

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 819 679**

51 Int. Cl.:

A47K 10/38 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.05.2017 PCT/AT2017/060124**

87 Fecha y número de publicación internacional: **16.11.2017 WO17193151**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.05.2017 E 17724723 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.07.2020 EP 3454704**

54 Título: **Dispensador para secciones de una banda de material envuelta formando un rollo**

30 Prioridad:

12.05.2016 AT 504392016

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

19.04.2021

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 2 819 679 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 para secciones de una banda de material envuelta formando un rollo

5 La invención se refiere a un sistema dispensador con al menos una banda de material envuelta formando un rollo, que presenta un gorrón que sobresale del rollo y que está codificado en la parte frontal, y con un dispensador para secciones de la banda de material que presenta una vía de guía que conduce desde la posición de introducción hasta una posición de dispensación y que está codificada al menos en un lugar de modo que está adaptada al gorrón que sobresale del rollo y que está codificado en la parte frontal.

10 Por ejemplo, en el documento EP 1 927 308 se describe un dispensador de este tipo para papel higiénico, papel de cocina o similares. El dispensador presenta paredes laterales, en las que unas vías de guía formadas por ranuras con secciones transversales diferentes se extienden paralelas entre sí desde la posición de introducción hacia abajo hasta la posición de dispensación. En la entrada, una de las dos vías de guía está ensanchada en forma de embudo y porta un nervio elevado en el centro, de modo que únicamente se pueden introducir gorriones ranurados en la parte frontal. La coincidencia necesaria para ello también se designa como codificación. Dado que la ranura es más profunda que la altura del nervio, en el dispensador se pueden colocar rollos con gorriones no ranurados en la parte frontal cuando los gorriones se acortan o son más cortos en una medida correspondiente a la altura del nervio. La segunda vía de guía está formada por una ranura normal con sección transversal rectangular apropiada para el segundo gorrón en forma de espiga.

15 Por el documento US 5,676,331 se conoce otro dispensador con un nervio elevado en el centro de la entrada de una vía de guía del dispensador. Los gorriones del rollo también han de presentar aquí una ranura frontal para poder colocarlos en la posición correcta en el dispensador.

25 De acuerdo con el documento FR 2 879 092 tampoco es posible colocar en un dispensador rollos de papel con gorriones codificados de forma incorrecta o no codificados, ya que en este caso los gorriones han de estar provistos de una ranura circunferencial para abrir un bloqueo elástico adaptado a la misma en el comienzo de la vía de guía.

30 Mediante las codificaciones conocidas, en los dispensadores no se pueden colocar rollos con gorriones inapropiados. Si no obstante se logra colocarlos, ya no hay nada que se interponga en el uso del rollo.

35 La invención se ha planteado como objetivo dificultar el uso de rollos con gorriones inapropiados en un dispensador, y logra este objetivo de la siguiente manera: el lugar codificado está previsto entre la posición de introducción y la posición de dispensación, y al menos en el lugar codificado de la vía de guía está configurado un dispositivo de interceptación para gorriones codificados de forma incorrecta o no codificados.

40 Los gorriones inapropiados solo se sujetan en la vía de guía de forma precaria y, por lo tanto, como dispositivo de interceptación para rollos con gorriones inapropiados se pueden utilizar diferentes medidas. Todas éstas tienen en común una alteración después de la colocación de los rollos, con la consecuencia de que el dispositivo de interceptación retiene, desvía o descarta de otro modo los gorriones inapropiados en el lugar de la alteración.

45 Si en el dispensador se utilizan gorriones según el documento EP 1 927 308 arriba mencionado, que están codificados mediante una ranura que se puede deslizar sobre un nervio, preferiblemente está previsto que el dispositivo de interceptación esté formado por una interrupción en la vía de guía, y que el nervio que forma la codificación del lado del dispensador salve la interrupción. De este modo, un gorrón que se desplaza sobre el nervio se desliza más allá de la interrupción en la vía de guía, mientras que un gorrón no adaptado al nervio queda retenido por falta de guía en la interrupción. Si la vía de guía está formada por una ranura, la interrupción está configurada preferiblemente por una depresión o protuberancia lateral de la ranura, en la que el gorrón cae o es empujado al interior de la misma por un dispositivo de expulsión dispuesto enfrente.

50 Preferiblemente, como dispositivo de expulsión está previsto un muelle de lámina que está fijado en la pared lateral del dispensador en el lado opuesto a la interrupción. Un gorrón con la codificación correcta desvía el muelle de lámina y llega a la posición de dispensación. En cambio, un gorrón codificado de forma incorrecta o no codificado es empujado hacia la depresión o protuberancia por el muelle de lámina que cruza de forma oblicua la vía de guía. En lugar del muelle de lámina, también puede sobresalir de la vía de guía otro elemento de muelle, en particular también de plástico.

55 La invención se describe más detalladamente a continuación por medio de las figuras del dibujo adjunto, sin estar limitada a las mismas. Se muestran:

60 La figura 1, una vista oblicua esquemática de un dispensador;
 las figuras 2 y 3, secciones transversales parciales a través de las paredes laterales de una carcasa de dispensador;
 65 la figura 4, una vista interior de una pared lateral con una primera realización del dispositivo de interceptación;

la figura 5, una vista oblicua de un dispensador abierto con una barra de soporte codificada;
 la figura 6, una sección transversal parcial a través de la pared lateral según la figura 5 en el área del dispositivo de interceptación;
 la figura 7, una vista oblicua de un dispensador abierto con una barra de soporte codificada de forma incorrecta;
 la figura 8, una sección transversal parcial a través de la pared lateral según la figura 7 en el área del dispositivo de interceptación; y
 la figura 9, una vista interior de una pared lateral con una segunda realización del dispositivo de interceptación.

Un dispensador 1 para papel higiénico, toallas de papel o similares presenta según la figura 1 una carcasa con una pared trasera, dos paredes laterales 3 paralelas entre sí y una cubierta 6 que se puede abrir. En las paredes laterales 3 paralelas entre sí, dos vías 4, 5 de guía con configuraciones diferentes se extienden en cada caso en un plano desde arriba hacia abajo a una posición 10 de dispensación, en la que elementos no mostrados forman un apoyo temporal hasta el consumo de la banda 12 de material envuelta formando un rollo 8. El rollo 8 gira alrededor de su eje, en el que está dispuesta una barra 11 de soporte con gorriones 14, 15 que sobresalen del rollo 8 por ambos lados.

Tal como muestran las figuras 2 y 3, las vías 4, 5 de guía en las paredes laterales 3 presentan secciones transversales diferentes. La vía 4 de guía consiste en una ranura simple con sección transversal rectangular, y la vía 5 de guía presenta, al menos al comienzo, una ranura destalonada con una sección transversal en forma de T. Los gorriones 14, 15 también están configurados correspondientemente, es decir, el gorrón 14 constituye una espiga cilíndrica que entra suelta en la vía 4 de guía. En cambio, el gorrón 15 presenta una brida de extremo escalonada por una ranura circunferencial, que se desliza, de forma no desplazable en dirección axial, en la ranura destalonada de la vía 5 de guía, entrando unos nervios de la vía 5 de guía en la ranura circunferencial.

En la sección mostrada en la figura 3, la vía 5 de guía está provista de un nervio 22 que se extiende al menos a lo largo de una parte de la vía 5 de guía por el centro de la misma y que, en caso dado, tal como se puede ver en la figura 1, también puede llegar hasta justo delante de la posición 10 de dispensación. El gorrón 15 presenta en la parte frontal una ranura 16 diametral adaptada al nervio 22, que está insinuada en la figura 9.

La figura 4 muestra un fragmento de una pared lateral 3 del dispensador 1 provista de la vía 5 de guía. La vía 5 de guía comienza con un área de entrada que se estrecha a modo de embudo y continúa en una sección que cae hacia atrás con una ligera inclinación. Aproximadamente en el centro de dicha sección está prevista una interrupción 20 de la vía 5 de guía en forma de una protuberancia o depresión de la pared lateral inferior de la ranura destalonada. El nervio 22 comienza en el área de entrada y se extiende a través de la interrupción 20.

La figura 5 muestra un dispensador con una barra 11 de soporte (dibujada sin rollo 8) introducida en las vías 4, 5 de guía y representada de forma simplificada, estando la ranura 16 frontal del gorrón 15 deslizada sobre el nervio 22. En esta figura, la ranura de la vía 5 de guía no está destalonada, ya que la barra 11 de soporte de todos modos está guiada de forma no desplazable en dirección axial a través de su agarre por ambos lados. Como se puede ver en la figura 5, la barra 11 de soporte se desliza a través de la interrupción 20, ya que está sujeta sobre el nervio 22 que salva la interrupción 20. En la figura 6 está representada de forma ampliada la posición mostrada en la figura 5, de modo similar a la figura 3.

Las figuras 7 y 8 muestran, de forma correspondiente a las figuras 5 y 6, la misma situación con una barra 11' de soporte incorrecta o no adaptada. Tal como se puede ver de forma detallada en la figura 8, el gorrón 17 es más corto y no tiene ranura 16 frontal, de modo que al colocarlo en la vía 5 de guía no se encaja sobre el nervio 22, sino que solo es guiado por las paredes laterales de la vía 5 de guía.

Al llegar a la interrupción 20, el gorrón 17 cae a la depresión, desde la cual la barra 11' de soporte en la que está envuelto todo el rollo 8 solo se puede agarrar y sacar manualmente con mucha dificultad. Por lo tanto, la interrupción 20 constituye un dispositivo de interceptación para rollos 8 con gorriones 17 sobresalientes codificados de forma incorrecta o no codificados.

La figura 9 muestra una segunda realización. En la misma está representado un fragmento de una pared lateral 3 de un dispensador provista de la vía 5 de guía, estando prevista la interrupción 20 de la vía 5 de guía, que constituye un dispositivo de interceptación, en una sección aproximadamente vertical situada a continuación de la sección que cae con una ligera inclinación, cerca de la posición 10 de dispensación. En esta realización, un gorrón 17 incorrecto o no codificado no sale de la vía 5 de guía a la protuberancia o depresión por la fuerza de gravedad, sino que, cuando no se desliza sobre el nervio 22 que salva la interrupción 20, es empujado hacia dicha protuberancia o depresión por un dispositivo 21 de expulsión dispuesto enfrente de la interrupción 20.

El dispositivo 21 de expulsión está formado en particular por un muelle que cruza la vía 5 de guía y que está fijado por un lado en la pared lateral 3. Un gorrón 15 correctamente codificado, que se desliza con la ranura 16 sobre el

5 nervio 22, empuja el muelle hacia atrás, tal como está indicado mediante la flecha, de modo que una barra 11 de soporte sigue moviéndose a la posición 10 de dispensación. Dado que este nervio 22 no agarra o guía un gorrón 17 codificado de forma incorrecta o no codificado, una barra 11' de soporte con un gorrón 17 incorrecto sale de la vía 5 de guía a través de la interrupción 20 y entra en la protuberancia, donde permanece. El rollo 8 solo se puede sacar de esa posición desmontando al menos partes del dispensador 1.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Sistema dispensador con al menos una banda (12) de material envuelta formando un rollo (8), que presenta un gorrón (15) que sobresale del rollo (8) y que está codificado en la parte frontal, y con un dispensador para secciones de la banda (12) de material que presenta una vía (5) de guía que conduce desde la posición de introducción hasta una posición (10) de dispensación y que está codificada al menos en un lugar de modo que está adaptada al gorrón (15) que sobresale del rollo (8) y que está codificado en la parte frontal, **caracterizado por que** el lugar codificado está previsto entre la posición de introducción y la posición de dispensación, y al menos en el lugar codificado de la vía (5) de guía está configurado un dispositivo de interceptación para gorriones (17) codificados de forma incorrecta o no codificados.
- 10
- 15 2. Sistema dispensador según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el dispositivo de interceptación está formado por una interrupción (20) en la vía (5) de guía, y un nervio (22) que forma la codificación del lado del dispensador salva la interrupción (20).
- 20 3. Sistema dispensador según la reivindicación 2, **caracterizado por que** el nervio (22) no solo está previsto en el área de la interrupción (20), sino que también se extiende delante y/o detrás de la misma por la vía (5) de guía.
- 25 4. Sistema dispensador según la reivindicación 2 ó 3, **caracterizado por que** la interrupción (20) está formada por una escotadura en la pared lateral de la vía (5) de guía.
- 30 5. Sistema dispensador según la reivindicación 2 ó 3, **caracterizado por que** la vía (5) de guía está configurada como una ranura en una pared (3) del dispensador y la interrupción (20) está prevista lateralmente en la ranura.
6. Sistema dispensador según la reivindicación 2, **caracterizado por que** la interrupción (20) está prevista en una sección de la vía (5) de guía aproximadamente horizontal o ligeramente inclinada.
7. Sistema dispensador según la reivindicación 2, **caracterizado por que** la interrupción (20) está prevista en una sección de la vía (5) de guía que se extiende en dirección aproximadamente vertical enfrente de un dispositivo (21) de expulsión para gorriones (17) codificados de forma incorrecta o no codificados.
8. Sistema dispensador según la reivindicación 7, **caracterizado por que** el dispositivo (21) de expulsión presenta un muelle de lámina fijado en una pared (3) del dispensador.

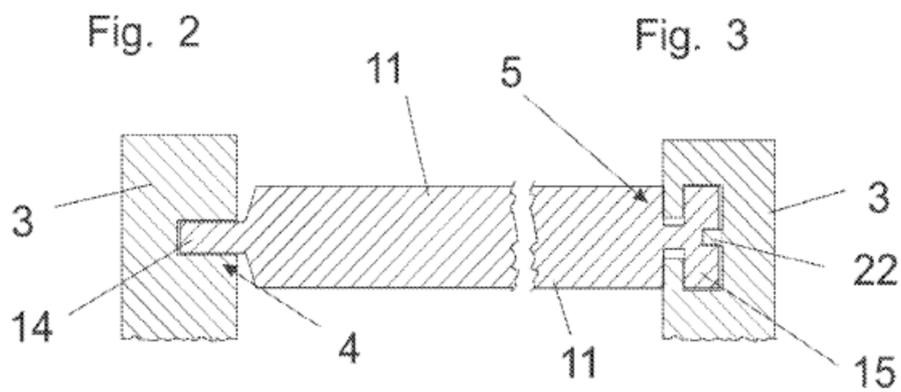
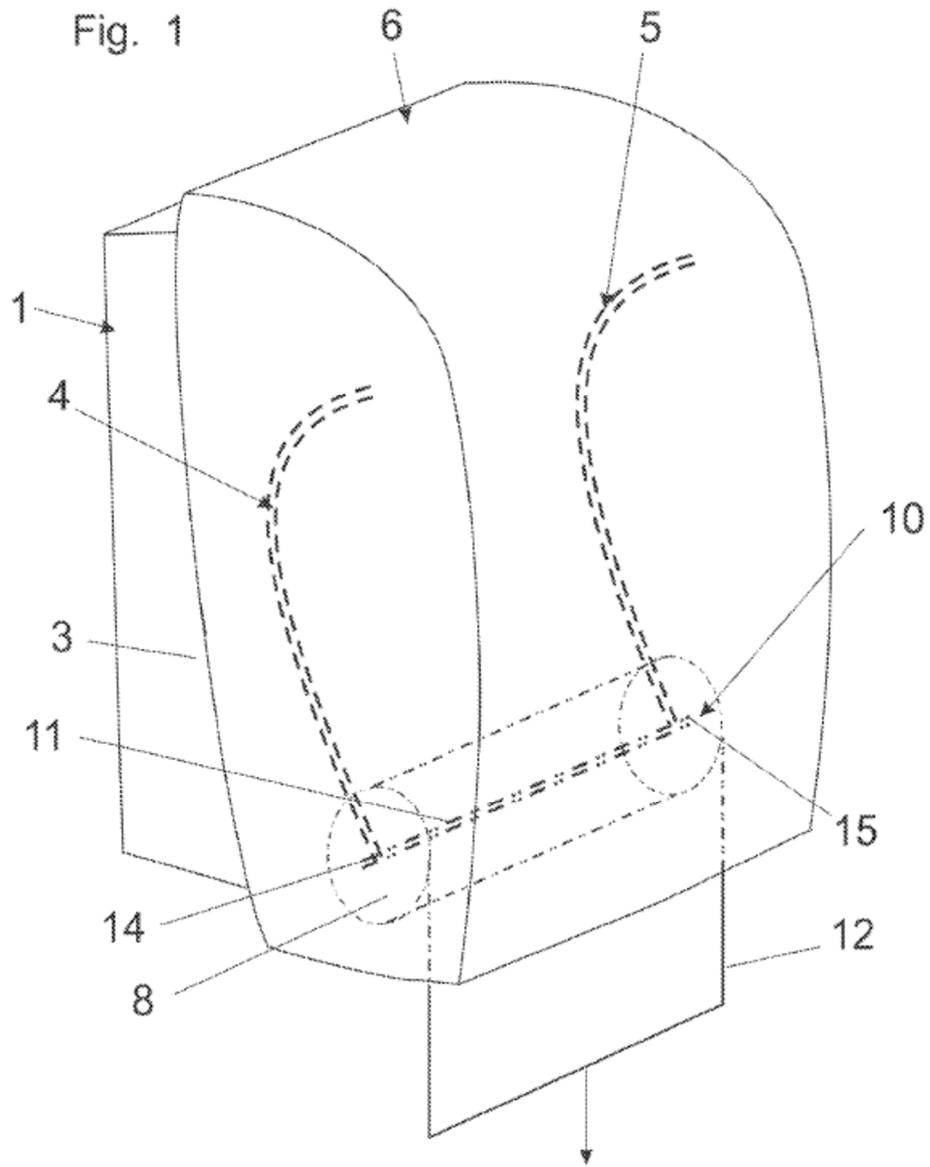


Fig. 4

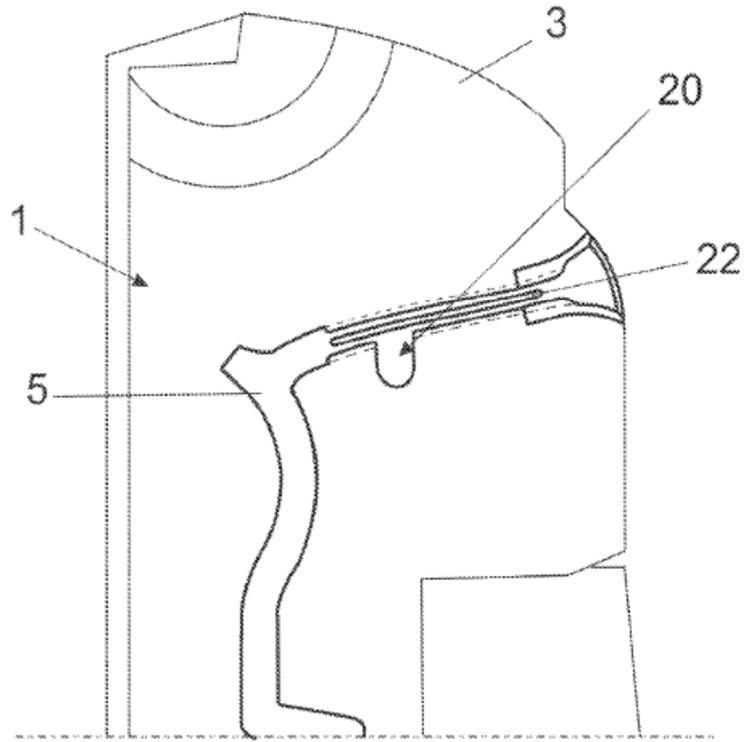
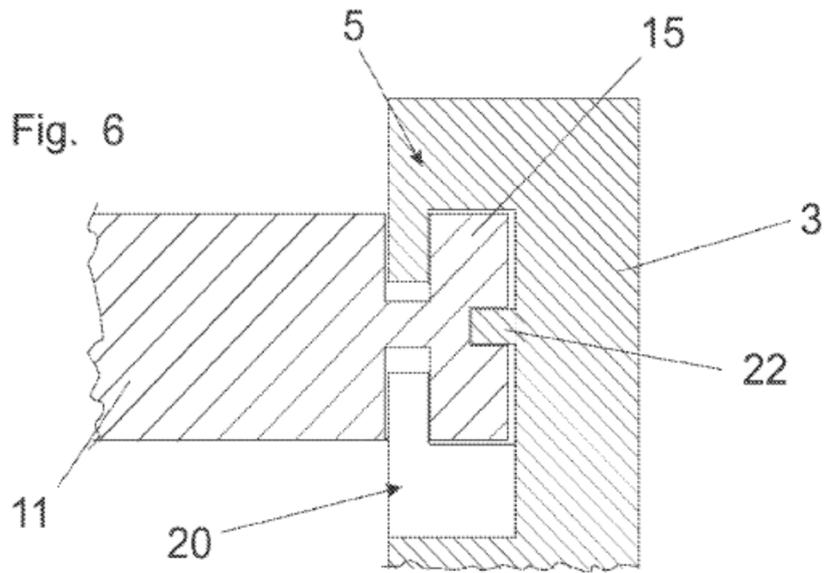


Fig. 6



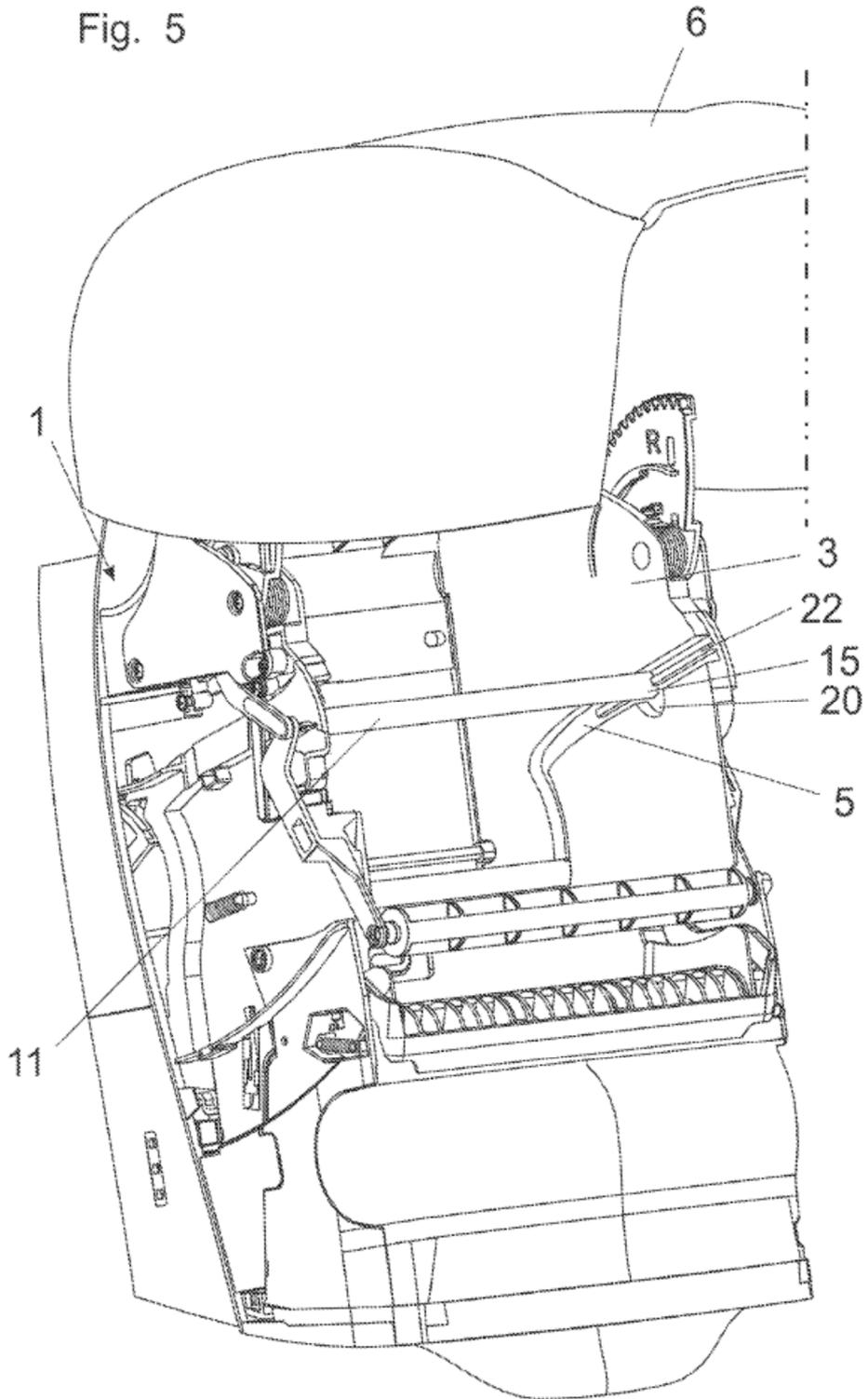


Fig. 7

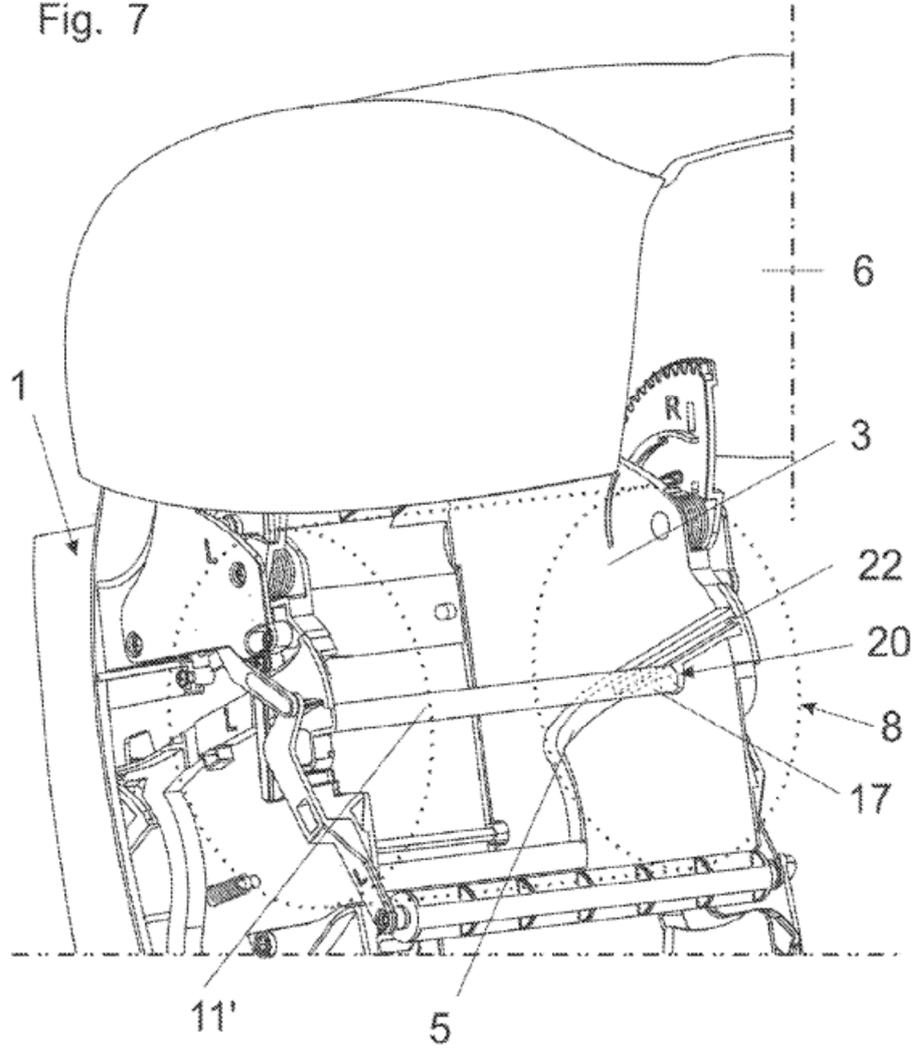


Fig. 8

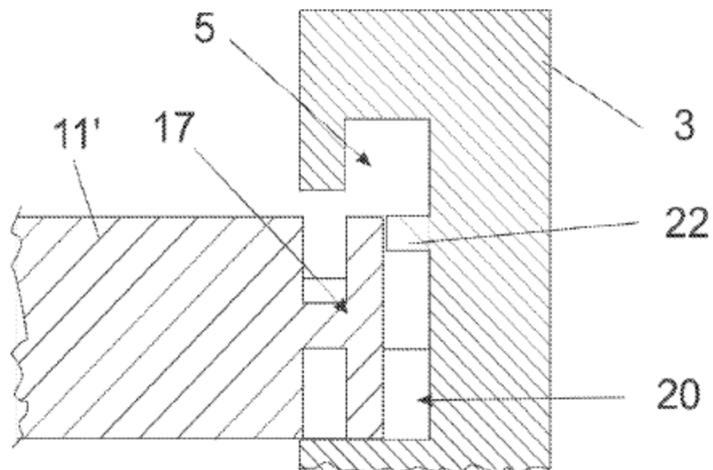


Fig. 9

