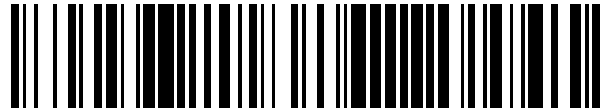


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 666 387**

51 Int. Cl.:

A47B 77/18 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.03.2015** E 15160905 (4)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.03.2018** EP 3072415

54 Título: **Herraje de mueble para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble y armario con tal herraje de mueble**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
04.05.2018

73 Titular/es:

VAUTH-SAGEL HOLDING GMBH & CO. KG
(33.3%)

Neue Strasse 27

33034 Brakel, DE;

NABER, INGRID (33.3%) y

NABER, HANS-JOACHIM (33.3%)

72 Inventor/es:

NABER, HANS-JOACHIM y

SAGEL, THOMAS

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 666 387 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

Herraje de mueble para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble y armario con tal herraje de mueble

5 La invención se refiere a un herraje de mueble para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble con un marco de alojamiento que presenta al menos una abertura para la colocación de un recipiente colector de desechos, con dispositivos de apoyo para el apoyo del marco de alojamiento en un cajón que presenta bastidores laterales que comprenden alojamientos de borde de fondo con una altura máxima sobre los alojamientos de borde de fondo y una pared delantera que une los bastidores por delante, y con un marco de estabilización que se puede fijar en los alojamientos de borde de fondo del cajón y que comprende dos riostras longitudinales, así como una riostra transversal trasera, estando formados los dispositivos de apoyo para el apoyo del marco de alojamiento en la pared delantera y en la riostra transversal trasera. Además, la invención se refiere a un armario con tal herraje de mueble.

15 Con un herraje de mueble de este tipo se forma un dispositivo colector de desechos extraíble sobre la base de un cajón. Cajones son elementos constructivos estándar disponibles con alta calidad de manera económica. Para la formación del dispositivo colector de desechos con el herraje de mueble se utiliza un cajón de este tipo prácticamente sin cambios. Los únicos cambios son el reemplazo del fondo cerrado de un cajón convencional por un marco de estabilización abierto, de tal modo que recipientes de desechos colocados en la abertura del marco de alojamiento puedan colgar hacia abajo por debajo de los bastidores, y una pared delantera que se extiende correspondientemente hacia abajo, también designada como frente, para cubrir los recipientes de desechos en toda la altura. Además, se puede eliminar la pared posterior de un cajón convencional.

25 Estado de la técnica

Un cajón para un armario de cocina con un herraje de mueble del tipo descrito al principio se conoce por el documento EP 2 340 743 A1. Este cajón presenta, además de un marco de estabilización, un bastidor en cada lado longitudinal, una pared transversal delantera formada por una pared delantera y una pared transversal trasera que en su conjunto están unidas entre sí de tal modo que forman una estructura de bastidor abierta interiormente. Cada bastidor presenta un carril de una guía telescópica que se mueve junto con ella y una cubierta arqueada hacia arriba, con forma de U en la sección transversal aproximadamente inversa, del carril que se mueve junto con la guía. La pared transversal posterior no es una pared posterior que discurre entre los dos extremos posteriores de los bastidores como en un cajón convencional, sino que se apoya en una riostra transversal trasera del marco de estabilización. Un marco de alojamiento realizado sin apoyo de fondo para recipientes colectores de desechos presenta lados longitudinales asociados a los bastidores y lados transversales asociados a las riostras transversales y está apoyado arriba de manera suelta sobre el cajón y asegurado contra un desplazamiento lateral. Para ello, el marco de alojamiento presenta en sus lados longitudinales lengüetas laterales con las que está montado sobre las cubiertas de los bastidores. Estas lengüetas laterales sobresalen sobre los lados exteriores de las cubiertas hacia abajo. El marco de alojamiento está formado en sus lados longitudinales correspondientemente al contorno de los bastidores al menos por secciones. El marco de alojamiento está alojado adicionalmente sobre la riostra transversal trasera o junto a ella. Para ello, la riostra transversal trasera presenta a distancia del lado superior un soporte que sobresale en dirección de la riostra transversal delantera, y el marco de alojamiento presenta en el lado transversal trasero un apoyo hacia abajo que llega hasta el soporte. El marco de alojamiento se compone de metal y las lengüetas laterales y el apoyo en la riostra transversal trasera están formados por rebordes. Un reborde delantero, orientado hacia abajo, del marco de alojamiento está provisto de aberturas de bordes cerrados para el atornillado en la pared delantera del cajón.

50 En el cajón conocido por el documento EP 2 340 743 A1, el marco de alojamiento debe estar adaptado a los bastidores. Sin embargo, los bastidores varían en función del fabricante del cajón. En particular, el conocido cajón solo se puede emplear en combinación con guías de cajón que dejan libre todas las vistas exteriores de los bastidores y en ese lugar dejan espacio adicional para lengüetas laterales en los lados longitudinales del marco de alojamiento.

55 Por el documento EP 1 716 779 A1 se conoce un marco de alojamiento para recipientes colectores de desechos que está provisto para el montaje en un cajón de barandillas de un bastidor en cada caso en cada lado longitudinal, de una barandilla por encima de cada bastidor, de una pared delantera y de una pared posterior, presentando el cajón de barandillas un fondo abierto en forma de un marco de estabilización. El marco de alojamiento presenta en sus lados longitudinales lengüetas laterales cuya disposición y cuya distancia lateral está establecida de tal manera que el marco de alojamiento, cuando está montado en el cajón de barandillas, engancha con sus lengüetas laterales las barandillas por encima del correspondiente bastidor y se puede colgar con las lengüetas laterales en las barandillas. El marco de alojamiento presenta, además, en sus lados transversales orientados a la pared delantera y a la pared posterior del cajón un agente de fijación inclinado hacia abajo con al menos un orificio oblongo y se fija a través de él en la pared delantera y en la pared posterior.

65

El conocido marco de alojamiento solo se puede utilizar en combinación con un cajón de barandillas especial para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble. Sus lengüetas laterales deben estar adaptadas a las barandillas de los bastidores.

5 En una variante, que se encuentra en el mercado, del marco de alojamiento conocido por el documento EP 1 716 779 A1, el agente de fijación inclinado hacia abajo en su lado transversal posterior está formado, en lugar de con orificio oblongo para la fijación en la pared posterior, como chapa de apoyo biselada en su extremo libre hacia delante para el apoyo en la riostra transversal trasera del marco de estabilización del cajón de barandillas. La pared posterior del cajón de barandillas está suprimida; el marco de alojamiento se extiende, sin embargo, por su longitud total hasta detrás de las barandillas de las que está colgado. La chapa de apoyo está atornillada en su extremo posterior biselado hacia delante desde abajo con la riostra transversal trasera del marco de estabilización. La chapa de apoyo se extiende a modo de faldón solo sobre una pequeña zona en el centro del espacio libre lateral entre los bastidores.

15 Esta variante del marco de alojamiento conocido por el documento EP 1 716 779 A1 solo se puede utilizar en combinación con un cajón de barandillas especial para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble cuya barandilla discurre a una determinada distancia sobre el marco de estabilización.

20 Por el documento EP 1 136 392 B1 se conoce un cajón alojado en un armario para el soporte de recipientes de desechos con un herraje de mueble. El cajón presenta carriles telescópicos extensibles compuestos en cada caso de un carril fijo y un carril móvil, estando montado en el carril móvil una escuadra de fijación longitudinal y estando completadas las escuadras de fijación longitudinales frontalmente por placas frontales para convertirse en una estructura marco. Las escuadras de fijación longitudinales son soporte a este respecto de un marco de alojamiento rígido sin fondo en el que se sujetan colgando libremente uno o varios recipientes de desechos. Está prevista una cubierta en forma de U en la sección transversal para los carriles, estando fijado un brazo de la cubierta unida al carril móvil en una sección de base formando un perfil de caja para la sección que forma la consola de la escuadra de fijación longitudinal. En el conocido cajón, el marco de alojamiento se apoya, por tanto, a la altura del fondo habitual de un cajón en sus bastidores, y el marco de alojamiento debe presentar una considerable extensión vertical para que su abertura para colgar el recipiente colector de desechos se sitúe a mayor altura.

30 Tampoco este conocido cajón puede ser formado sobre la base de cualquier cajón estándar. En particular, su marco de alojamiento debe estar adaptado al alojamiento de borde de fondo existente en el cajón, y el marco de alojamiento es laborioso debido a su gran extensión vertical.

35 Por el documento EP 2 801 291 A1 se conoce un herraje de mueble para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble con un marco de alojamiento que presenta al menos una abertura para la colocación de un recipiente colector de desechos, con dispositivos de apoyo para el apoyo del marco de alojamiento en un cajón que presenta bastidores laterales, una pared posterior que discurre posteriormente entre los bastidores, una pared delantera que une por delante los bastidores y un fondo abierto, y con un marco de estabilización que se puede insertar en un alojamiento de borde de fondo de los bastidores y de la pared posterior del cajón. Los dispositivos de apoyo están formados para el apoyo exclusivo del marco de alojamiento en la pared delantera y en la pared posterior, de tal modo que el marco de alojamiento discurre a distancia libre por encima de los bastidores. En el uso de este herraje de mueble conocido herraje de mueble no se da, por tanto, contacto entre los bastidores del cajón y el marco de alojamiento ni un solapamiento de los bastidores y del marco de alojamiento en dirección vertical. Correspondientemente, no pueden darse colisiones entre el marco de alojamiento y los bastidores del cajón. Esto también es aplicable para todas las barandillas que discurren por encima de los bastidores. También respecto a estos mantiene el marco de alojamiento, dado el caso, una distancia libre en dirección vertical. Los bordes longitudinales del marco de alojamiento penden sobre los bastidores y todas las piezas del cajón que discurren paralelas al respecto. Junto con la pared posterior del cajón como pared de cierre vertical, el herraje de mueble conocido por el documento EP 2 801 291 A1 se corresponde con el preámbulo de la reivindicación independiente 1.

55 A pesar de ello, con este conocido herraje de mueble tampoco se puede formar un dispositivo colector de desechos sobre la base de cualquier cajón estándar. Se puede obtener cierta variabilidad en relación a diferentes profundidades de cajón por medio de un montaje flotante, en dirección de extracción del cajón, del marco de alojamiento en los dispositivos de apoyo que se apoyan en la pared posterior. Este montaje flotante complica, sin embargo, la construcción y debilita la rigidez del herraje de mueble. Adicionalmente, los dispositivos de apoyo, para poder apoyarse de manera segura de paredes posteriores diferentemente formadas, presenta complicadas posibilidades para el ajuste a estas diferentes formas.

60 **Objetivo de la invención**

La invención se basa en el objetivo de presentar un herraje de mueble de estructura sencilla con las características del preámbulo de la reivindicación independiente 1 que se pueda utilizar en combinación el mayor número posible de cajones diferentes para formar un dispositivo colector de desechos extraíble.

65

Solución

El objetivo de la invención se logra por medio de un herraje de mueble con las características de la reivindicación independiente 1. Formas de realización preferentes del nuevo herraje de mueble se definen en las reivindicaciones dependientes 2 a 13. La reivindicación independiente 14 se refiere a un armario con un cuerpo, con un cajón montado de manera extraíble en el cuerpo y con un herraje de mueble de acuerdo con la invención.

Descripción de la invención

Un herraje de mueble de acuerdo con la invención para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble comprende un marco de alojamiento que presenta al menos una abertura para la colocación de un recipiente colector de desechos, y dispositivos de apoyo para el apoyo del marco de alojamiento en un cajón que presenta bastidores laterales que comprenden alojamientos de borde de fondo con una altura máxima sobre los alojamientos de borde de fondo y una pared delantera que une por delante los bastidores. Los alojamientos de borde de fondo de los bastidores presentan normalmente una sección transversal con forma de U tumbada con una distancia habitual del brazo libre de la "U" de aproximadamente 16 mm. Estos alojamientos de borde de fondo sirven en el caso de un cajón normal para el alojamiento del borde de un fondo de cajón con un espesor de pared de aproximadamente 16 mm, lo cual es estándar en fondos de cajón.

La altura máxima que presentan los bastidores laterales sobre los alojamientos de borde de fondo designa la altura máxima de todos bastidores en combinación con los cuales está previsto el herraje de mueble de acuerdo con la invención para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble. De manera concreta, puede tratarse, por ejemplo, de la altura máxima sobre los alojamientos de borde de fondo de todos los bastidores que potencialmente son montados por un fabricante de cocinas o están montados potencialmente en todas las cocinas que son ofertada por uno o varios proveedores de cocinas. Dado que el círculo de los fabricantes de tales bastidores y también el número de los diferentes modelos de bastidores es limitado, esta altura máxima es una magnitud definida.

El herraje de mueble de acuerdo con la invención comprende un marco de estabilización para el cajón que presenta dos riostras longitudinales, así como una riostra transversal delantera y una riostra transversal trasera y que se puede fijar en los alojamientos de borde de fondo del correspondiente cajón. Para ello, debe estar adaptado o ser adaptable a la distancia lateral de los bastidores en la zona de sus alojamientos de borde de fondo. Además, debe estar adaptado con su altura a la distancia de los brazos libres alojamientos de borde de fondo con forma de U, presentando esta distancia, como ya se ha mencionado, un valor estándar de aproximadamente 16 mm. La altura del marco de estabilización puede mantenerse específicamente algo por debajo de los 16 mm, dado que una mayor distancia de los brazos libres de los alojamientos de borde de fondo con forma de U no es crítica. También un marco de estabilización demasiado bajo pueden ser fijado sin problema en los alojamientos de borde de fondo si se efectúa esto, por ejemplo, mediante atornillado con un brazo libre de la "U" tumbada que delimitan los alojamientos de borde de fondo, normalmente el brazo inferior. Al estar compuesto el marco de estabilización esencialmente de las dos riostras longitudinales, que en el estado montado del herraje de mueble de acuerdo con la invención discurren al menos parcialmente en los alojamientos de borde de fondo, así como de las riostras transversales delantera y trasera, el herraje deja entre los bastidores un espacio libre lateral en el que pueden colgar los recipientes colectores de desechos desde el marco de alojamiento. A pesar de ello, el marco de estabilización estabiliza el cajón, en particular la orientación rectangular de los bastidores laterales respecto a la pared delantera del cajón.

En el herraje de mueble de acuerdo con la invención, los dispositivos de apoyo están formados para el apoyo exclusivo del marco de alojamiento en la pared delantera del cajón y en la riostra transversal trasera del marco de estabilización. El marco de alojamiento discurre a este respecto a una distancia por encima del marco de estabilización que es mayor que la altura máxima de los bastidores. Dicho de otra manera, el marco de alojamiento discurre por encima de los bastidores y con distancia libre respecto a ellos.

Mediante el apoyo exclusivo del marco de alojamiento en la pared delantera y la riostra transversal trasera del marco de estabilización y la correspondiente renuncia a todo apoyo del marco de alojamiento en los bastidores u otra posible pared posterior del cajón, el herraje de acuerdo con la invención es independiente de todas las características del correspondiente cajón, que normalmente varían de fabricante de cajones a fabricante de cajones y de modelo de cajón a modelo de cajón. Mientras su marco de estabilización se pueda fijar en los alojamientos de borde de fondo y no sobresalga hacia atrás sobre los alojamientos de borde de fondo, es decir, sobre los bastidores, cabrá el herraje de mueble de acuerdo con la invención y se podrá montar correspondientemente sin problemas también por aficionados.

El hecho de que el marco de alojamiento en el herraje de mueble de acuerdo con la invención discorra con una distancia por encima del marco de estabilización que es mayor que la altura máxima de los bastidores significa en particular que el marco de alojamiento, dado el caso, excepto las piezas formadas con él de una sola pieza de los dispositivos de apoyo que van hacia abajo desde su borde posterior hasta la riostra transversal trasera del marco de estabilización, en el estado montado se sitúa por completo a la distancia libre por encima de los bastidores. Esta distancia libre separa el marco de alojamiento y, por tanto, el herraje de mueble de acuerdo con la invención

visualmente de los bastidores, en lugar de emprender el intento de cubrir lateralmente los bastidores o de obtener una conexión lateral fluida del marco de alojamiento en los bastidores. Esto también fundamenta la independencia del herraje de mueble de acuerdo con la invención de la configuración concreta del cajón que es completado con el herraje de mueble para ser convertido en un dispositivo colector de desechos extraíble.

5 La distancia libre del marco de alojamiento hasta el marco de estabilización, es decir, la diferencia entre la distancia a la que discurre el marco de alojamiento por encima del marco de estabilización y la altura máxima de los bastidores, es preferentemente tal que se no consuma mediante una deformación elástica del marco de alojamiento que se dé al llenar los recipientes colectores de desechos, pero que también esté limitada por un elevada rigidez de forma del marco de alojamiento hasta tal punto que el marco de alojamiento se apoye arriba sobre los bastidores. Concretamente, la distancia libre o la diferencia de las dos distancias mencionadas asciende a al menos 2, 3, 4 o 5 mm, en función de la rigidez del marco de alojamiento respecto a flexiones entre sus zonas delantera y trasera y también en función de lo grande que sea la probabilidad de que los correspondientes bastidores presenten realmente la altura máxima sobre sus alojamientos de borde de fondo o se queden claramente por debajo.

15 En el herraje de mueble de acuerdo con la invención, los dispositivos de apoyo están formados para el apoyo rígido al menos en dirección vertical y también en dirección transversal del marco de alojamiento en la riostra transversal trasera del marco de estabilización. Por el contrario, se puede renunciar a un apoyo rígido adicional del marco de alojamiento en la riostra transversal trasera también en dirección longitudinal o de extracción del correspondiente cajón en el caso de unión rígida del marco de alojamiento en la pared delantera sin que sufra significativamente por ello la rigidez de torsión del dispositivo colector de desechos formado con ayuda del herraje de mueble de acuerdo con la invención.

25 El apoyo rígido en dirección vertical y en dirección transversal del marco de alojamiento en la riostra transversal trasera se efectúa por medio de una pared de cierre vertical que discurre entre un borde posterior del marco de alojamiento y la riostra transversal trasera. Esta pared de cierre proporciona no solo fácilmente las rigideces deseadas en dirección vertical y transversal, sino que también puede proporcionar un cierre visual del dispositivo colector de desechos por debajo de del marco de alojamiento hacia atrás cuando los recipientes colectores de desechos no están colgados en las aberturas del marco de alojamiento y de este modo permiten una vista oblicuamente desde arriba en la construcción del dispositivo colector de desechos.

35 De manera ideal, la pared de cierre cubre a este respecto un espacio libre mínimo lateral entre los bastidores. En el caso de este espacio libre mínimo lateral, se trata del espacio libre que queda entre los bastidores en todos los bastidores tenidos en cuenta para la altura máxima y todas las distancias laterales de estos bastidores. La pared de cierre no necesita ser adaptada al espacio libre lateral real entre los bastidores. Por el contrario, siempre cabe entre los bastidores. A este respecto, puede quedar y quedará por regla general a ambos lados de la pared de cierre respecto a los bastidores una pequeña distancia que, sin embargo, no perjudica la impresión global visual del dispositivo colector de desechos construido con el herraje de mueble de acuerdo con la invención. Esto sucede en particular si los bastidores se extienden un cierto tramo tras la pared de cierre de tal modo que los espacios libres que quedan no posibilitan la vista y, por tanto, quedan inadvertidos en su existencia.

45 La pared de cierre del herraje de mueble de acuerdo con la invención puede estar formada, lo cual es preferente, de una sola pieza con el marco de alojamiento. Sin embargo, también puede estar formada de una sola pieza con la riostra transversal trasera. Fundamentalmente, es posible también una formación de una sola pieza tanto con el marco de alojamiento como con la riostra transversal trasera. Para la formación de una sola pieza de la pared de cierre con el marco de alojamiento de chapa, la pared de cierre puede estar biselada en el borde posterior del marco de alojamiento hacia abajo. Para formar al mismo tiempo la riostra transversal trasera, la chapa puede estar biselada repetidamente en el exterior inferior posterior de la pared de cierre.

50 En el herraje de mueble de acuerdo con la invención, pueden estar previstas uniones de enclavamiento para enclavar la pared de cierre con el marco de alojamiento y/o, lo que es preferente, con la riostra transversal trasera al juntarse verticalmente. Concretamente, pueden estar previstas uniones de enclavamiento para el montaje en la riostra transversal trasera en las que se puede introducir desde arriba la pared de cierre y que se puedan enclavar con la pared de cierre para fija con ello también el borde posterior del marco de alojamiento en una posición definida respecto a la riostra transversal trasera del marco de estabilización. El montaje de las uniones de enclavamiento en la riostra transversal trasera puede efectuarse por medio de un tornillo de fijación que penetre a través de un orificio oblongo orientado verticalmente en la riostra transversal de tal modo que, por ejemplo, se pueda compensar una colocación vertical de la pared delantera respecto a los bastidores para restaurar el desarrollo horizontal del marco de alojamiento con distancia vertical libre respecto a los bastidores.

60 Como ya se ha indicado, los dispositivos de apoyo del herraje de mueble de acuerdo con la invención están formados preferentemente para el apoyo rígido en dirección vertical y en todas las direcciones horizontales del marco de alojamiento en la pared delantera. Debido a la formación uniformemente rígida de la pared delantera, en particular en forma de un frente de mueble, y la unión uniformemente rígida de la pared delantera en los bastidores, tal apoyo rígido en las tres direcciones espaciales del marco de alojamiento en la pared delantera procura una posición definida del borde delantero del marco de alojamiento sobre los bastidores. Un esfuerzo de montaje

particularmente reducido del herraje de mueble de acuerdo con la invención y una construcción particularmente sencilla dispositivo colector de desechos se dan si están previstas uniones de enclavamiento que se pueden fijar en la pared delantera y en las que se puede enclavar desde arriba el marco de alojamiento.

5 El marco de estabilización del herraje de mueble de acuerdo con la invención puede comprender cuatro escuadras de ensamble que unan en cada caso una riostra transversal con una riostra longitudinal. Si estas escuadras de ensamble comprenden piezas de conexión que se pueden fijar en diferentes posiciones de inserción en las riostras transversales, con las mismas escuadras de unión y con las mismas riostras transversales se puede cubrir una
10 varianza en la distancia lateral de los alojamientos de borde de fondo de los bastidores. En función de la distancia lateral de los alojamientos de borde de fondo del correspondiente cajón, las espaldillas de conexión de las escuadras de ensamble se insertan a diferente distancia en las riostras transversales y después se fijan respecto a las riostras transversales. La inserción de las escuadras de ensamble en las riostras longitudinales se efectúa, por el contrario, preferentemente siempre hasta bloqueo, es decir, hasta contacto de las riostras longitudinales en topes en las uniones de escuadra, para obtener una profundidad determinada del marco de estabilización en la dirección de extracción del correspondiente cajón. Esta profundidad define la posición de la riostra transversal trasera del marco de estabilización respecto a la pared delantera, y esta posición es siempre igual a la profundidad fija del marco de alojamiento.

20 Concretamente, el marco de estabilización puede presentar una anchura mínima que no sea mayor que una distancia mínima de los bastidores en sus alojamientos de borde de fondo. Alternativa o adicionalmente, el marco de estabilización puede presentar una anchura máxima que no sea menor que una distancia máxima de los bastidores en sus alojamientos de borde de fondo. Con la distancia mínima y la distancia máxima de los bastidores en sus alojamientos de borde de fondo se entiende de nuevo el valor mínimo y el valor máximo en relación con los bastidores que se han tenido en cuenta al determinar la altura máxima de los bastidores sobre sus alojamientos de
25 borde de fondo.

Si el marco de estabilización del herraje de mueble de acuerdo con la invención es, por ejemplo, al menos 1 cm, 3 cm, 5 cm u 8 cm más corto que una longitud mínima de los alojamientos de borde de fondo de los bastidores, los bastidores se extienden aún tras la riostra transversal trasera del marco de estabilización y, por tanto, también por
30 tras una pared de cierre de los dispositivos de apoyo allí montada. La ventana visual que se obtiene por medio de ello en combinación con la pared de cierre que no cierra directamente al lado de los bastidores, ya ha sido tratada. A ello se añade que un marco de estabilización que es más corto que los bastidores también significa que el marco de alojamiento del herraje de mueble de acuerdo con la invención al menos es aproximadamente igual de más corto que los bastidores. Con ello, se garantiza que el marco de alojamiento, al extraer el dispositivo colector de desechos
35 construido con el herraje de mueble de acuerdo con la invención se sitúa completamente delante del cuerpo del correspondiente armario en el que está montado el herraje de mueble. Dicho de otra manera, por medio de la profundidad relativamente menor del marco de alojamiento se realiza una sobre-extracción para el dispositivo colector de desechos con accesibilidad particularmente fácil de los recipientes colectores de desechos. Un espacio libre restante a este respecto posteriormente entre los bastidores insertados está disponible para cables, sifones o similares.

40 En los lados interiores de las riostras longitudinales del marco de estabilización del herraje de mueble de acuerdo con la invención pueden montarse escuadras de fijación cuyos brazos libres que apuntan hacia abajo presentar superficies de apoyo verticales para la fijación en la pared delantera. La pared delantera presenta para cubrir el recipiente colector de desechos que cuelga del marco de alojamiento frecuentemente una altura mayor de la que
45 puede estabilizarla mediante el montaje sencillo en los bastidores, que en otro caso solo soportan el frente o pared delantera de un cajón normal. Para la estabilización de la pared delantera se usan las escuadras de fijación. El apoyo de las escuadras de fijación en los lados interiores de las riostras longitudinales del marco de estabilización es independiente de la configuración de los bastidores que se usan junto con el herraje de mueble de acuerdo con la invención para formar el dispositivo colector de desechos.

50 Preferentemente se pueden regular inclinaciones y/o profundidades de las superficies de apoyo en las escuadras de soporte respecto a las riostras longitudinales del marco de estabilización. A este respecto, las profundidades de las superficies de apoyo respecto a las riostras longitudinales se pueden ser regulables con tornillos excéntricos, estando guiadas longitudinalmente las escuadras de fijación por medio de nervios longitudinales en las riostras
55 longitudinales que penetran en ranuras longitudinales en las riostras longitudinales. Mediante la posibilidad de regulación de las profundidades de las superficies de apoyo con tornillos excéntricos, la pared delantera puede ser orientada de manera sencilla verticalmente o de manera alineada con frentes adyacentes.

60 Para la fijación de las escuadras de fijación respecto a las riostras longitudinales, fijándose también las inclinaciones de las superficies de apoyo, pueden estar previstos tornillos de fijación adicionales que penetran a través de las escuadras de fijación en las riostras longitudinales.

65 Bordes longitudinales del marco de alojamiento del herraje de mueble de acuerdo con la invención pueden presentar una distancia que sea al menos de igual tamaño o mayor que una distancia máxima de lados exteriores de los bastidores. De esta manera, se asegura que en la vista desde arriba del dispositivo colector de desechos solo es

visible el marco de alojamiento y no los bastidores que discurren por debajo de los bordes longitudinales del marco de alojamiento. En la vista lateral, por el contrario, se ofrece una clara separación visual entre el marco de alojamiento situado arriba y los bastidores que discurren por debajo.

5 Concretamente, el marco de alojamiento del herraje de mueble de acuerdo con la invención puede ser una pieza moldeada de chapa que presenta en bordes longitudinales del marco de alojamiento y en cada borde que delimita una abertura del marco de alojamiento un biselado orientado hacia abajo. Con estos biselados se obtiene una elevada estabilidad de forma del marco de alojamiento. Además, se obtiene una impresión visual maciza.

10 Para cada abertura en el marco de alojamiento, puede estar presente un recipiente colector de desechos cuyo borde de recipiente superior que sobresale hacia fuera se apoya arriba sobre el borde que delimita la abertura. Las aberturas y el recipiente colector de desechos adaptado a ellas pueden estar también formados de tal modo que quepan dos o más recipientes colectores de desechos unos junto a otros en una abertura.

15 Para cubrir hacia arriba el dispositivo colector de desechos en el correspondiente armario o incluso cerrarlo, puede estar presente una chapa de cubierta cerrada que cubra todas las aberturas en el marco de alojamiento para el montaje por encima del cajón. También esta chapa de cubierta puede ser fijada con ayuda de uniones de enclavamiento en el correspondiente armario. Como todas las uniones de enclavamiento en el caso del herraje de mueble de acuerdo con la invención, también estas uniones de enclavamiento son, sin embargo, desmontables en la mayor medida posible para posibilitar una separación de las partes enclavadas con ellas, por ejemplo, con el fin de realizar una limpieza profunda de estas piezas.

20 En un armario de acuerdo con la invención con un cuerpo, con un cajón montado de manera fija y extraíble en el cuerpo, que presenta bastidores laterales que comprenden alojamientos de borde de fondo con una altura máxima sobre los alojamientos de borde de fondo y una pared delantera que une los bastidores por delante, y con un herraje de mueble de acuerdo con la invención que forma un dispositivo colector de desechos extraíble en el cajón, el marco de alojamiento discurre a distancia libre por encima de los bastidores. Esta distancia libre permite en dirección de vista paralela respecto al marco de alojamiento una vista a modo de ranura entre los bastidores y el marco de alojamiento desde el lado cuando no hay colgados recipientes colectores de desechos en la abertura del marco de alojamiento. Esta vista que también queda entre los espacios intermedios entre los recipientes colectores de desechos individuales después de ser colgado, sin embargo, pasa completamente inadvertida porque por regla general nadie mira a esta altura desde el lado hacia el dispositivo colector de desechos.

25 Perfeccionamientos ventajosos de la invención se extraen de las reivindicaciones, la descripción y los dibujos. Las ventajas mencionadas en la descripción relativas a características y combinaciones de varias características son solo a modo de ejemplo y pueden tener efecto alternativa o acumulativamente sin que tengan que obtenerse forzosamente las ventajas de formas de realización de acuerdo con la invención. Sin que por medio de ello se modifique el objeto de las reivindicaciones adjuntas, en cuanto al contenido desvelado de los documentos de solicitud originales y de la patente, se considera que otras características pueden extraerse de los dibujos -en particular de las geometrías representadas y las dimensiones relativas de varios componentes entre sí. La combinación de características de diferentes formas de realización de la invención o de características de diferentes reivindicaciones es también posible divergiendo de las relaciones seleccionadas de las reivindicaciones y se estimula. Esto se refiere también a las características que están representadas en dibujos separados o se mencionan en su descripción. Estas características pueden combinarse también con características de diferentes reivindicaciones. Así mismo, características mencionadas en las reivindicaciones pueden suprimirse para otras formas de realización.

35 Las características mencionadas en las reivindicaciones y la descripción deben entenderse en relación con su número de tal modo que hay exactamente ese número o un número mayor sin que se requiera el uso explícito de la locución adverbial "al menos". Si, por tanto, por ejemplo, se habla de un elemento, debe entenderse que hay exactamente un elemento, dos elementos o más elementos. Estas características pueden ser complementadas con otras características o ser las únicas características de las que se componen el correspondiente producto.

50 Las referencias contenidas en las reivindicaciones no suponen ninguna restricción de la extensión de los objetos protegidos por las reivindicaciones. Solo sirve al fin de hacer más fácilmente comprensibles las reivindicaciones.

Breve descripción de las figuras

60 A continuación, se explica y describe con más detalle la invención con ayuda de un ejemplo de realización haciendo referencia a los dibujos adjuntos.

La **Figura 1** muestra un herraje de mueble de acuerdo con la invención en una vista en perspectiva.

65 La **Figura 2** muestra como fragmento de la figura 1 una unión de enclavamiento para la fijación de un marco de alojamiento del herraje de mueble en una pared delantera del correspondiente cajón.

La **Figura 3** muestra el herraje de mueble de acuerdo con la figura 1 en combinación con dos bastidores de un cajón y sin el recipiente colector de desechos mostrado en la figura 1 en una vista posterior.

La **Figura 4** es una vista en perspectiva de un marco de estabilización del herraje de mueble de acuerdo con la invención.

La **Figura 5** muestra dos escuadras de ensamble del marco de estabilización de acuerdo con la figura 4 en representación separada.

La **Figura 6** muestra un perfil de riostras transversales y longitudinales del marco de estabilización de acuerdo con la figura 4.

La **Figura 7** muestra una unión de enclavamiento en una riostra transversal trasera del marco de unión de acuerdo con la figura 4 con la que se puede enclavar una pared de cierre inclinada desde el marco de alojamiento hacia abajo de acuerdo con la figura 1; y

la **Figura 8** muestra uno de las dos escuadras de soporte montadas de manera regulable en el marco de estabilización de acuerdo con la figura 4 para la pared delantera del cajón.

Descripción de las figuras

La **figura 1** muestra todos los componentes de un herraje de mueble 1 que están previstos en combinación con un cajón, es decir, al menos con partes esenciales de un cajón convencional, para formar un dispositivo colector de desechos extraíble. El herraje de mueble 1 presenta un marco de alojamiento 2 en el que están previstas dos aberturas 3 para colgar recipientes colectores de desechos 4, 5. A este respecto, las dos aberturas 3 son de igual tamaño. En la abertura 3 representada a la derecha en la figura 1, está colgado un gran recipiente colector de desechos 4 que llena toda la abertura 3, mientras que en la abertura 3 izquierda están colgados uno junto a otro dos recipientes colectores de desechos 5 más pequeños que llenan juntos la abertura 3. El marco de alojamiento 2 está previsto para el montaje en dos zonas en el correspondiente cajón o frente a él, y concretamente por medio, por un lado, de uniones de enclavamiento 6 en una pared delantera del cajón y, por otro lado, por medio de una pared de cierre 7 y otras uniones de enclavamiento 8 en una riostra transversal trasera 9 de un marco de estabilización 10 que está previsto para la introducción y la fijación en alojamientos de borde de fondo de bastidores del correspondiente cajón. Al herraje de mueble 1 pertenece en este caso, además, una chapa de cubierta 40 para el montaje por encima del correspondiente cajón en un armario para cerrar o al menos cubrir hacia arriba los recipientes colectores de desechos 4, 5 en el armario. Para el montaje de la chapa de cubierta 40 en el armario, están previstos pernos roscados 11 que deben atornillarse en la correspondiente pared lateral del armario y que penetran al colocar la chapa de cubierta 40 en entalladuras marginales 12 allí presentes.

En la **figura 2**, está representada separadamente una de las uniones de enclavamiento 6 de acuerdo con la figura 1. En la unión de enclavamiento 6, que está fijada a altura adecuada en la pared delantera del cajón, está enclavado un biselado 39 en el borde delantero del marco de alojamiento 2, penetrando talones de enclavamiento de la unión de enclavamiento 6 en orificios en el biselado 39.

A partir de la vista posterior de un cajón 41 con herraje de mueble 1 montado de acuerdo con la **figura 3**, estando en este caso suprimidos los recipientes colectores de desechos 4, 5 en comparación con la figura 1 y no estando representada la pared delantera del cajón, se ven claros los siguientes detalles. La pared de cierre 7, por medio de la cual se apoya el marco de alojamiento 2 en la riostra transversal trasera 9 del marco de estabilización 10, está formada en este caso de una sola pieza de chapa con el marco de alojamiento 2 y biselada hacia abajo. A este respecto, la pared de cierre 7 no cubre por completo un espacio libre lateral 13 entre bastidores 14 del cajón, pero sí en lo esencial, porque las dimensiones de la pared de cierre 7 están ajustadas a dimensiones mínimas del espacio libre lateral 13 que se dan independientemente del fabricante y del modelo de los bastidores 14. También la altura de la pared de cierre 7, que define la altura del marco de alojamiento 2 respecto al marco de estabilización 10, está seleccionada de tal modo que el herraje de mueble 1 se puede utilizar en combinación con bastidores 14 de cualquier fabricante y modelo. Concretamente la altura del marco cobertor 2 respecto al marco de estabilización 10 es tal que el marco cobertor 2 también discurre a una altura máxima de los bastidores 14 respecto a sus alojamientos de borde de fondo 15, en los que está fijado el marco de estabilización 10, por encima de los bastidores 14, y concretamente a una distancia libre 16 respecto a los bastidores. La anchura del marco de alojamiento 2 se ha seleccionado de tal modo que los bastidores 14 están cubiertos hacia arriba por completo independientemente de su fabricante y modelo. En la vista desde arriba del dispositivo colector de desechos extraído, debido a ello, los bastidores 14 no pueden verse. Si los recipientes colectores de desechos 4, 5 de acuerdo con la figura 1 no están insertado en las aberturas 3, los bastidores están igualmente cubiertos por los bordes longitudinales del marco de alojamiento 2, y la pared de cierre 7 forma un cierre óptico en la profundidad. A este respecto, los bastidores 14, que son más largos que los bordes longitudinales del marco de alojamiento 2, procuran que el resto del espacio libre 13 que queda entre la pared de cierre 7 y los bastidores 14 pase visualmente inadvertido.

El marco de estabilización 10 representado en la **figura 4** comprende, además de la riostra transversal trasera 9, una riostra transversal 17 delantera que discurre paralelamente a ella y dos riostras longitudinales 18 que discurren entremedias. En la riostra transversal trasera 9, están fijadas uniones de enclavamiento 8. En las riostras longitudinales 18 están montadas escuadras de fijación 31 para el apoyo adicional de la pared delantera del cajón. Las riostras transversales 9 y 17, así como las riostras longitudinales 18, están formadas de secciones de un perfil de aluminio que están unidas entre sí por medio de escuadras de ensamble 19 y 20. Estas escuadras de ensamble 19 y 20 aparecen representadas separadamente en la **figura 5**. Cada escuadra de ensamble 19 y 20 presenta una pieza de conexión 21 para una riostra longitudinal que se puede deslizar hasta un tope 22 y después es retenida por arrastre de fuerza sobre la escuadra de ensamble 19 o 20. En esquina, está prevista una pieza de conexión 23 que ciertamente finaliza también en un tope 24, pero está prevista para la inserción variable en una riostra transversal 9 o 17 para, de esta manera, adaptar el marco de estabilización 10 en la anchura a la distancia de los alojamientos de borde de fondo 15 de los correspondientes bastidores 14 (véase figura 2). Para fijar la distancia ajustada, se pueden atornillar tornillos de fijación a través de orificios oblongos 25 en la correspondiente riostra transversal 9, 17. Los orificios oblongos 25, están previstos en brazos 26 de las escuadras de ensamble que discurren paralelamente a las piezas de conexión 23. Adyacentemente a las piezas de conexión 21, están previstos orificios cilíndricos 27 para el apoyo de tornillos excéntricos.

La **figura 6** muestra el perfil de aluminio del que están formadas las riostras longitudinales 18 y las riostras transversales 9, 17 del marco de estabilización 10. Este muestra un espacio interior 28 con forma de L en el que pueden penetrar las piezas de conexión 21, 23. Además, están previstos canales de atornillado 29 y 30. Los canales de atornillado 30 sirven para el atornillado de tornillos de fijación a través de orificios roscados en las delimitaciones inferiores de los alojamientos de borde de fondo 15 de los bastidores 14 de acuerdo con la figura 2. A este respecto, los dos canales de atornillado 30 dispuestos paralelamente permiten, independientemente de la situación concreta de los orificios de fijación, efectuar la fijación deseada de las riostras longitudinales 18 en los alojamientos de borde de marco 15. El canal de atornillado 29 sirve, entre otras cosas, para alojar los tornillos de fijación que se atornillan a través de los orificios oblongos 25 en los brazos 26 en las riostras transversales 9, 17, para fijar la anchura ajustada del marco de estabilización 10. Además, el canal de atornillado 29 en la riostra transversal trasera 9 sirve para fijar la unión de enclavamiento 8 para la pared de cierre 7. En las riostras longitudinales 18, están montadas las escuadras de fijación 31 por medio de canales de atornillado 29.

La **figura 7** muestra como fragmento la fijación de una unión de enclavamiento 8 por medio de un tornillo de fijación 32 que penetra en el canal de atornillado 29 en la riostra transversal trasera 9 a través de un orificio oblongo 42 en la unión de enclavamiento. El orificio oblongo permite a este respecto un reajuste vertical de la altura del marco de alojamiento 2 por medio de la riostra transversal trasera 9 para ajustar el marco de alojamiento 2, por ejemplo, tras colocación de la pared delantera respecto a los bastidores laterales 14 del cajón 41 de nuevo a una distancia libre uniforme 16 respecto a los bastidores 14. Además, se puede ver la fijación de la riostra transversal trasera 9 en la escuadra de ensamble 19 con ayuda del tornillo de fijación 33 que penetra a través del orificio oblongo 25 en el brazo 26.

La **figura 8** muestra la fijación de la riostra transversal delantera 17 en la otra escuadra de ensamble 19 por medio de otro tornillo de fijación 23 que penetra en el canal de atornillado 29 a través del correspondiente orificio oblongo 25 en el brazo 26, llegando a la riostra transversal 17, en este caso de manera diferente a la riostra transversal 9 en la figura 7, hasta el tope 24. Además, se muestra como la escuadra de fijación 31 está montada en el carril longitudinal 18 adyacente. La escuadra de fijación 31 penetra con un nervio longitudinal 34 en el canal de atornillado 29 en la riostra longitudinal 18. A través de un orificio oblongo vertical 35 penetra un tornillo excéntrico 36 en el orificio cilíndrico 27, no mostrado en este caso, en la escuadra de ensamble 19. Girando el tornillo excéntrico 36, la escuadra de fijación 31 guiada por medio del nervio longitudinal 34 es desplazada a lo largo de la riostra longitudinal 18 y así se ajusta la profundidad de su superficie de apoyo 37 que apunta hacia delante para la pared delantera del cajón. En la profundidad deseada y la posición de ángulo deseado de su superficie de apoyo 37, la escuadra de fijación 31 se fija con ayuda de otro tornillo de fijación 38 que penetra en el canal de atornillado 29.

Para ajustar el herraje de mueble 1 al respectivo cajón, debe seleccionarse simplemente el herraje de mueble 1 apropiado para la anchura nominal del cajón. A la distancia real de los bastidores 14 en la zona de sus alojamientos de borde de fondo 15, el herraje de mueble 1 se adapta mediante correspondiente adaptación de la anchura de su marco de estabilización 10 por medio de correspondiente inserción de las piezas de conexión 23 en las riostras transversales 9, 17. Después se fija el marco de estabilización 10 en los alojamientos de borde de fondo 15 de los bastidores 14. Antes o a continuación, se montan las uniones de enclavamiento 8 y las escuadras de fijación 31. Después, la pared delantera se fija en los bastidores 14 y las escuadras de soporte 31 y se ajustan con ayuda de los tornillos 36 y 38. En la pared delantera, se fijan las uniones de enclavamiento 6 a adecuada altura. Después, se puede enclavar el marco de alojamiento con el biselado 39 en su borde delantero en la unión de enclavamiento 6 en la pared delantera y con su pared de cierre 7 en la unión de enclavamiento 8 en la riostra transversal trasera 9. A continuación, los recipientes colectores de desechos 4, 5 pueden colgarse en las aberturas 3. Adicionalmente, puede montarse en el correspondiente armario con los pernos roscados 11 la chapa de cubierta 40. Todas estas etapas, pueden ser realizar fácilmente también por aficionados.

Lista de referencias

	1	Herraje de mueble
	2	Marco de alojamiento
5	3	Abertura
	4	Recipiente colector de desechos
	5	Recipiente colector de desechos
	6	Unión de enclavamiento
	7	Pared de cierre
10	8	Unión de enclavamiento
	9	Riostra transversal trasera
	10	Marco de estabilización
	11	Perno roscado
	12	Entalladura marginal
15	13	Espacio libre
	14	Bastidor
	15	Alojamiento de borde de fondo
	16	Distancia libre
	17	Riostra transversal delantera
20	18	Riostra longitudinal
	19	Escuadra de ensamble
	20	Escuadra de ensamble
	21	Pieza de conexión
	22	Tope
25	23	Pieza de conexión
	24	Tope
	25	Orificio oblongo
	26	Brazo
	27	Taladro cilíndrico
30	28	Espacio interior
	29	Canal de atornillado
	30	Canal de atornillado
	31	Escuadra de fijación
	32	Tornillo de fijación
35	33	Tornillo de fijación
	34	Nervio longitudinal
	35	Orificio oblongo
	36	Tornillo excéntrico
	37	Superficie de apoyo
40	38	Tornillo de fijación
	39	Biselado
	40	Chapa de cubierta
	41	Cajón
45	42	Orificio oblongo

REIVINDICACIONES

1. Herraje de mueble (1) para la formación de un dispositivo colector de desechos extraíble con
- 5 - un marco de alojamiento (2) que presenta al menos una abertura (3) para la colocación de un recipiente colector de desechos (4, 5),
 - dispositivos de apoyo para el apoyo del marco de alojamiento (2) en un cajón (41) que presenta bastidores laterales (14) que comprenden alojamientos de borde de fondo (15) con una altura máxima sobre los alojamientos de borde de fondo (15) y una pared delantera que une los bastidores (14) por delante, y
- 10 - un marco de estabilización (10) para el cajón (41) que se puede fijar en los alojamientos de borde de fondo (15) y que presenta dos riostras longitudinales (18), así como una riostra transversal delantera (17) y una riostra transversal trasera (9),
 - estando formados los dispositivos de apoyo para el apoyo del marco de alojamiento (2) en la pared delantera y en la riostra transversal trasera (9),
- 15 - estando formados los dispositivos de apoyo para el apoyo exclusivo del marco de alojamiento (2) en la pared delantera y en la riostra transversal trasera (9), discurriendo el marco de alojamiento (2) a una distancia por encima del marco de estabilización (10), siendo mayor la distancia que la altura máxima de los bastidores (14), y
 - comprendiendo los dispositivos de apoyo para el apoyo del marco de alojamiento (2) en la riostra transversal trasera (9) una pared de cierre vertical (7) que discurre entre un borde posterior del marco de alojamiento (2) y la
- 20 riostra transversal trasera (9),
caracterizado por que la pared de cierre (7) está formada de una sola pieza con el marco de alojamiento (2) y/o la riostra transversal trasera (9).
2. Herraje de mueble (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la distancia a la que discurre el marco de alojamiento (2) por encima del marco de estabilización (10) es al menos 2, 3, 4 o 5 mm mayor que la altura máxima de los bastidores (14).
- 25 3. Herraje de mueble (1) de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado por que** los dispositivos de apoyo están formados para el apoyo rígido en dirección vertical y en dirección transversal del marco de alojamiento (2) en la riostra transversal trasera (9).
- 30 4. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la pared de cierre (7) cubre un espacio libre mínimo lateral entre los bastidores (14).
- 35 5. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** están previstas uniones de enclavamiento para enclavar la pared de cierre (7) con el marco de alojamiento (2) y/o la riostra transversal trasera (9) al juntarse verticalmente.
- 40 6. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los dispositivos de apoyo están formados para el apoyo rígido en dirección vertical y en todas las direcciones horizontales del marco de alojamiento (2) en la pared delantera, estando previstas opcionalmente en la pared delantera uniones de enclavamiento (6) que se pueden fijar en las que se puede enclavar desde arriba el marco de alojamiento (2).
- 45 7. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el marco de estabilización (10) comprende cuatro escuadras de ensamble (19, 20) que unen en cada caso una riostra transversal (9, 17) con una riostra longitudinal (18), comprendiendo las escuadras de ensamble (19, 20) piezas de conexión (23) que se pueden fijar en diferentes posiciones de inserción en las riostras transversales (9, 17), presentando el marco de estabilización (10) opcionalmente
- 50 - una anchura mínima que no sea mayor que una distancia mínima de los bastidores (14) en sus alojamientos de borde de fondo (15), y/o
 - una anchura máxima que no sea menor que una distancia máxima de los bastidores (14) en sus alojamientos de borde de fondo (15).
- 55 8. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el marco de estabilización (10) es al menos 1 cm, 3 cm, 5 cm u 8 cm más corto que una longitud mínima de los alojamientos de borde de fondo (15) de los bastidores (14).
- 60 9. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** en los lados interiores de las riostras longitudinales (18) del marco de estabilización (10) están montadas escuadras de fijación (31) cuyos brazos libres que apuntan hacia abajo presentan superficies de apoyo verticales (37) para la fijación en la pared delantera.
- 65 10. Herraje de mueble (1) de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado por que** se pueden regular inclinaciones y/o profundidades de las superficies de apoyo (37) respecto a las riostras longitudinales (18),

pudiéndose regular opcionalmente las profundidades de las superficies de apoyo (37) respecto a las riostras longitudinales (18) con tornillos excéntricos (36), estando guiadas longitudinalmente las escuadras de fijación (31) en las riostras longitudinales (18) por medio de nervios longitudinales (34) que penetran en ranuras longitudinales en las riostras longitudinales (18).

- 5
11. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** bordes longitudinales del marco de alojamiento (2) presentan una distancia que es al menos de igual tamaño o mayor que una distancia máxima hasta los lados exteriores de los bastidores (14).
- 10
12. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el marco de alojamiento (2) es una pieza moldeada de chapa que presenta en bordes longitudinales del marco de alojamiento (2) y en cada borde que delimita una abertura (3) del marco de alojamiento (2) un reborde (39) orientado hacia abajo.
- 15
13. Herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** para cada abertura (3) en el marco de alojamiento (2) hay un recipiente colector de desechos (4, 5), apoyándose un borde superior de recipiente de cada recipiente colector de desechos (4, 5) que sobresale hacia fuera por arriba sobre el borde que delimita la abertura (3), y/o por que hay una chapa de cubierta (40) cerrada que cubre todas las aberturas (3) en el marco de alojamiento (2) para el montaje por encima del cajón (41).
- 20
14. Armario con un cuerpo, con un cajón (41) montado de manera extraíble en el cuerpo, que presenta bastidores (14) laterales que comprenden alojamientos de borde de fondo (15) con una altura máxima sobre los alojamientos de borde de fondo (15) y una pared delantera que une por delante los bastidores (14), y con un herraje de mueble (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores que forma un dispositivo colector de desechos extraíble en el cajón (41), discurriendo el marco de alojamiento (2) a una distancia libre (16) por encima de los bastidores (14).
- 25

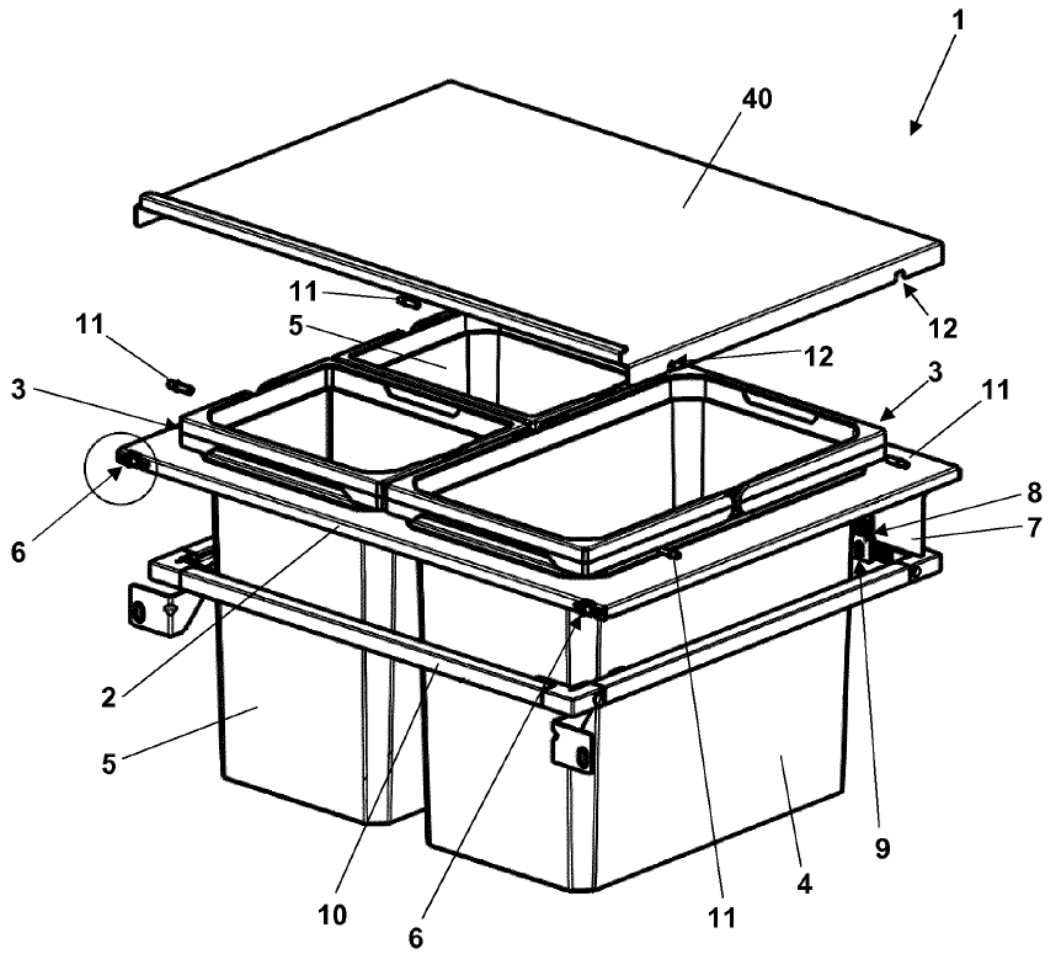


Fig. 1

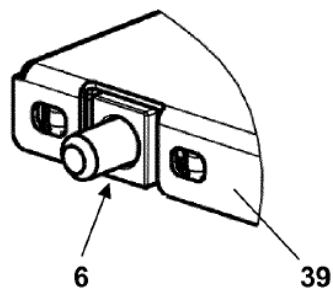


Fig. 2

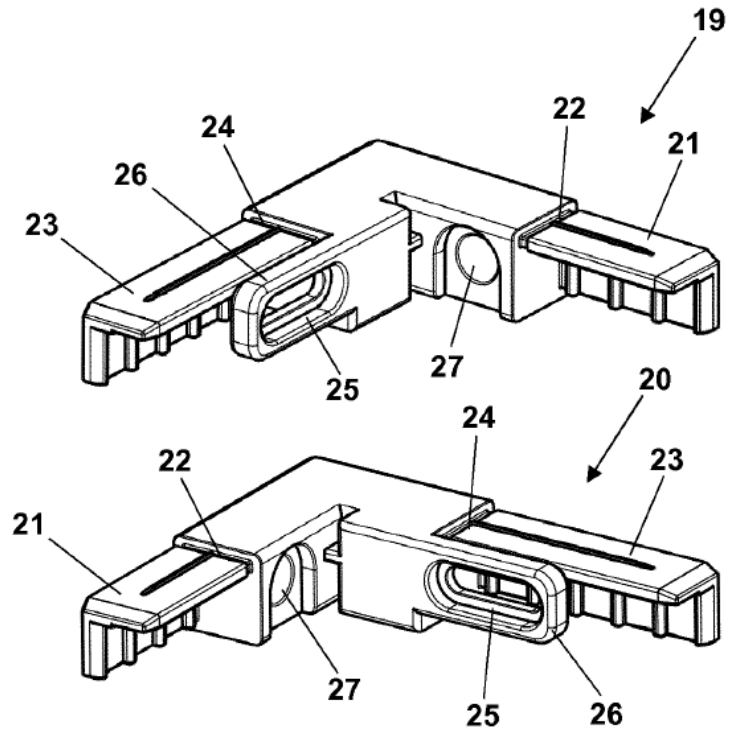


Fig. 5

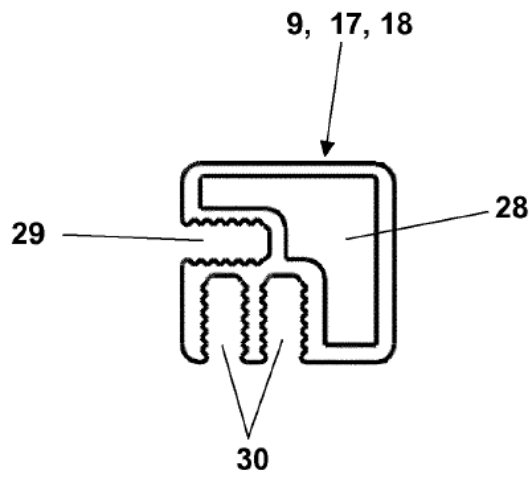


Fig. 6

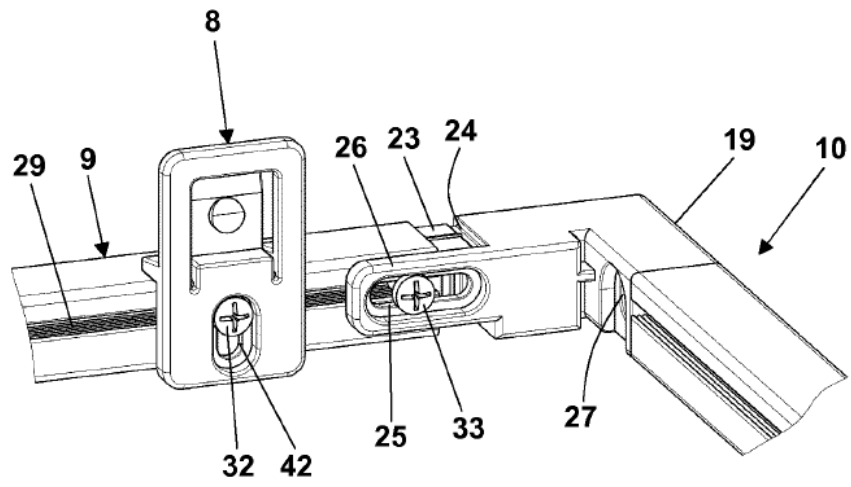


Fig. 7

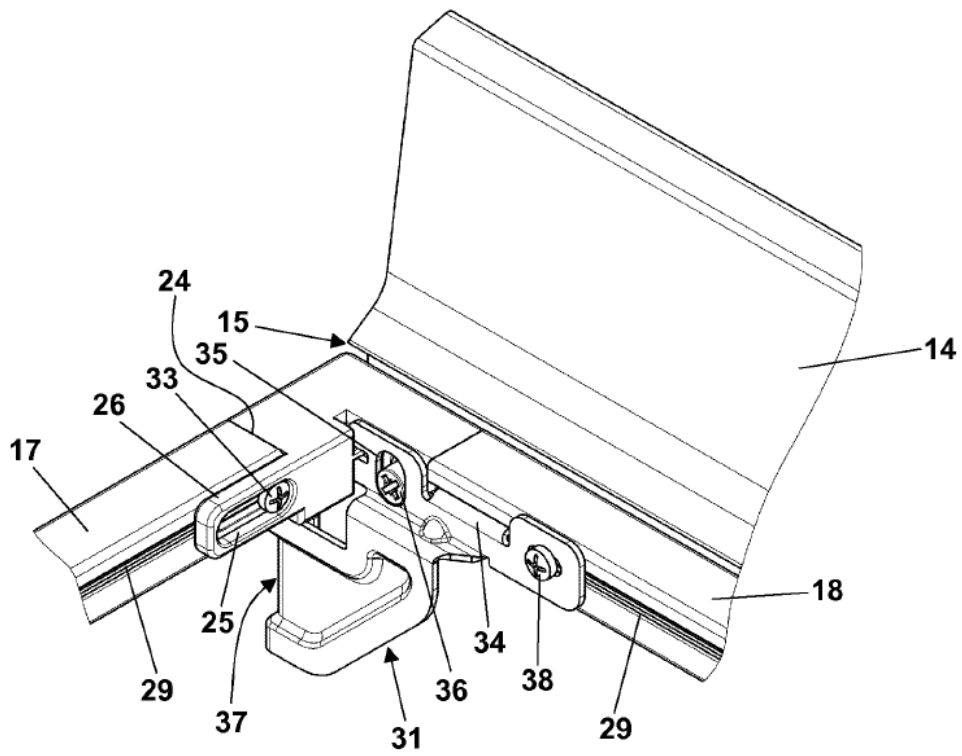


Fig. 8