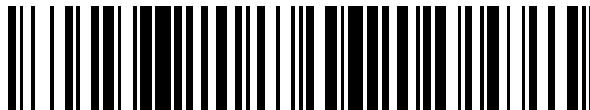


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 841 432**

51 Int. Cl.:

A47K 10/42 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.05.2018** **E 18173505 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.11.2020** **EP 3406171**

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

30 Prioridad:

22.05.2017 IT 201700055365 U

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

08.07.2021

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 2 841 432 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 INVENCION

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 como servilletas, pañuelos o productos similares.

ARTE PREVIO

15 Existen diferentes tipos de dispensadores de productos de papel como servilletas, pañuelos y productos similares que están diseñados para colocarse, por ejemplo, sobre mesas, muebles u otras superficies que permitan que los usuarios tomen los productos libremente.

20 Un ejemplo de uso común de estos dispensadores es en bares, restaurantes u otros comercios similares donde los productos son utilizados por quienes consumen alimentos o bebidas.

Por lo general, un dispensador como el mencionado anteriormente es un contenedor con forma de caja, que contiene un paquete de servilletas o pañuelos en su interior, que se toman uno tras otro.

25 Por lo general, aunque no siempre, las servilletas o pañuelos están intercalados, es decir, cada uno está doblado y posicionado junto con otro, de manera tal, que cuando alguien toma uno, arrastra la solapa del producto que se encuentra inmediatamente después. De esta forma, el usuario puede tomar fácilmente el producto.

30 El contenedor del dispensador suele tener al menos una abertura por la que el usuario puede tomar un producto a la vez. Cuando los productos están intercalados, la solapa del primer producto disponible para el usuario sobresale parcialmente de dicha abertura.

En lo que respecta a la posición del uso, la abertura puede estar en el frente o en la parte superior del dispensador.

35 El contenedor puede abrirse para colocar los productos de papel una vez que se hayan terminado; el mecanismo de apertura del contenedor y su posicionamiento también pueden ser diferentes (por ejemplo, apertura frontal o lateral).

40 En ciertas situaciones de uso, por ejemplo, sobre la barra de un bar, el dispensador es colocado sobre una superficie de apoyo, en una posición específica que permita tomar convenientemente los productos, por ejemplo, con la abertura de frente a los usuarios.

Sin embargo, existen otras situaciones de uso en las que una única posición no es conveniente para todos los usuarios.

45 Por ejemplo, si el dispensador se encuentra en el medio de una mesa, la abertura para tomar los productos siempre se encontrará frente a un único usuario; para poder tomar el producto, los otros usuarios deben dar vuelta el dispensador permanentemente o pedirle al usuario que se encuentra de frente a la abertura que les alcance el producto. Esta acción representa un perjuicio a la higiene, ya que el producto pasa por varias manos.

50 El documento US2016/0029856 A1 describe un dispensador de productos de papel según la introducción de la reivindicación 1.

OBJETOS DE LA INVENCION

55 El propósito técnico de esta invención es mejorar el estado de la técnica en el campo de los dispensadores de productos de papel.

60 Dentro de este propósito técnico, la presente invención tiene como objetivo proporcionar un dispensador de productos de papel que permita a varios usuarios, ubicados en diferentes posiciones con respecto al propio dispensador, recoger fácilmente los productos en condiciones de máxima higiene y comodidad.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un dispensador de productos de papel cuyo uso sea sencillo, práctico e intuitivo.

65 Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un dispensador de productos de papel que permita obtener los objetos antes mencionados con una solución constructiva que sea sencilla y económica.

Este propósito y objetivos se consiguen mediante el dispensador de productos de papel según la reivindicación 1 adjunta.

5 El dispensador comprende un recipiente, que contiene un compartimento interior para colocar los productos de papel, provisto de al menos una abertura para recoger los productos contenidos en el compartimento interior, y una base diseñada para estar en contacto con cualquier superficie de apoyo; según la invención, el dispensador comprende medios de acoplamiento giratorios interpuestos entre el recipiente y la base.

10 Esto hace posible girar el recipiente con respecto a la base a voluntad, permitiendo a varios usuarios posicionados de manera diferente con respecto al propio dispensador recoger los productos de forma cómoda y sencilla.

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

15 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Las características de la invención serán mejor comprendidas por cualquier experto en la técnica a partir de la siguiente descripción y los dibujos adjuntos, proporcionados a modo de ejemplo no limitativo, en los que:

20 la figura 1 es una vista axonométrica del dispensador de productos de papel conforme a la invención; la figura 2 es una vista del dispensador desde el frente; la figura 3 es una vista del dispensador desde arriba; la figura 4 es una vista del dispensador desde abajo; la figura 5 es una vista del dispensador desde atrás; la figura 6 es una vista axonométrica del dispensador, con algunas partes retiradas para proporcionar mayor claridad; La figura 7 es una vista axonométrica despiezada del dispensador.

25 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

Con referencia a la figura 1 adjunta, el número de referencia 1 generalmente indica un dispensador de productos de papel conforme a la presente invención.

30 Los productos de papel pueden ser servilletas, pañuelos de papel o similares, de cualquier forma y/o tamaño.

El dispensador 1 comprende un recipiente para productos de papel, generalmente indicado con el número de referencia 2.

35 El recipiente 2 comprende un compartimento interior 3 para alojar los productos (no mostrado en las figuras).

Además, el recipiente 2 comprende al menos una abertura 4, para recoger los productos contenidos en el compartimento interior 3.

40 Conforme a la invención, el dispensador 1 comprende al menos una base 5.

La base 5 está diseñada para estar en contacto con cualquier superficie de apoyo; esta superficie de apoyo puede ser, por ejemplo, el tablero de una mesa, un mueble, una barra de bar, un estante u otro, sin limitaciones.

45 Conforme a la invención, el dispensador 1 comprende un medio de acoplamiento giratorio 6, interpuesto entre el recipiente 2 y la base 5.

50 Esta solución permite que el recipiente 2 gire libremente con respecto a la base 5, lo que permite girar la abertura 4 en la dirección deseada, por ejemplo, hacia un usuario concreto que pretende recoger un producto.

Más detalladamente, el recipiente 2 comprende una parte inferior 7 y una parte superior 8, donde se encuentra dicho compartimento interior 3.

55 Los medios de acoplamiento giratorio 6 se interponen entre la parte inferior 7 del recipiente 2 y la base 5.

En la realización mostrada en las figuras, la parte inferior 7 y la parte superior 8 del recipiente 2 son separables entre sí, para permitir el acceso al compartimento interior 3.

60 En otras palabras, la parte superior 8 del recipiente 2 constituye, en la práctica, su tapa de apertura y cierre.

La parte inferior 7 comprende un elemento frontal 9 que se ve afectado por la abertura 4 para recoger los productos.

65 La parte superior 8 está articulada con la parte inferior 7; por lo tanto, la parte superior 8 se puede girar desde una posición cerrada a una posición abierta, en la que es posible acceder al compartimento interior 3.

- 5 La parte superior 8 está articulada, particularmente, al elemento frontal 9 de la parte inferior 7; con más detalle, el elemento frontal 9 está provisto de dos orificios laterales opuestos 10, en los que se pueden acoplar los respectivos pasadores 11 provistos en la parte superior 8.
- En otras realizaciones de la invención, está claro que los orificios laterales 10 también podrían estar provistos en la parte superior 8, mientras que los pasadores 11 podrían estar provistos en la parte inferior 7.
- 10 La abertura 4 para recoger los productos (véase como ejemplo las figuras 1 y 2) tiene una forma alargada, redondeada en los extremos; con referencia a su eje longitudinal, la abertura 4 es asimétrica, ya que comprende un contorno superior 12 sustancialmente arqueado y un contorno inferior 13, que definen un hueco 14 que facilita la inserción de los dedos de la mano del usuario.
- 15 La sección superior 8 del recipiente 2 (véase como ejemplo las figuras 1 y 7) es ligeramente divergente, en el sentido de que se ensancha hacia el área de la abertura 4; esto permite crear un elemento frontal 9 de amplio tamaño y, en consecuencia, una abertura 4 que es más grande y de fácil acceso.
- El dispensador 1 comprende medios de compactación para los productos, indicados con el número de referencia 15.
- 20 Los medios de compactación 15 se encuentran en el compartimento interior 3 del recipiente 2.
- Más detalladamente, los medios de compactación 15 permiten mantener los productos de manera consistente y correcta en contacto con el elemento frontal 9 de la parte inferior 7, de modo que puedan ser recogidos fácilmente a través de la abertura 4, incluso cuando han sido casi completamente consumidos.
- 25 Los medios de compactación 15 comprenden un par de guías 16 y una placa 17 asociada de manera deslizante con dichas guías 16.
- 30 Las guías 16 están conectadas a la parte inferior 7 del recipiente 2; con más detalle, el fondo de la parte inferior 7 está provista de bolsillos opuestos 18 en los que los respectivos apéndices 19, asociados con dichas guías 16, están acoplados de forma desmontable.
- El acoplamiento entre los apéndices 19 y los bolsillos 18 puede ser, por ejemplo, mediante trabas u otros medios adecuados de conexión.
- 35 La placa 17 comprende dos correderas laterales 20, acopladas de forma deslizante a los respectivos bordes superiores 21 de las guías 16.
- 40 La placa 17 está asociada a unos medios elásticos que ejercen una acción de empuje sobre la misma placa 17 en dirección a la abertura 4 del recipiente 2, de modo que el paquete de productos de papel alojado en el compartimento interior 3 sea siempre inducido a apoyarse contra el elemento frontal 9, incluso cuando se ha consumido casi por completo.
- 45 Los medios elásticos pueden ser de cualquier tipo mientras sea adecuado para implementar la función específica descrita.
- El recipiente 2 comprende unos medios de cierre 22, que permiten acceder de forma selectiva al compartimento interior 3.
- 50 Los medios de cierre 22 comprenden al menos una lengüeta 23 elásticamente flexible, integral con la parte inferior 7 (en el área trasera, en uso).
- La lengüeta 23 comprende una respectiva parte de extremo 24 elevada; dicha parte de extremo 24 elevada tiene una forma circular, por ejemplo.
- 55 Los medios de cierre 22 también comprenden un agujero 25 creado en la parte superior 8 (en el área trasera, en uso).
- 60 En una configuración cerrada del recipiente 2, la parte de extremo elevado 24 de la lengüeta 23 se acopla en el orificio 25.
- Para abrir el recipiente 2 y acceder al compartimento interior 3, se debe ejercer una ligera presión sobre la parte de extremo elevado 24 para que se desenganche del orificio 25, liberando así la parte superior 8 de la parte inferior 7.

ES 2 841 432 T3

La base 5 del dispensador 1 es básicamente una cruz; esta solución permite que el dispensador 1 obtenga una estabilidad óptima sobre una superficie de apoyo, al mismo tiempo que limita el peso del objeto y el uso de los materiales.

5 Se proporcionan patas de apoyo 26 en las cuatro esquinas de la cruz (figura 4).

Las patas 26 pueden ser o estar cubiertas de material que crea un alto coeficiente de fricción en la superficie de apoyo del dispensador 1; por ejemplo, este material puede ser caucho o similar.

10 Esto hace posible mantener la base 5 en contacto estable con la superficie de soporte incluso mientras el recipiente 2 gira con respecto a la misma.

Sin embargo, la base 5 puede tener cualquier forma según las necesidades específicas de la aplicación.

15 Conforme a la invención, los medios de acoplamiento giratorios 6 comprenden un elemento hembra 27 y un elemento macho 28, este último acoplado de forma giratoria en el interior del elemento hembra 27.

El elemento hembra 27 y el elemento macho 28 están asociados respectivamente con la parte inferior 7 del recipiente 2 y la base 5.

20 En la realización mostrada en las figuras adjuntas, que es de especial interés práctico, el elemento hembra 27 está asociado a la parte inferior 7 del recipiente 2, mientras que el elemento macho 28 está asociado a la base 5.

25 El elemento hembra 27 comprende (o está constituido por) un asiento circular 27a formado en la parte inferior 7 del recipiente 2 (con más detalle, formado en el fondo de la parte inferior 7).

El elemento macho 28 comprende (o está constituido por) un saliente anular 28a, integral con la superficie superior de la base 5 en uso, y adecuado para acoplarse dentro del asiento circular 27a.

30 Conforme a una realización, el saliente anular 28a comprende una pluralidad de secciones de restricción 29 del propio saliente anular 28a dentro del asiento circular 27a.

Con más detalle, las secciones de restricción 29 evitan que el saliente anular 28a se retire accidentalmente del asiento circular 27a.

35 En la realización mostrada en las figuras, el saliente anular 28a comprende cuatro secciones de restricción 29, dispuestas a 90° entre sí.

Cada una de las secciones de restricción 29 comprenden una sección respectiva de dicho saliente anular 28a, físicamente separado o aislado por medio de secciones discontinuas (por ejemplo, cortes).

40 Esto hace posible que cada sección de restricción 29 sea elásticamente flexible; para este propósito, se proporciona una ranura respectiva o corte 30 en el espesor de la base 5 y cerca de cada sección de restricción 29, lo que permite la flexión libre de la sección de restricción 29.

45 Cada sección de restricción 29 tiene su extremo terminal respectivo 31 doblado hacia el exterior del saliente anular 28a: al hacerlo, se crea una especie de diente que, cuando el saliente anular 28a se acopla dentro del asiento circular 27a, se apoya contra el borde periférico del mismo y evita, precisamente, cualquier retirada accidental del saliente anular 28a.

50 Para desenganchar el recipiente 2 de la base 5, por ejemplo para limpieza, mantenimiento y propósitos similares, es suficiente con presionar las secciones de restricción 29 hacia el centro de la protuberancia anular 28a, para separar las propias secciones de restricción 29 del borde periférico del asiento circular 27a.

55 El acoplamiento entre el saliente anular 28a y el asiento circular 27a permite girar libremente el recipiente 2 con respecto a la base 5, para orientar la abertura 4 para recoger los productos a voluntad.

La rotación del recipiente 2 con respecto a la base 5 es particularmente segura y estable, dado el gran diámetro del saliente anular 28a y el asiento circular 27a.

60 Conforme a una realización, el dispensador 1 comprende unos medios de bloqueo selectivo 32 del recipiente 2 con respecto a la base 5.

Más detalladamente, los medios de bloqueo selectivo 32 permiten - a discreción del usuario - limitar el recipiente 2 con respecto a la base 5, para evitar su rotación, o liberar el recipiente 2 de la base 5 de modo que los dos componentes pueden girar libremente entre sí.

5 Los medios de bloqueo selectivo 32 comprenden un primer elemento 33 que se acopla selectivamente con un segundo elemento 34, integral con la base 5.

Conforme a una realización, la base 5 está prevista de una carcasa 40 en la que se inserta el primer elemento 33 cuando no se utiliza, de modo que pueda conservarse.

10 Para poder utilizarlo, el primer elemento 33 debe extraerse de la carcasa 40.

En la realización ilustrada en las figuras, que es de especial interés práctico, el primer elemento 33 comprende una primera parte 35 para el ensamble con el recipiente 2, y una segunda parte 36 para el ensamble con el segundo elemento 34.

15 El primer elemento 33 tiene sustancialmente la forma de un hongo, donde la primera parte 35 constituye la cabeza y la segunda parte 36, el tallo.

20 El fondo de la parte inferior 7 del recipiente 2 está provisto de un orificio pasante 37 con dos diámetros: uno ligeramente mayor que el diámetro de la primera parte 35 y el otro ligeramente mayor que el diámetro de la segunda parte 36.

25 De esta manera, el primer elemento 33 se puede acoplar dentro del orificio pasante 37 de manera que la segunda parte 36 del mismo sobresalga hacia abajo en relación con la parte inferior 7 del recipiente 2.

Por consecuencia, el segundo elemento 34 comprende un orificio 38 formado en la base 5, en el centro del cual se proporciona una pequeña varilla 39 de forma tubular orientada hacia abajo, que sale de la superficie inferior de la base 5; dicha varilla 39 es adecuada para insertar selectivamente la segunda parte 36 del primer elemento 33.

30 Por lo tanto, como se muestra en la figura 6, cuando el primer elemento 33 se engancha dentro del orificio pasante 37, el enganche de la segunda parte 36 dentro del orificio de la varilla 39 evita que el contenedor gire con respecto a la base 5.

35 Cuando, en cambio, el primer elemento 33 se desengancha del orificio pasante 37, el recipiente 2 puede girar libremente con respecto a la base 5.

Por tanto, puede observarse cómo la invención consigue los fines previstos.

40 Conforme a la invención, el dispensador 1 constituye una solución práctica y económica para permitir un consumo más fácil de productos de papel por parte de múltiples usuarios ubicados en diferentes posiciones en relación al propio dispensador.

45 Conforme a la invención, la utilización del dispensador 1 es muy simple y sencilla, además de segura desde el punto de vista de los requisitos de higiene necesarios.

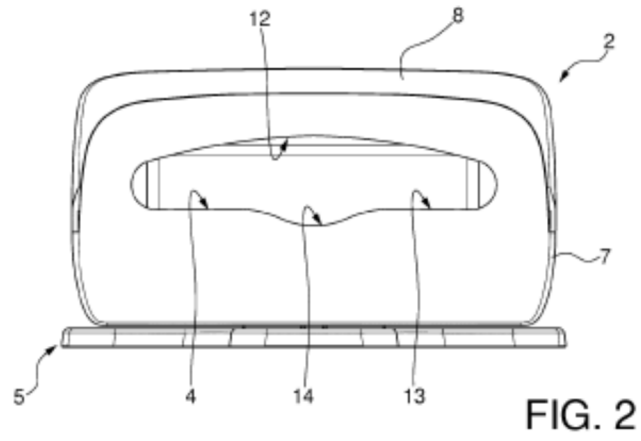
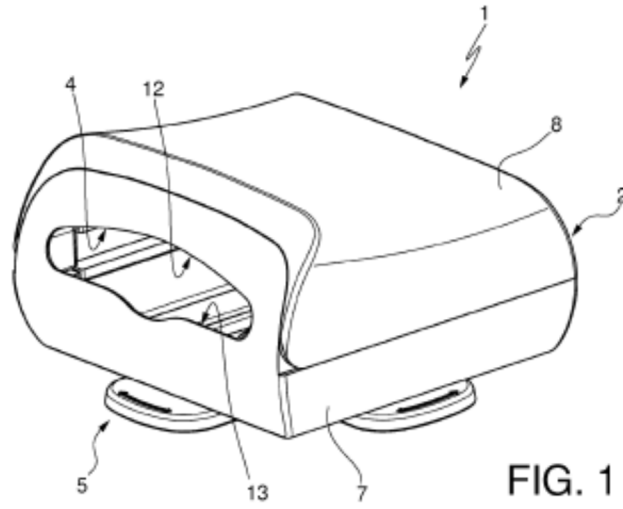
Gracias a la presencia de los medios de bloqueo selectivo 32, el dispensador 1, conforme a la invención, también puede transformarse en un dispensador tradicional, es decir, no giratorio con respecto a la base.

50 Esta invención ha sido descrita de acuerdo con realizaciones preferidas, pero pueden existir posibles variantes equivalentes sin apartarse del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispensador de productos de papel (1),
 que comprende un recipiente en forma de caja (2),
 que define un compartimento interior (3) para alojar los productos de papel y apto para alojar interiormente un
 paquete de servilletas o pañuelos, para ser recogidos uno tras otro en sucesión,
 dicho recipiente (2) provisto de
 10 una abertura (4) para recoger los productos contenidos en el compartimento interior (3), y
 una base (5) diseñada para estar en contacto con cualquier superficie de apoyo,
 dicho recipiente (2) comprende una parte inferior (7) y una parte superior (8), donde se encuentra dicho
 compartimento interior (3).
 dicha parte inferior (7) comprende un elemento frontal (9)
 15 que se ve afectado por dicha abertura (4) para recoger dichos productos,
 dicho dispensador (1) comprende medios de acoplamiento giratorio (6) interpuestos entre dicha parte inferior (7) de
 dicho recipiente (2) y dicha base (5), para permitir que dicho recipiente (2) gire libremente con respecto a dicha base
 (5), que permite girar dicha abertura (4) en la dirección deseada hacia un usuario particular que pretenda recoger un
 producto,
 20 en el que dichos medios de acoplamiento giratorio (6) comprenden un elemento hembra (27) y un elemento macho
 (28), estando dicho elemento macho (28) acoplado de forma giratoria dentro de dicho elemento hembra (27),
 caracterizado porque dicho elemento hembra (27) comprende un asiento circular (27a), formado en dicha parte
 inferior (7) de dicho recipiente (2), y porque dicho elemento macho (28) comprende un saliente anular (28a), integral
 con la superficie superior de dicha base (5) en uso, y adecuada para acoplarse con dicho asiento circular (27a).
 25
2. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 1, donde dicho saliente anular (28a) comprende una
 pluralidad de secciones de restricción (29) dentro de dicho elemento macho (28).
3. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 2, en donde en cada una de dichas secciones de restricción
 30 (29) de dicho elemento macho (28), existen secciones de dicho saliente anular (28a) físicamente separadas o
 aisladas de la misma por medio de secciones discontinuas, para hacer que dichas secciones de restricción (29) sean
 elásticamente flexibles.
4. Un dispensador (1) de acuerdo con las reivindicaciones 2 o 3, donde cada sección de restricción (29) tiene su
 35 respectivo extremo terminal (31) doblado hacia el exterior de dicho saliente anular (28a), de modo que se crea una
 especie de diente que, cuando dicho saliente anular (28a) se acopla dentro de dicho asiento circular (27a), se apoya
 contra el borde periférico del mismo y evita cualquier retirada accidental de dicho saliente anular (28a).
5. El dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, que comprende medios de bloqueo
 40 selectivo (32) de dicho recipiente (2) con respecto a dicha base (5), comprendiendo dichos medios de bloqueo
 selectivo (32) un primer elemento (33), integral con dicho recipiente (2), adaptado para acoplarse selectivamente a
 un segundo elemento (34), integral con dicha base (5).
6. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 5, donde dicho primer elemento (33) comprende una primera
 45 parte (35) para el ensamble a dicho recipiente (2), y una segunda parte (36) para el ensamble a dicho segundo
 elemento (34), teniendo dicho primer miembro (33) sustancialmente la forma de un hongo, en donde dicha primera
 parte (35) constituye la cabeza y dicha segunda parte (36) el tallo.
7. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 6, donde dicha parte inferior (7) comprende un orificio
 50 pasante (37) con dos diámetros, uno ligeramente mayor que el diámetro de dicha primera parte (35) y el otro
 ligeramente mayor que el diámetro de dicha segunda parte (36), de modo que dicho primer elemento (33) pueda
 acoplarse dentro de dicho orificio pasante (37) de manera que dicha segunda parte (36) sobresalga hacia abajo con
 respecto a dicha parte inferior (7).
8. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 7, donde dicho segundo elemento (34) comprende un orificio
 55 (38) formado en dicha base (5), en el centro de la cual se proporciona una pequeña varilla (39) que es adecuada
 para recibir selectivamente dicha segunda porción (36).
9. Un dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 5-8, donde dicha base (5) comprende un
 60 alojamiento (40) en el que dicho primer elemento (33) está presente antes de que pueda usarse.
10. Un dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, donde dicha parte inferior (7) y dicha
 parte superior (8) son separables entre sí para permitir el acceso a dicho compartimento interior (3).

11. Un dispensador (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, que comprende medios de compactación (15) para los productos de papel, alojados dentro de dicho compartimento interior (3).



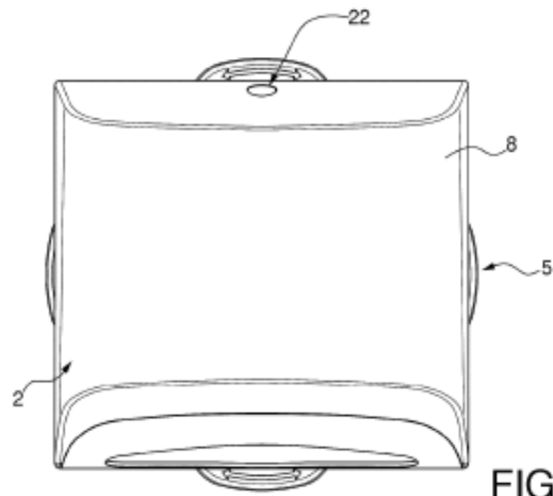


FIG. 3

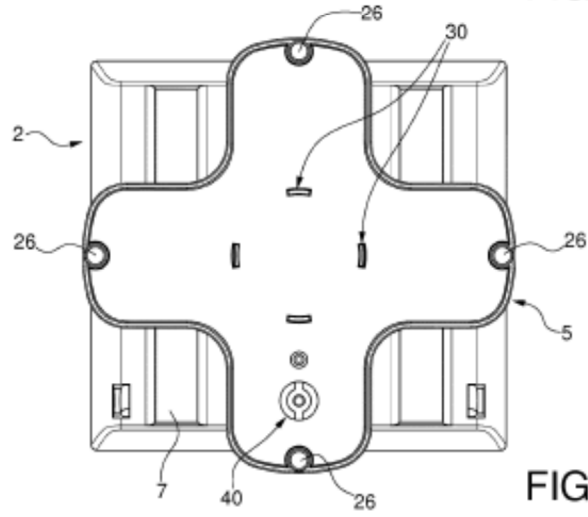
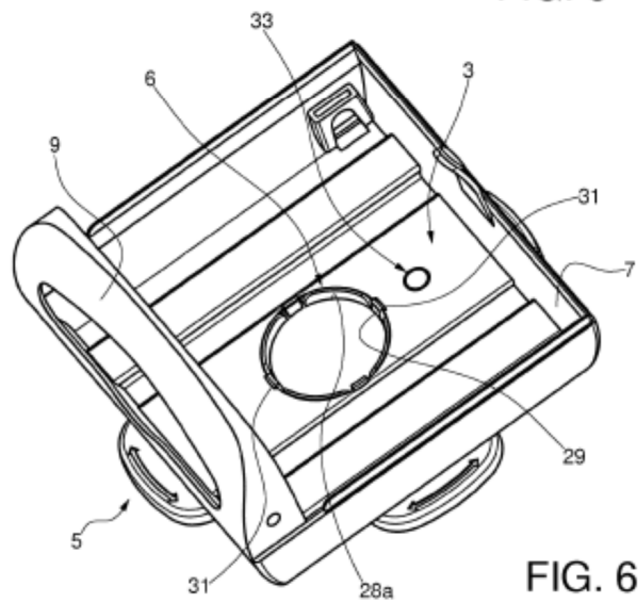
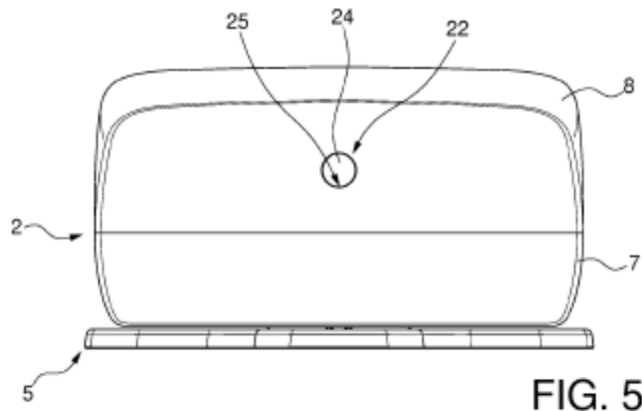


FIG. 4



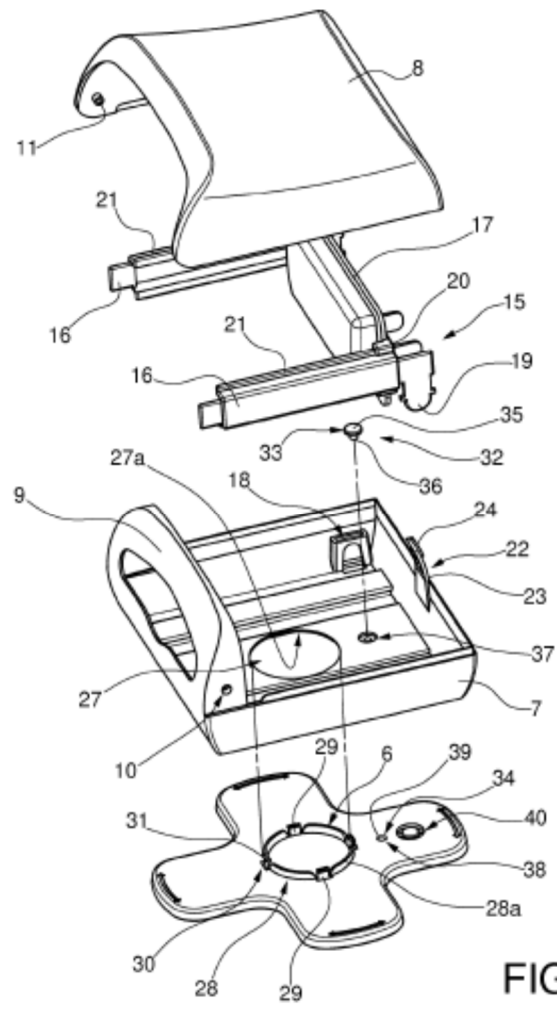


FIG. 7