

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 823 224**

51 Int. Cl.:

A47K 10/42

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.12.2018** **E 18211579 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.07.2020** **EP 3501359**

54 Título: **Dispensador de productos de papel**

30 Prioridad:

21.12.2017 IT 201700148662

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

06.05.2021

73 Titular/es:

LUCART SPA (100.0%)

Via Ciarpi 77

55016 Porcari (LU), IT

72 Inventor/es:

PASQUINI, MASSIMO

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 823 224 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

Dispensador de productos de papel

5 Campo técnico de la invención

La presente invención se refiere a un dispensador de productos de papel.

10 Más específicamente, la presente invención se refiere a un dispensador de productos de papel tales como servilletas, pañuelos y similares.

Técnica anterior

15 Existen varios tipos de dispensadores de productos de papel en el mercado, tales como servilletas, pañuelos y similares que están diseñados para ser colocados, por ejemplo, en mesas, mostradores, muebles u otras superficies que permitan a los usuarios recoger libremente dichos productos.

20 Normalmente, un dispensador del tipo mencionado anteriormente comprende un recipiente con forma de caja, dentro del que hay un compartimento que contiene un paquete de servilletas o pañuelos, que van a ser recogidos uno tras otro en sucesión; la recogida se realiza a través de una ventana o ranura especial que se puede colocar en varias posiciones del recipiente, por ejemplo, en la posición frontal, o en la posición superior, u otras.

25 Las servilletas o los pañuelos suelen estar dispuestos intercalados, es decir, cada uno se pliega y se coloca en relación con el otro para que cuando se recoja un producto, arrastre el extremo delantero del producto inmediatamente después del mismo: de este modo, el usuario puede agarrarlo fácilmente.

En el caso de que los productos se dispongan intercalados, el extremo del primer producto disponible para su recogida sobresale de la citada ventana.

30 Por lo general, el recipiente se puede abrir, para permitir que los productos de papel se rellenen dentro del compartimento de alojamiento.

35 Existen varios tipos de mecanismos de apertura de dicho compartimento, posiblemente asociados con cerraduras que se pueden abrir con una llave especial.

Un tipo de dispensador muy común incluye un recipiente o una carcasa en forma de caja, provisto de una base para su soporte sobre cualquier superficie (por ejemplo, una mesa, un mueble) y una abertura frontal, o lateral o superior.

40 En esta abertura se inserta un cajón extraíble, que incluye el mencionado compartimento para alojar productos de papel.

El cajón y el recipiente se pueden acoplar entre sí mediante guías deslizantes.

45 El cajón puede comprender también medios de empuje, generalmente impulsados por un resorte, que permiten mantener el paquete de producto constantemente cerca de la abertura de recogida, independientemente del número de productos que se encuentren realmente en el compartimento.

50 Esta configuración del dispensador es particularmente conveniente para rellenar productos, puesto que permite un acceso completo al compartimento una vez que el cajón se ha extraído por completo; el cajón se puede separar también del recipiente, para facilitar las operaciones de sustitución/mantenimiento.

55 En este tipo de dispensador, el recipiente y el cajón están de alguna manera vinculados entre sí durante el uso normal del dispensador, principalmente para evitar que el cajón se abra accidentalmente con el riesgo de que se salgan productos, puesto que, por razones higiénicas, no deben entrar en contacto con el exterior antes de su uso.

La fijación del cajón al recipiente se puede lograr de diversas formas.

60 Por ejemplo, en algunos dispensadores conocidos, la fijación antes mencionada es proporcionada por las porciones del recipiente y del cajón que están intercaladas o encajadas entre sí.

En más detalle, tales porciones pueden comprender, por ejemplo, asientos proporcionados en el recipiente en los que se encajan las respectivas porciones elevadas del cajón, con forma de pulsadores; dichas porciones elevadas son elásticamente flexibles, de modo que para abrir el cajón el usuario debe presionar las mismas porciones con los dedos, para desencajarlas de sus respectivos asientos y liberar las dos partes.

65 A menudo, por razones de simetría en la forma del objeto, estas porciones mutuamente intercaladas se proporcionan

en ambos lados o paredes laterales del dispensador y, por lo tanto, para abrir el cajón el usuario debe presionar simultáneamente los dos pulsadores, y al mismo tiempo, hacer que el cajón se deslice con respecto al recipiente.

5 Por lo tanto, esta es una operación de apertura bastante incómoda, lo que se vuelve aún más difícil si el compartimiento proporcionad en el cajón está lleno, o casi completamente lleno, de productos.

Este inconveniente se siente en particular cuando un mismo operador tiene que proporcionar, en un corto periodo de tiempo, el relleno de productos de papel en un número determinado de dispensadores.

10 En tipos de dispensadores se puede implementar la fijación entre el cajón y el recipiente, tal y como se ha mencionado, a través de una cerradura, que normalmente requiere el uso de una llave especial a ser abierta por el operador.

15 También en este caso, aunque no hay partes mutuamente intercaladas que se van a desbloquear/liberar manualmente, la apertura del cajón no es inmediata, puede que en cualquier caso debe utilizarse una llave, que también se puede perder accidentalmente.

20 También cabe señalar que hoy en día existe una tendencia a proporcionar dispensadores para productos de papel del tipo descrito con un aspecto estéticamente agradable y/o que se ajusten a ciertos criterios de estilo o diseño, puesto que son elementos que se integran principalmente en determinados entornos de decoración de interiores.

Como consecuencia, los requisitos de diseño dados requieren la creación de elementos con un diseño principalmente sencillo y limpio: este requisito a menudo contrasta con la presencia de elementos externos de fijación/cierre de varios tipos.

25 **Objetos de la invención**

Por lo tanto, el objetivo técnico de la presente invención es mejorar el estado de la técnica en el campo de los dispensadores de productos de papel.

30 Dentro de tal objetivo técnico, un objeto de la presente invención es desarrollar un dispensador que permita un acceso más rápido y fácil al compartimento que aloja los productos de papel que se van a dispensar.

35 Otro objeto de la presente invención es proporcionar un dispensador que permita retener el cajón, que comprende el compartimento para guardar productos de papel, de forma segura dentro del recipiente respectivo, durante su uso normal.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un dispensador de productos de papel de uso práctico e intuitivo.

40 Otro objeto más de la presente invención es hacer disponible un dispensador de productos de papel que permita que los objetos anteriores se cumplan por completo, aunque con una apariencia y un diseño exterior limpio y regular.

Este objetivo y estos objetos se consiguen mediante el dispensador de productos de papel de acuerdo con la reivindicación 1 adjunta.

45 El dispensador comprende al menos un recipiente, provisto de un volumen interno y al menos una abertura que permite el acceso al volumen interno, y al menos un cajón, alojado en el volumen interno, que comprende al menos un compartimento para alojar productos de papel y al menos una ventana a través de la que el usuario puede retirar manualmente los productos de papel.

50 El cajón es selectivamente extraíble a través de la abertura del recipiente, para permitir la introducción/relleno de productos de papel a medida que los usuarios los extraen.

55 De acuerdo con la invención, el dispensador comprende medios de retención magnéticos del cajón dentro del recipiente; estos medios de retención magnéticos, aunque seguros y estables, permiten una operación fácil y rápida por parte del operador a cargo del relleno de los productos, incluso con una mano, para reducir considerablemente el tiempo necesario para realizar tales operaciones.

60 Estas ventajas no se pueden conseguir con los dispensadores actualmente en el mercado. La solución propuesta es, como se verá, constructivamente muy simple.

Las reivindicaciones dependientes se refieren a realizaciones preferidas y ventajosas de la invención.

Breve descripción de los dibujos

65 Cualquier experto en la materia comprenderá mejor las características de la invención a partir de la siguiente descripción y los dibujos adjuntos, proporcionados a modo de ejemplo no limitativo, en los que:

la Figura 1 es una vista axonométrica del dispensador de productos de papel, de acuerdo con la invención;
 la Figura 2 es una vista axonométrica del mismo dispensador, con el cajón que aloja los productos de papel
 parcialmente abierto;
 5 la Figura 3 es una vista en despiece del mismo dispensador;
 la Figura 4 es una vista esquemática de la abertura del recipiente del dispensador;
 la Figura 5 es una vista de la base del dispensador, en la variante horizontal;
 la Figura 6 es una vista posterior del dispensador, en la variante horizontal;
 la Figura 7 es una vista axonométrica de varios dispensadores de acuerdo con la invención, mutuamente
 10 superpuestos horizontalmente;
 la Figura 8 es una vista axonométrica de varios dispensadores de acuerdo con la invención, asociados
 verticalmente entre sí;
 la Figura 9 es una vista de detalle superior de parte de la parte posterior del cajón del dispensador, en la variante
 horizontal;
 15 las Figuras 10, 11 son vistas detalladas en perspectiva de parte de los medios de retención magnéticos, en dos
 configuraciones de uso diferentes;
 la Figura 12 es una vista en perspectiva detallada de los medios de compactación de los productos de papel dentro
 del cajón;
 la Figura 13 es una vista en sección transversal lateral del recipiente del dispensador;
 20 la Figura 14 es una vista detallada del soporte lateral conformado, que se puede insertar en uno de los alojamientos
 laterales del recipiente del dispensador, en el que se pueden colocar hojas que contienen información y/o mensajes
 publicitarios;
 la Figura 14A es una vista lateral del soporte lateral conformado de la Figura 14;
 la Figura 15 es una vista detallada del soporte intermedio conformado, que se puede insertar en el alojamiento
 25 intermedio del recipiente del dispensador, en el que se pueden colocar hojas que contienen información y/o
 mensajes publicitarios;
 la Figura 15A es una vista lateral del soporte central conformado de la Figura 15.

Realizaciones de la invención

30 Con referencia a la Figura 1 adjunta, un dispensador de productos de papel de acuerdo con la presente invención se
 indica totalmente con 1.

35 El dispensador 1 puede dispensar cualquier tipo de productos de papel, sin limitaciones particulares a los objetos de
 la presente invención.

Por ejemplo, tales productos de papel pueden ser servilletas, pañuelos o similares, de cualquier forma y/o tamaño.

40 El dispensador 1 comprende un recipiente para productos de papel, totalmente indicado con 2. El recipiente 2 tiene
 una forma sustancialmente similar a una caja.

En la realización específica de la invención ilustrada en las figuras adjuntas, el recipiente 2 tiene una forma
 sustancialmente paralelepípeda (por ejemplo, con esquinas redondeadas), pero también podría tener cualquier otra
 45 forma adecuada para esa finalidad.

El recipiente comprende, en más detalle, una primera pared lateral 2a, una segunda pared lateral 2b, una tercera
 pared lateral 2c, una cuarta pared lateral 2d y una pared inferior 2e.

50 La primera pared lateral 2a y la segunda pared lateral 2b están mutuamente opuestas entre sí, al igual que la tercera
 pared lateral 2c y la cuarta pared lateral 2d; la primera pared lateral 2a y la segunda pared lateral 2b constituyen los
 lados de la superficie más grande del paralelepípedo antes mencionado.

Cada una de las paredes laterales 2a, 2b, 2c, 2d o la pared inferior 2e, son adecuadas para soportar el dispensador 1
 55 en cualquier superficie de soporte (por ejemplo, una mesa, un mueble, un estante, etc., sin limitaciones).

El recipiente 2 puede estar hecho de cualquier material adecuado para esta aplicación.

60 Por ejemplo, en una realización de la invención de particular interés práctico, el recipiente 2 está hecho de un material
 plástico ligero pero resistente.

El recipiente 2 comprende al menos un volumen interno 3, que aloja los productos de papel P.

Además, el recipiente 2 comprende al menos una abertura 4 que permite el acceso al volumen interno 3.

65 La abertura 4 se proporciona en la cara del paralelepípedo opuesta a la pared inferior 2e. El recipiente comprende
 además un cajón 5.

El cajón 5, durante su uso, está alojado en el volumen interno 3 del recipiente 2.

El cajón 5, en más detalle, es selectivamente extraíble a través de la abertura 4 del recipiente 2.

El cajón 5 comprende una pared frontal 6; la pared frontal 6 del cajón 5 es accesible desde el exterior.

Una ventana 6a, o ranura, se proporciona en la pared frontal 6, a través de la que el usuario puede recoger manualmente los productos de papel P.

La ventana 6a puede tener cualquier forma y tamaño, sin ninguna limitación.

El recipiente 5 comprende al menos un compartimento 7, que aloja los productos de papel P.

Los productos de papel P se disponen preferentemente para estar intercalados, es decir, cada uno se pliega y se coloca en relación con el otro de modo que, cuando se recoge un producto, arrastra el extremo delantero T del producto que le sigue inmediatamente.

El compartimento 7 está abierto en la parte superior, para facilitar la introducción/relleno de productos de papel P.

En más detalle, el cajón 5 comprende una pared inferior 8 y paredes laterales 9.

La pared frontal 6, la pared inferior 8 y las paredes laterales 9 definen el compartimento 7 para alojar los productos de papel P.

La pared inferior 8 del cajón 5 define un extremo posterior 8a, opuesto a la pared frontal 6. El cajón 5 puede estar hecho de cualquier material adecuado para esta aplicación.

Por ejemplo, en una realización de la invención de particular interés práctico, el cajón 5 está hecho de un material plástico ligero pero resistente.

El cajón 5 puede incluir también medios de compactación, generalmente indicados con 10, que permiten que los productos de papel P se mantengan constantemente en contacto con la pared frontal 6 y, por lo tanto, en una condición tal que se puedan recoger fácilmente a través de dicha ventana 6a, sea cual sea el nivel de llenado del compartimento 7.

Los medios de compactación 10 comprenden, más particularmente, al menos un miembro empujador 11, que aplica una presión sobre los productos de papel P, manteniéndolos siempre en contacto con la pared frontal 6.

En la realización mostrada en las Figuras, el miembro empujador 11 comprende, a su vez, (o consiste en) una pared que se puede mover en una dirección paralela a las paredes laterales 9 del cajón 5, adecuado para el contacto directo con los productos de papel P.

El miembro empujador 11 puede, por ejemplo, estar asociado con la pared inferior 8 o con las paredes laterales 9 del cajón 5 mediante guías, u otros medios de acoplamiento deslizantes similares.

Más particularmente, el miembro empujador 11 - visible en el detalle de la Figura 9 - comprende una pared 11a provista de apéndices 11b que se pueden deslizar a lo largo de guías respectivas 9a provistas en las paredes laterales 9 del cajón 5.

Así mismo, el miembro empujador 11 comprende una porción 11c, asociada con la pared 11a, adecuada para el contacto con los productos de papel P.

La porción 11c tiene un espesor dado, y posiblemente también una forma ligeramente ahusada, para asegurar un contacto óptimo de los productos de papel P con la pared frontal 6 del cajón 5 en todas las condiciones de uso y, por lo tanto, también en el caso de que los productos de papel P en el compartimento 7 sean muy pequeños.

Los medios de compactación 10 comprenden además al menos un miembro elástico 11d, que actúa sobre el miembro empujador 11 mencionado anteriormente hacia la pared frontal 6 del cajón 5; este miembro elástico 11d puede ser de cualquier tipo adecuado para la aplicación, por ejemplo, un resorte, un sistema de resorte, u otros.

Solo a modo de ejemplo, y de nuevo con referencia a la Figura 9, los medios de compactación 10 pueden comprender dos miembros elásticos 11d, que consisten en resortes en espiral u otros resortes de tipo adecuado, conectados al miembro empujador 11 en sus extremos.

El recipiente 2 y el cajón 5 están acoplados mutuamente de forma deslizante a través de guías 12a, 12b.

En la realización de la invención mostrada en las Figuras, las guías 12a, 12b se encuentran en la primera pared lateral 2a del recipiente 2, y correspondientemente en la pared inferior 8 del cajón 5.

5 En otras realizaciones de la invención, las guías 12a, 12b podrían colocarse y/o configurarse de otro modo.

En la realización de la invención ilustrada en las Figuras, las guías 12a, 12b tienen una sección transversal en cola de milano, para garantizar una mejor estabilidad del acoplamiento entre las dos partes y para evitar que se rompan accidentalmente durante el deslizamiento del cajón 5, pero podrían tener cualquier otra forma adecuada.

10 En todavía otras realizaciones de la invención, el acoplamiento deslizante entre el recipiente 2 y el cajón 5 podría obtenerse por diferentes medios, pero aptos para obtener el mismo resultado.

15 El recipiente 2 comprende, en la primera pared lateral 2a, una ventana 2f, en la que una pestaña 8b formada en el extremo posterior 8a de la pared inferior 8 del cajón 5 puede encajarse: la pestaña 8b es visible, por ejemplo, en las Figuras 9, 12.

20 El encaje de la pestaña 8b en la ventana 2f se produce durante la extracción del cajón 5 y evita que este último se suelte accidentalmente del recipiente 2: para separar completamente el cajón 5 del recipiente 2, es necesario aplicar un ligero giro manual al cajón 5 para desenganchar la pestaña 8b de la ventana 2f.

Como se muestra, por ejemplo, en las Figuras 5,6, el recipiente 2 comprende elementos de soporte 12c, 12d en la primera pared lateral 2a.

25 Estos elementos de soporte 12c, 12d están adaptados para evitar que el dispensador 1 se resbale o se mueva inadvertidamente durante el uso normal.

30 Los elementos de soporte 12c, 12d puede consistir en tiras de caucho u otro material similar; dichos elementos de soporte 12c, 12d pueden, por ejemplo, insertarse en los respectivos asientos previstos en las guías 12a del recipiente 2, de forma que sobresalen ligeramente de la superficie de la primera pared lateral 2a.

Los elementos de soporte 12c, 12d podrían, sin embargo, colocarse en otra parte dentro de la primera pared lateral 2a y/o tener una forma diferente a la indicada anteriormente.

35 Para asegurar el soporte del dispensador 1 en la pared inferior 2e - para obtener la configuración de uso mostrada en la Figura 8 - el recipiente 2 puede comprender elementos de soporte adicionales 12e, proporcionados en la propia pared inferior 2e.

40 Dichos elementos de soporte adicionales 12e pueden consistir en patas de caucho u otro material similar; pueden ser, por ejemplo, cuatro en número, fijados a la pared inferior 2e en sus cuatro esquinas.

Los elementos de soporte 12e pueden consistir en, por ejemplo, adhesivos circulares cauchutados de suficiente espesor para estabilizar el dispensador 1 cuando se utiliza en posición vertical.

45 De acuerdo con un aspecto de la invención, el dispensador 1 comprende medios de retención magnéticos, indicados en su conjunto con 13, del cajón 5 dentro del recipiente 2.

50 De acuerdo con otro aspecto de la invención, los mismos medios de retención magnéticos 13, durante la fase de relleno de los productos de papel P, tienen la función de retener el miembro empujador 11 en el extremo posterior 8a del cajón 5; de esta forma, el miembro empujador 11 no constituirá un obstáculo para el operador durante la introducción de los productos P, como se explica mejor a continuación.

55 Como se ha mencionado previamente, una de las funciones de los medios de retención magnéticos 13 es mantener el extremo posterior 8a del cajón 5 (es decir, el opuesto a la pared frontal 6), durante su uso, en contacto con la pared inferior 2e del recipiente 2.

Así mismo, los medios de retención magnéticos 13 evitan que el cajón 5 se abra accidentalmente, es decir, se deslice y salga del volumen interno 3 del recipiente 2, durante el uso normal.

60 De hecho, en ausencia de los medios de retención magnéticos 13 antes mencionados, incluso el simple hecho de recoger un producto de papel P a través de la ventana 6a podría provocar el deslizamiento accidental del cajón 5 con respecto al recipiente 2.

65 Al mismo tiempo, sin embargo, los medios de retención magnéticos 13 permiten la fácil apertura del cajón 5 para los requisitos de introducción/relleno de los productos de papel P dentro del compartimento de contención 7.

Más particularmente, y de acuerdo con un aspecto importante de la presente invención, los medios de retención magnéticos 13 permiten al operador encargado de introducir/rellenar el dispensador 1, o en cualquier caso al operador de mantenimiento del dispensador 1, abrir fácilmente el cajón 5 con un simple gesto, usando incluso una sola mano.

5 Los medios de retención magnéticos 13 comprenden un primer miembro 14.

El primer miembro 14 está fijado al recipiente 2; en más detalle, el primer miembro 14 se coloca en la pared inferior 2e del recipiente 2.

10 Los medios de retención magnéticos 13 comprenden adicionalmente un segundo miembro 15.

El segundo miembro 15 está fijado al cajón 5; en más detalle, el segundo miembro 15 se coloca en el extremo posterior 8a del cajón 5.

15 El segundo miembro 15 y el primer miembro 14 están sometidos a una fuerza de atracción magnética mutua, cuando están uno cerca del otro.

Por lo tanto, cuando se acercan entre sí - y, por lo tanto, durante el cierre completo del cajón 5 - el primer miembro 14 y el segundo miembro 15 se atraen mutuamente hasta que se unen, en una configuración de acoplamiento estable; esta configuración se modifica solo cuando el operador tira del cajón 5 en su dirección de apertura, con una fuerza tal que separa los dos miembros 14, 15.

20 El primer miembro 14 comprende, por ejemplo, al menos un imán permanente 14a. El primer miembro 14, como se muestra esquemáticamente en la Figura 4, está acoplado en un primer asiento 16 respectivo.

25 El primer asiento 16 se proporciona en la pared inferior 2e del recipiente 2, opuesto a la abertura 4; como alternativa, el primer asiento 16 se puede proporcionar en una de las paredes laterales 2a, 2b, 2c, 2d del recipiente 2 en, o en las inmediaciones de, la misma pared inferior 2e.

30 En particular, el primer asiento 16 se puede proporcionar en el centro de uno de los lados de la pared inferior 2e; o, dicho primer asiento 16 puede proporcionarse en el centro de uno de los lados, opuesto a la abertura 4, de una de las paredes laterales 2a, 2b, 2c, 2d.

35 El primer asiento 16 se puede obtener directamente en la fase de construcción (mediante moldeo u otra tecnología) de todo el recipiente 2.

En más detalle, el recipiente 2 puede comprender un soporte 17 que define el primer asiento 16, en el que el imán permanente 14a se inserta a su vez.

40 Esta solución permite sustituir fácilmente el primer miembro 14 por otro de diferente tipo, si es necesario, sin tener que reemplazar también el recipiente 2.

El segundo miembro 15 está acoplado en un segundo asiento 18.

45 El segundo asiento 18 está previsto en el extremo posterior 8a de la pared inferior 8 del cajón 5.

El segundo asiento 18 se puede obtener directamente en la fase de construcción (por ejemplo, moldeo u otra tecnología) del cajón 5.

50 El segundo miembro 15 comprende, por ejemplo, un elemento metálico 15a.

El elemento metálico 15a está hecho preferentemente de material ferromagnético, para obtener la fuerza de atracción mutua deseada.

55 El elemento metálico 15a puede estar constituido, por ejemplo, por un bloque (en forma de cubo o paralelepípedo, o de otra forma adecuada) de tamaño apropiado para obtener la atracción mutua deseada con el primer miembro 14.

El elemento metálico 15a puede, por ejemplo, encajar a presión en el segundo asiento 18, o puede alojarse en el mismo durante la fase de construcción del cajón (por ejemplo, mediante moldeo).

60 En otras realizaciones de la invención, la función del primer miembro 14 y del segundo miembro 15 de los medios de retención magnéticos 13 podría invertirse, es decir, en otras palabras, el primer miembro 14 podría comprender un elemento metálico, mientras que el segundo miembro 15 podría incluir un imán permanente, obteniendo el mismo resultado técnico. En otras realizaciones adicionales de la invención, el primer miembro 14 y el segundo miembro 15 de los medios de retención magnéticos 13 podrían comprender dos imanes permanentes respectivos, con los polos colocados y orientados de forma que se obtenga una atracción entre los dos.

La colocación del primer miembro 14 y del segundo miembro 15 podría ser diferente a la descrita e ilustrada en las Figuras adjuntas, sin limitación a los objetos de la presente invención.

- 5 En algunas realizaciones de la invención, los medios de retención magnéticos 13 podrían comprender más de un primer miembro 14 y, en consecuencia, más de un segundo miembro 15.

Por ejemplo, podrían proporcionarse múltiples primeros y segundos miembros 14, 15, distribuidos en el recipiente 2 y en el cajón 5, respectivamente.

- 10 Esto podría hacer posible diseñar el dispensador en la forma que mejor se adapte a los requisitos específicos, teniendo en cuenta varios factores, tales como la fuerza de atracción deseada de los medios de retención magnéticos 13 (es decir, la fuerza que debe aplicarse para sacar el cajón 5, teniendo también en cuenta los roces que dificultan el deslizamiento de los mismos) la posición y las dimensiones de los primeros, segundos miembros 14, 15, y otros.

- 15 Otra función importante de los medios de retención magnéticos 13, tal y como se ha mencionado, es retener el miembro empujador 11 en el extremo posterior 8a del cajón 5, durante la fase de relleno de los productos de papel P.

- 20 Para este fin, los medios de retención magnéticos 13 comprenden un tercer miembro 23, adecuado para ser atraído por el segundo miembro 15, o capaz de atraer al segundo miembro 15.

En otras palabras, el tercer miembro 23, cuando se coloca cerca del segundo miembro 15 (Figura 10), se somete a una fuerza de atracción magnética que hace que se adhiera a este último (Figura 11).

- 25 Como se ha mencionado, esta situación se produce cuando el miembro empujador 11 se mueve manualmente hasta cerca del extremo posterior 8a del cajón 5: en esta configuración de uso, el operador puede introducir los productos de papel P en el compartimento 7 del cajón 5 sin que el miembro empujador 11 sea un impedimento (siendo forzado por los miembros elásticos 11d a trasladarse hacia la pared frontal 6).

- 30 El tercer miembro 23 está fijado al miembro empujador 11.

Más particularmente, el tercer miembro 23 comprende un elemento metálico 24 (o un imán, u otro elemento que tenga propiedades ferromagnéticas) encajado en un alojamiento 24a proporcionado en el miembro empujador 11.

- 35 El alojamiento 24a se proporciona en la pared 11a, en la cara opuesta con respecto a aquella en la que se encuentra la porción 11c.

El alojamiento 24a está definido entre dos apéndices 11e del miembro empujador 11, conformados a modo de imagen especular e integral con la pared 11a (en la cara opuesta a aquella en la que se encuentra la porción 11c).

- 40 En otras realizaciones de la invención, el alojamiento 24a para el elemento metálico o imán 24 podría colocarse y/o configurarse de forma diferente, de acuerdo con los requisitos específicos de la aplicación.

- 45 Por lo tanto, desde el punto de vista operativo, durante la carga de los productos de papel P, el miembro empujador 11 se mueve hasta que alcanza el extremo posterior 8a del cajón 5, para lograr la máxima capacidad del compartimento 7.

- 50 En esta posición, el tercer miembro 23 es atraído magnéticamente por (o atrae magnéticamente) el segundo miembro 15, hasta que se adhiera a este último: la acción de los miembros elásticos 11d se impide así momentáneamente.

- Después de haber introducido la cantidad deseada de productos de papel P en el compartimento 7, el operador tira del miembro empujador 11 en la dirección de la pared frontal 6, hasta que el tercer miembro 23 se separe del segundo miembro 15: en esta condición, el miembro elástico 11d está libre de nuevo para empujar el miembro empujador 11 hacia la pared frontal 6, para mantener los productos de papel P en contacto constante con estos últimos de forma ordenada.

- De acuerdo con otro aspecto de la invención, la conformación externa del recipiente 2 permite apilar/emparejar/asociar varios dispensadores 1 idénticos o similares. De esta forma, se puede aprovechar al máximo el espacio disponible para dispensar/entregar los productos P.

- 60 En más detalle, varios dispensadores 1 idénticos o similares se pueden apilar fácilmente, como se muestra en la Figura 7, y en este caso, se utilizan en colocación horizontal, descansando sobre sus respectivas primeras paredes laterales 2a.

- 65 O, como se muestra en la Figura 8, los mismos dispensadores idénticos o similares se pueden colocar verticalmente, descansando sobre las paredes inferiores respectivas 2e; esta solución permite optimizar el uso del espacio en caso

de una superficie de soporte limitada.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la presente invención, el recipiente 2 del dispensador comprende al menos un alojamiento 19a, 19b, 19c para introducir al menos una hoja respectiva, que contiene, por ejemplo, mensajes informativos y/o publicitarios.

El alojamiento antes mencionado 19a, 19b, 19c se proporciona a lo largo de las superficies internas 2b, 2c, 2d del recipiente 2.

Por tanto, el recipiente 2 puede estar hecho de material transparente (o semitransparente), en al menos algunas de sus áreas, para permitir la lectura de dichos mensajes.

Más en particular - y como se muestra esquemáticamente en las Figuras 3 a 4 - el recipiente 2 comprende una pluralidad de alojamientos 19a, 19b, 19c distribuidos a lo largo de sus superficies internas (por ejemplo, tres alojamientos 19a, 19b, 19c, proporcionados en la cara interna de la segunda, tercera, cuarta paredes laterales 2b, 2c, 2d - respectivamente).

En el ejemplo mostrado en las Figuras, hay un alojamiento central 19a proporcionado en la segunda pared lateral 2b del recipiente 2, y dos alojamientos laterales 19b, 19c proporcionados en cambio en la segunda pared lateral 2c y en la tercera pared lateral 2d del mismo recipiente 2 - respectivamente.

Cada uno de los alojamientos 19a, 19b, 19c está definido por dos elementos elevados especulares respectivos 20, 21; cada uno de los mismos tiene una sección transversal conformada de tal forma que delimita una especie de bolsillo en el que se puede introducir una hoja de papel o cartón o similar. Uno o más de los alojamientos 19a, 19b, 19c pueden comprender también un panel de soporte conformado respectivo 22a, 22b, 22c, insertado entre los elementos elevados 20, 21, que previene especialmente que hojas grandes o de poco espesor, se doblen, volviéndose ilegibles.

En particular, se proporciona un panel conformado central 22a, y dos paneles conformados laterales 22b, 22c, que se pueden insertar en el alojamiento central 19a y en los alojamientos laterales 19b, 19c - respectivamente.

Cada uno de los paneles conformados 22a, 22b, 22c, observados en una vista en planta (Figuras 14, 15), tienen bordes laterales convergentes 22d, para facilitar su inserción en sus respectivos alojamientos 19a, 19b, 19c.

Como se puede observar, en cambio, en la Figura 13, también los alojamientos 19a, 19b, 19c tienen los elementos elevados respectivos 20, 21 dispuestos de forma convergente, para constituir una guía para la inserción de los paneles conformados respectivos 22a, 22b, 22c.

Cuando se ve desde el lado posterior, con referencia a la dirección de inserción en los alojamientos respectivos 19a, 19b, 19c (Figuras 14A, 15A), los paneles conformados 22a, 22b, 22c tienen una sección transversal sustancialmente trapezoidal, de modo que los bordes laterales inclinados respectivos 22d discurren a lo largo de los elementos elevados 20, 21, que tienen forma complementaria (véase, por ejemplo, la Figura 4).

Durante su uso, por lo tanto, cuando el operador tiene que sacar el cajón 5 para introducir nuevos productos de papel P dentro del compartimento 7, le aplica un simple tirón manual, por ejemplo, insertando los dedos dentro de la ventana 6a.

Cuando la tracción ejercida por el operador excede la fuerza de atracción magnética mutua existente entre los miembros 14, 15, estos últimos se separan y, por lo tanto, el cajón 5 se desenchaja del recipiente 2, de modo que pueda extraerse libremente (también completamente) de la abertura 4.

Una vez completadas las operaciones de introducción de los productos de papel P, el operador inserta el cajón 5 de nuevo en la abertura 4 (posiblemente encajando mutuamente las guías 12a, 12b), empujándolo hacia adentro; cuando los miembros 14, 15 se acercan, su atracción mutua acompaña y asegura la inserción completa del cajón 5 en el recipiente 2.

Por tanto, se ha visto cómo la invención logra los propósitos pretendidos.

Los medios de retención magnéticos 13 proporcionados en el dispensador 1 de acuerdo con la invención, configurados como se ha descrito anteriormente, constituyen una solución óptima para restringir el cajón 5 al recipiente 2 de forma segura y confiable.

Al mismo tiempo, el recipiente 2 y el cajón 5 se pueden liberar de forma muy fácil y rápida con un simple gesto del operador, incluso usando una sola mano y aplicando suficiente tracción para separar los dos miembros 14, 15.

Esto significa que el operador encargado de introducir/rellenar los productos al dispensador 1, a medida que son recogidos, puede trabajar más rápida y cómodamente, y esto es una ventaja importante, especialmente si tiene que

encargarse del mantenimiento de un gran número de dispensadores 1.

La forma y el diseño externo del dispensador 1 son extremadamente simples y limpios, puesto que no hay elementos de cierre, cerraduras o similares directamente visibles.

5 Esto constituye también un impedimento para que personas no autorizadas abran el cajón 5 del dispensador 1, puesto que no hay ninguna indicación o sugerencia de cómo abrirlo.

10 La presente invención se ha descrito de acuerdo con las realizaciones preferidas, pero aún son posibles variantes equivalentes dentro, del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador (1) para productos de papel, que comprende al menos un recipiente (2), provisto de un volumen interno (3) y de al menos una abertura (4) que permite el acceso a dicho volumen interno (3), y al menos un cajón (5), alojado en dicho volumen interno (3), que comprende al menos un compartimento (7) para alojar productos de papel (P), y al menos una ventana (6a) a través de la que el usuario puede retirar manualmente los productos de papel (P), siendo dicho cajón (5) selectivamente extraíble a través de dicha abertura (4), para permitir la introducción/relleno de productos de papel (P) a medida que los usuarios los retiran, caracterizado por que comprende medios de retención magnéticos (13) de dicho cajón (5) en el interior de dicho recipiente (2).
2. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dichos medios de retención magnéticos (13) comprenden un primer miembro (14) fijado a dicho recipiente (2), y un segundo miembro (15) fijado a dicho cajón (5), estando dichos primer miembro (14) y segundo miembro (15) sometidos a una fuerza de atracción magnética mutua cuando están cerca uno del otro.
3. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 2, en el que dicho primer miembro (14) comprende al menos un imán permanente (14a), o al menos un elemento metálico.
4. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 3, en el que dicho segundo miembro (15) comprende al menos un elemento metálico (15a), o al menos un imán permanente.
5. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en el que dicho primer miembro (14) se encaja en un primer asiento respectivo (16) dispuesto en la pared inferior (2e) de dicho recipiente (2) opuesto a dicha abertura (4), o en una de las paredes laterales (2a, 2b, 2c, 2d) de dicho recipiente (2) en, o en las inmediaciones de, dicha pared inferior (2e).
6. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 5, en el que dicho recipiente (2) comprende al menos un soporte (17) que define dicho primer asiento (16), en el que dicho imán permanente (14a) o dicho elemento metálico está a su vez encajado.
7. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, en el que dicho segundo miembro (15) se encaja en un segundo asiento respectivo (18) dispuesto en el extremo posterior (8a) de la pared inferior (8) de dicho cajón (5).
8. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 7, en el que dicho segundo miembro (15) comprende un bloque de metal en forma de cubo o paralelepípedo encajado en dicho segundo asiento (18).
9. Un dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 7, en el que dicho primer asiento (16) se puede proporcionar en el centro de uno de los lados de dicha pared inferior (2e), o en el centro de uno de los lados, opuesto a dicha abertura (4) de una de dichas paredes laterales (2a, 2b, 2c, 2d).
10. Un dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en el que la forma externa de dicho recipiente (2) permite apilar/emparejar/asociar varios dispensadores idénticos o similares (1) en una posición horizontal o vertical.
11. Un dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en el que dicho recipiente (2) comprende al menos un alojamiento (19a, 19b, 19c) para insertar al menos una hoja respectiva que contenga mensajes informativos y/o publicitarios, estando provisto dicho al menos un alojamiento (19a, 19b, 19c) a lo largo de las superficies internas de dicho recipiente (2).
12. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 11, en el que dicho recipiente (2) puede ser de material transparente o semitransparente, en al menos algunas de sus áreas, para permitir la lectura de dichos mensajes.
13. Un dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en el que dicho recipiente (2) y dicho cajón (5) están acoplados mutuamente de forma deslizante por medio de guías (12a, 12b) con sección transversal en cola de milano.
14. Un dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en el que dicho cajón (5) comprende medios de compactación (10) que permiten que los productos de papel (P) se mantengan constantemente en contacto con la pared frontal (6) de dicho cajón (5) y, por lo tanto, en un estado tal que sea fácil retirarlos a través de dicha ventana (6a), sea cual sea el nivel de llenado de dicho compartimento (7), comprendiendo dichos medios de compactación (10) al menos un miembro empujador (11), siendo dichos medios de retención magnéticos (13) adecuados para retener dicho miembro empujador (11) en el extremo posterior (8a) de dicho cajón (5) durante la introducción de productos de papel (P) en dicho compartimento (7).

15. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 14, en el que dichos medios de retención magnéticos (13) comprenden un tercer miembro (23), fijado a dicho miembro empujador (11), adecuado para ser atraído por dicho segundo miembro (15), o adecuado para atraer dicho segundo miembro (15).

5











