

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 966 259**

51 Int. Cl.:

A47K 10/38

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.03.2020** **E 20164863 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.10.2023** **EP 3721773**

54 Título: **Dispensador de papel con una carcasa**

30 Prioridad:

10.04.2019 AT 503142019

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

19.04.2024

73 Titular/es:

HAGLEITNER, HANS GEORG (100.0%)

Lindenallee 11

5700 Zell am See, AT

72 Inventor/es:

HAGLEITNER, HANS GEORG

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 966 259 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 papel con una carcasa

La invención se refiere a un dispensador de papel con una carcasa, en particular para el montaje en la pared, con elementos de inserción para un rollo de papel y con una unidad de salida para secciones de un rollo de papel.

5 Este tipo de dispensadores son conocidos en una gran variedad de diseños y están disponibles en el mercado. Se utilizan para dispensar hojas de papel de toalla, de papel higiénico, de papel doméstico, etc. hoja por hoja y suelen ser dispositivos de una sola pieza, es decir, cada dispensador está diseñado para el papel adecuado para su utilidad. Por ejemplo, un dispensador de papel que presenta un rollo dispensador inferior y un rollo de reserva superior, que se convierte en el nuevo rollo dispensador una vez que se haya agotado el rollo dispensador, está descrito en el

10 documento WO 2009/135235. La carcasa encierra la unidad de salida, en la que ambos rodillos están dispuestos uno encima del otro. Los rollos de papel se rellenan en la zona superior de la carcasa, desde la que descienden unos carriles de guía verticales en las paredes laterales. Las posiciones para el rollo dispensador y el rollo de reserva están dadas por soportes extraíbles, y un mecanismo de cambio en la unidad de salida asegura que el rollo de reserva se transfiera a la posición de dispensación, después de que se haya agotado el rollo dispensador. Por lo tanto, el número

15 de rollos se limita a dos. No está prevista información específica sobre el tipo de papel que se va a usar.

El documento de solicitud de patente US 3 572 602 A muestra un dispensador de papel, que también es adecuado para un rollo dispensador y un rollo de reserva y que presenta un mecanismo de cambio.

El documento de solicitud de patente US 2005/0056656 A1 muestra un dispensador de servilletas, que se encuentran plegadas en una carcasa y se pueden extraer individualmente a través de una abertura de salida en una placa de salida configurada como un componente independiente.

20

El documento de solicitud de patente US 5,597,133 A describe un dispensador de papel que es adecuado para un rollo dispensador y varios rollos de reserva. El dispensador de papel es adecuado para rollos de papel con un núcleo de cartón y presenta, en la abertura de salida, un mecanismo de retención para el rollo dispensador, que encaja en la abertura central del rollo dispensador.

25 El objetivo de la invención es evitar determinadas desventajas de los dispensadores de papel, según la reivindicación 1 con una carcasa con elementos de inserción para rollos de papel y propone para ello, que la carcasa esté dividida, por lo que la unidad de salida está dispuesta en una parte de la base de la carcasa, y los elementos de inserción están dispuestos en una parte de fijación de la carcasa, y por lo que al menos una parte intermedia se inserta entre la parte de la base y la parte de fijación, para lo cual un carril de guía se extiende en, o sobre cada pared lateral desde el

30 elemento de inserción en la parte de fijación, hasta la unidad de salida en la parte de la base, para lo cual, mediante soportes extraíbles se definen una posición de dispensación y una posición de reserva para cada rollo de papel.

La subdivisión, en particular horizontal de la carcasa, ofrece una serie de ventajas. Por ejemplo, es posible construir dispensadores de manera modular y colocar, sobre una parte de la base, diferentes partes de fijación siempre del mismo diseño, que producen un tipo particular de dispensador o están adaptadas a un tipo particular de dispensador.

35 A la parte superior de la pared trasera se le puede asignar, por ejemplo, un sistema de detección e indicación de estados vacíos, un indicador de información, una estación de carga de teléfonos móviles o similares. La parte superior de la pared trasera también puede presentar una escotadura adicional para un soporte de pared o un pestillo para abrir la tapa, que se puede accionar con llaves codificadas, de manera diferente para determinados tipos de dispensadores. Además, si los elementos de inserción están codificados, se pueden prever sobre ellos otros códigos o insertos de codificación, que también están adaptados al tipo de dispensador en cuestión.

40

Preferentemente, cada una de las partes individuales presentan en sus superficies de contacto con la parte contigua, elementos de unión que encajan entre sí.

Los rollos de papel que se van a introducir en el dispensador pueden estar sin núcleo o enrollados sobre un núcleo, normalmente un núcleo de cartón. Para guiar y almacenar los rollos de papel, a menudo están previstos pasadores con cojinetes, sobresalientes de una barra de soporte continua o tapas finales fijas, que se deslizan de arriba a abajo en ambas paredes laterales en un carril de guía. Si el dispensador debe alojar un rollo dispensador y un rollo de reserva, en el carril de guía están previstos soportes extraíbles, que definen una posición de dispensación y una posición de reserva, desde las cuales se deslizan entonces los soportes del rollo vacío o los rollos de reserva llenos. También en este caso es particularmente ventajoso que los soportes estén previstos en la parte de la base para ambas

45

50 posiciones.

Puesto que de acuerdo con la invención se inserta al menos una parte intermedia entre la parte de la base y la parte de fijación, se aumenta la altura total del dispensador y, por lo tanto, la capacidad de los rollos de reserva. Una parte intermedia puede corresponder, por ejemplo, a un nivel de uno o dos rollos de papel y crear así dispensadores de varios rollos con tres, cuatro, cinco o más rollos de papel, sin cambiar la parte de la base ni la parte de fijación.

55 Para simplificar al máximo cada parte intermedia y evitar soportes extraíbles para los rollos adicionales, está previsto que los rollos adicionales se apoyen unos sobre otros. De acuerdo con la invención se evita, en este caso, una carga

de peso excesiva debido a los rollos adicionales llenados desde arriba, que puede perjudicar la función de recarga del rollo de reserva más bajo en la unidad de salida, porque el carril de guía en las paredes laterales de la parte intermedia presenta un tramo con secciones que se desvían alternativamente de una línea recta. En este tramo, el carril de guía está dispuesto preferentemente en forma de meandro, de modo que las transiciones entre las secciones del carril de guía están redondeadas. Sin embargo, también es posible una disposición en zigzag o similar.

La invención se describe con más detalle a continuación con referencia a las figuras y los dibujos adjuntos, sin limitarse a los mismos. Se muestran en:

la Fig. 1 una primera realización no reivindicada de un dispensador con la tapa abierta en una vista lateral,

la Fig. 2 una vista oblicua de las partes de la carcasa del dispensador según la Fig. 1,

la Fig. 3 una vista oblicua de las partes de la carcasa de una segunda realización reivindicada del dispensador, y

la Fig. 4 detalles de la segunda realización según la Fig. 3.

Una primera realización no reivindicada de un dispensador, para dispensar hoja a hoja de papel 21 enrollado en rollos, en particular papel higiénico, que presenta una carcasa 1 que está provista de una tapa frontal plegable 17. La carcasa 1 comprende una pared trasera 2, una pared lateral derecha 7 y una pared lateral izquierda 12. Las tres paredes 2, 7, 12 están colocadas juntas para formar una U y presentan elementos de unión, no mostrados en detalle, para este objetivo. Como se representa en la Fig. 2, la carcasa 1 encierra una unidad inferior de salida 20 y en las paredes laterales 7, 12, están previstos elementos superiores de inserción 24, 28 en forma de ranuras inclinadas hacia el interior, en las que encajan los pasadores con cojinetes, sobresalientes de una barra de soporte 22 a ambos lados por encima del rollo. Las ranuras del carril de guía continúan verticalmente hacia abajo y contienen soportes extraíbles 35 en la zona superior de la unidad de salida 20, para una posición de dispensación, en la que el papel 21 se dispensa desde el rollo dispensador. A continuación de la posición de dispensación, el extremo 36 del carril de guía se extiende más oblicuamente hacia abajo y termina cerca de la pared trasera 2, donde se pueden retirar las barras de soporte vacías 22.

Como se puede ver en la Fig. 2, la carcasa 1 está dividida horizontalmente, por lo que la parte inferior 3 de la pared trasera 2 y las partes inferiores 8, 13 de las dos paredes laterales 7, 12 representan una parte de la base 31 sustancialmente en forma de U, en la que están previstas la unidad de salida 20 con los dos rollos de papel 21.

La parte superior 4 de la pared trasera 2 y las partes superiores 9, 14 de las dos paredes laterales 7, 12 representan una parte de fijación 32 esencialmente en forma de U, que se coloca sobre la parte de la base 31, para que elementos de unión frontales 11, 16 encajen entre sí. En la parte superior 4 de la pared trasera 2 está diseñado un soporte 19, en el que se puede enganchar un inserto, no mostrado, o similar, que presenta, por ejemplo, un sensor de nivel, un soporte de información o similar, eventualmente también un enchufe de carga para dispositivos eléctricos.

Como se muestra en la Fig. 3, entre la parte de fijación 32 en forma de U y la parte de la base 31 en forma de U, se puede insertar una parte intermedia 33 en forma de U, para lo cual están previstos elementos similares de unión 11 y 16. La parte intermedia 33 está compuesta por una parte central 5 de la pared trasera 2, una parte central 10 de la pared lateral derecha 7 y una parte central 15 de la pared lateral izquierda 12. La parte central 5 de la pared trasera 2 puede presentar medios de fijación adicionales para el montaje en la pared. En cada una de las dos partes 10, 15 de las paredes laterales 7, 12 está previsto un tramo central del carril de guía, que une las secciones inferior y superior del carril de guía 23, 24 en la pared lateral derecha 7 y las secciones inferior y superior del carril de guía 27, 28 en la pared lateral izquierda 12, por lo que los rollos de papel 21 están apoyados directamente unos encima de otros en la parte intermedia 33.

Las secciones del carril de guía 25, 29 en la parte intermedia 33 están, como se puede ver en las Figs. 3 y 4, dispuestos en forma de meandro, posiblemente también en línea serpenteante, en zigzag o similar, alternando entre la línea recta y la vertical, de modo que los rollos de papel 21 se apoyan sobre superficies inclinadas y no presionen con todo su peso sobre el rollo de reserva que se encuentra en la posición de reserva, en la parte de la base 31. Esto no dificulta la extracción de los soportes 35 para el seguimiento del rollo de reserva hasta la posición de dispensación. Las superficies inclinadas descienden preferentemente, con un ángulo de aproximadamente 20°.

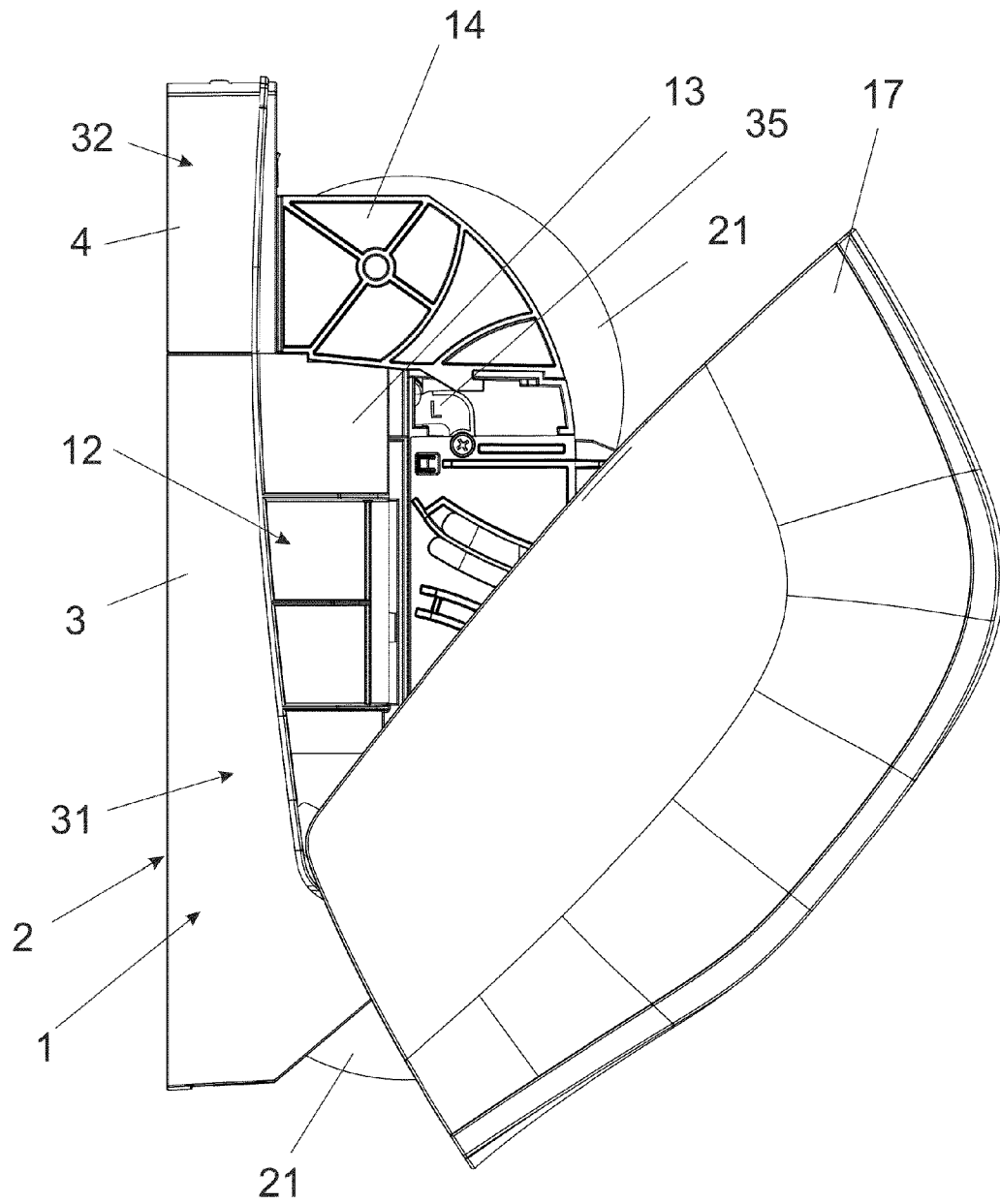
La Fig. 4 muestra una vista oblicua desde la izquierda y, por lo tanto, la superficie interior de la pared lateral derecha 7 con las secciones del carril de guía 25, 29 en la parte intermedia 33 y en la parte de fijación 32, así como una barra de soporte 22 en cuatro diferentes posiciones. Falta la parte de la base 31 en forma de U de la carcasa 1, de modo que la posición del mecanismo de cambio de la unidad de salida 20 con los soportes extraíbles 35 para la posición de reserva y la posición de dispensación es más visible.

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador de papel con una carcasa (1), en particular para el montaje en la pared, con elementos de inserción (24, 28) para un rollo de papel (21) y con una unidad de salida (20) para secciones del rollo de papel (21), para lo cual la carcasa (1) está dividida, ya que la unidad de salida (20) está dispuesta en una parte de la base (31) de la carcasa, y los elementos de inserción (24, 28) están dispuestos en una parte de fijación (32) de la carcasa, y para que al menos una parte intermedia (33) esté insertada entre la parte de la base (31) y la parte de fijación (32), para lo cual un carril de guía se extiende en, o sobre cada pared lateral (7, 12) desde el elemento de inserción (24, 28) en la parte de fijación (32), hasta la unidad de salida (20) en la parte de la base (31), por lo que mediante soportes extraíbles (35) se definen una posición de dispensación y una posición de reserva para cada rollo de papel (21).
2. El dispensador de papel según la reivindicación 1, caracterizado por que la carcasa (1) presenta aproximadamente una forma de U y una pared trasera (2) dividida y dos paredes laterales (7, 12) divididas, ya que entre las partes (8, 9; 13, 14) de cada pared lateral (7, 12), están diseñados elementos de unión (11, 16) que encajan entre sí.
3. El dispensador de papel según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que el carril de guía en las paredes laterales (10, 15) de la parte intermedia (33) presenta un tramo con secciones del carril de guía (25, 29) que se desvían alternativamente de una línea recta.
4. El dispensador de papel según la reivindicación 3, caracterizado por que el carril de guía está dispuesto en forma de meandro en el tramo.
5. El dispensador de papel según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que la parte de fijación (32) lleva información o dispositivos adicionales específicos de (rollos de) papel.

20

Fig. 1



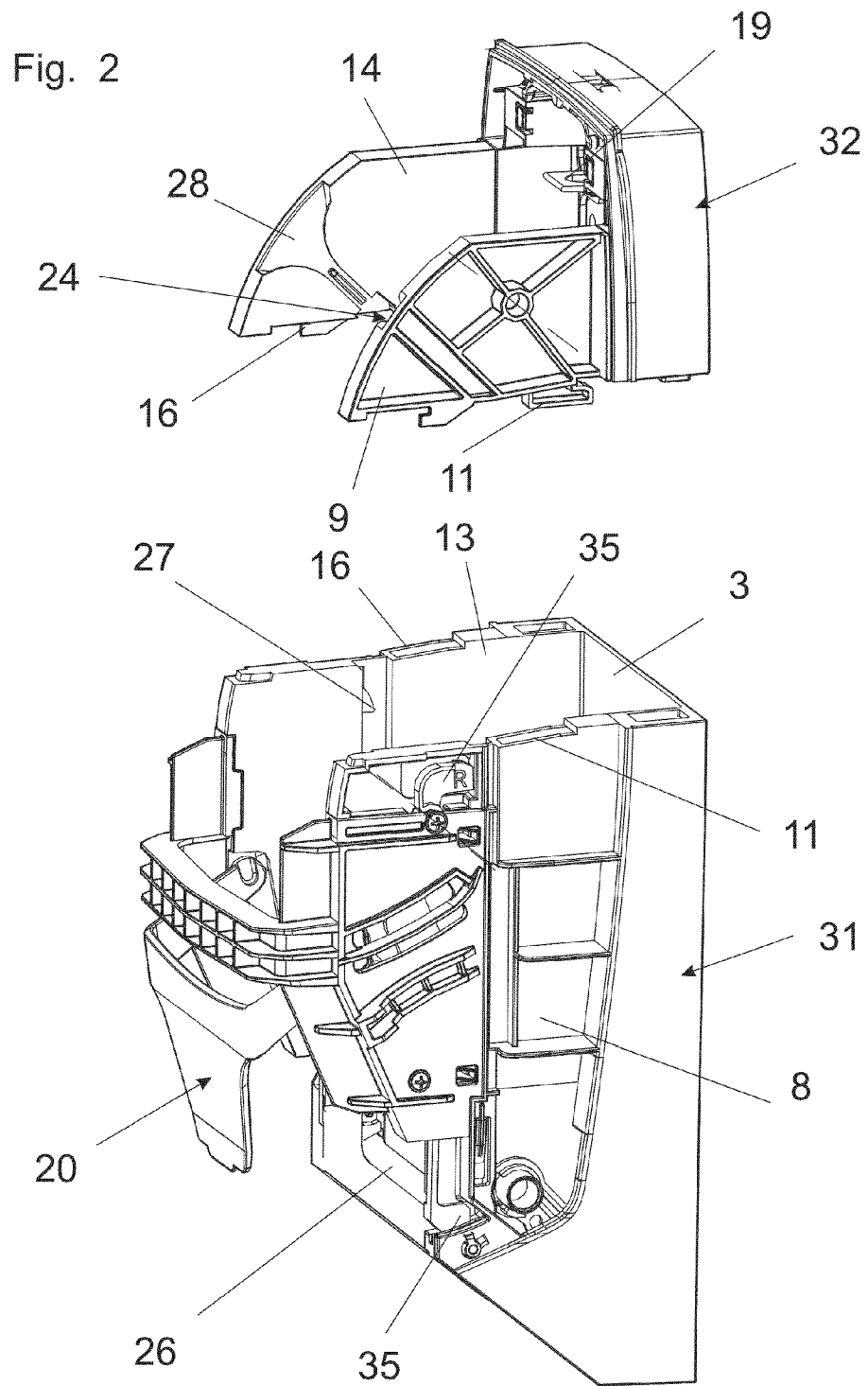


Fig. 3

