

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 932 983**

51 Int. Cl.:

A47K 5/12 (2006.01)

A47K 10/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.02.2021** **E 21154562 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.10.2022** **EP 3875010**

54 Título: **Dispensador**

30 Prioridad:

02.03.2020 AT 501552020

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
30.01.2023

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 2 932 983 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

5 La invención se refiere a un dispensador para la dispensación de un producto fluido o en forma de banda, con una carcasa y una cubierta que se puede abrir, que puede pivotar alrededor de un eje de pivote.

10 En el documento DE 296 01 918 U1 se revela un dispensador de líquido con una cubierta que se puede abrir, que puede pivotar alrededor de un eje de pivote. Los salientes de cojinete en una cubierta se apoyan en un soporte de pivote abierto hacia arriba, por lo cual los salientes de cojinete se pueden liberar del soporte de pivote mediante un desplazamiento vertical. Como resultado, se puede abrir la cubierta.

15 Otro dispensador, en particular un dispensador de jabón, dispensador de papel o similar se describe, por ejemplo, en el documento AT 11458 U del solicitante.

El dispensador presenta una cubierta que puede pivotar hacia arriba alrededor de un eje de pivote superior, que está bloqueado por un mecanismo de bloqueo previsto en la zona inferior del dispensador.

20 Para abrir la cubierta, se puede insertar una llave en cada uno de los dos lados de la carcasa, a través de la cual unos pestillos, que se pueden desplazar en sentido contrario, acoplados en el interior, liberan las partes laterales de la cubierta. El mecanismo de bloqueo se ha acreditado principalmente por su capacidad de acceso desde los dos lados, para desbloquear la cubierta, que puede pivotar alrededor de un eje. Sin embargo, hay situaciones o aplicaciones en las que es deseable crear otras circunstancias, posibilidades o requisitos previos, adicionales o ampliados, mediante el, o después del, desbloqueo del mecanismo de bloqueo.

25 Esto se puede conseguir de manera sencilla, si el eje de pivote está definido por al menos un ojal de cojinete y un pasador de cojinete, que se puede extraer del ojal de cojinete para abrir la cubierta. De acuerdo con la invención, el pasador de cojinete pertenece a un mecanismo de bloqueo, que bloquea lateralmente la cubierta con la carcasa. De acuerdo con la invención, no solo se libera entonces un bloqueo para abrir la cubierta, sino que también se interrumpe o se pone fuera de funcionamiento el propio cojinete de pivote. Por ejemplo, después del desbloqueo, la cubierta se puede quitar completamente de la carcasa. Otra posibilidad ampliada prevé, por ejemplo, que un eje de pivote se pone fuera de funcionamiento, si la cubierta está montada de forma que puede pivotar alrededor de dos ejes de pivote paralelos entre sí. Este es el caso, por ejemplo, cuando la cubierta se utiliza también como elemento de accionamiento de un dispositivo de distribución para el producto a distribuir desde el dispensador, para lo que se requiere una movilidad limitada en el estado cerrado. En este caso, la cubierta se puede montar, por lo tanto, sobre uno de los dos ejes de pivote con un juego que permita la movilidad limitada y sobre el segundo eje de pivote sin juego. El juego alrededor del segundo eje de pivote permite que pivote de manera limitada alrededor del primer eje de pivote, como se requiere, por ejemplo, para el accionamiento de una bomba de dosificación o para el accionamiento de un rodillo de corte. Si, de acuerdo con la invención, el primer eje de pivote se pone fuera de funcionamiento extrayendo axialmente los pasadores de cojinete de los ojales, entonces la cubierta se puede pivotar alrededor del segundo eje de pivote en un ángulo correspondientemente grande, para, por ejemplo, rellenar un producto, corregir un mal funcionamiento, etc., por lo cual el juego dado no tiene ningún significado o no tiene ningún efecto perjudicial.

45 En el contexto de la invención también es concebible una realización en la que, cuando el mecanismo de bloqueo está desbloqueado, se ponen fuera de funcionamiento dos ejes de pivote paralelos y la cubierta se puede quitar.

A continuación, se describirá con más detalle un ejemplo de realización preferente de la invención con referencia a las figuras de los dibujos adjuntos, sin limitarse a ellas. Muestran:

50 La Figura 1, una vista lateral de un dispensador en la posición básica cerrada, la Figura 2, una vista lateral del dispensador en la posición de funcionamiento, la Figura 3, una vista lateral del dispensador con la cubierta abierta, la Figura 4, una vista oblicua esquemática del en las Figura 1 – 3 eje de pivote superior, que se puede poner fuera de funcionamiento, y
55 la Figura 5, una vista oblicua esquemática del eje de pivote puesto fuera de funcionamiento de acuerdo con la Figura 4.

Un dispensador para la dispensación de un producto fluido o en forma de banda, en particular un dispensador sanitario para jabón, gel de ducha, crema para la piel, etc. o para papel higiénico, papel toalla o similares, presenta una carcasa 1 que se puede montar, en particular en una pared, que esta provisto con una cubierta 2 que se puede abrir o quitar. El producto o una recarga del producto se puede insertar o colocar en el espacio de receptáculo de la carcasa 1, después de que se haya abierto o retirado la cubierta 2. Las Figura 1 a 3 muestran un dispensador para productos fluidos, en el cual se realiza la dispensación a través de un dispositivo de dispensación 27 en la zona inferior del dispensador. El dispositivo de dispensación 27, en particular una bomba de dosificación, se acciona manualmente mediante una presión sobre la cubierta 2, como se puede ver comparando las Figura 1 y 2. Desde la posición básica de acuerdo con la Figura 1, la cubierta 2 puede pivotar alrededor del eje de pivote 3 indicado esquemáticamente en

dirección a la pared trasera de la carcasa, por lo cual un pistón de bomba del dispositivo de dispensación 27 se presuriza y el producto se dispensa hacia abajo a través del canal de distribución 28. Para una dispensación directa a la mano bombeante de un usuario, la cubierta 2 está provista de una lengüeta 29, que se proyecta hacia abajo, al que la mano del usuario pueda acceder.

5 La cubierta 2 pivota solo en un pequeño ángulo durante el proceso de bombeo y está provista en los dos lados de un orificio alargado 21, en el que encaja un perno de cojinete 22 con juego suficiente, para no obstaculizar el movimiento de bombeo de la cubierta 2.

10 La Figura 3 muestra la carcasa 1 abierta, en la que la cubierta 2 está pivotada hacia adelante y hacia abajo alrededor de un eje de pivote 20 que pasa a través de los dos pernos de cojinete 22, de modo que se puede acceder fácilmente al interior de la carcasa, en el que, por ejemplo, se inserta una recarga 26 del producto. En la cubierta 2 pivotada hacia adelante se pueden ver partes sobresalientes de dos ojales de cojinete 6, 12, cuya función se explica más detalladamente a continuación con referencia a las Figura 4 y 5.

15 En el estado cerrado (Figura 1 y 2), la cubierta 2 puede, como se mencionó, pivotar alrededor del eje de pivote superior 3 para el accionamiento del dispositivo de dispensación 27. Si la cubierta 2 se debe trasladar a la posición de acuerdo con la Figura 3, el eje de pivote 3 debe estar puesto fuera de funcionamiento. Esto se realiza extrayendo los pasadores de cojinete 11, 16 de los correspondientes ojales de cojinete 6, 12, que están dispuestos en los dos lados de la cubierta 2 y están indicados en líneas discontinuas en las Figura 4 y 5 para mayor claridad. Los pasadores de cojinete 11, 16 se pueden desplazar en imagen especular por medio de un impulsor 13 que puede pivotar alrededor de un eje 10, por lo que sus extremos biselados sobresalen en los ojales 6, 12 en la posición de acuerdo con la Figura 4 y se retraen axialmente hacia dentro en ambos lados en la posición de acuerdo con la Figura 5 y por lo tanto han liberado así los ojales 6, 12, de modo que la cubierta 2 se pueda soltar.

25 Un resorte, que no se muestra, puede devolver a continuación los pasadores de cojinete 11, 16 a la posición inicial, de acuerdo con la Figura 4.

30 Para poner fuera de funcionamiento el eje de pivote 3, se puede insertar una llave 25 a través de una abertura 5 en los dos lados de la carcasa 1, que desplaza la cabeza adyacente de la varilla de empuje 9 de dos partes, por lo que los dos pasadores de cojinete 11, 16 asignados a la varilla de empuje 9 y acoplados a través del impulsor 13, sean extraídos axialmente de los ojales 6, 12 (Figura 5). Después de abrir la cubierta 2 o de retirar la llave 25, los pasadores de cojinete 11, 16 se vuelven a deslizar a la posición de acuerdo con la Figura 4 bajo la acción del resorte mencionado.

35 Si la cubierta 2 se vuelve a pivotar hacia arriba y la carcasa 1 se cierra, las partes de los ojales 6, 12 que sobresalen de la cubierta 2 chocan contra los extremos biselados de los pasadores de cojinete 11, 16 y los desplazan hacia dentro, hasta que los ojales 6, 12 se encuentran completamente en el eje de pivote 3. En esta posición, los pasadores de cojinete 11, 16 vuelven a encajar en los ojales 6, 12 y el eje de pivote 3 vuelve a funcionar, es decir, la cubierta 2 se puede utilizar nuevamente para el accionamiento del dispositivo de dispensación 27 (Figura 1 y 2).

40

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un dispensador para la dispensación de un producto fluido o en forma de banda, con una carcasa (1) y una cubierta (2) que se puede abrir, que puede pivotar alrededor de un eje de pivote (3), en el que el eje de pivote (3) está definido por al menos un ojal de cojinete (6, 12) y un pasador de cojinete (10, 16) que se puede extraer del ojal del cojinete (6, 12) para abrir la cubierta (2), **caracterizado por que** el pasador de cojinete (10, 16) pertenece a un mecanismo de bloqueo (7), que bloquea la cubierta (2) lateralmente con la carcasa (1).
- 10 2. El dispensador según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el mecanismo de bloqueo (7) presenta al menos una varilla de empuje (9) con dos pasadores de cojinete acoplados (11, 16), que se pueden desplazar en direcciones opuestas, cada uno de los cuales está asignado a un ojal de cojinete (6, 12).
- 15 3. El dispensador según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** en la zona del eje de pivote (3), la carcasa (1) presenta en los dos lados orificios de inserción (5) para una llave (25).
4. El dispensador según la reivindicación 3, **caracterizado por que** la inserción de la llave (25) en cada lado de la carcasa (4) extrae todos los pasadores de cojinete (11, 16) de los ojales de cojinete (6, 12).
- 20 5. El dispensador según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por que** la cubierta (2) puede pivotar alrededor de un segundo eje de pivote (20), que está previsto paralelo al primer eje de pivote (3), para abrir la carcasa (1) para una recarga (28) del producto.
- 25 6. El dispensador según la reivindicación 5, **caracterizado por que** la cubierta (2) está montada sobre el segundo eje de pivote (20) con un juego que permite que pivote de manera limitada alrededor del primer eje de pivote (3).
7. El dispensador según la reivindicación 6, **caracterizado por que** el juego de la cubierta (2) se consigue mediante un orificio alargado (21), en el que encaja un perno de cojinete (22) cilíndrico del segundo eje de pivote (20).
- 30 8. El dispensador según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por que** la cubierta (2) para dispensar el producto está prevista como un elemento de accionamiento que puede pivotar de manera limitada, de un dispositivo de dispensación (27) dispuesto en la zona inferior del dispensador, y el primer eje de pivote (3) está dispuesto en la zona superior del dispensador y el segundo eje de pivote (20) está dispuesto en la zona inferior del dispensador.

Fig. 1

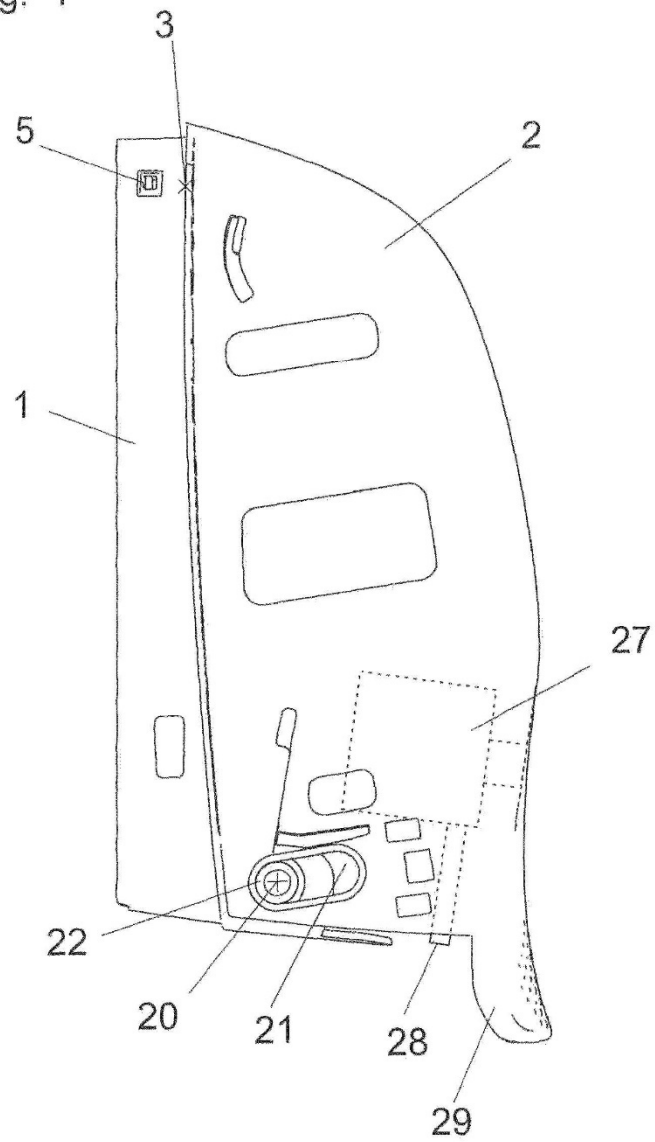


Fig. 2

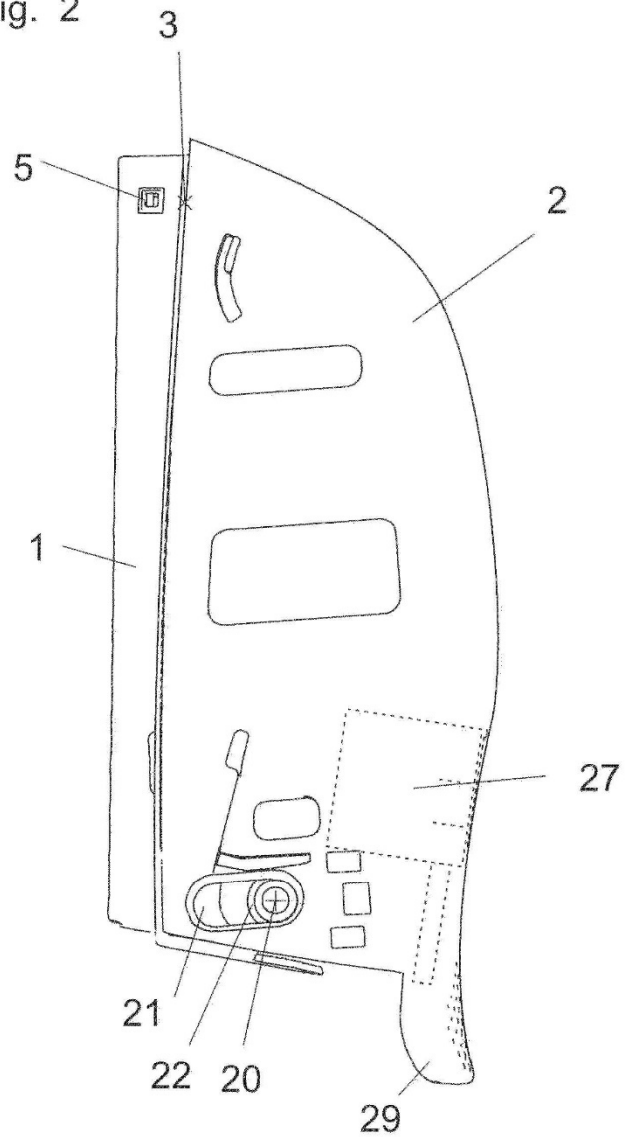


Fig. 3

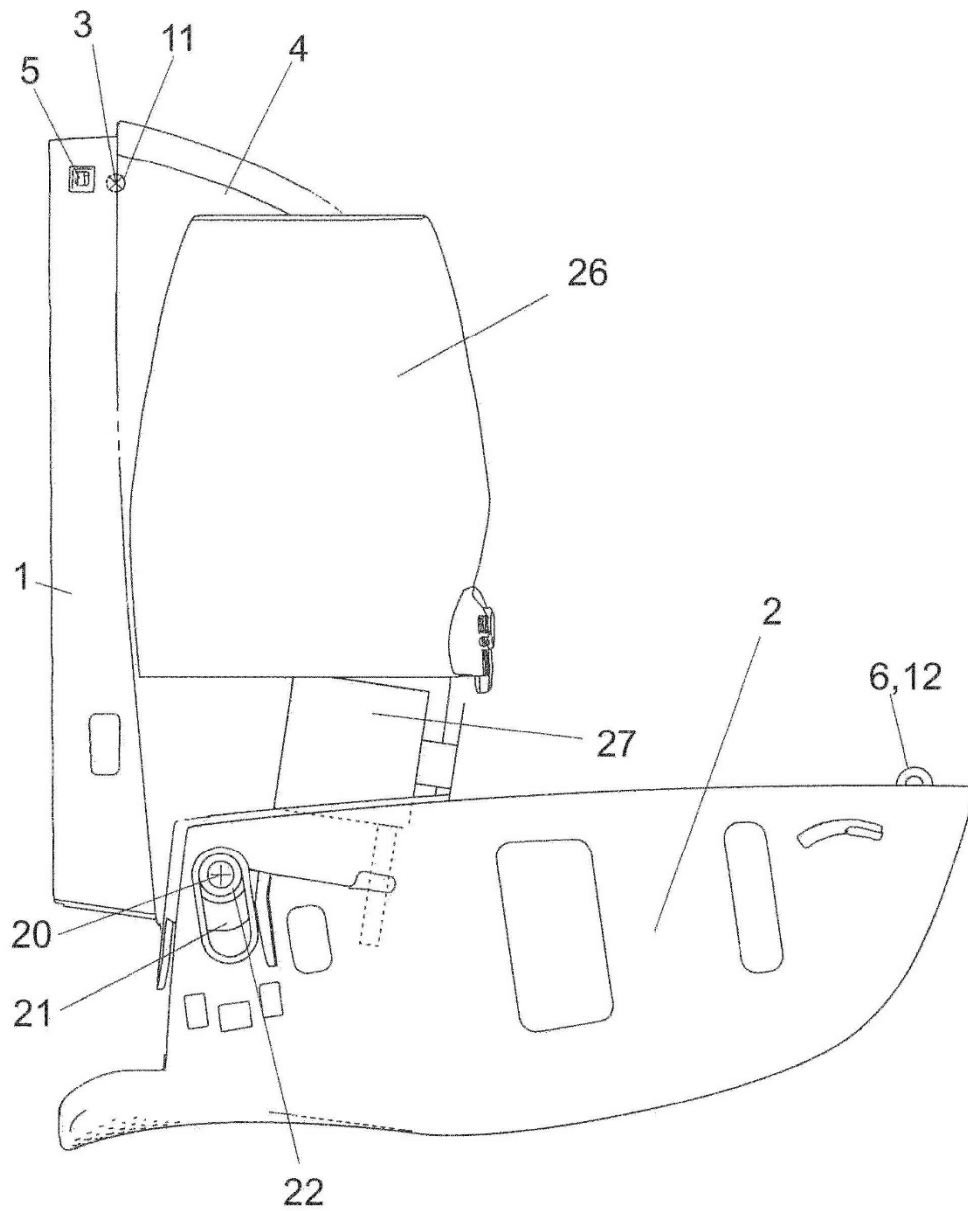


Fig. 4

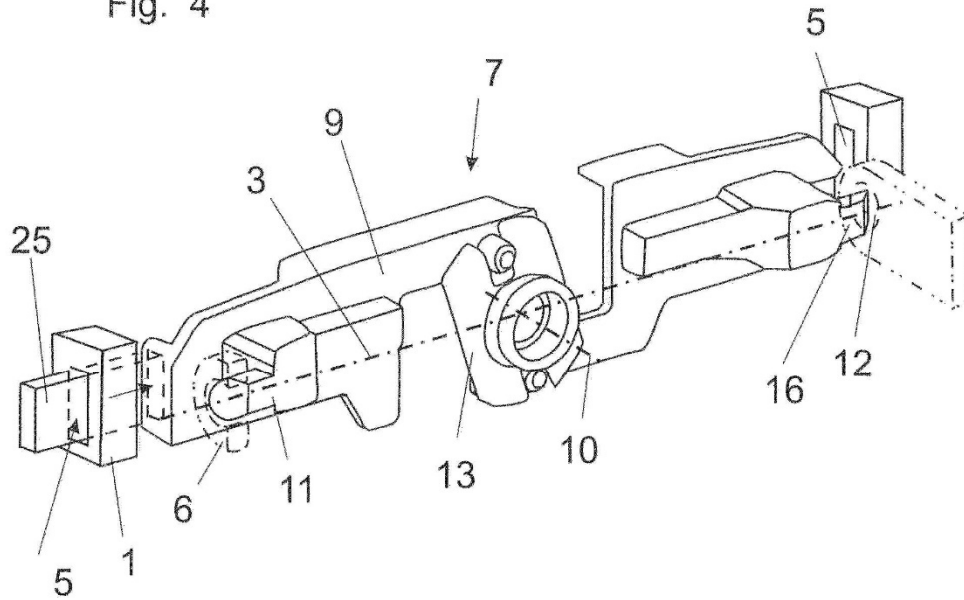


Fig. 5

