

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 157 933**

21 Número de solicitud: 201630582

51 Int. Cl.:

**A47K 10/34** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**09.05.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**03.06.2016**

71 Solicitantes:

**SEMPERE BORJA, Carlos (100.0%)  
URBANIZACION EL SARGENTO, 128 B - BUZON  
43  
03802 ALCOY (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**SEMPERE BORJA, Carlos**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada**

**ES 1 157 933 U**

## DESCRIPCIÓN

Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada

### Objeto de la invención

5 La presente divulgación se refiere a un dispensador de papel higiénico de dispensación controlada, especialmente indicado para su utilización en cuartos de baño públicos en donde se emplean grandes rollos de papel higiénico, donde se considera importante el ahorro del consumible (papel higiénico).

10 El dispensador de papel higiénico de dispensación controlada objeto de la presente divulgación tiene aplicación en la industria dedicada a la fabricación, distribución y venta de accesorios de cuarto de baño, en especial relativa a accesorios de cuartos de baño situados en espacios públicos u oficinas.

### Problema técnico a resolver y Antecedentes de la invención

15 En la actualidad son conocidos los dispensadores de papel higiénico constituidos por una carcasa de material plástico o metálico que albergan un gran rollo de papel higiénico que es dispensado por la parte inferior de la carcasa, a través de una abertura en la parte inferior de dicha carcasa. La abertura comprende un filo con perfil cortante, en ocasiones con forma de dientes de sierra. Estos tipos de dispensadores  
20 funcionan tirando de un extremo del rollo de papel higiénico que asoma por la abertura en la parte inferior de la carcasa y, una vez extraída la cantidad de papel higiénico requerida, se presiona la tira de papel higiénico tensada contra el filo con perfil cortante de la abertura para proceder a cortar la tira de papel higiénico extraída.

25 El principal problema técnico que se observa en el dispensador de papel higiénico mencionado en el párrafo anterior deriva del hecho de que, si no se controla bien la fuerza de tirado del extremo de papel higiénico que asoma por la abertura inferior de la carcasa del dispensador, y se ejerce una fuerza de tirado excesiva, el rollo de papel  
30 higiénico situado en el interior del dispensador comienza a girar "loco" en el interior del dispensador, obteniendo el usuario por tanto una cantidad de papel higiénico muy superior a la que precisa y, por ende, pudiendo desperdiciarse una gran cantidad de papel higiénico.

Este problema está solucionado en parte por otro tipo de dispensadores de papel higiénico que, teniendo un aspecto externo similar al descrito anteriormente, comprenden su abertura de extracción del papel higiénico en la cara delantera de la carcasa del dispensador. Este segundo tipo de dispensadores de papel higiénico está configurado para que el usuario tire de un extremo de la tira de papel higiénico que asoma por la abertura y obtenga exactamente una porción pre-cortada de la tira de papel higiénico, consiguiendo así una dispensación de papel controlada y el consiguiente ahorro del consumible. Interiormente, este efecto se consigue mediante la extracción del núcleo o tubo central de cartón del rollo de papel higiénico, y la colocación del rollo en un soporte del dispensador. Cuando un usuario tira del extremo de la tira de papel higiénico que asoma por la abertura central frontal del dispensador, la tira de papel higiénico se va desenrollando del rollo de papel higiénico, por su eje central, que carece de núcleo de cartón puesto que ha sido previamente extraído.

Uno de los inconvenientes principales del tipo de dispensador de papel higiénico mencionado en el párrafo anterior deriva del hecho de que dichos dispensadores precisan de un tipo de rollo de papel higiénico especial, el cual permite extraer el núcleo o tubo central de cartón del rollo de papel, para colocar el rollo de papel dentro de la carcasa del dispensador y permitir el funcionamiento descrito. Por tanto, el dispensador descrito en el párrafo anterior no puede ser utilizado con cualquier tipo de rollo de papel higiénico, y obliga a realizar la tarea adicional previa de extraer el tubo de cartón del rollo de papel.

### **Descripción de la invención**

Con objeto de aportar una solución a los inconvenientes mencionados en el apartado anterior, la presente divulgación describe un novedoso dispensador de papel higiénico de dispensación controlada.

El dispensador de papel higiénico de dispensación controlada objeto de la presente divulgación incluye una carcasa, la cual a su vez comprende una base y una tapa.

La base está configurada para ser anclada a una pared de un cuarto de baño a través de una pared de anclaje de dicha base de la carcasa.

35

La carcasa incluye interiormente un eje que se proyecta desde la pared de anclaje y perpendicularmente a ésta, en dirección hacia la tapa.

5 El eje está configurado para permitir una inserción y un giro de un rollo de papel higiénico con respecto al eje. El eje queda posicionado en el interior de un núcleo (o tubo de cartón) del rollo de papel higiénico.

10 La carcasa comprende una abertura configurada para permitir la extracción del papel higiénico del dispensador al tirar de un extremo de cinta del rollo de papel higiénico que asome por la abertura.

15 El dispensador está configurado para que, al tirar de un extremo de la cinta del rollo de papel higiénico que asome por la abertura de la carcasa, esta acción produzca un giro del rollo de papel higiénico con respecto al eje interior de la carcasa.

La carcasa del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada comprende una zona perimetral, P, que rodea un perímetro circular del rollo de papel higiénico y una zona frontal, F, en correspondencia con una base plana del rollo.

20 Hasta el momento, se han descrito características comunes a otros dispensadores de papel higiénico convencionales.

25 Una novedad fundamental del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada objeto de la presente divulgación es la provisión de una boquilla fijada a la carcasa, precisamente en correspondencia con la abertura de la carcasa. La boquilla tiene una geometría en forma de embudo.

30 La boquilla está situada en una posición tal que produce una torsión en la cinta de papel higiénico entre el rollo y la abertura de la carcasa.

Preferentemente, la boquilla está situada en una posición seleccionada entre:

- una parte de la zona perimetral, P, de la carcasa, próxima a la zona frontal, F, de la carcasa, y;

35

- una zona de transición, T, entre la zona perimetral, P, y la zona frontal, F, de la carcasa.

Según una posible forma de realización, la boquilla comprende una lengüeta  
5 configurada para guiar la cinta de papel higiénico hacia el exterior de la carcasa.

También según una posible forma de realización, la boquilla incluye unas patillas  
configuradas para anclar la boquilla a la carcasa, al acoplar las patillas a unos rieles  
situados en la carcasa.

10

Según una forma de realización preferente del dispensador de papel higiénico de  
dispensación controlada, la boquilla queda enrasada con la abertura de la carcasa en  
una posición cerrada de la carcasa.

15 Según una forma de realización alternativa, la boquilla se proyecta hacia el exterior de  
la carcasa, sobresaliendo de la abertura de la carcasa.

Otra novedad del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada es la  
provisión de un alojamiento en el eje interior de la carcasa, estando dicho alojamiento  
20 configurado para insertar un primer extremo de un resorte.

De manera preferente, el resorte incluye un primer escalonamiento en un segundo  
extremo de dicho resorte. Este primer escalonamiento (o tope) está configurado para  
impedir el desplazamiento del rollo de papel higiénico en sentido longitudinal del eje  
25 interior de la carcasa.

Según una posible forma de realización, el resorte está a también configurado para  
realizar una presión sobre el núcleo (o tubo de cartón) del rollo de papel higiénico.  
Este hecho produce un efecto de frenado del giro del rollo cuando se tira de un  
30 extremo de la cinta del rollo que asoma por la boquilla de la carcasa.

Según una forma de realización preferente del dispensador de papel higiénico de  
dispensación controlada, el eje comprende una ranura longitudinal donde queda  
parcialmente alojado el resorte cuando se inserta en el mencionado alojamiento.

35

Asimismo, según una posible forma de realización, el resorte incluye un segundo escalonamiento proyectado en dirección radial hacia fuera del eje, donde dicho segundo escalonamiento está configurado para incrementar la presión que ejerce el resorte sobre el núcleo (o tubo de cartón) del rollo de papel higiénico.

5

De manera preferente, la base de la carcasa y la tapa de la carcasa comprenden respectivamente una articulación, realizada mediante pasador y bisagras, para permitir la apertura y cierre de la carcasa.

10 Según una posible forma de realización, la base incluye un dispositivo de cierre en su parte superior, en tanto que la tapa incluye una pestaña de cierre en su parte superior. El dispositivo de cierre de la base está configurado para encajar en la pestaña de cierre de la tapa para cerrar así la carcasa.

15 Según una posible forma de realización, el dispensador de papel higiénico de dispensación controlada incluye un dispositivo de bloqueo configurado para ser insertado en una ranura superior existente en la tapa, bloqueando de esta manera cualquier posible movimiento relativo entre dispositivo de cierre de la base y pestaña de cierre de la tapa, impidiendo así la apertura de la tapa.

20

### **Breve descripción de las figuras**

Como parte de la explicación de al menos una forma de realización ejemplar del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada objeto de la presente divulgación, se han incluido las siguientes figuras.

25

Figura 1: Muestra una perspectiva de despiece del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada.

30 Figura 2: Muestra una perspectiva y una vista en sección del resorte del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada.

Figura 3: Muestra una vista en alzado frontal y una vista en sección lateral de la base de la carcasa del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada.

Figura 4: Muestra una vista en alzado frontal y una vista en sección lateral de la boquilla de salida del papel higiénico de dispensación controlada.

- 5 Figura 5: Muestra una vista en alzado frontal, en sección lateral y un detalle del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada.

### **Descripción detallada**

- 10 La presente divulgación se refiere, como ya se ha mencionado anteriormente, a un dispensador de papel higiénico de dispensación controlada.

El dispensador de papel higiénico de dispensación controlada comprende una carcasa (1), la cual comprende a su vez una base (2) y una tapa (3). La base (2) está  
15 configurada para ser adherida o anclada a una pared de un cuarto de baño, por medio de adhesivos, tornillos u otros medios de anclaje. Para esto, la base comprende una pared de anclaje (21) plana, que es la que está configurada para adherirse o anclarse a la pared del cuarto de baño.

- 20 La carcasa (1) comprende, tal y como se muestra en la Figura 5, una zona perimetral (P) con geometría seleccionada entre sustancialmente cilíndrica, geometría en forma de casquete elipsoidal, paraboloides, ovoide o una combinación de las anteriores; la carcasa (1) comprende también una zona frontal (F) con geometría seleccionada entre sustancialmente plana, geometría con forma de casquete elipsoidal, paraboloides,  
25 ovoide o una combinación de las anteriores.

Típicamente, la zona frontal (F) corresponde exclusivamente a la tapa (3) de la carcasa (1).

- 30 Según una forma de realización del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada, la zona perimetral (P) corresponde exclusivamente a la base (2) de la carcasa (1).

Según otra forma de realización del dispensador de papel higiénico, la zona perimetral  
35 (P) de la carcasa (1) es compartida tanto por la base (2) como por la tapa (3), de manera que existe una zona perimetral de la base (P1) y una zona perimetral de la

tapa (P2). Esta es la forma de realización que aparece representada en la Figura 5 (vista lateral en sección).

5 En cualquier forma de realización, preferentemente existe una zona de transición (T) entre la zona perimetral (P) de la carcasa (1) y la zona frontal (F) de la carcasa (1), donde dicha zona de transición (T), según una posible forma de realización, comprende un radio de acuerdo, de manera que la transición entre la zona perimetral (P) y la zona frontal (F) carece de aristas.

10 La base (2) de la carcasa (1) comprende, tal y como se muestra en la Figura 3, un eje (4) que se proyecta interiormente por la carcasa (1), desde la pared de anclaje (21) de la base (2) y perpendicular a dicha pared de anclaje (21), en dirección hacia la tapa (3). El eje (4) está configurado para alojar un rollo (5) de papel higiénico.

15 El eje (4) comprende preferentemente una geometría seleccionada entre sustancialmente cilíndrica, ligeramente cónica y una combinación de las anteriores. Una ranura (41) (tipo mordedura o chavetero) recorre longitudinalmente el eje (4), desde el extremo del eje (4) opuesto a la pared de anclaje (21) de la base (2) hasta una posición cercana al extremo del eje (4) que entronca con la pared de anclaje (21)  
20 de la base (2).

El eje (4) comprende un alojamiento (6) configurado específicamente para insertar un primer extremo (7) de un resorte (8). El resorte (8) está fabricado preferentemente en material plástico o metálico, y tiene una geometría alargada. El resorte (8) recorre  
25 longitudinalmente el eje (4), albergado parcialmente en la ranura (41). El resorte (8) comprende, tal y como se muestra en la Figura 2, un segundo extremo (9) que, o bien queda enrasado, o bien sobresale con respecto al extremo del eje (4) opuesto a la pared de anclaje (21) de la base (2).

30 Según una posible forma de realización, el resorte (8) comprende una constante elástica que, junto con la geometría del resorte (8) y del eje (4), provocan que el resorte (8) ejerza una presión sobre la cara interior del tubo de cartón o núcleo (10) del rollo (5) de papel higiénico, cuando el rollo (5) está instalado (insertado) en el eje (4). Esta configuración produce un efecto de frenado del giro del rollo (5) de papel  
35 higiénico cuando un usuario tira del extremo de la cinta de papel higiénico que sobresale del dispensador.



El dispensador de papel higiénico de dispensación controlada comprende, tal y como se muestra en la Figura 1, una boquilla (11) de extracción del papel higiénico, configurada para que de dicha boquilla (11) sobresalga el extremo de la cinta del rollo (5) de papel higiénico.

Preferentemente, la boquilla (11) comprende una geometría sustancialmente cónica.

Según una posible forma de realización, la boquilla (11) está situada en la zona de transición (T) de la carcasa (1) entre la zona perimetral (P) y la zona frontal (F). Según otra forma de realización, la boquilla (11) está situada en la zona perimetral (P) de la carcasa (1), y en proximidad a la zona frontal (F).

La situación de la boquilla (11) con respecto a la carcasa (1) provoca que la cinta de papel higiénico tenga que realizar una torsión con respecto a la dirección de giro del rollo (5) de papel en el interior de la carcasa (1). Este hecho provoca un aumento de la tensión en la cinta de papel higiénico cuando un usuario tira del extremo de la cinta que sobresale del dispensador. Por su parte, este aumento de la tensión en la cinta propicia la rotura de la cinta en correspondencia con una de las líneas pre-cortadas o perforadas existentes convencionalmente en la cinta de los rollos (5) de papel higiénico. De esta manera, se facilita la dispensación de una única porción pre-cortada de la cinta de papel higiénico cada vez que un usuario tira del extremo de la cinta que sobresale del dispensador.

Por otra parte, la geometría cónica de la boquilla (11) provoca una constricción de la cinta de papel en su salida hacia el exterior del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada. Este hecho también provoca un aumento de la tensión en la cinta de papel higiénico cuando un usuario tira del extremo de la cinta de papel higiénico que sobresale del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada. Al igual que se mencionaba anteriormente, este aumento de la tensión en la cinta propicia también la rotura de la cinta en correspondencia con una de las líneas pre-cortadas o perforadas existentes convencionalmente en la cinta de los rollos (5) de papel higiénico. De esta manera, se facilita la dispensación de una única porción pre-cortada de la cinta de papel higiénico cada vez que un usuario tira del extremo de la cinta que sobresale del dispensador.

Aunque tanto la situación de la boquilla (11) con respecto a la carcasa (1) como la geometría cónica de la boquilla (11) provocan, de manera independiente, un aumento de la tensión en la cinta que propicia su rotura por una de las líneas de pre-cortado de la cinta, los dos aspectos (situación y geometría de la boquilla (11)) tienen también un efecto sinérgico, que provoca que cuando un usuario tire del extremo de la cinta que sobresale del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada, la cinta se rompa, casi con total seguridad, exactamente por la línea pre-cortada entre las distintas porciones de papel de la cinta.

5 En la Figura 2 puede observarse que el resorte (8) comprende un primer escalonamiento (13) en correspondencia con el segundo extremo (9), configurado para evitar el desplazamiento del rollo (5) de papel en la dirección longitudinal del eje (4).

Asimismo, según una posible forma de realización, el resorte (8) comprende también un segundo escalonamiento (12) configurado para realizar una presión de frenado sobre la cara interior del tubo de cartón o núcleo (10) del rollo (5) de papel.

El resorte (8) también comprende preferentemente, en correspondencia con su primer extremo (7), un dispositivo de retención (14), típicamente en forma de pinza, configurado para retener el resorte (8) en el alojamiento (6) del eje (4).

La Figura 4 muestra una vista frontal y una vista lateral seccionada de la boquilla (11), según una forma de realización preferente de la boquilla (11). Se observa que la boquilla (11) comprende una extensión (15) con unas guías o patillas (16) configuradas para retener la boquilla (11) en respectivas guías o rieles (17) de la carcasa (1). La boquilla (11) comprende preferentemente también una lengüeta (18) configurada para guiar la cinta de papel hacia la zona cónica de salida de la boquilla (11).

Según muestran las Figuras, la boquilla (11) queda retenida en la base (2) de la carcasa (1). Por otra parte, tal y como se observa también en las Figuras, la boquilla (11) asoma hacia el exterior del dispensador en una zona correspondiente a la tapa (3) de la carcasa (1), para lo cual la tapa (3) está provista de un orificio o abertura (31) que, al cerrar la tapa (3), hace que la boquilla (11) quede enrasada (o sobresalga mínimamente) con la superficie de la tapa (3).

No obstante lo mencionado en el párrafo anterior, otras formas de realización del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada (no representadas en las Figuras) están provistas con la boquilla (11) retenida en la tapa (3) de la carcasa (1).

5 Asimismo, no obstante lo mencionado dos párrafos más arriba, algunas realizaciones del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada (tampoco mostradas en las Figuras) están provistas con la boquilla (11) asomando hacia el exterior del dispensador en una zona correspondiente a la base (2) de la carcasa (1), para lo cual la base (2) está provista de un orificio o abertura en correspondencia con la posición  
10 de la boquilla (11).

Según la forma de realización mostrada en las Figuras, la tapa (3) está articulada con la base (2) en la parte inferior de ambas, mediante pasador (23) y unas bisagras (24) existentes en la parte inferior de la base (2) y de la tapa (3).

15

Según una posible forma de realización del dispensador, los rieles (17) en donde encajan las patillas (16) de la boquilla (11) están realizados en una prolongación de las bisagras (24) en la parte inferior de la base (2).

20 Asimismo, según una forma de realización preferente del dispensador de papel higiénico de dispensación controlada, existe un dispositivo de cierre (19) ubicado en la parte superior de la base (2), que está configurado para retener a la tapa (3) en una posición de cierre, mediante una pestaña de cierre (20) existente en la tapa (3). Cuando la tapa (3) se cierra sobre la base (2), el dispositivo de cierre (19) de la base  
25 (2) encaja en la pestaña de cierre (20) de la tapa (3). El dispensador de papel higiénico de dispensación controlada está provisto preferentemente de un dispositivo de bloqueo (25) configurado para ser insertado en una ranura superior (22) de la tapa (3) que impide la apertura de la tapa (3), al bloquear el movimiento relativo entre dispositivo de cierre (19) y pestaña de cierre (20).

30

**REIVINDICACIONES**

1. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada que comprende una carcasa (1), donde la carcasa (1) comprende una base (2) y una tapa (3),  
5 donde la base está configurada para ser anclada a una pared de un cuarto de baño a través de una pared de anclaje (21) de la base (2), donde la carcasa (1) comprende interiormente un eje (4) que se proyecta desde la pared de anclaje (21) y perpendicularmente a la pared de anclaje (21), en dirección hacia la tapa (3), donde dicho eje (4) está configurado para permitir una inserción y un giro  
10 de un rollo (5) de papel higiénico con respecto al eje (4), quedando el eje (4) posicionado en el interior de un núcleo (10) del rollo (5) de papel higiénico, donde la carcasa (1) comprende una abertura (31) configurada para permitir una extracción del papel higiénico del dispensador al tirar de un extremo de cinta del rollo (5) de papel higiénico que asome por la abertura (31), donde el  
15 dispensador está configurado para que la acción de tirar de un extremo de la cinta del rollo (5) de papel higiénico produzca un giro del rollo (5) con respecto al eje (4), donde la carcasa (1) comprende una zona perimetral (P) que rodea un perímetro circular del rollo (5) de papel higiénico y una zona frontal (F) en correspondencia con una base plana del rollo (5) **caracterizado** por que  
20 comprende una boquilla (11) fijada a la carcasa (1) y en correspondencia con la abertura (31) de la carcasa (1), estando la boquilla (11) situada en una posición con respecto a la carcasa (1) tal que produce una torsión en la cinta de papel higiénico, entre el rollo (5) y la abertura (31) de la carcasa (1), donde dicha boquilla (11) tiene una geometría en forma de embudo.

2. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la boquilla (11) está situada en una posición seleccionada entre:

- una parte de la zona perimetral (P) de la carcasa (1) próxima a la zona frontal (F) de la carcasa (1), y;
- una zona de transición (T) entre la zona perimetral (P) y la zona frontal (F) de la carcasa (1).

3. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la boquilla (11) comprende una lengüeta (18) configurada para guiar la cinta de papel higiénico hacia el exterior de la carcasa (1).

5

4. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la boquilla (11) comprende unas patillas (16) configuradas para anclar la boquilla (11) a la carcasa (1), al acoplar las patillas (16) a unos rieles (17) situados en la carcasa (1).

10

5. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la boquilla (11) está enrasada con la abertura (31) de la carcasa (1) en una posición cerrada de la carcasa (1).

15

6. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el eje (4) comprende un alojamiento (6) configurado para insertar un primer extremo (7) de un resorte (8), donde el resorte (8) comprende un primer escalonamiento (13) en un segundo extremo (9) del resorte (8), donde el primer escalonamiento (13) está configurado para impedir el desplazamiento del rollo (5) de papel higiénico en sentido longitudinal del eje (4).

20

7. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 6, **caracterizado** por que el eje (4) comprende una ranura (41) longitudinal donde queda parcialmente alojado el resorte (8) cuando se inserta en el alojamiento (6).

25

8. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 6, **caracterizado** por que el resorte está configurado para realizar una presión sobre el núcleo (10) del rollo (5) de papel higiénico, produciendo un efecto de frenado del giro del rollo (5) cuando se tira de un extremo de la cinta del rollo (5) que asoma por la boquilla (11).

30

- 5 9. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 8, **caracterizado** por que el resorte (8) comprende un segundo escalonamiento (12) proyectado en dirección radial hacia fuera del eje (4) y configurado para incrementar la presión que ejerce el resorte (8) sobre el núcleo (10) del rollo (5) de papel higiénico.
- 10 10. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la base (2) y la tapa (3) comprenden respectivamente una articulación, realizada mediante pasador (23) y bisagras (3), para apertura y cierre de la carcasa (1).
- 15 11. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la base (2) comprende un dispositivo de cierre (19) en su parte superior y la tapa (3) comprende una pestaña de cierre (20) en su parte superior, donde el dispositivo de cierre (19) de la base (2) está configurado para encajar en la pestaña de cierre (20) de la tapa (3) para cerrar la carcasa (1).
- 20 12. Dispensador de papel higiénico de dispensación controlada según la reivindicación 11, **caracterizado** por que comprende un dispositivo de bloqueo (25) configurado para ser insertado en una ranura superior (22) de la tapa (3), bloqueando el movimiento relativo entre dispositivo de cierre (19) y pestaña de cierre (20), impidiendo así la apertura de la tapa (3).

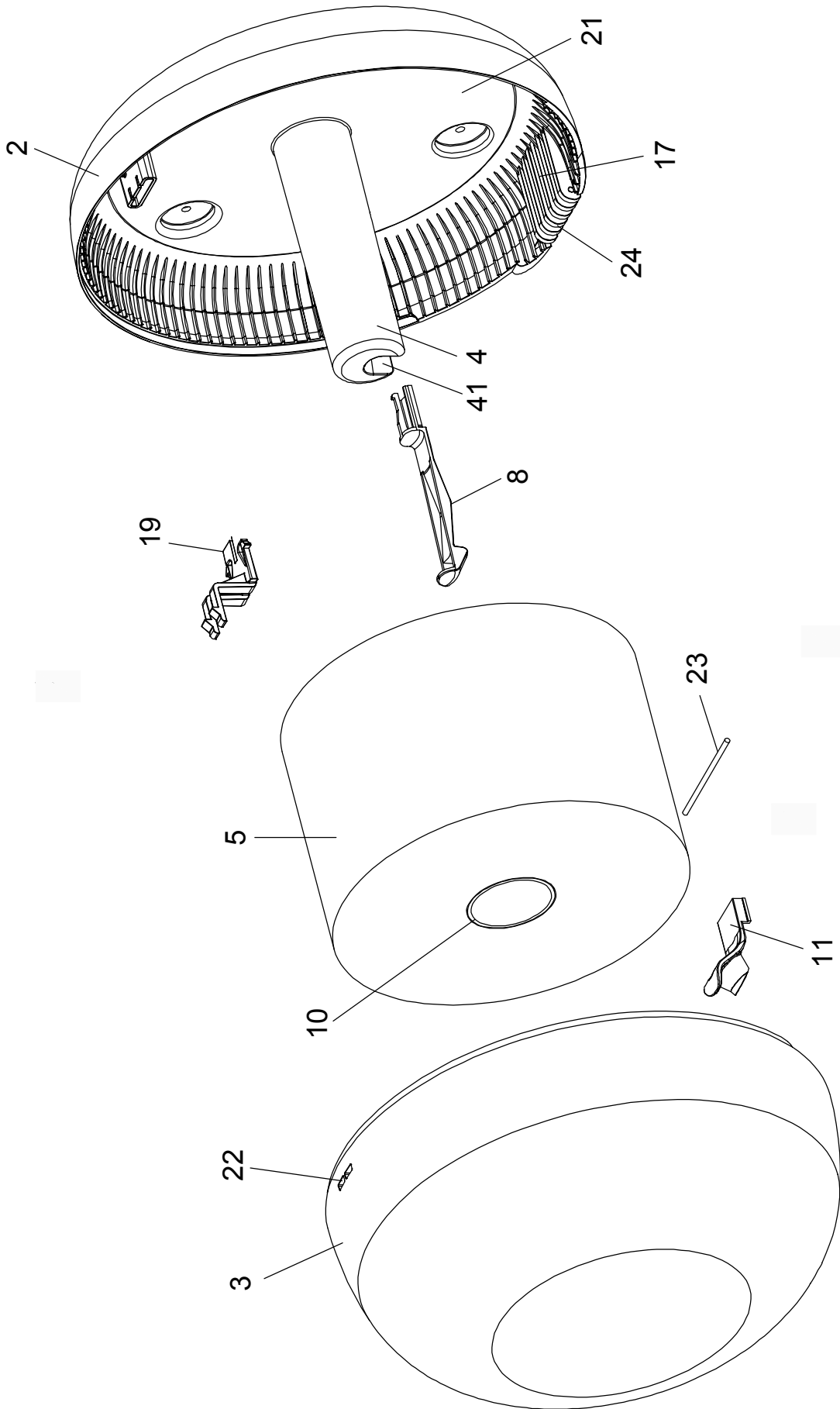


FIG. 1

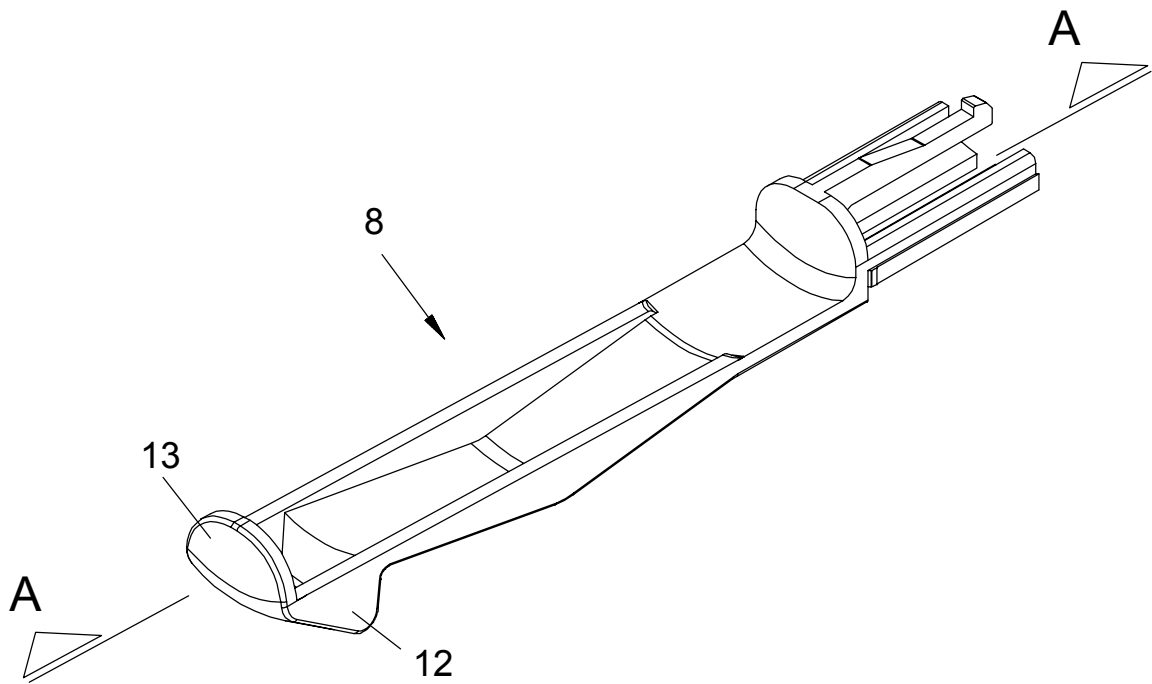
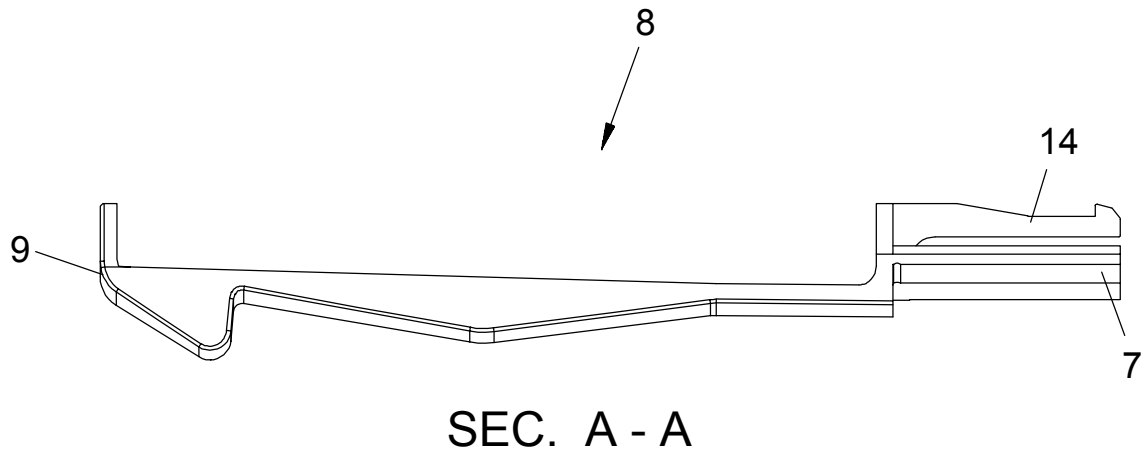


FIG. 2



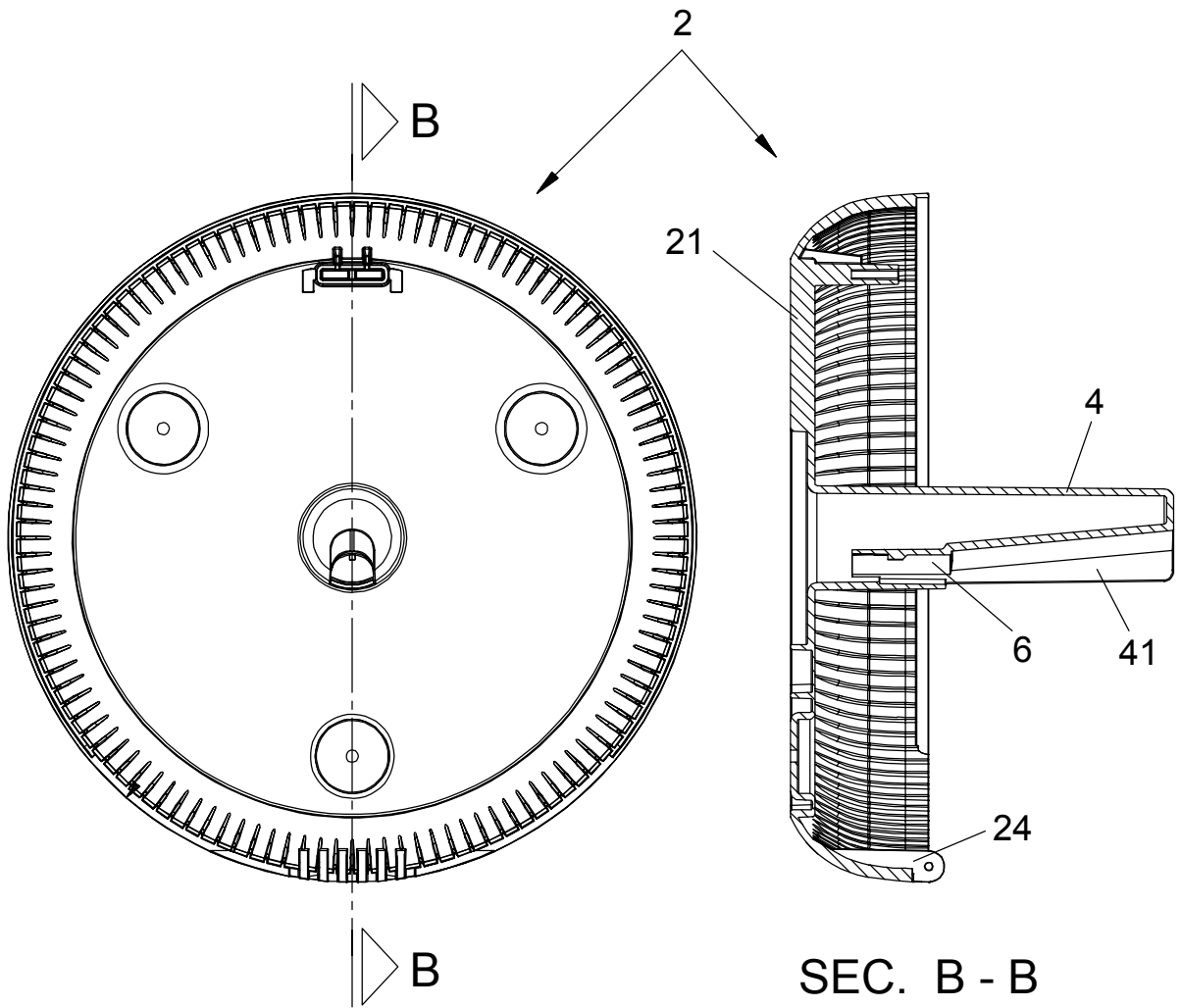


FIG. 3

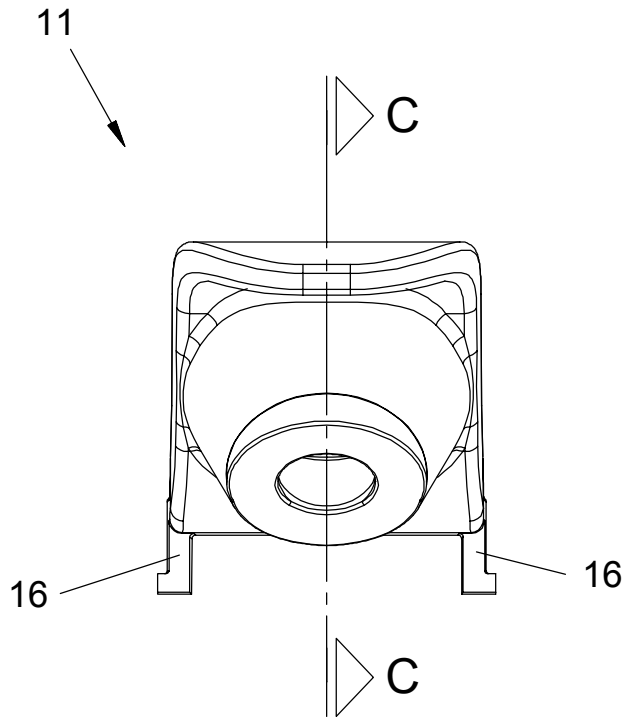
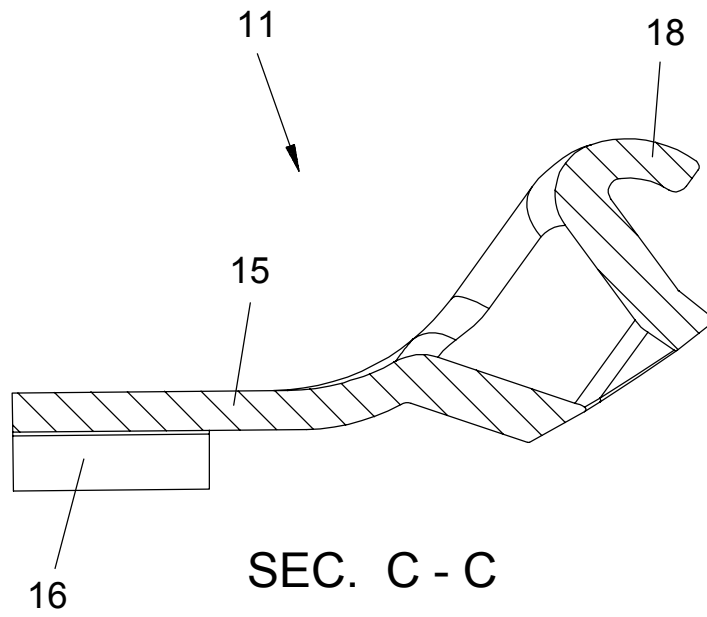


FIG. 4

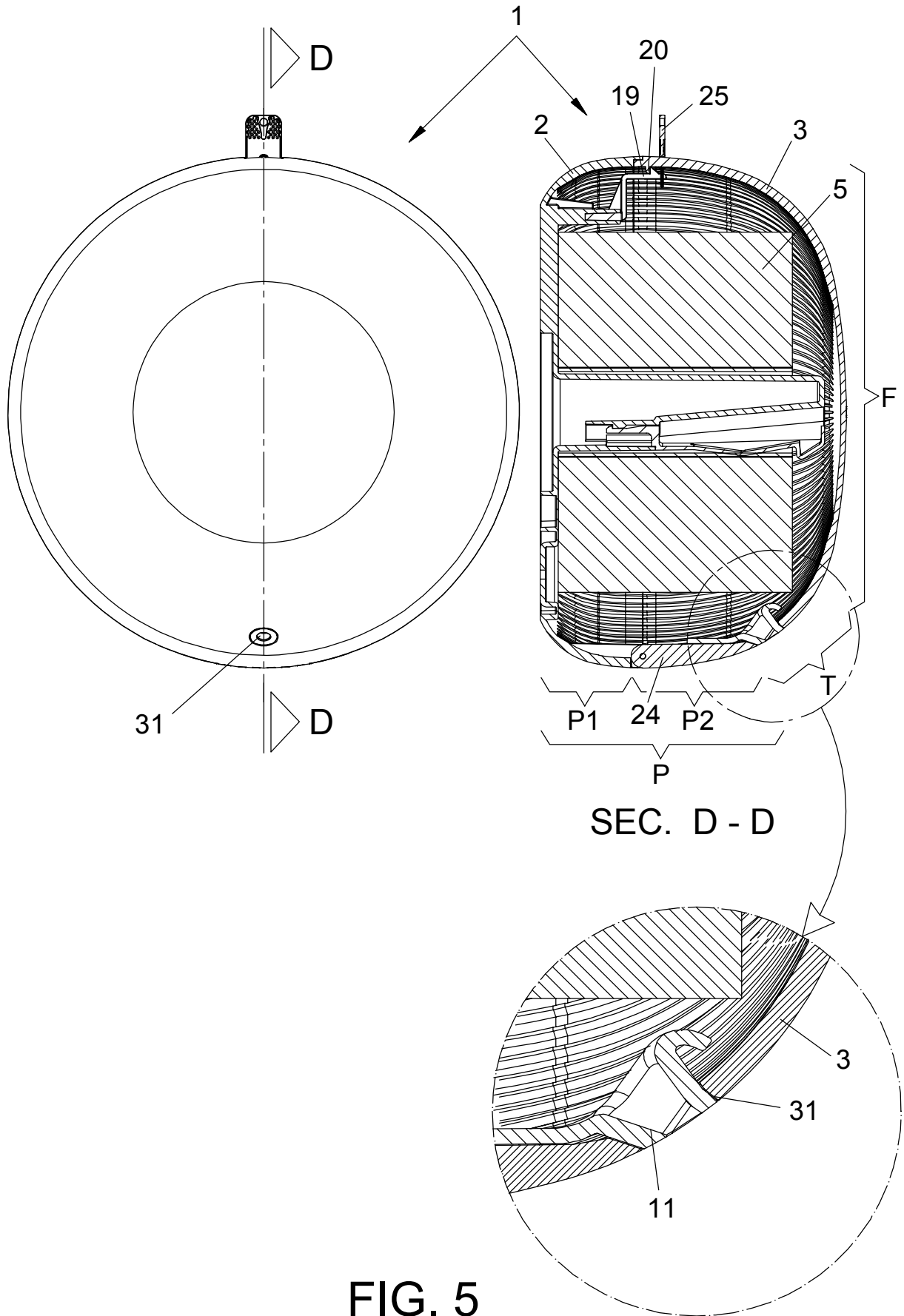


FIG. 5