

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 475 099**

51 Int. Cl.:

**B65D 43/16** (2006.01)

**B65D 43/20** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.12.2010** **E 10801735 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.06.2014** **EP 2509885**

54 Título: **Recipiente con apertura por presión y deslizante**

30 Prioridad:

**08.12.2009 US 267493 P**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**10.07.2014**

73 Titular/es:

**R. J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY (100.0%)  
401 North Main Street, Bowman Gray Technical  
Center  
Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US**

72 Inventor/es:

**BAILEY, RYAN A.**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 475 099 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**

Recipiente con apertura por presión y deslizante

**Sumario de la invención**

5 Se describe un recipiente que comprende una tapa y una base, de acuerdo con la reivindicación 1, y un proceso para abrirlo, de acuerdo con la reivindicación 12. La tapa tiene una superficie superior y una pared lateral que está dispuesta totalmente alrededor del perímetro de la superficie superior. La pared lateral puede terminar en un canto rebordeado. La base tiene una superficie inferior y una pared lateral que está dispuesta totalmente alrededor del perímetro de la superficie inferior. La pared lateral incluye una pluralidad de secciones estrechadas progresivamente, una pluralidad de salientes de retención que sobresalen hacia fuera de la pared lateral, y una pluralidad de salientes de pivote que sobresalen hacia fuera de la pared lateral. La tapa está adaptada para ajustarse sobre la base de tal manera que el canto rebordeado se apoya por debajo de los salientes de retención y de los salientes de pivote asegurando la tapa en su lugar cuando el recipiente está cerrado. El canto rebordeado de la tapa pivota alrededor y se desliza a lo largo de los salientes de pivote cuando el recipiente se encuentra en una posición abierta para crear una abertura para acceder al contenido del recipiente. La base puede incluir, además, una muesca para dedo en un extremo de tal manera que un usuario pueda aplicar una presión simultáneamente sobre la base y sobre la tapa en el mismo extremo del recipiente para hacer que la tapa se libere de los salientes de retención posicionados sustancialmente en el otro extremo del recipiente. Los salientes de pivote sobresalen hacia fuera de la pared lateral de la base más allá de los salientes de retención con el fin de permitir que el canto rebordeado de la tapa se libere de los salientes de retención, pero no de los salientes de pivote.

20 El documento norteamericano 2009/236257 A1 describe un dispensador que comprende una base y una tapa, teniendo la base una pared inferior, al menos dos pared laterales opuestas, una pared frontal y una pared trasera, teniendo cada pared un borde superior, en el que una porción del borde superior de cada pared lateral de la base está angulado de tal manera que el borde superior resultante de la pared trasera de la base se encuentra más bajo que el borde superior de la pared frontal de la base. La pared frontal de la base tiene una abertura. La tapa tiene una pared superior, al menos dos paredes laterales opuestas, una pared frontal y una pared posterior, teniendo cada pared un borde inferior, en el que una porción del borde inferior de cada pared lateral de la tapa está angulada de tal manera que el borde inferior resultante de la pared trasera de la tapa está más alto y el borde inferior de la pared frontal de la tapa, y con el montaje de la tapa y de la base, una porción de la pared trasera de la base está expuesta, de manera que la aplicación de una presión hacia abajo sobre una superficie posterior de la pared superior de la tapa eleva la pared frontal de la tapa, revelando una porción de la abertura en la pared frontal de la base, permitiendo de esta manera la dispensación de por lo menos algo del contenido del dispensador. Unos topes en la base se aplican a unos topes en la tapa para ayudar a mantener el dispositivo de dispensación en su configuración cerrada y también funcionan para ayudar a mantener el dispositivo en su configuración abierta después de que haya sido abierto.

**Breve descripción de los dibujos**

La figura 1 es una vista en perspectiva de un recipiente de apertura por presión y deslizante, compuesto por una tapa y una base de acuerdo con una realización de la invención.

La figura 2 es una vista lateral de la tapa de acuerdo con una realización de la invención.

La figura 3 es una vista lateral de la base de acuerdo con una realización de la invención.

40 La figura 4 es una vista en perspectiva en sección transversal de la tapa de acuerdo con una realización de la invención.

La figura 5 es una vista en perspectiva de la base de acuerdo con una realización de la invención.

La figura 6 es una vista en perspectiva en sección transversal del recipiente de acuerdo con una realización de la invención.

45 La figura 7 es una vista lateral del recipiente en la posición cerrada con líneas ocultas de acuerdo con una realización de la invención.

La figura 8 es una vista lateral del recipiente en la posición abierta inicial con líneas ocultas de acuerdo con una realización de la invención.

50 La figura 9 es una vista lateral del recipiente en una posición abierta avanzada con líneas ocultas de acuerdo con una realización de la invención.

La figura 10 es una vista en perspectiva del recipiente en una posición abierta avanzada con líneas ocultas de acuerdo con una realización de la invención.

**Descripción detallada de las realizaciones preferidas**

Las realizaciones de la invención describen un recipiente compuesto por una base y una tapa, que está adaptado para ser sostenido y manipulado con una mano. El recipiente se abre y cierra por medio de un movimiento de apertura por presión y deslizamiento con respecto a la tapa para exponer el contenido de la base.

5 La figura 1 es una vista en perspectiva de un recipiente con apertura por presión y deslizamiento en una posición cerrada, compuesto por una tapa 10 y una base 20 de acuerdo con una realización de la invención. Cada una de la  
10 tapa 10 y de la base 20 comprende una superficie relativamente plana y la pared lateral 11, 21 que se extiende completamente alrededor del perímetro del área superficial, proporcionando a cada componente una dimensión de profundidad. La base 20 incluye, además, una muesca para dedo 22 en un extremo que está adaptada para recibir  
un dedo del usuario durante el proceso de apertura. En su posición cerrada, la tapa encaja encima de la base y se mantiene en su lugar por medio de un acoplamiento mecánico de los elementos de la tapa 10 y de la base 20. Estos elementos no son visibles en esta figura, pero se describirán adicionalmente con referencia a figuras posteriores.

15 La figura 2 es una vista lateral de la tapa 10 de acuerdo con una realización de la invención. El área superficial a la que se ha hecho referencia anteriormente comprende la parte superior de la tapa 10 mientras que la pared lateral 11  
alrededor del perímetro del área superficial comprende lo que puede considerarse la o las paredes laterales del recipiente.

20 La figura 3 es una vista lateral de la base 20 de acuerdo con una realización de la invención. La pared lateral 21 se extiende hacia arriba y se separa del área superficial de la base 20 en una dirección sustancialmente perpendicular. También se muestran un par de salientes que sobresalen hacia fuera desde la pared lateral 21. El primer saliente se conoce como un saliente de pivote 24 y el segundo saliente se conoce como un saliente de retención 26. Unos  
salientes idénticos 24, 26 también están presentes en el lado de la base que no se ve en esta figura. El saliente de pivote 24 y el saliente de retención 26 cooperan con un canto rebordado en la pared lateral 11 de la tapa 10 para crear un medio por el cual el recipiente se puede abrir con una mano. También se hacen notar las secciones  
25 estrechadas progresivamente 28 de la línea superior de la pared lateral 21. Como se describirá en más detalle más adelante, el estrechamiento progresivo más cercano al saliente de pivote 24 es funcionalmente importante para la apertura y cierre del recipiente.

30 La figura 4 es una vista en perspectiva en sección transversal de la tapa 10 de acuerdo con una realización de la invención. Esta vista ilustra cómo la pared lateral 11 termina en un canto rebordado 12. El canto rebordado 12 crea un labio que se puede acoplar con el saliente de pivote 24 y con el saliente de retención 26 de la base 20. Se debe entender que el labio podría ser creado usando un canto distinto del canto rebordado. Diferentes materiales  
(plástico, cartón, etc.) pueden crear este labio utilizando una estructura de canto diferente. Se debe entender que las preferencias de fabricación pueden ajustar la estructura dependiendo del material que se utilice en la tapa y, o,  
en la base.

35 La figura 5 es una vista en perspectiva de la base 20 de acuerdo con una realización de la invención. Todos los elementos y características que se han descrito previamente para la base 20 están presentes. La pared lateral 21 rodea el perímetro del área superficial de la base 20. Las secciones estrechadas progresivamente 28 definen puntos altos y bajos alrededor de la pared lateral 21. El saliente de pivote 24 y el saliente de retención 26 también son  
visibles. Esta vista muestra, además, que el saliente de pivote 24 sobresale ligeramente más hacia fuera de la pared lateral 21 que el saliente de retención 26. Como se describirá con más detalle más adelante, esto permite que el  
40 labio formado por el canto rebordado 12 de la tapa 10 se libere del saliente de retención 26 pero se mantenga en contacto cooperativo con el saliente de pivote 24.

45 La figura 6 es una vista en perspectiva en sección transversal del recipiente de acuerdo con una realización de la invención. Esta ilustración muestra el recipiente en su posición cerrada. La tapa 10 se ajusta encima de la base 20 de tal manera que el labio formado por el canto rebordado 12 de la tapa 10 se ajusta sobre y está en contacto con  
el saliente de pivote 24 y el saliente de retención 26 que sobresalen de la pared lateral 21.

La figura 7 es una vista lateral del recipiente en la posición cerrada con líneas ocultas de acuerdo con una realización de la invención. Esta figura constituye un buen ejemplo del labio formado por el canto rebordado 12 en  
contacto cooperativo con el saliente de pivote 24 y con el saliente de retención 26. Este contacto de cooperación en ambos lados del recipiente asegura la tapa 10 a la base 20.

50 La figura 8 es una vista lateral del recipiente en la posición abierta inicial con líneas ocultas de acuerdo con una realización de la invención. Esta figura ilustra la posición del recipiente inmediatamente después del movimiento de  
"apertura por presión" que un usuario aplica para abrir el recipiente. El usuario aprieta el extremo del recipiente que tiene la muesca para dedo 22. La acción de apriete provoca que el canto rebordado 12 en el extremo de la tapa quede libre del saliente de retención 26 mientras que el labio del canto rebordado 12 permanece en contacto con el  
55 saliente de pivote 24. La geometría circular del saliente de pivote 24 permite que el labio del canto rebordado pivote alrededor del saliente de pivote 24.

La figura 9 es una vista lateral del recipiente en una posición abierta avanzada con líneas ocultas, de acuerdo con una realización de la invención. En esta ilustración, la tapa 10 se ha movido hacia atrás en un movimiento de

deslizamiento para proporcionar un mayor acceso a la base 20. La sección estrechada progresivamente 28 proporciona un grado de holgura a la tapa 10 para que pivote. Cuanto más inclinada sea la pendiente de la sección estrechada progresivamente 28, más se podrá mover la tapa 10 con respecto a la base 20 para exponer más de la base abierta 20. El labio del canto rebordeado 12 permanece en contacto con el saliente de pivote 24. La tapa 10 puede continuar separándose de la base 20 hasta que el labio del canto rebordeado 12 encuentre demasiada resistencia de la base 20 de tal manera que el movimiento adicional hará que la tapa quede libre del saliente de pivote 24.

La figura 10 es una vista en perspectiva del recipiente en una posición abierta avanzada con líneas ocultas, de acuerdo con una realización de la invención. Esta figura es esencialmente una vista en perspectiva de la figura 9 y muestra, además, la relación de cooperación entre el canto rebordeado 12 y los salientes de pivote 24.

En funcionamiento, un usuario agarrará el recipiente con una mano de tal manera que un dedo o el pulgar se dispondrá dentro de la muesca para dedo 22. Usando un movimiento de apriete, el usuario presiona contra la muesca para dedo 22 de la base 20 y la parte superior de la tapa 10. Esto hace que el extremo opuesto de la tapa 10 se "abra por presión" después de que una fuerza suficiente haya liberado el canto rebordeado 12 del saliente de retención 26. El usuario puede entonces tirar hacia atrás la tapa 10 en un movimiento de deslizamiento para revelar parcialmente la base 20. El labio formado por el canto rebordeado 12 de la tapa 10 permanece en contacto de cooperación con el saliente de pivote 24 de la base 20. Las secciones estrechadas progresivamente 28 de la pared lateral 21 de la base 20 permiten que la tapa se deslice y exponga una porción de la base 20 de tal forma que el usuario pueda acceder al contenido de la base 20.

Para cerrar el recipiente, el usuario desliza la tapa 10 hacia atrás por encima de la base 20 y la presiona hacia abajo lo suficiente como para hacer que el canto rebordeado se encaje a presión sobre y se asegure contra el saliente de retención 26 de la base 20.

Se debe entender que una variedad de materiales pueden ser utilizados para hacer este paquete, incluyendo pero no limitado a varios tipos de metales, hojalata, plástico, y cartón. El labio en la parte superior puede ser un canto rebordeado, un reborde, un recorte, un listón o cualquier otra estructura que proporcione un medio de retención.

Se cree que la presente invención incluye muchas otras realizaciones que pueden no estar descritas en la presente memoria descriptiva en detalle, pero que, no obstante, serán apreciadas por los expertos en la técnica a partir de las descripciones realizadas. En consecuencia, esta descripción no debe ser leída como que está limitada solamente a los ejemplos que anteceden o solamente a las realizaciones designadas.

30

**REIVINDICACIONES**

1. Un recipiente, que comprende:  
una tapa (10) que comprende una superficie superior y una pared lateral (11); y  
una base (20) que comprende una superficie inferior y una pared lateral (21), en la que la pared lateral (21) de la base (20) comprende una pluralidad de secciones estrechadas progresivamente (28), una pluralidad de salientes de retención (26) que sobresalen hacia fuera de la pared lateral (21), y una pluralidad de salientes de pivote (24) que sobresalen hacia fuera de la pared lateral (21), que se caracteriza porque la pared lateral (11) de la tapa (10) tiene un labio (13) y porque la tapa (10) se ajusta sobre la base (20) de tal manera que el labio (12) de la tapa (10) se apoya por debajo de los salientes de retención (26) y de los salientes de pivote (24) para asegurar la tapa (10) a la base (20) cuando el recipiente está en una posición cerrada, y en la que el labio (12) de la tapa (10) pivota alrededor de y se desliza a lo largo de los salientes de pivote (24) para crear una abertura para acceder al contenido del recipiente.
2. El recipiente de la reivindicación 1, en el que la base (20) comprende, además, una muesca para dedo (22) en un extremo de la base (20), de tal manera que un usuario puede aplicar presión simultáneamente sobre la base (20) y sobre la tapa (10) en el mismo extremo del recipiente para hacer que la tapa (10) se libere de los salientes de retención (26) situados sustancialmente en el otro extremo del recipiente.
3. El recipiente de la reivindicación 1, en el que los salientes de pivote (24) sobresalen hacia fuera de la pared lateral (21) de la base (20) más que los salientes de retención (26).
4. El recipiente de la reivindicación 1, en el que las secciones estrechadas progresivamente (28) están posicionadas en el extremo de la base (20) más cercano a los salientes de pivote (24).
5. El recipiente de la reivindicación 1, en el que el labio (12) comprende una estructura que proporciona un medio de retención.
6. El recipiente de la reivindicación 5, en el que los medios de retención se seleccionan del grupo que consiste en un canto rebordeado, un reborde, un recorte, y un listón.
7. El recipiente de la reivindicación 1, en el que los salientes de pivote (24) son de forma circular.
8. El recipiente de la reivindicación 1, en el que la pared lateral (11) de la tapa (10) y la pared lateral (21) de la base (20) se extienden, respectivamente, alrededor del perímetro completo de la superficie superior y de la superficie inferior.
9. El recipiente de la reivindicación 1, en el que la pared lateral (21) de la base (20) se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular desde la superficie inferior.
10. El recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, en el que las secciones estrechadas progresivamente (28) proporcionan un grado de holgura para que la tapa (10) pivote.
11. El recipiente de la reivindicación 1, en el que el labio (12) permanece en contacto con los salientes de pivote (24).
12. Un procedimiento para abrir un recipiente con una mano, que comprende:  
agarrar un recipiente de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 con una mano;  
aplicar un movimiento de apriete a un extremo del recipiente, para hacer que el labio (12) de la tapa (10) se libere de los salientes de retención (26) mientras que el labio (12) permanece en contacto con los salientes de pivote (24) y pivota alrededor de los salientes de pivote (24); y  
tirar hacia atrás la tapa (10) con un movimiento de deslizamiento para revelar parcialmente la base (20) mientras el labio (12) de la tapa (10) permanece en contacto de cooperación con los salientes de pivote (24).

FIGURA 1

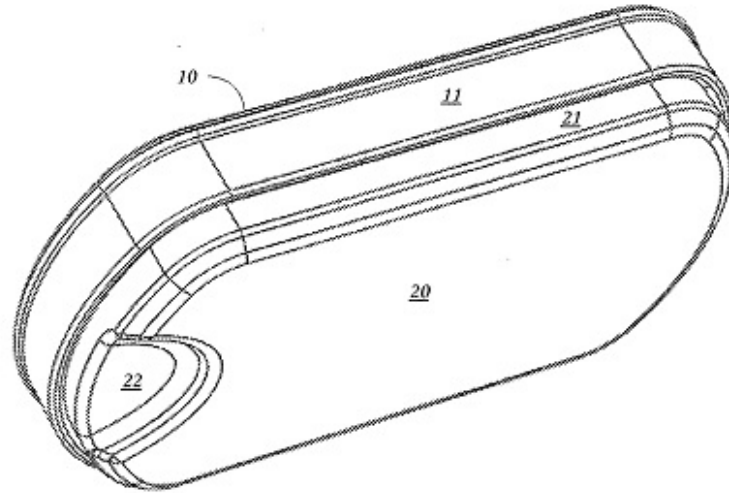


FIGURA 2

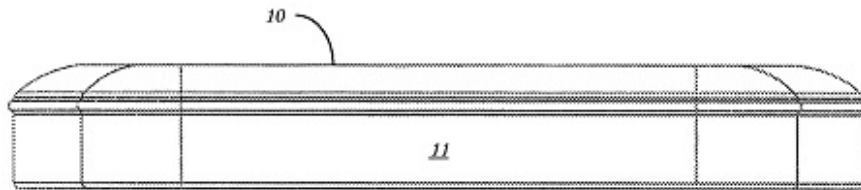


FIGURA 3

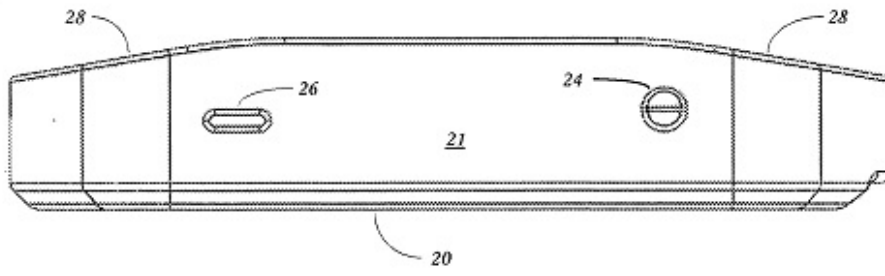


FIGURA 4

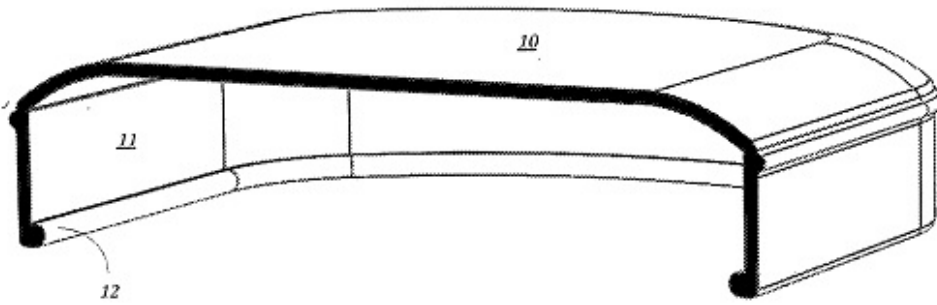


FIGURA 5

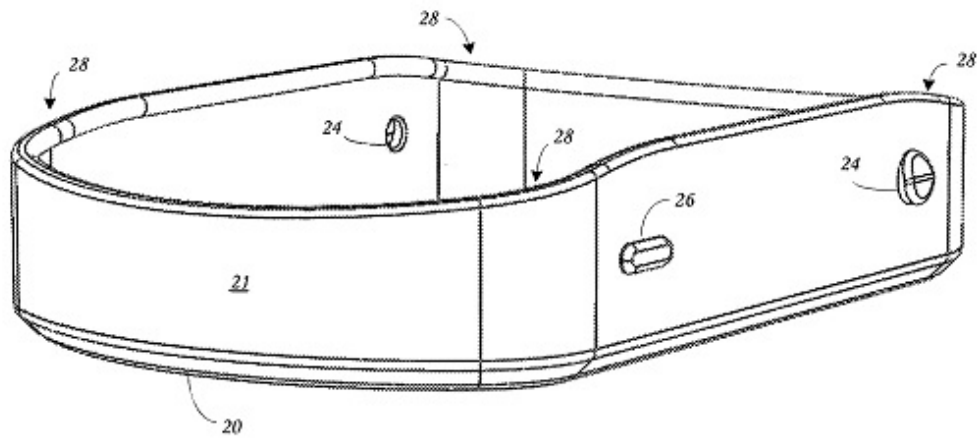


FIGURA 6

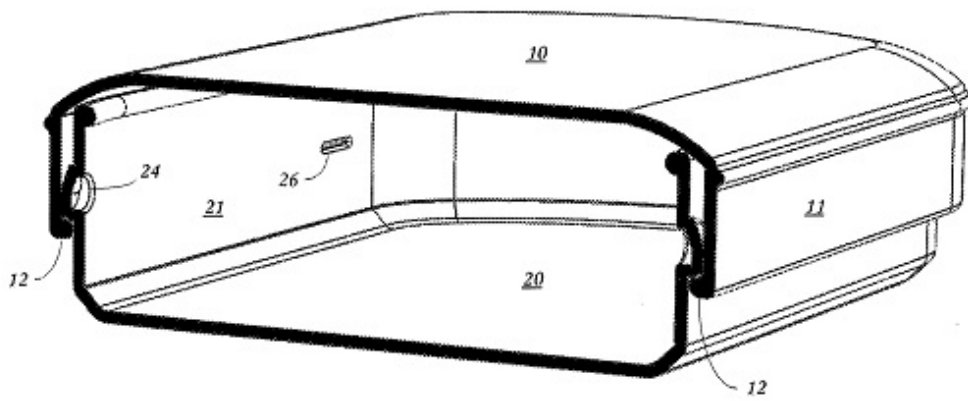




FIGURA 7

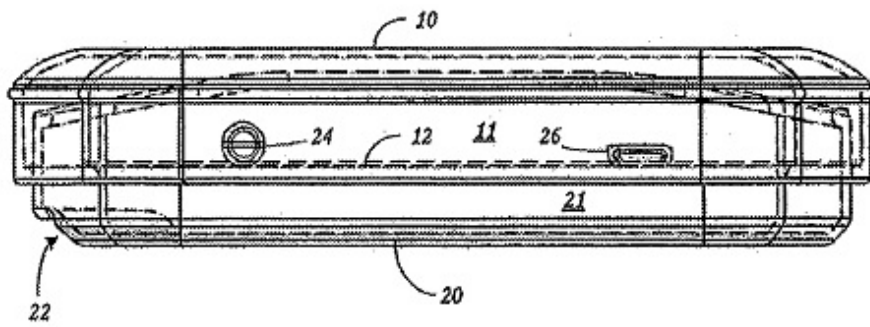


FIGURA 8

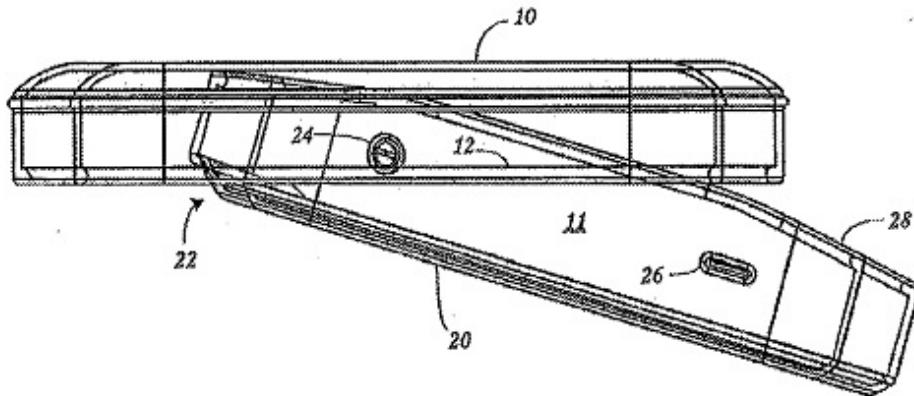


FIGURA 9

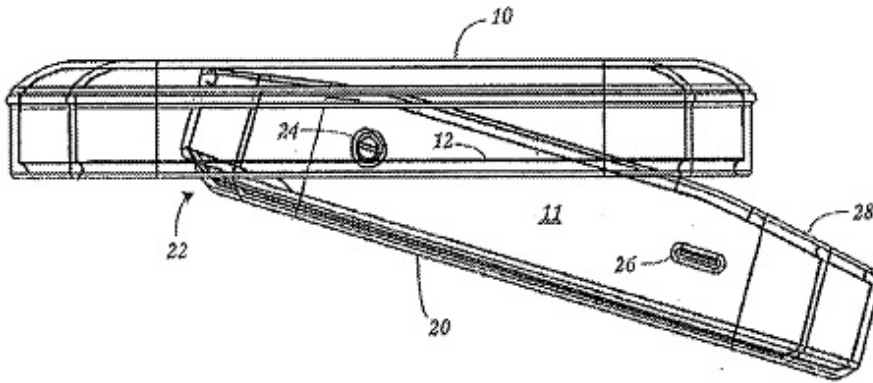


FIGURA 10

