

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 412 400**

51 Int. Cl.:

**A47B 88/14** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.11.2011 E 11190131 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.05.2013 EP 2465382**

54 Título: **Cajonera**

30 Prioridad:

**16.12.2010 IT MO20100353**

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

**11.07.2013**

73 Titular/es:

**FAMI S.R.L. (100.0%)  
Via Stazione Rossano 13  
36027 Rosà (VI), IT**

72 Inventor/es:

**TOSIN, GIUSEPPE**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

**ES 2 412 400 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).

Cajonera

Descripción

5           La presente invención se refiere a una cajonera, en particular a una cajonera para herramientas. Tales cajoneras para herramientas hallan aplicación en fábricas, talleres, carpinterías, talleres de carpintería metálica y en muchos otros lugares.

10           Una cajonera de tipo conocido comprende un bastidor, con el cual está asociada una pluralidad de cajones.

          Más en particular, el bastidor comprende dos montantes enfrentados entre sí. Cada uno de esos  
15 montantes tiene un borde frontal y un borde posterior. Además, los montantes están fijados a una base y están interconectados mediante un panel superior.

          Una cajonera de tipo conocido está descrita en el documento US 5.214.836, el cual describe un archivador  
20 y un método para la fabricación de un archivador metálico.

          En particular, los cajones citados arriba están asociados con los montantes de modo que puedan deslizarse con respecto a estos últimos para ser  
25 introducidos y retirados del bastidor. Asimismo, cada cajón comprende una parte frontal, en la cual viene fijado un tirador.

          La cajonera comprende un par de guías por cada cajón. Cada guía de cada par está conectada a una  
30 pared interna de un respectivo montante. Además, cada guía comprende un cojinete cilíndrico fijado al respectivo montante. Más en particular, cada cojinete presenta un eje de rotación perpendicular al montante y se desplaza sobre un carril fijado a una pared  
35 lateral externa del cajón. De este modo, cada cajón

puede moverse a lo largo de un respectivo par de guías. Con mayor nivel de detalles, en un área dispuesta en la parte posterior del cajón viene fijado un cursor. Tal cursor cumple la función de vincular la  
5 citada guía para desplazarse encima de la misma y, de esta manera, proporcionarle al cajón un punto de apoyo.

Por consiguiente, cada cajón puede moverse desde una configuración de cierre hasta una configuración de  
10 extracción y viceversa. Más en particular, cada cajón está alojado entre los montantes en la configuración de cierre y sobresale con respecto al citado borde frontal de los montantes en la configuración de extracción. Nótese que, cuando el cajón se halla en la  
15 configuración de extracción, dicho cursor se apoya contra el cojinete, de modo de impedir que el cajón se salga de las guías.

El cajón de la técnica conocida presenta un grave inconveniente. En efecto, puesto que se apoya contra  
20 el cursor según lo descrito arriba, el cojinete no permite la extracción total del cajón. Por este motivo, la operación de introducción o retiro de herramientas en el cajón o de este último es complicado en el caso de herramientas que pueden  
25 entrar dentro del volumen interno del cajón, pero que resultan ser muy grandes para ser introducidas desde la parte superior cuando el cajón se halla en su configuración de extracción.

Para eliminar este inconveniente, se conocen  
30 cajoneras con guías telescópicas. Aparte de las características de las cajoneras descritas con anterioridad, las mismas pueden comprender una parte telescópica de la guía colocada entre una parte fija de la guía ya citada, correspondiente a la guía  
35 sencilla descrita arriba, y el carril fijado al cajón.

En este caso, el cursor fijado al carril vincula la parte telescópica de la guía, Análogamente, el cojinete de la parte fija vincula la parte telescópica de manera que pueda deslizarse con respecto a la parte fija. Nótese que en esta variante de cajonera de la técnica conocida, la parte telescópica comprende otro cojinete asociado con el carril del cajón, y otro cursor asociado con la parte fija de la guía.

Cuando el cajón viene extraído, el carril se desplaza con respecto a la parte telescópica de la guía, mientras que esta última se desplaza con respecto a la parte fija. Nótese que en la configuración de extracción del cajón la parte telescópica sobresale más allá de los bordes frontales de los montantes mientras que en la configuración de cierre se halla en posición retraída entre los montantes. De este modo, en la configuración de extracción del cajón la parte telescópica extiende la guía, y ello permite que sea extraído en su totalidad.

Una desventaja de esta variante de cajonera perteneciente a la técnica conocida reside en el hecho que su construcción es sumamente compleja, lo cual implica inevitablemente costos más elevados.

En este contexto, el cometido técnico fundamento de la presente invención es el de proponer una cajonera que elimine los inconvenientes de la técnica conocida citados con anterioridad.

Más en particular, un objetivo de la presente invención es el de poner a disposición una cajonera de construcción sencilla en condiciones de permitir un fácil retiro e introducción de herramientas desde/en los cajones.

El cometido técnico señalado y los objetivos especificados se logran substancialmente mediante una cajonera que comprende las características técnicas

indicadas en una o varias de las reivindicaciones anexas.

Otras ventajas y características de la presente invención se pondrán aún más de manifiesto a partir de la descripción ejemplificadora y, por ende, no restrictiva de una ejecución preferente pero no exclusiva de una cajonera, como se exhibe en los dibujos anexas, en los cuales:

- la figura 1 es una vista en perspectiva de una cajonera según la presente invención;
- la figura 2 es una vista en perspectiva de un detalle de la cajonera mostrada en la figura 1; y
- la figura 3 es una vista lateral en sección de un detalle de la cajonera mostrada en la figura 1.

Haciendo referencia a las figuras anexas, el número 1 denota una cajonera según la presente invención. Más en particular, la ejecución de la cajonera (1) descrita a continuación se refiere a una cajonera (1) para herramientas.

La cajonera (1) comprende un bastidor (2). El bastidor (2) comprende dos montantes (3), enfrentados entre sí. Asimismo, el bastidor (2) comprende una base de soporte (4), conectada a los montantes (3) y, preferentemente, un panel superior (5) también conectado a los montantes (3) y dispuesto de frente a la base (4).

Cada montante (3) presenta una superficie interna (3a) y una superficie externa (3b). Más en particular, las respectivas superficies internas (3a) de los montantes (3) están dispuestas enfrentadas entre sí. Cada montante (3) además presenta un borde frontal (3c), situado entre la superficie interna (3a) y la superficie externa (3b). En particular, los bordes frontales (3c) están dispuestos sobre un plano que define un plano frontal de la cajonera (1).

La cajonera (1) además comprende un cajón (6) asociado con los montantes (3), de modo que pueda desplazarse con respecto a estos últimos, para ser introducido y extraído de la misma cajonera (1). En particular, el cajón (6) presenta un compartimiento interno (6a). Además, el cajón (6) presenta dos superficies laterales internas (6b), una superficie posterior interna (6c), una superficie frontal interna (6d) y un fondo (6e) que definen el compartimiento (6a).

Además, el cajón (6) presenta una parte frontal (6f) dispuesta substancialmente paralela con respecto al citado plano frontal. Más en particular, el cajón (6) comprende un panel frontal (7), preferentemente hecho de una lámina metálica y dispuesto en correspondencia de la parte frontal (6f) del cajón (6). Con mayor nivel de detalles, el panel frontal (7) define la superficie frontal interna (6d) del cajón (6).

El cajón (6) además comprende un tirador (8), conectado al panel frontal (7). Como puede apreciarse con mayor nivel de detalles en la figura 3, el tirador (8) se obtiene plegando una parte del panel frontal (7) del cajón (6).

Haciendo referencia a la figura 1, la cajonera (1) puede comprender una pluralidad de cajones (6). La cantidad y las dimensiones de tales cajones (6) pueden variar en función de las necesidades de uso. Cada cajón (6) puede ser introducido y extraído independientemente de los demás.

Como se ha mencionado arriba, cada cajón (6) es móvil con respecto a los montantes (3). En particular, cada cajón (6) puede ser conmutado entre una configuración de cierre, en la cual está alojado entre los montantes (3), y una configuración de extracción,

en la cual sobresale con respecto al borde frontal (3c) de los montantes (3). Dicho de otro modo, en la configuración de extracción, el cajón (6) sobresale con respecto al plano frontal de la cajonera (1).  
5 Análogamente, en la configuración de cierre, el cajón (6) no sobresale con respecto al plano frontal. Ventajosamente, lo anterior hace que la cajonera (1) sea más segura, por el hecho que cuando todos los cajones (6) están en la configuración de cierre, no  
10 hay partes sobresalientes que pueden enredarse con los cables de alimentación de las herramientas de taller.

Como puede apreciarse en particular en la figura 2, la cajonera (1) comprende al menos una guía (9) conectada a la superficie interna (3a) de uno de los  
15 citados montantes (3). En la ejecución descrita y exhibida en las figuras anexas, la cajonera (1) comprende dos guías (9) por cada cajón (6). Más en particular, cada guía (9) está conectada a su respectivo montante (3) preferentemente en  
20 correspondencia de la superficie interna (3a). Además, cada par de guías (9) está dispuesto sobre un plano perpendicular a los montantes (3) y preferentemente paralelo a la base (4) de la cajonera (1). Nótese que, por cada par de guías (9), cada una está asociada con  
25 una superficie interna (3a) de uno de los citados cajones (6).

El cajón (6) es corredizo con respecto a las guías (9). Más en particular, cada guía (9) comprende un respectivo dispositivo de deslizamiento (10) asociado  
30 con el cajón (6) y fijado con libertad de rotación a la guía (9), de manera de hacer que el cajón pueda moverse a lo largo de la citada guía (9).

En detalles, el dispositivo de deslizamiento (10) está ubicado en la guía (9) cerca del borde frontal  
35 (3c). En la ejecución descrita, el dispositivo de

deslizamiento (10) es un cojinete de bolas (11).

Más en particular, el cojinete (11) presenta un eje de rotación perpendicular a los montantes (3). Como puede verse en la figura 3, el cojinete (11) está  
5 conectado a un perno (12) fijado a la guía (9).

De conformidad con la presente invención, el cajón (6) presenta un alojamiento (14) en correspondencia de una parte frontal (6f) del mismo. Tal alojamiento (14) cumple la función de alojar el dispositivo de  
10 deslizamiento (10) cuando el cajón (6) está en la citada configuración de cierre.

En particular, el cajón (6) presenta un par de alojamientos (14), de manera que cada uno de ellos pueda alojar un correspondiente dispositivo de  
15 deslizamiento (10) asociado con una respectiva guía (9).

En particular, cada alojamiento (14) está dispuesto en un borde lateral (7a) del panel frontal (7). Dicho de otro modo, los alojamientos (14) están  
20 situados de lados opuestos del cajón (6).

Con mayor nivel de detalles, cada alojamiento (14) posee una pared lateral (14a) paralela a los montantes (3). Además, la pared lateral (14a) de cada alojamiento (14) se halla de frente al panel frontal  
25 (7) del cajón (6).

Análogamente, el alojamiento (14) presenta una pared frontal (14b) dispuesta transversalmente y preferentemente perpendicular a los montantes (3), y substancialmente paralela al panel frontal (7) del  
30 cajón (6). Nótese que tal pared frontal (14b) está dispuesta sobresaliente con respecto al citado panel frontal (7) del cajón (6).

Ventajosamente, cuando el cajón (6) está en la configuración de cierre la pared frontal (14b) del  
35 alojamiento (14) es substancialmente coplanaria a los



bordes frontales (3c) de los montantes (3). Dicho de otro modo, en la configuración de cierre, la pared frontal (14b) del alojamiento está dispuesta substancialmente sobre el plano frontal de la cajonera (1). De esta manera, las paredes frontales (14b) no sobresalen hacia fuera, y reducen las posibilidades de que algo se pueda enredar en la cajonera (1) cuando los cajones (6) están cerrados. Nótese, además, que por este mismo motivo, el tirador (8) citado con anterioridad no sobresale con respecto a la pared frontal (14b) del alojamiento (14). Dicho de otro modo, la pared frontal (14b) del alojamiento (14) no sobresale con respecto al tirador (8).

La cajonera (1) además comprende un carril (15) fijado al cajón (6). Más en particular, la cajonera (1) comprende un par de carriles (15), cada uno de ellos estando fijado a una respectiva pared lateral externa del cajón (6).

En la ejecución descrita, cada carril (15) vincula un respectivo dispositivo de deslizamiento (10), de manera que el mismo carril (15) pueda deslizarse sobre el dispositivo de deslizamiento (10) y permita el movimiento del cajón (6). Nótese que el carril (15) está parcialmente encajado en el citado alojamiento (14). Ventajosamente, esto permite la introducción del dispositivo de deslizamiento (10) en el alojamiento (14).

Con mayor nivel de detalles, un cursor (no exhibido) está fijado a cada carril (15) y puesto que vincula una respectiva guía (9), el mismo facilita el deslizamiento del cajón (6) con respecto a la guía. En la ejecución descrita y exhibida, el cursor presenta una estructura substancialmente similar al cojinete (11) de la guía (9).

Además, nótese que, cuando el cajón (6) está en la

configuración de extracción, dicho cursor se apoya contra el cojinete (11), de modo de impedir que el cajón (6) se salga de las guías (9).

De conformidad con una ejecución no exhibida de la presente invención, la guía (9) comprende una parte fija y una parte telescópica.

En este caso, el cursor fijado al carril (15) vincula la parte telescópica de la guía (9). Análogamente, el dispositivo de deslizamiento (10) de la parte fija vincula la parte telescópica de modo de permitir su deslizamiento con respecto a la parte fija. Nótese que en esta ejecución, la parte telescópica comprende un cojinete adicional asociado con el carril (15) del cajón (6) y un cursor adicional asociado con la parte fija de la guía (9).

Cuando el cajón (6) viene extraído, el carril (15) se desliza con respecto a la parte telescópica de la guía (9) mientras que esta última se desliza con respecto a la parte fija. Nótese que en la configuración de extracción del cajón (6) la parte fija sobresale más allá de los bordes frontales (3c) de los montantes (3), mientras que en la configuración de cierre viene retraída entre los montantes (3). De esta manera, en la configuración de extracción del cajón (6) la parte telescópica extiende la guía (9).

Finalmente, nótese que todas las partes de la cajonera (1) están hechas de lámina metálica plegada.

Ventajosamente, la producción industrial de la cajonera es fácil y económica.

Para impedir que bordes cortantes de lámina metálica lesionen al usuario, el panel superior (5) presenta un borde (5a) curvado hacia dentro.

La presente invención logra el objetivo propuesto. En particular, la presencia del alojamiento permite emplazar los dispositivos de deslizamiento

cerca de los bordes frontales de los montantes. Ello permite extraer el cajón en su totalidad, sin tener que emplear guías telescópicas y manteniendo, de esta manera, la estructura de la cajonera sumamente  
5 sencilla.

## Reivindicaciones

1.- Cajonera (1), que comprende un bastidor (2)  
5 el cual comprende dos montantes (3) enfrentados entre  
sí, cada montante (3) presentando un borde frontal  
(3c); al menos un cajón (6) asociado con dichos  
montantes (3), el cual presenta una parte frontal  
(6f), dicho cajón (6) además siendo corredizo con  
10 respecto a dichos montantes (3) entre una  
configuración de cierre, en la cual está alojado entre  
dichos montantes (3), y una configuración de  
extracción, en la cual sobresale con respecto a dicho  
borde frontal (3c) de dichos montantes (3); al menos  
15 una guía (9) conectada a una superficie interna (3a)  
de uno de dichos montantes (3) y que comprende un  
dispositivo de deslizamiento (10) fijado con libertad  
de rotación a dicho montante (3) y asociado con dicho  
cajón (6) para que pueda moverse a lo largo de dicha  
20 guía (9);  
dicho dispositivo de deslizamiento (10) estando  
ubicado en dicho montante (3) cerca de dicho borde  
frontal (3c), dicho cajón (6) presentando un  
alojamiento (14) en correspondencia de dicha parte  
25 frontal (6f) para alojar dicho dispositivo de  
deslizamiento (10) cuando dicho cajón (6) se halla en  
la configuración de cierre y comprendiendo un panel  
frontal (7), dicho alojamiento (14) estando ubicado en  
correspondencia de un borde lateral (7a) de dicho  
30 panel frontal (7);  
un carril (15) estando fijado a dicho cajón (6),  
resultando parcialmente encajado en dicho alojamiento  
(14) y vinculando dicho dispositivo de deslizamiento  
(10) para deslizar sobre el mismo y permitir el  
35 movimiento del cajón (6);

dicho alojamiento (14) presentando una pared frontal (14b), donde dicha pared frontal (14b) de dicho alojamiento (14) está dispuesta substancialmente coplanaria a dichos bordes frontales (3c) de dichos montantes (3) cuando dicho cajón (6) se halla en la configuración de cierre;

5  
10  
15  
caracterizada por el hecho que dicha pared frontal (14b) está dispuesta substancialmente transversal a dichos montantes (3) y sobresaliente con respecto a dicho panel frontal (7) de dicho cajón (6).

2.- Cajonera según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho que dicho cajón (6) comprende un tirador (8); dicha pared frontal (14b) de dicho alojamiento (14) no sobresaliendo con respecto a dicho tirador (8).

FIG 1

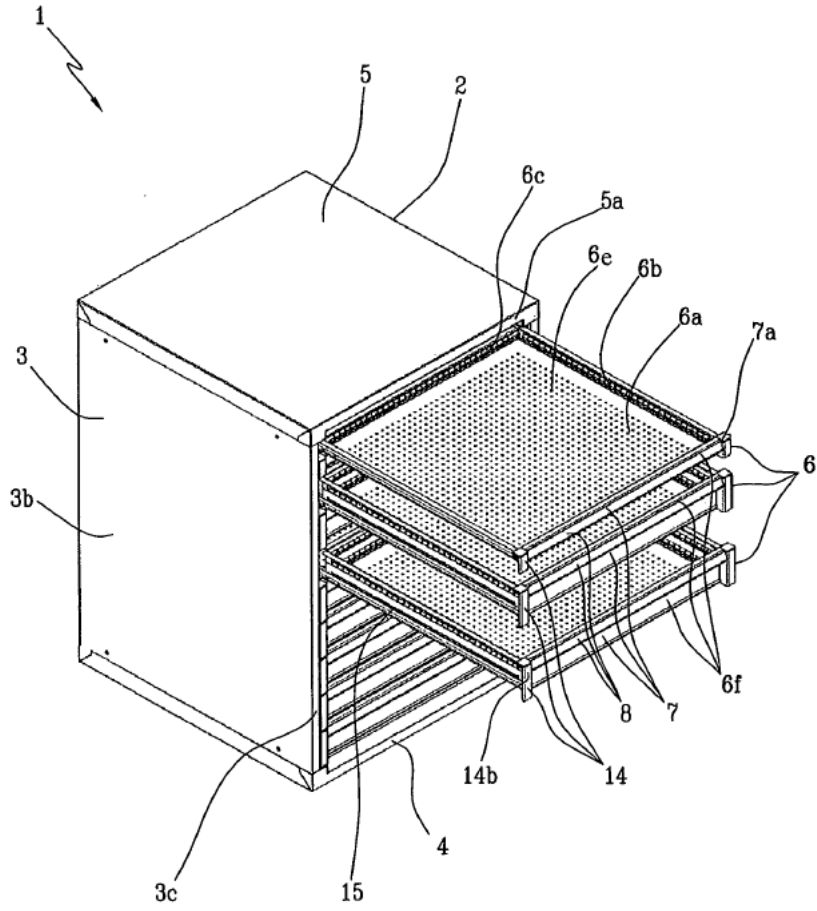


FIG 2

