



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 350 955**

51 Int. Cl.:
A47B 88/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07725160 .1**

96 Fecha de presentación : **12.05.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **2007245**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **31.12.2008**

54 Título: **Disposición de cajón.**

30 Prioridad: **22.07.2006 DE 20 2006 011 311 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
28.01.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
28.01.2011

73 Titular/es:
SIEMATIC MÖBELWERKE GmbH & Co. KG.
August-Siekmann-Strasse 1-5
32584 Lohne, DE

72 Inventor/es: **Siekmann, Ulrich, Wilhelm**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 350 955 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

CAMPO TÉCNICO

La invención se refiere a una disposición de cajón de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

ESTADO DE LA TÉCNICA

5 Las disposiciones de cajón correspondientes comprenden una caja principal y una segunda caja que se encuentra en la caja principal, que es accesible después de la apertura de la caja principal. Para llegar al contenido de la segunda caja, es necesario en primer lugar abrir totalmente la caja principal. A continuación, debe abrirse la segunda caja en una segunda etapa de activación. Este modo de activación
10 es laborioso (ver, por ejemplo, el documento DE 8802343U).

LA INVENCION

Por lo tanto, el objeto de la invención es mejorar la disposición de cajón conocida con el propósito de que se facilite su manejo.

Este problema se soluciona con las características de la reivindicación 1. Las
15 formas de realización ventajosas se encuentran en las reivindicaciones dependientes.

De acuerdo con la invención, la segunda caja está configurada como caja de arrastre. Por medio de un elemento de arrastre, que puede ser activado desde el exterior, se consigue un acoplamiento / desacoplamiento de la caja principal de la caja de arrastre. Por medio de la activación correspondiente a través del usuario, al tirar
20 hacia arriba de la caja principal, se puede abrir al mismo tiempo también la caja de arrastre, sin que sean necesarias otras etapas de activación para la apertura de la segunda caja.

MEJOR MODO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación se explica la invención con la ayuda del esbozo de principio
25 representado en la figura.

La caja principal 1 está delimitada hacia un lado delantero del armario por una parte frontal indicada por medio del signo de referencia 5. En la parte frontal 5 se encuentra un elemento de tirador 4, que está insertado con preferencia en la parte delantera 5. Una segunda caja 3 está dispuesta sobre el lado interior, es decir, de la
30 caja principal 1. La segunda caja 3 está configurada como caja de arrastre y presenta en su lado 3b dirigido hacia la parte frontal 5 una proyección de engrane 3a, que está configurada con preferencia en una sola pieza con la pared 3b de la segunda caja 3, o bien representa una prolongación de la pared 3b.

En la proyección de engrane 3a incide un elemento de arrastre 2a con
35 preferencia en forma de gancho. A través del elemento de arrastre 2a se acoplan las

dos cajas 1 y 3 entre sí de forma desprendible, de manera que en el estado de engrane ambas cajas 1 y 3 se mueven juntas, mientras que en el estado suelto ambas cajas 1 y 3 se pueden mover de forma separada una de la otra.

El elemento de arrastre 2a es parte de un mecanismo de activación 2. De
5 manera más ventajosa, éste presenta una palanca 2b, que está articulada con preferencia de forma pivotable alrededor de un eje 2d en la parte frontal 5 o bien en la primera caja 1. La palanca se puede activar a través de un elemento de activación 2c por medio de un usuario. Según la invención, se prefiere que este elemento de activación 2c esté previsto en la zona del tirador 4, para que se pueda activar al tirar
10 hacia arriba o bien cerrar la caja principal 1. La figura muestra los dos estados de activación del mecanismo de activación 2.

Si se presiona el elemento de activación 2c al tirar hacia arriba de la caja principal 1 en la dirección de la flecha a través del usuario hacia el lado delantero del tirador 4a, entonces la palanca 2b pivota hacia arriba y libera el elemento de arrastre
15 2a que se encuentra en la palanca fuera de engrane con la proyección 3a de la caja de arrastre 3. De esta manera, sobre se eleva la caja principal 1 en la dirección de la flecha, mientras que la caja de arrastre 3 permanece en el estado cerrado; esta situación se indica en la figura por medio de las líneas de trazos. Si se cierra la caja principal 1 a continuación, el elemento de arrastre 2a engancha de nuevo con la caja
20 de arrastre 3, marchando con su superficie de rodadura dirigida hacia la caja de arrastre 3 y que se extiende inclinada hacia arriba en relación a la dirección de apertura o bien de cierre de las cajas 1, 3, a lo largo de la proyección 3a y finalmente cae hacia abajo detrás de la proyección 3a debido a la fuerza de la gravedad y se engancha allí.

25 Si no se activa el elemento de activación 2c al tirar hacia arriba de la caja principal 1, la caja principal 1 y la caja de arrastre 3 permanecen acopladas entre sí, de manera que la caja de arrastre 3 es arrastrada al tirad hacia arriba de la caja principal; esta situación se indica en la figura por medio de las líneas continuas.

Naturalmente, es posible realizar el mecanismo de activación también de otra
30 manera (por ejemplo, a través de un pasador o similar que encaja en la caja de arrastre 3. Por medio de la presente invención se puede influir ya desde el exterior a través del usuario sobre cuál de las cajas 1 y 3 se abre.

REIVINDICACIONES

1.- Disposición de cajón con una caja principal (1) y una segunda caja (3), en la que la primera caja (3) está configurada como caja de arrastre (3) y está acoplada con la caja principal (1) por medio de un elemento de arrastre (2), en la que el elemento de arrastre (2a) es parte de un mecanismo de activación (2) dispuesto en la caja principal (1), que comprende una palanca (2b) articulada en la caja principal (1), uno de cuyos extremos está conectado con el elemento de arrastre (2a), caracterizada porque el mecanismo de activación (2) presenta un elemento de activación (2c), que está dispuesto de tal forma que el elemento de arrastre (2a) puede ser activado por un usuario desde fuera de la caja principal (1).

2.- Disposición de cajón de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el mecanismo de activación (2) está alojado, al menos parcialmente, en un dispositivo de tirador (4).

3.- Disposición de cajón de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el elemento de arrastre (2a) está configurado en forma de gancho e incide en una proyección (3a) en la caja de arrastre (3).

4.- Disposición de cajón de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizada porque la proyección está configurada en la pared (3b) de la caja de arrastre (3), que está dirigida hacia la primera caja (1), con preferencia en una sola pieza con esta caja de arrastre.

5.- Disposición de cajón de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el elemento de arrastre (2a) presenta una superficie de rodadura dirigida hacia la caja de arrastre (3) y que se extiende inclinada hacia la dirección de apertura o bien de cierre de la caja principal y de la tapa de arrastre (1, 3), respectivamente.

