

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 635 024**

51 Int. Cl.:

A47K 10/38 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.02.2013 PCT/AT2013/000032**

87 Fecha y número de publicación internacional: **29.08.2013 WO13123536**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.02.2013 E 13709728 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.04.2017 EP 2816941**

54 Título: **Sistema dispensador**

30 Prioridad:

21.02.2012 AT 2182012

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

02.10.2017

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 2 635 024 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

Sistema dispensador

5 La invención hace referencia a una barra de soporte según el preámbulo de la reivindicación 1, a un sistema dispensador previsto con al menos una banda de material enrollada para formar un rollo, la cual está dispuesta de forma solidaria en rotación sobre la zona central de una barra de soporte de este tipo, y a un rollo.

10 Por una superficie que no esté configurada como superficie de rotación se entiende a este respecto una superficie, cuyo extremo generatriz varía distanciada respecto al eje de pivotación. Las superficies no configuradas como superficies de rotación son sobre todo, superficies laterales planas, dado el caso también curvadas, de listones o ranuras, que están previstas frontalmente en los pivotes, superficies escalonadas, respectivamente una superficie envolvente prismática en el extremo del pivote, etc.

15 Los rollos comprenden diferentes bandas de material, que se enrollan sobre núcleos o también sin núcleos y a continuación se equipan con las barras soporte pasantes, para poder desenrollar la banda de material en un dispensador. Esto es sobre todo adecuado si se cortan los rollos mediante un entallado de corte del rollo, como es generalmente el caso del papel de cocina, papel sanitario, papel higiénico, etc. En los dispensadores, los soportes o las guías para rollos de este tipo presentan en general unas ranuras, en las que se implantan los pivotes. Debido a
20 que es necesario prestar atención a la disposición correcta de los rollos, para que el extremo de la banda de material cuelgue siempre del mismo lado del rollo, los pivotes y las guías correspondientes están configurados de forma diferente en ambos lados.

25 En particular en el caso de bandas de material con un valor reducido, como por ejemplo en papeles de cocina, papeles higiénicos, otros papeles sanitarios, bolsas de basura sin fin, etc., también los materiales utilizados para los pivotes son más bien económicos y por ello presentan solamente justo la estabilidad o resistencia mínima suficiente que permitan que sea posible su uso. Por lo tanto, los pivotes no están protegidos contra daños que pueden ser causados por intentos violentos de introducir el rollo equivocadamente en el dispensador, a pesar de la clara asociación mediante la diferente conformación de los dos lados.

30 Se conoce una barra de soporte de este tipo así como un dispensador, en el que se insertan rollos con la barra de soporte que sobresale por ambos lados, del documento EP 1 927 308, que describe todas las características del preámbulo de la reivindicación 1.

35 Un pivote de la barra de soporte presenta una brida terminal distanciada de la zona central de la barra de soporte mediante una ranura perimétrica, la cual está equipada en su lado frontal con una ranura cuyas paredes laterales representan respectivamente una superficie de ajuste no configurada como superficie de rotación. La brida terminal del pivote puede introducirse en una guía destalonada en la pared lateral del dispensador, en cuyo comienzo está previsto un resalte de tipo listón, que se corresponde con la ranura frontal en el pivote y cuyas superficies laterales conforman de este modo unas contrasuperficies respecto a las superficies de ajuste. Para su colocación, el rollo o el pivote debe girarse por ello de tal manera, que se consiga la coincidencia de ambas superficies. Sólo entonces puede introducirse el rollo en el dispensador. Debido a que la barra de soporte presenta unos listones que sobresalen en la zona central, sobre los que se sujeta la banda de material enrollada de forma solidaria en rotación de tal manera que la barra de soporte al tirar de la banda de material gira con el rollo, el resalte de tipo listón termina
45 muy por delante de la posición de dosificación del rollo, y los pivotes pueden girar a voluntad en la posición de dosificación del rollo.

50 Del documento US 2001/0006202 se conoce un sistema dispensador en forma de un cartucho con un rollo de un material de registro, en particular de un papel térmico. La barra de soporte para el rollo se compone de dos partes que pueden enclavarse dentro del rollo, en las que está montado de forma giratoria respectivamente un pivote sobresaliente. Los pivotes se insertan de forma solidaria en rotación en ranuras del cartucho, de tal manera que la parte central enclavada está montada de forma giratoria en el pivote sobresaliente. Las superficies exteriores paralelas de los pivotes forman a este respecto las superficies de ajuste no configuradas como superficie de rotación. Frontalmente está prevista en cada pivote una depresión central, en la que engrana un mandril elástico en
55 la posición terminal de introducción.

60 Del documento US 5 597 135 se conoce una barra de soporte para el alojamiento solidario en rotación de una banda de material enrollada para formar un rollo. La barra de soporte puede presentar en cada extremo un pivote (4) situado en el eje longitudinal de la barra de soporte, en donde ambos pivotes pueden estar equipados con una superficie de ajuste no configurada como superficie de rotación sobre una ranura en el lado frontal del pivote, y en donde el pivote equipado con la ranura está dispuesto de forma giratoria sobre la barra de soporte.

65 El objeto de la invención consiste a continuación en obtener, en el caso de un sistema dispensador de la clase citada anteriormente, unas simplificaciones tanto en el dispensador como en las barras soporte, sin se reduzcan las ventajas dadas del sistema dispensador conocido del documento EP 1 927 308.

5 Esto se consigue conforme a la invención, en el caso de una barra de soporte, para el alojamiento solidario en rotación de una banda de material enrollada para formar un rollo, que presente en cada extremo un pivote situado en el eje longitudinal de la barra de soporte, en donde al menos uno de los dos pivotes esté equipado con una superficie de ajuste no configurada como superficie de rotación sobre una ranura en el lado frontal del pivote, por medio de que el al menos un pivote equipado con una ranura está dispuesto de forma giratoria sobre la barra de soporte.

10 Además esto se logra con un sistema dispensador conforme a la reivindicación dependiente 3.

Además esto se logra también con un rollo conforme a la reivindicación dependiente 4.

15 A continuación se describe la invención con más detalle en base a las figuras del dibujo adjunto, sin estar limitada a las mismas. Aquí muestran:

20 La Figura 1 una barra de soporte en un corte longitudinal según la línea I-I de la Figura 2 con un rollo de material esbozado,
 la Figura 2 una vista frontal del extremo derecho de la barra de soporte en la Figura 1,
 la Figura 3, aumentado, el extremo derecho de la barra de soporte en la Figura 1,
 la Figura 4 una representación esquemática de una guía para la barra de soporte en un dispensador,
 la Figura 5 la guía de la Figura 4 en una vista en planta, y
 la Figura 6 una vista oblicua esquemática de un dispensador equipado con un rollo.

25 Las bandas de material 12 enrolladas para formar rollos 3, en particular de papel de cocina o sanitario, necesitan generalmente, debido a que se cortan mediante un entallado de corte del rollo, unos pivotes 4, 5 que sobresalen frontalmente si, después de abrir una tapa 25, se insertan en una guías 21, 24 de un dispensador 20 (Figura 6) y allí se montan de forma giratoria en una posición de dosificación 10. Los pivotes 4, 5 están previstos a este respecto en los extremos de una barra de soporte 1, en donde en las figuras se ha dibujado a la izquierda un pivote sencillo 4 con una superficie de rotación cilíndrico-circular, que se ajusta a una ranura de una guía 24 del dispensador 20. Sin embargo, en principio también es posible configurar el pivote 4 y su guía también según la posibilidad descrita a continuación para el pivote 5 y su guía 21 mostrados a la derecha.

30 Para poder insertar los rollos 3 sólo en la posición correcta en las diferentes guías 21, 24 del dispensador, de tal manera que la banda de material se extraiga siempre del mismo lado del rollo (Figura 5), la guía 21 está configurada como un nervio 22 que sobresale de la pared del dispensador 20, sobre el que puede desplazarse la zona configurada de forma correspondiente del pivote 5 hasta la posición de implantación 15. El pivote 5 presenta por ello una ranura 8 en el lado frontal libre, que está configurada diametralmente opuesta al nervio 22 sobre la pared del dispensador 20. Las paredes laterales de la ranura 8 son superficies de ajuste 9 que, al contrario de la superficie perimétrica del pivote 5, no representan ninguna superficie de rotación, sino que son en particular planas y sus contrasuperficies 23 están previstas sobre el nervio 22. Debido a que el nervio 22 no sólo se extiende en la posición de implantación 15 al principio de la guía 21, sino por toda su longitud hasta la posición de dosificación 10, el rollo 3, que se sujeta de forma solidaria en rotación en la zona central de la barra de soporte 1 mediante las aletas 2 que sobresalen del perímetro, giraría también de forma correspondiente a la curvatura de la guía 21, y permanecería sin poder girar en la posición de dosificación 10, de tal manera que la banda de material 12 no puede extraerse. Para aun así hacer esto posible en la dirección de las flechas 11, el pivote 5 está montado de forma giratoria en el extremo de la barra de soporte 1, como puede verse en las Figuras 1 y 3. La barra de soporte 1 está equipada con una parte terminal axial 6 estrechada, sobre la que está prevista una estría perimétrica. El pivote 5 presenta un manguito 7 ajustado al mismo equipado con un reborde anular, de tal manera que el pivote 5 se enclava al encajarse sobre la parte terminal 6. De este modo, como puede verse en las Figuras 4 y 5, permanece invariable la posición del rollo 3 o de la barra de soporte 1 al moverse desde la posición de implantación 15 (a la derecha en la Figura 5) a la posición de dosificación 10 (a la izquierda en la Figura 5) con relación al dispensador, si bien el pivote 5 debe seguir la curvatura del nervio 22, ya que el pivote puede girar en el ángulo correspondiente sobre la parte terminal 6 de la barra de soporte 1. En la posición de dosificación 10 puede girar la barra de soporte 1 con el rollo en o sobre el pivote 5, si se extrae la banda de material 12 (flecha 11). La barra de soporte 1 y el pivote 5 se componen de forma preferida de un material económico, en donde entre ambos se produce un rozamiento por deslizamiento que no puede definirse con más detalle, con lo que se consigue un efecto de frenado ventajoso sobre el rollo 3 al extraer la banda de material.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Barra de soporte para una banda de material enrollada para formar un rollo (3), que presenta en cada extremo un pivote (4, 5) situado en el eje longitudinal de la barra de soporte (1), en donde una zona central de la barra de soporte (1) prevista para el alojamiento solidario en rotación de la banda de material entre los dos pivotes (4, 5) presenta unas aletas (2) que sobresalen del perímetro, y en donde al menos uno de los dos pivotes (5) está equipado con al menos una superficie de ajuste (9) no configurada como superficie de rotación sobre una ranura (8) en el lado frontal del pivote (5), **caracterizada por que** el al menos un pivote (5) equipado con la ranura (8) está dispuesto de forma giratoria sobre la barra de soporte (1).
- 10 2. Barra de soporte según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la ranura (8) tiene forma de cola de milano.
- 15 3. Sistema dispensador con un dispensador (20) para secciones a separar de una banda de material arrollada para formar un rollo (3) y con al menos una banda de material enrollada para formar un rollo (3), que está previsto de forma solidaria en rotación sobre la zona central de una barra de soporte (1) según la reivindicación 1, en donde cada uno de los pivotes (4, 5) de la barra de soporte (1) sobresale del rollo (3) por cada extremo, en donde el dispensador (20) presenta para el al menos un pivote (5) equipado con la superficie de ajuste (9) una guía (21) que termina en una posición de dosificación (10), en cuyo principio está prevista una contrasuperficie (23) respecto a la superficie de ajuste (9) del pivote (5), en donde la inserción del rollo (3) en el dispensador (20) sólo es posible si coincide la superficie de ajuste (9) y su contrasuperficie (23), y en donde el al menos un pivote (5) está dispuesto de forma giratoria sobre la barra de soporte (1), y porque la guía (21) está formada sobre el dispensador (20) mediante un nervio (22) sobresaliente, en el que se extiende la contrasuperficie (23) hasta la posición de dosificación (10) y sobre el que puede desplazarse la ranura (8) en el lado frontal del pivote (5).
- 20 4. Rollo con una banda de material enrollada y una barra de soporte según la reivindicación 1 ó 2.
- 25

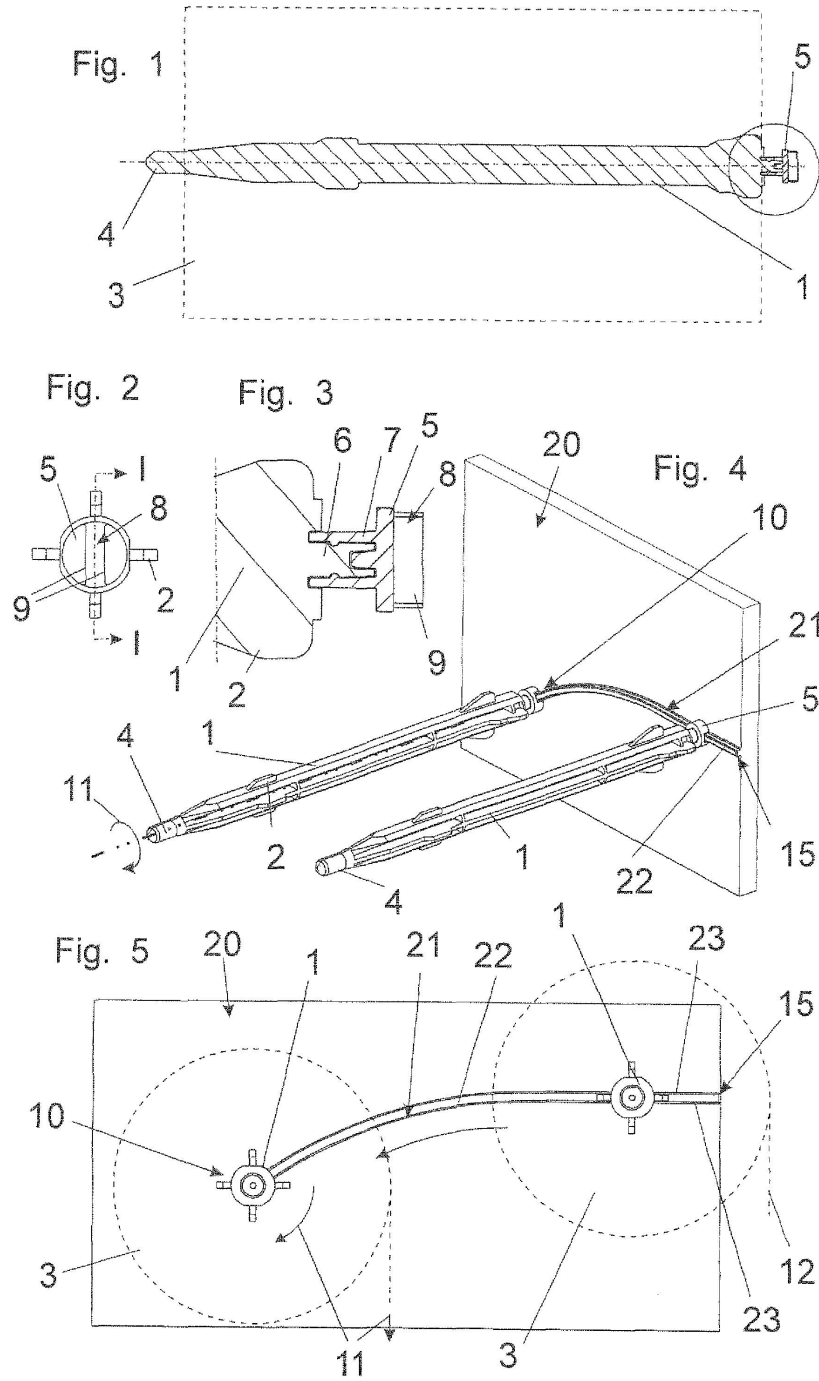


Fig. 6

