes laterales al menos una brida de soporte para apilar varias cajas de almacenamiento similares, en donde con dos cajas de almacenamiento en el estado apilado, una zona extrema inferior de la primera pared lateral de una caja de almacenamiento superior está dispuesta paralela a una zona extrema superior de la primera pared lateral de una caja de almacenamiento inferior y una zona extrema inferior de la segunda pared lateral de la caja de almacenamiento superior está dispuesta paralela a una zona extrema superior de la segunda pared lateral de la caja de almacenamiento inferior.

15 Por el documento de divulgación internacional WO 2017/098513 A1 se conoce una caja de almacenamiento para piezas pequeñas que tiene un fondo y en total cuatro paredes laterales que se extienden desde el fondo y están opuestas entre sí por pares. Las paredes laterales opuestas tienen cada una de ellas una brida de soporte para apilar una pluralidad de cajas de almacenamiento del mismo tipo, donde en el estado apilado de dos cajas de almacenamiento, una zona extrema inferior de la primera pared lateral de una caja de almacenamiento superior está dispuesta paralela a una zona extrema superior de la primera pared lateral de una caja de almacenamiento inferior y una zona extrema inferior de la segunda pared lateral de la caja de almacenamiento superior está dispuesta paralela a una zona extrema superior de la segunda pared lateral de la caja de almacenamiento inferior. En dos paredes laterales opuestas está previsto un respectivo pasador que se puede mover entre una posición de liberación y una posición de bloqueo y que asegura dos cajas de almacenamiento apiladas una sobre otra en la posición de bloqueo y las libera en la posición de liberación. Los pasadores están diseñados como pasadores deslizantes y están dispuestos de forma desplazable mediante una guía en la zona extrema superior de la primera y segunda paredes laterales.

30 Por la memoria descriptiva de patente de EE. UU. US 8.590.704 B2 se conoce una caja de almacenamiento para piezas pequeñas con cuatro paredes laterales que se extienden desde un fondo y que están situadas una frente a otra por parejas. El fondo está diseñado como superficie de soporte para descansar sobre la tapa de otra caja de almacenamiento cuando se apilan dos cajas de almacenamiento. En un lado delantero de la tapa se proporciona un cierre de palanca giratorio en forma de T. En una primera posición de rotación, el cierre de palanca giratorio bloquea la tapa de una caja de almacenamiento en el cuerpo de la caja de almacenamiento. En una segunda posición de giro del cierre de palanca giratorio, el cierre de palanca giratorio libera la tapa de la caja de almacenamiento para que pueda abrirse. En una tercera posición de rotación del cierre de palanca giratorio, el cierre de palanca giratorio asegura tanto la tapa de la caja de almacenamiento inferior al cuerpo de la caja de almacenamiento inferior, de modo que la tapa de la caja de almacenamiento inferior no se pueda abrir, como también el cierre de palanca giratoria asegura el cuerpo de la caja de almacenamiento inferior al cuerpo de la caja de almacenamiento superior.

40 La invención pretende mejorar una caja de almacenamiento para piezas pequeñas, especialmente en lo que respecta a su apilabilidad.

Según la invención, para ello está prevista una caja de almacenamiento con las características de la reivindicación 1. En las reivindicaciones subordinadas se mencionan perfeccionamientos ventajosos de la invención. Una caja de almacenamiento para piezas pequeñas, en particular tornillos, está provista de una base y al menos dos paredes laterales que se extienden desde la base y están situadas una frente a otra, presentando el fondo y/o las paredes laterales al menos una brida de soporte para apilar un pluralidad de cajas de almacenamiento similares, en donde en el estado apilado de dos cajas de almacenamiento, una zona extrema inferior de una primera pared lateral de una caja de almacenamiento superior está dispuesta paralela a una zona extrema superior de la primera pared lateral de una caja de almacenamiento inferior y una zona extrema inferior de la segunda pared lateral de la caja de almacenamiento superior está dispuesta paralela a una zona extrema superior de la segunda pared lateral de la caja de almacenamiento inferior, en la que al menos en una de las paredes laterales está previsto al menos un pasador, que puede moverse entre una posición de liberación y una posición de bloqueo y que asegura dos cajas de almacenamiento apiladas una sobre otra en la posición de bloqueo y las libera en la posición de liberación.

55 Con un pasador de este tipo se pueden asegurar entre sí dos o más cajas de almacenamiento apiladas una sobre otra en el estado apilado. Esto supone un gran alivio, especialmente para el transporte de este tipo de cajas de almacenamiento. Las cajas de almacenamiento según la invención se fabrican en diferentes tamaños y, por supuesto, las cajas de almacenamiento pequeñas se pueden apilar cuando están cargadas, pero debido a la pequeña superficie de base de estas cajas de almacenamiento, tales pilas se vuelven rápidamente inestables, especialmente cuando están cargadas con piezas pequeñas pesadas, por ejemplo tornillos. Pero incluso en el caso de cajas de almacenamiento de gran tamaño, el pasador previsto según la invención garantiza la formación estable de una pila de varias cajas de almacenamiento. Estas pilas pueden entonces transportarse fácilmente sin tener que preocuparse de que las cajas de almacenamiento de la pila se separen entre sí. En particular, se puede prescindir de seguros de transporte independientes adicionales. Esto es una ventaja importante, por ejemplo, especialmente cuando las cajas de almacenamiento según la invención están dispuestas en un vehículo que contiene, por ejemplo, equipamiento de

taller móvil. Debido a que las cajas de almacenamiento se pueden asegurar entre sí cuando se apilan, pueden omitirse eventualmente medidas de seguridad adicionales.

En un perfeccionamiento de la invención, en la posición de bloqueo el pasador se aplica detrás de un corte socavado en una zona extrema inferior de una de las paredes laterales o en la zona extrema superior de una de las paredes laterales y libera el corte socavado en la posición de liberación.

De esta manera se puede conseguir una unión muy estable entre dos cajas de almacenamiento apiladas mediante un simple movimiento del pasador, que puede realizarse por ejemplo como movimiento giratorio o como movimiento deslizante.

En un perfeccionamiento de la invención, el corte socavado está formado por medio de al menos un saliente dispuesto paralelo al suelo.

El corte socavado puede estar formado por uno o más salientes o hendiduras en la pared de zócalo o en la pared lateral que sobresalen paralelamente al suelo. A continuación, el pasador se desplaza sobre el o los salientes, por ejemplo empujándolo, y de este modo bloquea los salientes. De este modo se pueden asegurar dos cajas de almacenamiento una a otra de forma estable con un movimiento muy corto del pasador. Cuando está bloqueada, esta conexión es por ajuste de forma y, por lo tanto, es extremadamente estable. El pasador puede abarcar también, por ejemplo, el saliente y estar configurado como pasador deslizante o pasador giratorio.

Según la invención, el pasador está realizado como pasador deslizante y está dispuesto de forma desplazable en la zona extrema superior de la primera y/o segunda pared lateral o en la zona extrema inferior de la primera y/o segunda pared lateral mediante un guía de corredera.

Las guías de corredera en las paredes laterales se pueden fabricar fácilmente, especialmente en la producción de cajas de almacenamiento a partir de moldeo por inyección de plástico, incluso con formas complicadas.

En una guía de corredera de este tipo se puede fijar un pasador deslizante de forma muy estable. Ventajosamente, el propio pasador deslizante también se fabrica mediante moldeo por inyección de plástico.

En un perfeccionamiento de la invención, la guía de corredera está formada por al menos una hendidura en la primera pared lateral y/o en la segunda pared lateral y al menos un saliente socavado en el pasador deslizante.

De esta manera se puede conseguir una fácil capacidad de desplazamiento y al mismo tiempo una sencilla capacidad de fabricación.

En un perfeccionamiento de la invención, el saliente socavado del pasador deslizante está configurado como elemento de encastre.

El pasador deslizante se puede encajar o encastrar, por ejemplo, en la guía de corredera configurada como hendidura. El elemento de encastre o los elementos de encastre en el pasador deslizante pueden estar diseñados de tal manera que ya no sea posible un desmontaje no destructivo del pasador deslizante. De este modo se puede evitar la manipulación de cajas de almacenamiento llenas y, por ejemplo, selladas.

En un perfeccionamiento de la invención, la primera pared lateral tiene una primera pared de zócalo que se extiende por debajo del fondo y la segunda pared lateral tiene una segunda pared de zócalo que se extiende por debajo de la base y la primera y segunda paredes de zócalo están provistas de salientes paralelos al fondo y que sobresalen hacia fuera alejándose del interior de la caja de almacenamiento que forman el corte socavado, y en la zona extrema superior del extremo superior de las primera y segunda paredes laterales está previsto un pasador para acoplarse detrás de ellas.

De esta manera, los dos pasadores, que están configuradas preferentemente como pasadores deslizantes, pueden estar dispuestos de manera fácilmente accesible en el extremo superior y en el lado exterior de la pared lateral respectiva. En este caso, cuando las cajas de almacenamiento están apiladas, las paredes de zócalo primera y segunda se encuentran en el interior de las paredes laterales primera y segunda, respectivamente. Los salientes y el pasador que actúa sobre ellos en la posición de bloqueo pueden estar dispuestos de tal manera que los elementos que provocan el bloqueo estén protegidos y a prueba de manipulaciones en el interior de las paredes laterales y sólo un elemento de control del pasador sea fácilmente accesible en el exterior de la pared lateral.

Según la invención, el pasador bloquea una tapa de la caja de almacenamiento en la posición de bloqueo.

Con esta doble función del pasador, el contenido de una caja de almacenamiento se puede asegurar de forma imperdible bloqueando la tapa. Al mismo tiempo que se bloquean dos o más cajas de almacenamiento cuando se apilan, también se pueden asegurar las tapas de las cajas de almacenamiento individuales. Esto aumenta aún más la seguridad durante el transporte de las cajas de almacenamiento según la invención.

En un perfeccionamiento de la invención, el pasador tiene una primera y una segunda posición de bloqueo, pudiendo bloquearse en la primera posición de bloqueo la tapa de la caja de almacenamiento y pudiendo bloquearse entre sí en la segunda posición de bloqueo tanto la tapa como dos cajas de almacenamiento apiladas.

De esta manera se pueden separar, por ejemplo, dos cajas de almacenamiento apiladas una encima de otra, sin que sea necesario soltar la tapa de las cajas de almacenamiento. Esto también aumenta considerablemente la seguridad durante el transporte y, especialmente, al separar y apilar varias cajas de almacenamiento.

En un perfeccionamiento de la invención está previsto un tapón de sellado que se puede insertar a través del pasador y que limita o bloquea el movimiento del pasador.

Con un sellado de este tipo se pueden fijar entre sí de forma segura varias cajas de almacenamiento al apilarlas. Sobre todo, también se puede proteger, no obstante, la tapa de una caja de almacenamiento contra una apertura no autorizada.

Ventajosamente, el tapón de sellado presenta un punto de rotura nominal y, tras su inserción en el pasador, sólo se puede liberar destruyendo el tapón de sellado.

De este modo se puede comprobar inmediatamente si la caja de almacenamiento ya se ha abierto y si es posible que se hayan sustraído piezas pequeñas sin autorización.

En un perfeccionamiento de la invención, el tapón de sellado se puede introducir en la tapa a través del pasador.

De esta manera se puede conseguir una disposición del tapón de sellado estructuralmente sencilla, estable y a prueba de manipulaciones.

En un perfeccionamiento de la invención, cuando se inserta el tapón de sellado, el pasador sólo se puede mover entre la primera y la segunda posición de bloqueo.

De este modo es posible apilar varias cajas de almacenamiento una encima de otra con el tapón de sellado insertado y luego asegurarlas en estado apilado. Sin embargo, no es posible abrir la tapa sin quitar el tapón de sellado. Para ello, el tapón de sellado y el pasador deben diseñarse de tal manera que el tapón de sellado bloquee la posición de desbloqueo de la tapa, pero sea posible la posición de bloqueo para apilar las cajas de almacenamiento, así como la liberación de este bloqueo.

En un perfeccionamiento de la invención, se proporciona una tapa para la caja de almacenamiento, estando dispuesta la tapa en el estado cerrado debajo de un plano imaginario definido por los bordes superiores de las paredes laterales y teniendo la tapa al menos un saliente de asa que se extiende en la dirección del plano imaginario.

Disponiendo la tapa en estado cerrado debajo de un plano imaginario definido por los bordes superiores de las paredes laterales, los contenedores pueden apilarse y, si es necesario, acoplarse independientemente de si hay una tapa unida o no. El saliente de asa de la tapa facilita el manejo de la tapa y también de la caja de almacenamiento cuando está cerrada.

En un perfeccionamiento de la invención, el fondo de la caja de almacenamiento presenta una ranura o unos topes que discurren en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento para formar un alojamiento en forma de ranura que discurre en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento.

Una ranura o un alojamiento en forma de ranura que se extiende en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento se puede utilizar, por un lado, para la disposición de una cinta de sujeción que rodea la caja de almacenamiento o también para guiar longitudinalmente la caja de almacenamiento mediante un saliente en un fondo de estante. Al disponer una cinta de sujeción en la ranura o en el alojamiento en forma de ranura, es muy ventajoso que la cinta de sujeción no sobresalga del contorno del suelo y, por tanto, no obstaculice el apilamiento de varias cajas de almacenamiento.

En un perfeccionamiento de la invención, se proporciona una tapa para la caja de almacenamiento, estando provista la tapa de una ranura o topes adicionales que discurren en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento para formar otro alojamiento de tipo ranura que discurre en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento.

Otra ranura de este tipo u otro alojamiento en forma de ranura en la tapa sirve también para disponer una cinta de sujeción. La cinta de sujeción presiona entonces la tapa contra su soporte en la caja de almacenamiento. Al disponer la cinta de sujeción en una ranura, la cinta de sujeción no interfiere al apilar varios contenedores. La ranura adicional está alojada ventajosamente en el asa de la tapa y tiene una forma curvada en dirección longitudinal. Esto permite ejercer una presión alta y uniforme sobre la tapa mediante la cinta de sujeción.

Otras características y ventajas de la invención se desprenden de las reivindicaciones y de la siguiente descripción de formas de realización preferidas de la invención en combinación con los dibujos. Las características individuales de las formas de realización ilustradas y descritas se pueden combinar entre sí de cualquier manera e incluso sin las características adicionales descritas en relación con estas características individuales, sin exceder el alcance de la invención. Se muestra en los dibujos:

La Figura 1, una vista de una caja de almacenamiento según la invención oblicuamente desde arriba,
 la Figura 2, una vista de la caja de almacenamiento de la figura 1 oblicuamente desde atrás,
 la Figura 3, una vista de la caja de almacenamiento de la figura 1 oblicuamente desde abajo,
 la Figura 4, una vista de un pasador deslizante de la caja de almacenamiento de la figura 1 oblicuamente desde arriba,
 la Figura 5, una vista del pasador deslizante de la figura 4 oblicuamente desde abajo,
 la Figura 6, una vista de un tapón de sellado para la caja de almacenamiento de la figura 1,
 la Figura 7, dos de las cajas de almacenamiento de la figura 1 en estado apilado,
 la Figura 8, una vista en sección de las dos cajas de almacenamiento apiladas de la figura 7,
 la Figura 9, un primer detalle ampliado de la vista en sección de la figura 8,
 la Figura 10, un segundo detalle ampliado de la vista en sección de la figura 8,
 la Figura 11, un detalle ampliado de la caja de almacenamiento de la figura 1 para ilustrar el bloqueo de la tapa y
 la Figura 12, una vista en sección ampliada de la caja de almacenamiento de la figura 1 para ilustrar el bloqueo de la tapa.

La representación de la figura 1 muestra una caja de almacenamiento 10 según la invención según una forma de realización preferida.

La caja de almacenamiento 10 tiene un cuerpo base 12 con un fondo que no se puede ver en la figura 1, una primera pared lateral 14 y una segunda pared lateral 16 opuesta a la primera pared lateral 14, así como una pared trasera 18 dispuesta perpendicularmente a las dos paredes laterales 14, 16. Las paredes laterales 14, 16 y la pared trasera 18 forman en conjunto una brida de soporte 20 aproximadamente en forma de U, que define un borde superior de las paredes laterales 14, 16, 18 y sobre el que se apoya otra caja de almacenamiento cuando se apila.

La posición del fondo de la caja de almacenamiento 10 sólo se puede ver en la representación de la figura 1, con ayuda de una brida inferior 22, que se extiende hacia fuera desde la primera pared lateral 14 y que está a la misma altura que el suelo no visible. Debajo del suelo, la pared lateral 14 tiene una primera pared de zócalo 24.

Frente a la pared trasera 18 está prevista una pared frontal 28 que, partiendo del suelo, sólo se extiende hasta aproximadamente la mitad de la altura del interior de la caja de almacenamiento 10. Esta pared frontal 28 tampoco está dispuesta perpendicular al suelo, sino en un ángulo inferior a 90° con respecto al suelo y, por lo tanto, en la figura 1 se extiende oblicuamente hacia dentro y hacia arriba. En la pared frontal 28 suele estar dispuesto un campo de etiquetas que contiene un nombre para las piezas pequeñas contenidas en la caja de almacenamiento 10. Este campo de texto es muy fácil de leer debido a la disposición oblicua de la cuarta pared lateral 28.

En una zona 30 de la pared frontal 28 está prevista una corredera que se puede mover entre dos posiciones, que en la figura 1 sólo se indican esquemáticamente. Por medio de una corredera de este tipo se pueden liberar u ocultar, por ejemplo, diferentes marcas de color, que luego indican, por ejemplo, si la caja de almacenamiento 10 está vacía, si las piezas pequeñas en la caja de almacenamiento 10 ya se han pedido de nuevo u otras características. .

Una ventana 32 en forma de una trampilla de plástico transparente se extiende desde el extremo superior de la cuarta pared lateral 28 hasta el borde superior de las paredes laterales 14, 16. La ventana 32 permite mirar hacia el interior cuando la caja de almacenamiento 10, que se muestra en la figura 1, está cerrada. La ventana 32 se puede plegar hacia abajo aproximadamente 180° a partir de la posición mostrada en la figura 1, que cierra el interior, hasta que quede aproximadamente paralela a la pared frontal 28. En este estado plegado, un operador puede entonces penetrar en la caja de almacenamiento 10 y retirar piezas pequeñas.

La caja de almacenamiento 10 está provista además de una tapa 34, que cierra el interior de la caja de almacenamiento 10 en la figura 1. La tapa 34 está dispuesta debajo de un borde superior de las paredes laterales 14, 16 y de la pared trasera 18 y, por tanto, también debajo de la brida de soporte 20. Por lo tanto, se pueden apilar fácilmente varias cajas de almacenamiento 10, incluso con la tapa 34 insertada.

En la zona superior de las paredes laterales opuestas 14, 16 está dispuesto un pasador deslizante 36, 38. Cada uno de los pasadores deslizantes 36, 38 se puede mover entre una posición de liberación mostrada en la figura 1 y una posición de bloqueo, no mostrada. En esta posición de liberación se pueden apilar varias cajas de almacenamiento 10 unas sobre otras y también separarlas unas de otras. En esta posición de liberación mostrada en la figura 1, la tapa 34 también se puede quitar. A partir de la posición de liberación mostrada en la figura 1, los pasadores deslizantes 36 se pueden mover hacia delante en dirección a la pared frontal 28. En esta posición de bloqueo, las barras deslizantes 36, 38 bloquean entonces otra caja de almacenamiento apilada sobre la caja de almacenamiento 10 y no representada

en la figura 1, de modo que las dos cajas de almacenamiento ya no se pueden separar una de otra. Además, los pasadores deslizantes 36, 38 bloquean la tapa 34 en la posición de bloqueo, de modo que ésta ya no se puede retirar de la caja de almacenamiento 10.

Para bloquear la tapa 34 en la posición fijada mostrada en la figura 1, el pasador deslizante 38 bloquea un gancho de seguridad 40 previsto en la zona superior de la segunda pared lateral 16. El gancho de seguridad 40 está conectado elásticamente a la segunda pared 16. En la posición de bloqueo, el pasador deslizante 38 se apoya en la parte posterior del gancho de seguridad 40, que está oculto en la figura 1, y de este modo impide que se mueva oblicuamente hacia la parte superior izquierda en la figura 1, es decir se aleje de la tapa 34. Esto se explicará con más detalle a continuación. En la posición de bloqueo, el pasador deslizante 36 bloquea también un gancho de seguridad, que no es visible en la figura 1, en la zona superior de la primera pared lateral 14. En la posición de liberación mostrada de los pasadores deslizantes 36, 38, los ganchos de seguridad 40 pueden desviarse lateralmente, cuando se intenta levantar la tapa 34, y liberan así la tapa 34.

Del pasador deslizante 38 se pueden ver en la vista de la figura 1 sólo tres salientes de bloqueo 42, que sobresalen a través de guías de corredera 44 en forma de hendidura en la zona superior de la segunda pared lateral 16. Las tres guías de corredera 44 en forma de hendidura son idénticas y están dispuestas a la misma altura en la zona superior de la segunda pared lateral 16. Los tres salientes de bloqueo 42 también están diseñados de forma idéntica entre sí. Para asegurar entre sí dos cajas de almacenamiento 10 apiladas una sobre otra, los salientes de bloqueo 42 se mueven desde la posición mostrada en la figura 1 hasta el extremo izquierdo respectivo de las guías de corredera 44. En este estado desplazado, están dispuestos entonces encima de los salientes 50 que se extienden hacia fuera desde las paredes de zócalo de la otra caja de almacenamiento. Tales salientes 50 se pueden ver en la figura 1 en el extremo inferior de la primera pared de zócalo 24.

En la figura 1 todavía se puede ver que la tapa 34 tiene unas escotaduras 52 en su borde, cada una de las cuales está diseñada para coincidir con los salientes de bloqueo 42. En la posición de liberación de los pasadores deslizantes 36, 38, la tapa se puede levantar hacia arriba pasando los salientes de bloqueo 42.

En el pasador deslizante 36, en la zona delantera izquierda de la figura 1, se puede ver una abertura de paso 54. Esta abertura de paso 54 está prevista para introducir un tapón de sellado, no representado en la figura 1. El tapón de sellado pasa entonces a través del pasador deslizante 36 y la primera pared lateral 14 en una abertura de paso 56 prevista en la pared lateral 14 y luego se inserta en un rebaje adecuado en la tapa 34. El tapón de sellado, que se explica a continuación con referencia a la figura 6, no sólo puede bloquear la barra de deslizamiento 36 en su posición de bloqueo, sino que al mismo tiempo también puede asegurar la tapa 34 en la posición cerrada.

En la zona de la pared trasera 18 se puede ver en la figura 1 una configuración 58 en forma de gancho. Mediante esta configuración 58 en forma de gancho se puede colgar la caja de almacenamiento 10 en un carril de sujeción adecuado, que está dispuesto, por ejemplo, en un banco de trabajo. De este modo, la caja de almacenamiento 10 puede disponerse de forma sencilla y muy accesible, por ejemplo encima de la superficie de trabajo de un banco de trabajo.

La representación de la figura 2 muestra la caja de almacenamiento 10 de la figura 1 en una vista oblicua desde atrás. En la figura 2, la vista es por lo tanto de la pared trasera 18 con el diseño en forma de gancho 58. En esta vista, la primera pared de zócalo 24 se puede ver en la primera pared lateral 14 debajo de la brida inferior 22. La pared de zócalo 24 tiene un total de tres salientes 50 que sobresalen hacia fuera desde el interior de la caja de almacenamiento 10. Estos salientes 50 forman cada uno de ellos un corte socavado y, como ya se ha explicado, están destinados a ser enganchados por detrás por los salientes de bloqueo 42 de un pasador de deslizamiento en la posición de bloqueo. Los salientes de bloqueo 42 se pueden ver en la figura 2 en el pasador deslizante 38. Si la caja de almacenamiento 10 en la figura 2 estuviera dispuesta sobre otra caja de almacenamiento del mismo tipo, entonces, por consiguiente, el pasador deslizante izquierdo de la caja de almacenamiento adicional de la figura 2 debe desplazarse hacia delante, hacia dentro del plano del dibujo de la figura 2, de modo que los salientes de bloqueo se dispongan encima de los salientes 50 del zócalo de pared 24 para asegurar de ese modo la caja de almacenamiento 10 a la caja de almacenamiento inferior. En la figura 2 se puede ver que los salientes 50 están provistos cada uno de ellos de un bisel de ataque para facilitar el avance y el alcance de los salientes de bloqueo 42 de un pasador deslizante.

En la figura 2, se puede ver una primera ranura 60 en la parte inferior de la caja de almacenamiento 10, que discurre en dirección transversal. Esta primera ranura 60 sirve para permitir que la caja de almacenamiento 10 se incline cuando, por ejemplo, un saliente en el extremo frontal de una estantería encaja en esta primera ranura 60. En este caso, la caja de almacenamiento 10 se inclinaría entonces alrededor de este saliente o alrededor de la ranura 60 hasta que la brida de soporte 20 se apoye en la parte inferior de un estante superior, al menos en la zona de la tercera pared lateral 18.

En el fondo de la caja de almacenamiento 10 se puede ver una segunda ranura 62, que se extiende en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento 10. Por un lado, esta segunda ranura 62 está prevista, en cooperación con un saliente en un estante de una estantería, para garantizar un guiado lateral de la caja de almacenamiento 10 cuando se introduce en una estantería y cuando se extrae de una estantería. Además, la segunda ranura 62 está prevista para la disposición de una cinta de sujeción 64, mostrada en secciones, que se enrolla alrededor de la caja de

almacenamiento 10 para asegurar la tapa 34 en su posición en la caja de almacenamiento 10. La cinta de sujeción 64 discurre así por encima de un extremo inferior de la caja de almacenamiento 10 y de este modo no obstaculiza el apilamiento de varias cajas de almacenamiento 10.

- 5 En la parte superior de la pared lateral trasera 18 está previsto un rebaje 66 en forma de U, que también está previsto para disponer la cinta de sujeción 64. De este modo, la cinta de sujeción 64 se fija lateralmente y luego no sobresale de la brida de soporte 20, de modo que no se dificulta el apilamiento de varias cajas de almacenamiento 10.

- 10 La tapa 34 está provista de un asa 68 en forma de un saliente en forma de listón y que discurre en dirección longitudinal. Esta asa 68 está provista en su parte superior de una tercera ranura 70 que discurre paralela a la dirección longitudinal y en la que se puede disponer la cinta de sujeción 64. Puede verse en la figura 2 que la parte superior del asa 68 y, por tanto, la base de la ranura 70 está ligeramente curvada cuando se mira en dirección longitudinal. Por lo tanto, el punto más alto del fondo de la ranura 70 se encuentra en el centro de la caja de almacenamiento 10, visto en dirección longitudinal. De este modo, la cinta de sujeción 64 puede ejercer una presión uniforme sobre la tapa 34 y, por tanto, también puede apoyarse contra el fondo de la ranura 70 en toda su superficie.

- 15 La ventana 32 en la parte delantera de la caja de almacenamiento 10 está provista en el centro de un rebaje 72 en forma de U que está alineado con la ranura 70 y el rebaje 66 en la pared lateral trasera 18. De este modo, la cinta de sujeción 64 se puede enrollar alrededor de la caja de almacenamiento 10 y luego se asegura contra deslizamiento en dirección lateral en los rebajes 66, 72 y en la ranura 70, así como en el rebaje 62. Al mismo tiempo, las cajas de almacenamiento 10 también se pueden apilar fácilmente con la cinta de sujeción.

- 20 La representación en la figura 3 muestra la caja de almacenamiento 10 en la figura 1 oblicuamente desde abajo. En esta vista se puede ver la parte inferior de la base 74, que está provista de numerosas nervaduras de refuerzo. También son claramente visibles la primera ranura 60, que discurre por la parte inferior de la base 74 en dirección transversal de la caja de almacenamiento 10, y la segunda ranura 62, que discurre por la parte inferior de la base 74 en dirección longitudinal.

- 25 El fondo 74 tiene en el lateral las dos bridas inferiores 22 que, cuando se apilan dos cajas de almacenamiento 10, se apoyan en la parte superior de las paredes laterales de una caja de almacenamiento inferior y, por tanto, en su brida de soporte 20. Como se muestra en la figura 3, la primera pared de zócalo 24 en la prolongación de la primera pared lateral 14 y la segunda pared de zócalo en la prolongación de la segunda pared lateral 16 se extienden desde la brida inferior 22 hacia abajo, es decir hacia arriba en la figura 3. Ambas paredes de zócalo 24, 26 están provistas de tres respectivos salientes 50 que sobresalen hacia fuera desde la pared de zócalo respectiva 24, 26 y, como ya se ha explicado, están destinadas a la interacción con los salientes de bloqueo 42 en los pasadores deslizantes 36, 38 de una respectiva caja de almacenamiento inferior en el estado apilado de dos cajas de almacenamiento 10.

- 30 La ilustración de la figura 4 muestra el pasador deslizante 38 de la figura 1 en una vista aislada oblicuamente desde arriba, es decir, en un estado retirado de la caja de almacenamiento 10.

- 35 Se pueden ver los salientes de bloqueo 42 que, véase la figura 1, están previstos para guiarse a través de las guías de corredera 44 en forma de hendidura de la pared lateral 16. Cada uno de los salientes de bloqueo 42 tiene una guía de ranura 78 entre dos salientes de guía. En esta guía de ranura 78 está dispuesta una sección de la pared lateral 16, cuando los salientes de bloqueo 42 están dispuestos en las guías de corredera 44 en forma de hendidura en la posición mostrada en la figura 1. Los salientes de guía, visibles a la derecha en la figura 4, están provistos convenientemente de un bisel de ataque, de modo que el pasador deslizante 38 se puede presionar o encajar en las guías de articulación 44 en forma de hendidura en la pared lateral 16. Para ello, las guías de corredera 44 en forma de hendidura, véase la figura 1, presentan una sección central de mayor altura en la que se pueden encajar a continuación los salientes de bloqueo 42. A izquierda y derecha de la sección central de mayor altura, en todas las guías de corredera están dispuestas secciones de menor altura. Cuando los salientes de bloqueo 42 están ubicados en las secciones de altura inferior, el pasador de deslizamiento asume la posición de liberación mostrada en la figura 1 o la posición de bloqueo. En estas secciones de baja altura ya no es posible sacar los salientes de bloqueo 42 de la guía de corredera 44 en forma de hendidura sin provocar daños ni encajarlos en la guía de corredera 44.

- 40 En la figura 4, en un lado del pasador deslizante 38, que está en el exterior en el estado ensamblado, también hay una ondulación 80 así como símbolos y flechas para indicar una función específica, concretamente bloquear o liberar, así como la dirección de desplazamiento necesaria para ello.

- 45 Ya se ha explicado la función de la abertura de paso 54, prevista para introducir un tapón de sellado.

- 50 La ilustración de la figura 5 muestra el pasador deslizante 38 en la figura 4 oblicuamente desde atrás. En esta vista se puede ver un saliente de bloqueo 82, que se extiende hacia el interior en la misma dirección que los salientes de bloqueo 42. Este saliente de bloqueo 82 está previsto para bloquear el gancho de seguridad 40, véase la figura 1, por detrás en la zona superior de las dos paredes laterales. Si el saliente de bloqueo 82 se encuentra detrás de un respectivo gancho de seguridad 40, en la figura 1 ya no puede moverse hacia atrás cuando se intenta levantar la tapa

34 de la caja de almacenamiento 10. El saliente de bloqueo 82 está situado detrás del gancho de seguridad 40 cuando el pasador deslizante 38 o el pasador deslizante 36 está en la posición de bloqueo.

El pasador deslizante 38 está configurada como pieza moldeada por inyección de plástico y presenta en la figura 5, en su parte posterior, vuelta hacia el observador, numerosos nervios de refuerzo.

La figura 6 muestra un tapón de sellado 84 para la caja de almacenamiento 10, que, véase la figura 1, está destinado a insertarse en la abertura de paso 54 del pasador de deslizamiento 36 o 38.

El tapón de sellado 84 tiene un saliente de encastre 86 con dos cortes socavados opuestos. Estos cortes socavados están dimensionados de tal manera que el tapón de sellado 84 se puede insertar en la abertura 54 de los pasadores de deslizamiento 36, 38, pero sólo se puede empujar o presionar en la abertura 56 de las paredes laterales 14, 16 con mayor presión. Tan pronto como la parte más ancha del saliente de encastre se empuja a través de la abertura 56, los salientes de encastre formados lateralmente saltan un poco hacia atrás, de modo que el tapón de sellado 84 ya no se puede sacar de la abertura 56 y la abertura 54 sin destruir el tapón obturador 84. Para ello, el saliente de bloqueo 86 puede estar provisto de un punto de rotura nominal 88 más débil que en la representación de la figura 6. El punto de rotura nominal 88 sólo está indicado esquemáticamente en la figura 6 mediante una línea de trazos. Los dos cortes socavados laterales en el saliente de encastre 86 también pueden estar configurados de otra manera, por ejemplo como ganchos de encastre accionados por resorte.

Cuando se inserta, el tapón de sellado 84 entra a través de la abertura 54 en el pasador deslizante 36, a través de la abertura 56 en la pared lateral 14 y luego en un rebaje en la tapa 34. Este rebaje está situado en los dos extremos laterales de un engrosamiento 90 de la tapa 34, véase la figura 1. Con el tapón de sellado 84 puede bloquearse, por un lado, el pasador deslizante 36 y, de manera correspondiente, con un tapón de sellado adicional, también puede sellarse el pasador deslizante 38 en su posición de bloqueo. Entonces ya no es posible mover los pasadores deslizantes 36, 38 a la posición de liberación. Al mismo tiempo, el tapón de sellado 84 penetra un poco en el rebaje del engrosamiento 90 de la tapa 34 y garantiza así un bloqueo adicional de la tapa 34. En su lado opuesto al engrosamiento 90, que se apoya en el interior de la tercera pared lateral 18 la tapa está sujeta como una bisagra y, por lo tanto, en el estado cerrado de la figura 1 no se puede retirar hacia arriba. Esto sólo es posible cuando la tapa 34 se abre un poco.

La representación de la figura 7 muestra dos cajas de almacenamiento 10a, 10b apiladas una sobre otra, cada una de las cuales está diseñada de la misma manera que la caja de almacenamiento 10 de la figura 1. En esta vista se puede ver claramente que la caja de almacenamiento 10a superior está unida en la parte inferior de su brida inferior 22 descansa sobre la parte superior de la brida de soporte 20 de la caja de almacenamiento inferior 10b, que está dispuesta en la parte superior de las paredes laterales 14, 16 de la caja de almacenamiento inferior 10b.

Las paredes de zócalo 24, 26 de la caja de almacenamiento superior 10a se extienden sólo como una extensión de las paredes laterales 14, 16 de la caja de almacenamiento superior 10a. La pared frontal 28 de la caja de almacenamiento superior 10a termina, sin embargo, al nivel del fondo. Esto significa que debajo de la pared frontal 28 hay algo de espacio disponible para agarrar la ventana 32 de la caja de almacenamiento inferior 10b por su borde superior y, si se desea, plegarla hacia abajo. Incluso cuando las dos cajas de almacenamiento 10a, 10b están apiladas, se puede acceder al interior de la caja de almacenamiento inferior 10b abatiendo la ventana 32.

La representación de la figura 8 muestra una vista en sección de las dos cajas de almacenamiento apiladas 10a, 10b. También aquí se pueden ver la brida inferior 22 de la caja de almacenamiento superior 10a y la brida de soporte 20 de la caja de almacenamiento inferior 10b.

Además, se puede ver que la pared de zócalo 24 y la pared de zócalo 26 penetran un poco en el espacio formado entre las zonas superiores de las paredes laterales 14, 16 de la caja de almacenamiento inferior 10b. Esta disposición de apilamiento de las dos cajas de almacenamiento 10a, 10b también se puede adoptar si, como se muestra en la figura 8, la caja de almacenamiento inferior 10b está provista de la tapa 34. Entonces los bordes inferiores de las paredes de zócalo 24, 26 se encuentran encima del lado superior de la tapa 34 o en la parte superior de la tapa 34.

La figura 9 muestra un detalle ampliado de la ilustración de la figura 8, es decir, la zona mostrada a la izquierda en la figura 8 con el pasador deslizante 38. En la figura 9 puede apreciarse primero que la pared de zócalo 26 en el estado apilado de las dos cajas de almacenamiento 10a, 10b está dispuesta de modo que los salientes 50 queden con su parte inferior justo encima de la parte superior de la tapa 34 de la caja de almacenamiento inferior 10b o ligeramente por encima de la parte superior de la tapa 34. De este modo, los lados superiores de los salientes 50 están dispuestos debajo de las guías de corredera 44 en la pared lateral izquierda 16 en la figura 9 de la caja de almacenamiento inferior 10b. De este modo, los salientes de bloqueo 42 en el pasador deslizante 38, que se extienden a través de las guías de corredera 44 en forma de hendidura hacia el interior de la pared lateral 16, se pueden empujar a través de los salientes 50. La posición de liberación del pasador deslizante 38 se muestra en la ilustración de la figura 9. En este estado, los salientes de bloqueo 42 todavía están detrás de los salientes 50, de modo que la caja de almacenamiento superior 10a aún podría elevarse hacia arriba. Si, partiendo de la posición de liberación mostrada en la figura 9, el pasador deslizante 38 se mueve hacia delante, es decir, hacia adelante fuera del plano del dibujo, los salientes de

bloqueo 42 llegan a una posición por encima de los salientes 50. Por tanto, se bloquea un movimiento de los resaltes 50 y con ello también de la caja de almacenamiento superior 10a hacia arriba. Las dos cajas de almacenamiento 10a, 10b se fijan entonces entre sí y se pueden transportar como una unidad.

5 La representación de la figura 10 muestra un detalle mostrado a la derecha en la figura 8, concretamente en la zona del pasador deslizante 36. En esta representación también se puede ver que en la posición de liberación mostrada en la figura 10, los salientes 50 de la pared de zócalo 24 se extienden hacia fuera, de manera que los salientes de desplazamiento 42 del pasador deslizante 36 todavía están dispuestos al lado de los salientes 50. Sólo cuando el pasador deslizante 36 en la figura 10 se desplaza hacia delante desde el plano del dibujo, los salientes de desplazamiento 42 llegan a una posición por encima de los salientes 50 de la pared de zócalo 24 y luego impiden que la caja de almacenamiento superior 10a pueda levantarse desde la caja de almacenamiento inferior 10b.

15 La representación de la figura 11 muestra un detalle ampliado de la figura 1. En la zona superior de la pared lateral 16 se puede ver el gancho de seguridad 40 que mantiene la tapa 34 en su posición cerrada. El gancho de seguridad 40 está dispuesto elásticamente en la pared lateral 16 porque está dispuesto dentro de un rebaje en forma de U 94 en la pared lateral 16. Por lo tanto, el gancho de seguridad 40 está rodeado por tres lados por el rebaje 94 y, por lo tanto, sólo está unido con el material restante de la pared lateral 16 a través de una sección en forma de alma de la pared lateral 16. De este modo, el gancho de seguridad 40 puede flexionarse elásticamente y desviarse desde el plano de la pared lateral 16, por ejemplo en la figura 11 hacia fuera, hacia el plano del dibujo. Tal movimiento del gancho de seguridad 40 es necesario cuando la tapa 34 se coloca sobre la caja de almacenamiento 10. Al colocar la tapa, un borde lateral 96 de la tapa llega a la zona de un bisel de ataque 98 del gancho de seguridad 40. Este bisel de ataque 98 desvía el gancho de seguridad 40 hacia afuera cuando se presiona la tapa hacia abajo. Tan pronto como la tapa alcanza la posición mostrada en la figura 11, el gancho de seguridad 40 vuelve a saltar hacia delante y pasa así un poco por encima de la tapa 34. De este modo, la tapa 34 queda sujeta a la caja de almacenamiento 10. Sin embargo, la tapa está provista de un bisel de ataque debajo del gancho de seguridad 40, véase la figura 12, de modo que la tapa se puede levantar de nuevo de la caja de almacenamiento 10 contra una ligera resistencia cuando el gancho de seguridad 40 todavía puede saltar. Como resultado, la tapa 34 no se cae de la caja de almacenamiento 10 por sí sola cuando la caja de almacenamiento 10 se transporta con la tapa 34 colocada en su lugar.

30 Para asegurar la tapa 34 en la caja de almacenamiento 10 de modo que la tapa 34 ya no pueda levantarse sin destruirse, el pasador deslizante 38 se mueve a su posición de bloqueo. En la representación de la figura 11, esto sería un movimiento de los salientes de desplazamiento 42 hacia la izquierda dentro de las guías de corredera 44 en forma de hendidura.

35 La figura 12 muestra una vista en sección de la caja de almacenamiento 10 en la zona del pasador deslizante 38, colocándose la sección a través del gancho de seguridad 40 de la pared lateral 16. La figura 12 muestra el estado de liberación del pasador deslizante 38. Se puede ver un bisel de ataque 100 en la cubierta 34 debajo del gancho de seguridad 40. Se puede ver que en el estado de la figura 12 la tapa 34 presiona hacia fuera el gancho de seguridad 40 cuando se eleva por medio del bisel de ataque 100 y, por lo tanto, se puede levantar de la caja de almacenamiento 10.

45 Si el pasador deslizante 38 se mueve a su posición de bloqueo, es decir, se empuja hacia la derecha y hacia delante en la figura 12, el saliente de bloqueo 82, véase también la figura 5, está dispuesto directamente detrás del gancho de seguridad 40. En caso necesario, el saliente de bloqueo 82 también puede descansar sobre la parte posterior del gancho de seguridad 40. Una vez alcanzada esta posición, el gancho de seguridad 40 ya no puede desviarse hacia atrás cuando se levanta la tapa 34. De este modo, la tapa 34 se sujeta de forma segura en la posición mostrada en la figura 12 y se coloca sobre la caja de almacenamiento 10.

REIVINDICACIONES

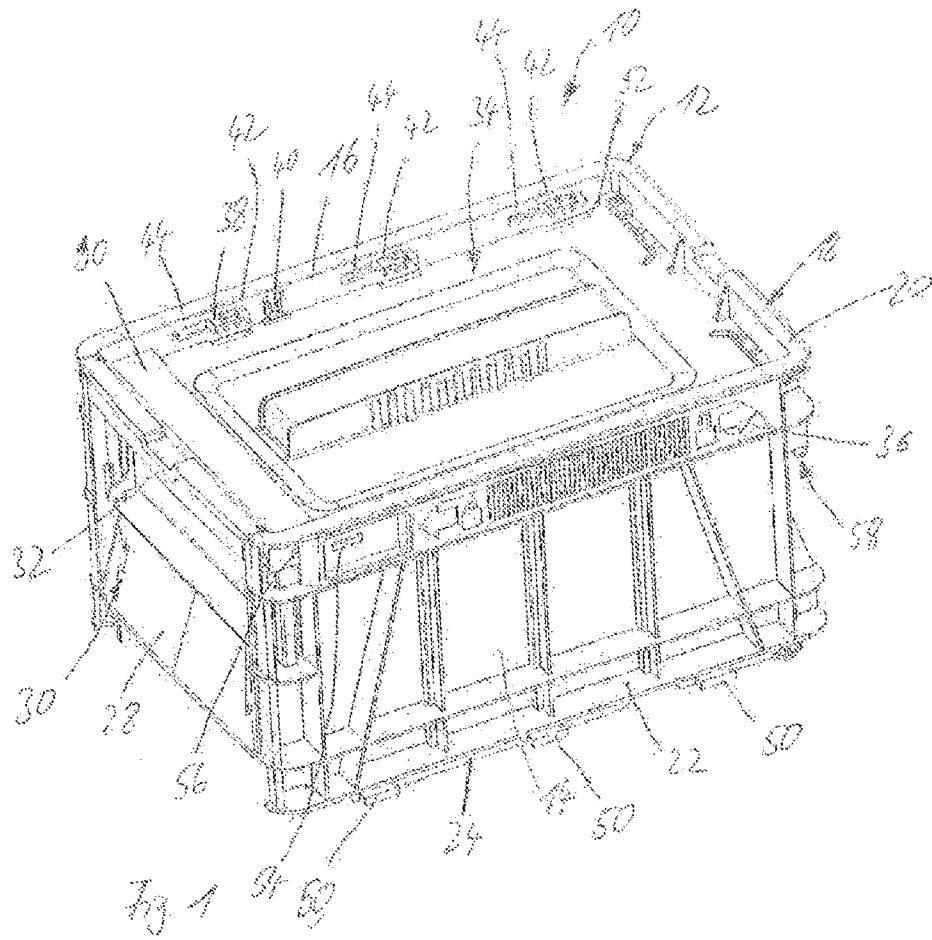
1. Caja de almacenamiento (10) para piezas pequeñas, en particular tornillos, que comprende un fondo (74) y al menos dos paredes laterales (14, 16) que se extienden desde el fondo (74) y están opuestas entre sí, presentando el fondo (74) y/o las paredes laterales (14, 16) al menos una brida de soporte (20) para apilar varias cajas de almacenamiento (10) idénticas, en donde, cuando dos cajas de almacenamiento (10) están apiladas, una zona extrema inferior de la primera pared lateral (14) de una caja de almacenamiento superior está dispuesta paralela a una zona extrema superior de la primera pared lateral (14) de la caja de almacenamiento inferior, y una zona extrema inferior de la segunda pared lateral (16) de una caja de almacenamiento superior está dispuesta paralela a una zona extrema superior de la segunda pared lateral (16) de la caja de almacenamiento inferior, estando previsto al menos un pasador (36, 38) en una de las paredes laterales (14, 16) que se puede mover entre una posición de liberación y una posición de bloqueo y que en la posición de bloqueo asegura una a otra dos cajas de almacenamiento apiladas una encima de otra y las libera en la posición de liberación, **caracterizada por que** el pasador está diseñado como pasador deslizante (36, 38) y está dispuesto de forma desplazable, mediante una guía de corredera (44), en la zona extrema superior de la primera y/o segunda pared lateral (14, 16) o en la zona extrema inferior de la primera y/o segunda pared lateral (14, 16), y bloqueando el pasador (36, 38), en la posición de bloqueo una tapa (34) de la caja de almacenamiento (10).
2. Caja de almacenamiento según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el pasador (36, 38) en la posición de bloqueo se aplica detrás de un corte socavado en al menos una zona extrema inferior de una de las paredes laterales (14, 16) o en al menos una zona extrema superior de una de las paredes laterales (14, 16) y, en la posición de liberación, libera el corte socavado.
3. Caja de almacenamiento según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada por que** la guía de corredera (44) está formada por medio de al menos una hendidura en la primera y/o segunda pared lateral (14, 16) y por medio de al menos un saliente socavado en el pasador deslizante (36, 38).
4. Caja de almacenamiento según la reivindicación 3, **caracterizada por que** el saliente socavado (42) en el pasador deslizante (36, 38) está diseñado como elemento de encastre.
5. Caja de almacenamiento según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la primera pared lateral (14) presenta una primera pared de zócalo (24) que se extiende por debajo del fondo (74), y la segunda pared lateral (16) presenta una segunda pared de zócalo (26) que se extiende por debajo del fondo (74), y **por que** la primera y la segunda pared de zócalo (24, 26) están provistas de unos salientes (50) paralelos al fondo (74) y que sobresalen hacia fuera alejándose del interior de la caja de almacenamiento (10) y forman el corte socavado, y **por que** está previsto un pasador respectivo (36, 38) en la zona extrema superior del extremo superior de la primera y segunda paredes laterales (14, 16) para aplicarse detrás de las mismas.
6. Caja de almacenamiento según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el pasador presenta una primera y una segunda posición de bloqueo, pudiendo bloquearse la tapa de la caja de almacenamiento en la primera posición de bloqueo y pudiendo bloquearse entre sí en la segunda posición de bloqueo tanto la tapa como también dos cajas de almacenamiento apiladas.
7. Caja de almacenamiento según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** está previsto un tapón de sellado (84) que se puede empujar a través del pasador (36, 38) y que limita o bloquea un movimiento del pasador (36, 38).
8. Caja de almacenamiento según la reivindicación 7, **caracterizada por que** el tapón de sellado (84) tiene un punto de rotura nominal (88) y, después de ser insertado en el pasador (36, 38), sólo puede liberarse mediante la destrucción del tapón de sellado (84).
9. Caja de almacenamiento según la reivindicación 7 u 8, **caracterizada por que** el tapón de sellado (84) se puede insertar a través del pasador (36, 38) hacia la tapa (34).
10. Caja de almacenamiento según las reivindicaciones 6 a 7 y en particular la reivindicación 8 o 9, **caracterizada por que**, con el tapón de sellado introducido, el pasador sólo se puede mover entre la primera y la segunda posición de bloqueo.
11. Caja de almacenamiento según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** está prevista una tapa (34) para la caja de almacenamiento (10), estando previstos, para asegurar la tapa (34), unos elementos de encastre elásticos al menos en la primera pared lateral (14), y bloqueándose los elementos de encastre elásticos, en la posición de bloqueo del pasador (36, 38), en una posición de retención a través del pasador (36, 38).
12. Caja de almacenamiento según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** está prevista una tapa (34) para la caja de almacenamiento (10), estando dispuesta la tapa (34), en el estado cerrado, debajo de un plano imaginario definido por los bordes superiores de las paredes laterales (14, 16), y presentando la tapa (34) al menos un saliente de agarre que se extiende en la dirección del plano imaginario.

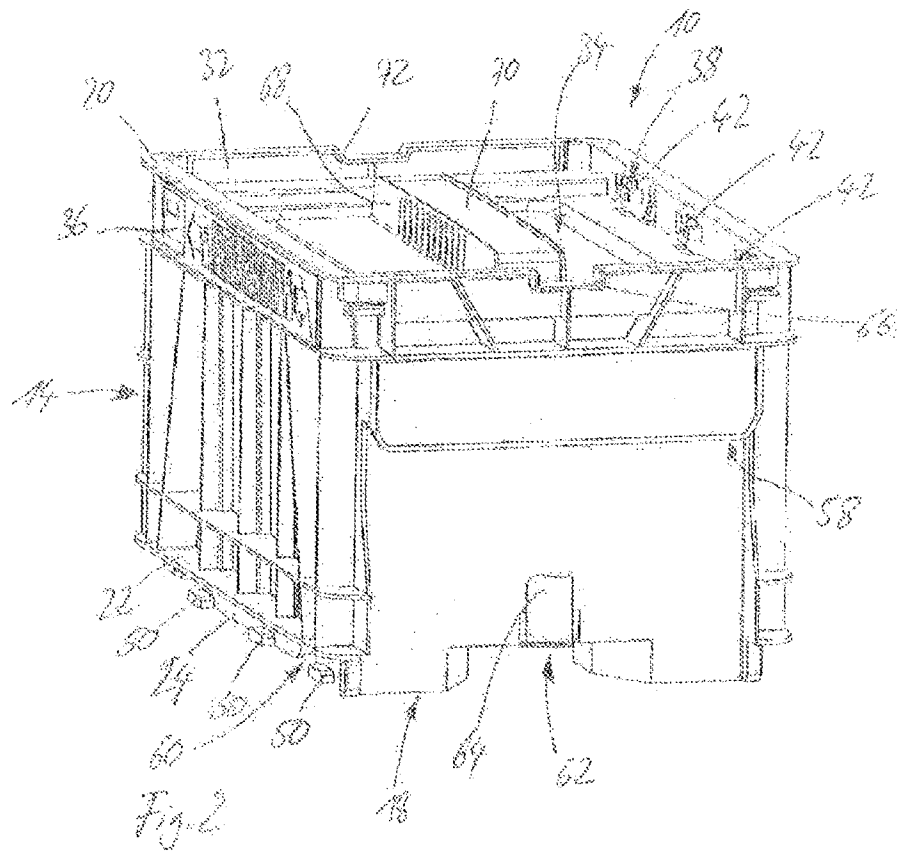
13. Caja de almacenamiento según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el fondo (74) tiene una ranura (62) que se extiende en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento (10) o presenta unos topes para formar un alojamiento similar a una ranura que se extiende en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento.

5

14. Caja de almacenamiento según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** está prevista una tapa (34) para la caja de almacenamiento (10), estando la tapa (34) provista de una ranura adicional (70) que discurre en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento (10) o de unos topes para formar un alojamiento similar a una ranura adicional que discurre en la dirección longitudinal de la caja de almacenamiento (10).

10





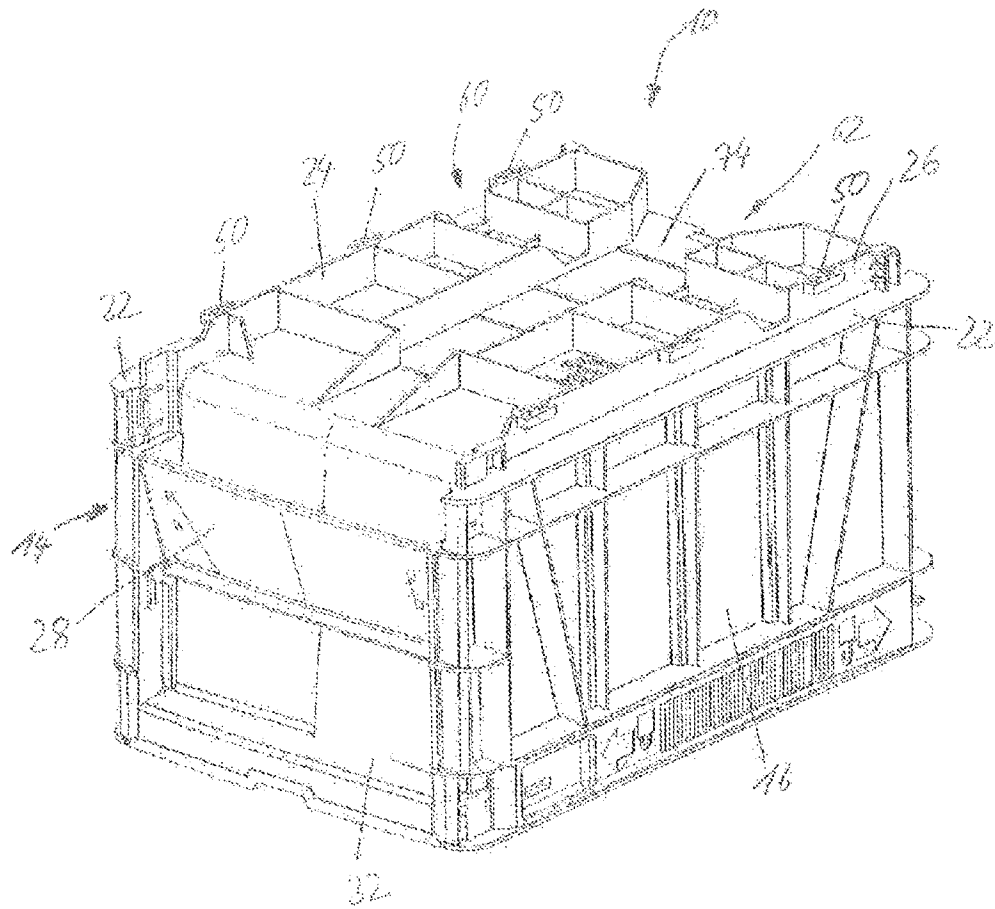


Fig. 3

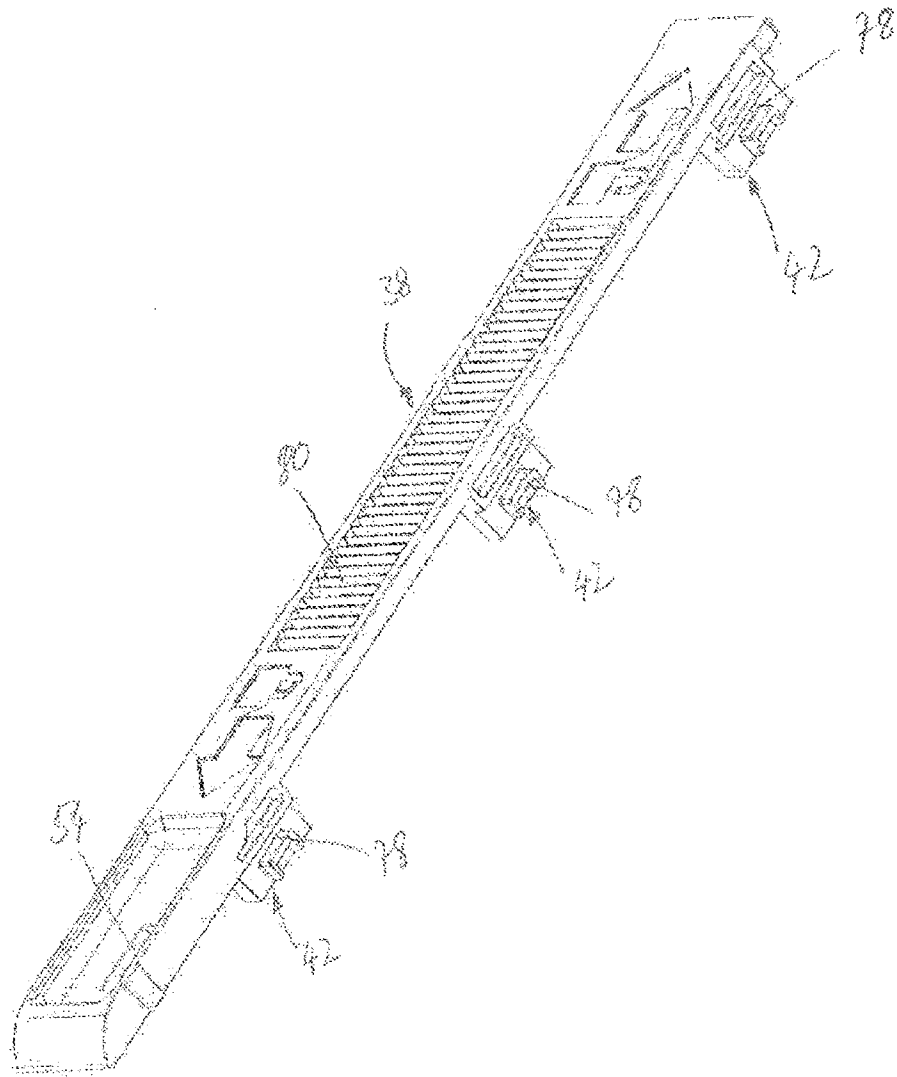


Fig. 4

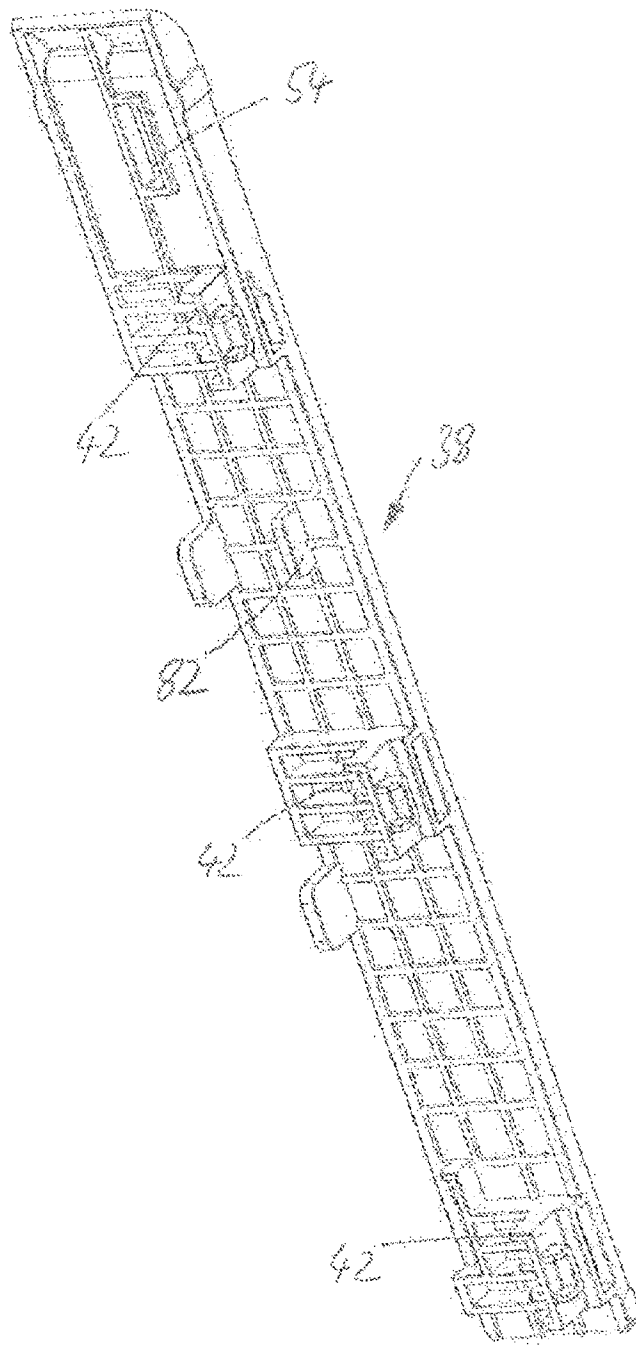


Fig. 5

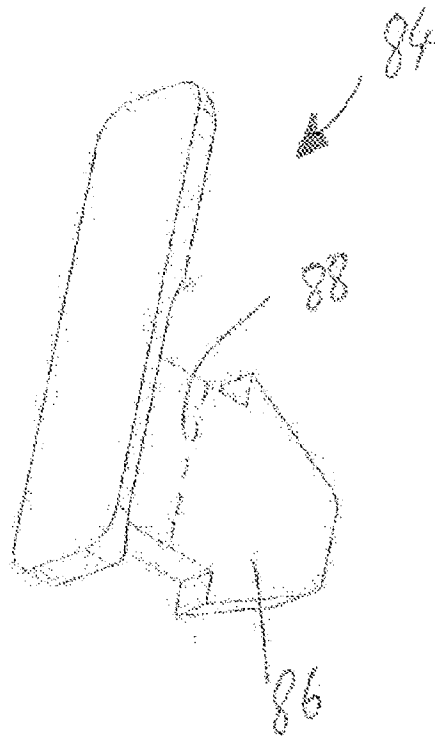
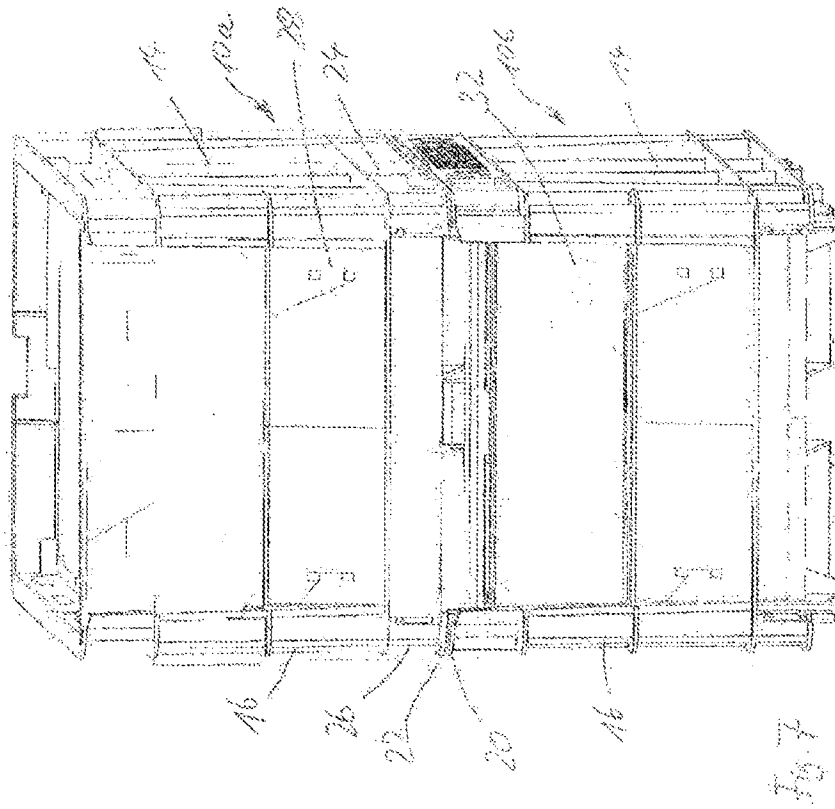
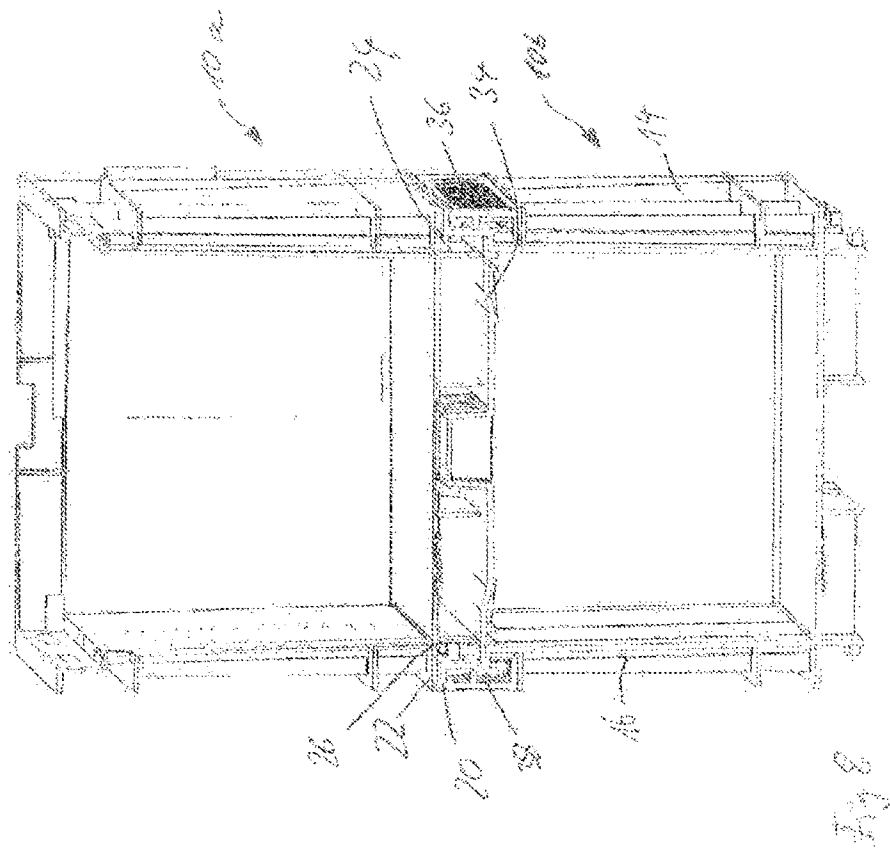
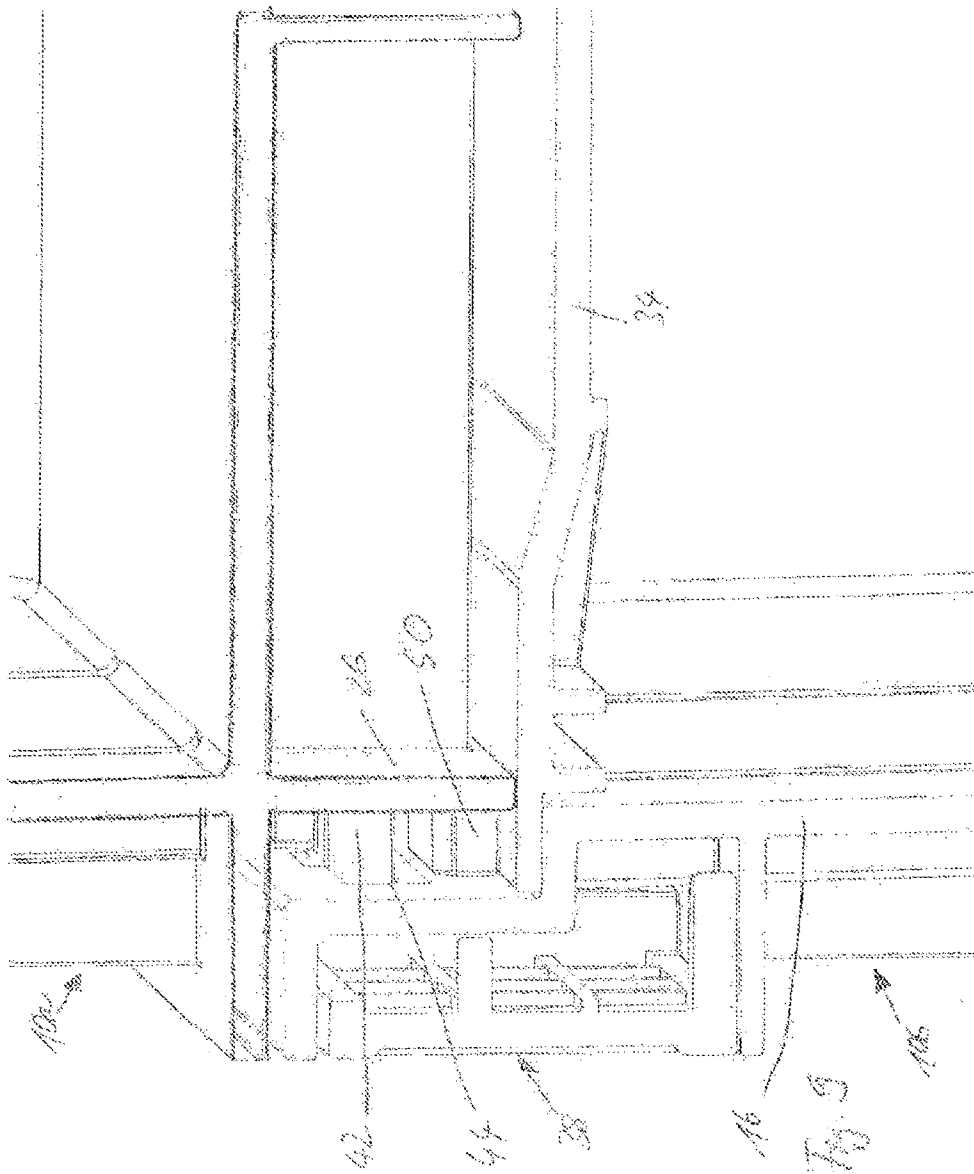
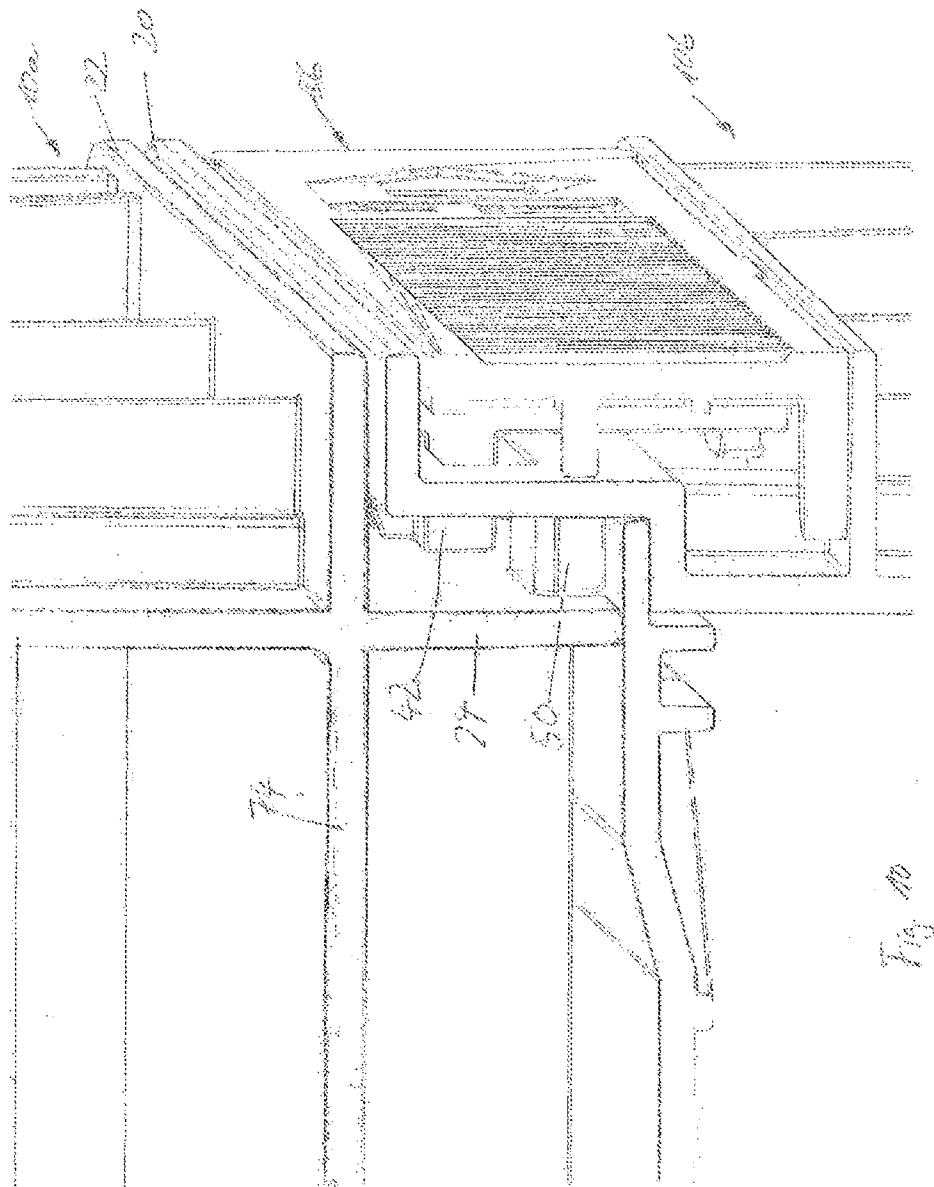


Fig. 5









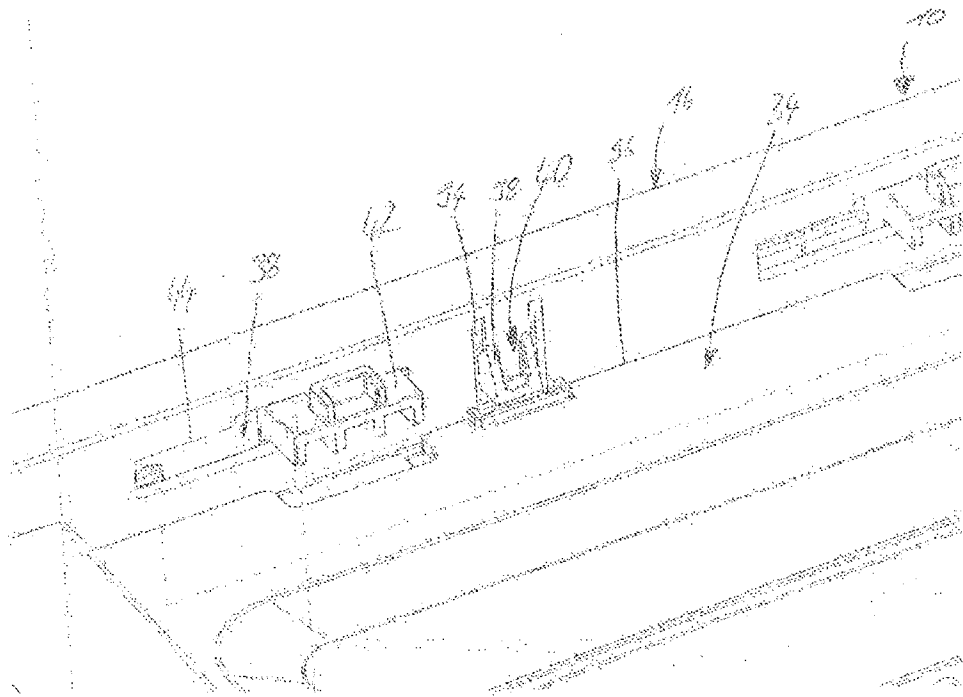


Fig. 1

