

324430

P- 31.312

"Snap open tins"



324430

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de RECKITT & COIMAN(OVERSEAS) LIMITED, entidad británica, establecida en Hull, Yorkshire, Inglaterra

por:

"UN DISPOSITIVO CONTENEDOR PARA ABRILLANTADORES DE CALZADO Y OTROS PRODUCTOS"

=====

Este invento se refiere a recipientes de la clase que comprende un cuerpo de recipiente con una abertura de acceso circundada por una pared circular vertical y una tapa que puede abrirse para la abertura y que tiene una falda periférica que cuelga la cual, en la posición cerrada de la tapa ajusta fuertemente en torno a la pared para efectuar una obturación, teniendo formados dicha tapa en la falda dos salientes que se proyectan hacia dentro espaciados circunferencialmente, los cuales asientan sobre la parte superior de la pared del cuerpo para formar puntos de apoyo alrededor de los cuales puede inclinarse la tapa desde la posición cerrada antes citada a una posición - -

324430

21



abierta o parcialmente abierta en la cual las partes de -
la falda diametralmente opuestas a lados opuestos de la -
línea que une los puntos de apoyo (es decir, del eje de -
pivotamiento) están, respectivamente, subida y bajada con
5 respecto a la posición cerrada. La operación de inclina-
ción puede efectuarse de una manera conveniente por pre-
sión o golpeando sobre la tapa o sobre una parte de la ta-
pa por encima de la parte que es bajada. La disposición -
puede ser tal que la parte subida es levantada hasta sepa-
10 rarse o casi separarse de la parte superior de la falda --
facilitando con ello la ulterior apertura o retirada de -
la tapa. Los recipientes de esta clase son particularmen-
te adecuados para uso para contener betún para el calzado
y productos similares sólidos o sumamente viscosos que ha-
15 yan de ser almacenados en recipientes sustancialmente her-
méticos al aire. Los recipientes pueden hacerse de hojala-
ta.

Una dificultad que se experimenta algunas veces con
los recipientes de la clase anterior, especialmente cuan-
20 do se efectúa la operación de inclinación con una mano, -
es que al final de la operación de inclinación el cuerpo
del recipiente puede deslizarse desde debajo de la tapa que
quedando completamente desprendido de la tapa y cayendo posi-
blemente al suelo, quizás con pérdida del contenido o de
25 parte del mismo. Un objeto del invento, en uno de sus as-
pectos, es proporcionar una construcción en la cual esa -
dificultad queda superada o atenuada.

En este aspecto, el invento proporciona un recipien-
te de la clase anterior en el cual la parte bajada antes
30 citada está asociada con un apoyo o superficie de tope --

324430

21



dentro de la falda que, en la posición bajada, se extiende interiormente a la pared, con lo que la pared es retenida entre la falda y el apoyo y se disminuye el riesgo - de que el cuerpo deslice desde debajo de la tapa.

- 5 De preferencia, la tapa está formada con una depresión en su superficie superior adyacente a la parte de la falda que tiene el máximo movimiento de descenso, sirviendo la depresión para recibir un dedo o el pulgar del usuario y como indicación de donde ha de aplicarse la presión.
- 10 El lado inferior de la depresión puede constituir un apoyo o superficie de tope como antes se ha dicho.

- En una realización, los dos salientes antes citados están dispuestos simétricamente sobre un diámetro de la - tapa o a un lado de tal diámetro y espaciados del mismo, -
- 15 y la tapa tiene dispuestos simétricamente en el lado opuesto del citado diámetro otros dos salientes o un sólo saliente alargado circunferencialmente más distanciado del citado diámetro que los dos primeros salientes, siendo -- los otros salientes o saliente alargado aplicables a la -
- 20 parte superior de la pared para oponerse a la inclinación de la tapa en el sentido inverso.

- Los dos primeros salientes, que sirven como puntos de apoyo, pueden estar distanciados entre sí para abarcar un ángulo en el centro de la tapa no inferior a 120° y no
- 25 superior a 180° . El ángulo particular que se prefiere emplear es una función del diámetro de la tapa, requiriendo una tapa de diámetro pequeño que los salientes abarquen - un ángulo mayor, de manera que la profundidad del segmento menor cortado por la cuerda que une los salientes pro-
- 30 porcione el efecto de palanca requerido para inclinar la

21 MA



324430

tapa.

Los otros dos salientes pueden abarcar, por ejemplo, un ángulo de aproximadamente 90° (por ejemplo, entre 60° y 120°) o bien pueden ser sustituidos por un sólo saliente alargado que abarque un ángulo de un valor comprendido entre 20° y 180°, o incluso superior, de manera que se una con los dos primeros salientes, formando entonces los extremos del saliente único los puntos de apoyo.

10 Los salientes de punto de apoyo son preferiblemente de forma arqueada para proporcionar un apoyo de rodadura en la pared y pueden ser provistos formando depresiones en la falda y partes contiguas de la parte superior de la tapa.

15 Aunque, con objeto de proporcionar un mejor asiento para los salientes, la parte superior de la pared puede tener una ondulación hacia dentro o hacia fuera, ello no es esencial y puede servir cualquier borde que tenga rigidez adecuada. En la pared del cuerpo puede preverse una ligera curvatura hacia dentro. El borde inferior de la falda puede estar ondulado hacia fuera o bien la falda puede ser lisa o recta, es decir sin ondulación.

25 La base del cuerpo del recipiente puede tener una parte central levantada hacia arriba de manera que se cree una depresión exteriormente al recipiente, cuya depresión está destinada, por ejemplo, a recibir un nervio en realce u otro dispositivo en la tapadera o tapa del recipiente para fines de apilamiento. Aunque las disposiciones para apilamiento pueden ser de cualquier tipo adecuado conocido, es preferible que el contacto se haga próxi-



mo a la periferia de la tapadera y de la base donde estas tienen la máxima rigidez.

A continuación se describirán, a manera de ejemplo, algunas realizaciones específicas de recipientes de acuerdo con el invento, con referencia a los dibujos que se --
5 acompañan, en los cuales:

La Figura 1 es una vista en planta de una parte superior del recipiente con depresión para el pulgar,

La Figura 2 es una vista lateral de la misma parte
10 superior del recipiente,

La Figura 3 es una vista lateral, en sección, del cuerpo del recipiente,

La Figura 4 es una vista lateral seccionada de la parte superior del recipiente a lo largo de la línea A-A
15 (Figura 1),

La Figura 5 es una vista lateral (parcialmente arrancada) del recipiente de las Figuras 1 a 4 en la posición de abierto por acción brusca,

La Figura 6 es una vista similar de un recipiente --
20 que tiene una depresión hecha por embutición, y

La Figura 7 es una vista en planta de la parte superior del recipiente de la Figura 6.

Refiriéndonos a las Figuras 1 a 4, se ha representado el invento aplicado a un recipiente o lata para betún para el calzado y que consiste en una tapadera 11 y un --
25 cuerpo de recipiente 12. La tapadera tiene cuatro depresiones 13, 14, formadas en la esquina entre la parte superior de la falda y la parte superior de la tapadera para producir salientes internos que tienen una cara inferior arqueada 15 para permitir un movimiento de oscilación de
30

324430



los salientes 14 sobre la parte superior de la pared del cuerpo cuando se desplaza la tapadera 11. Hacia la mitad entre los dos salientes 14 hay una depresión o huella 16 susceptible de recibir el pulgar del usuario. La depresión o huella 16 está desplazada desde la falda de la tapadera, y la pared 17 de la depresión más próxima al reborde está destinada a proporcionar un tope contra el cual el reborde 18 de la boca de la pared del cuerpo del recipiente hace tope para impedir que la tapadera deslice separándose por completo de la lata. Esto se ha ilustrado con más detalle en la Figura 5. Las depresiones o salientes 13 son de forma similar a los 14 y sirven como toques para limitar el recorrido de la tapadera cuando se vuelve a colocar ésta sobre el recipiente. Estas depresiones están más próximas entre sí que los salientes 14 y, en la práctica, la tapadera no puede ser abierta por oscilación alrededor de los salientes 13 pero puede ser hecha oscilar alrededor de 14 para que abra.

La tapadera está provista de un nervio en realce 19 en torno a la parte superior distanciado hacia dentro del borde. El nervio se interrumpe en 20, combinándose el intersticio en el nervio y la depresión 16 para, incluso sin indicación alguna tal como la de la palabra "oprimir", definir el punto en que deberá aplicarse la presión para hacer bascular la tapadera. En torno a la periferia de la falda 22 hay una ondulación 21 opcional.

La pared 12 del cuerpo del recipiente está provista, opcionalmente, de una ondulación 18 en torno a la boca y tiene en sentido circunferencial de la pared una parte 23 de menor diámetro que el reborde, tal como una garganta -

324430

21



dirigida hacia dentro, para proporcionar holgura para el borde inferior de la falda de la tapadera durante la operación. Tal garganta coopera con el nervio u ondulación del reborde para proporcionar rigidez adicional.

5 La base del recipiente tiene una huella circular 24 levantada hacia arriba que se extiende hasta junto a la periferia de la base proporcionando un anillo 25 reforzado en torno a la base. El diámetro de la huella circular es tal que permite que ésta ajuste en torno al nervio circular 19 sobre la tapadera de una lata similar, proporcionando así un dispositivo de localización imperativa para apilamiento.

Se ha comprobado con latas del tipo de apertura por acción brusca, en las cuales hay provistas depresiones -- que sirven como muñones para oscilación sobre el borde superior de la pared del cuerpo del recipiente cuando se hace bascular la tapadera, que cuando la tapadera salta abriéndose, el cuerpo del recipiente, el cual está siendo sujetado entre la tapadera basculada hacia arriba y uno o más dedos, puede deslizarse fácilmente y la lata y su contenido escapar de la sujeción que efectúa el usuario. Para evitar esto hemos comprobado que es necesario incorporar algún dispositivo de tope para obstaculizar la acción de apertura de la tapadera, y para retener la tapadera sobre el cuerpo permitiendo que el usuario conserve el control de la operación.

El dispositivo más sencillo que hemos encontrado -- consiste en continuar el nervio 19 hasta rodear toda la circunferencia. Cuando se abre la lata, el borde ondulado 18 de la boca del recipiente establece contacto con el la

324430

16 DIC



do interior inclinado del nervio, proporcionando así la
necesaria obstaculación. Sin embargo, la existencia de
un nervio en el punto donde ha de aplicarse presión para
abrir la lata no es conveniente y nuestro método preferi-
do consiste en utilizar el borde 17 que mira hacia fuera
de la depresión 16 para el pulgar de la tapadera.

Alternativamente, el lugar donde ha de aplicarse
presión para abrir el recipiente puede tener, en vez de
una depresión para el pulgar, al menos un embutido impre-
so en ella de manera que un saliente correspondiente (o
salientes) 26 (Figuras 6 y 7) se extiende hacia abajo des-
de el lado inferior de la tapadera en posiciones donde
obstaculizan los movimientos relativos hacia dentro y ha-
cia arriba del reborde 18.

La presente solicitud, que corresponde a la presen-
tada en Gran Bretaña, con fecha 26 de Octubre de 1.965,
bajo el número 45334/65, se acoge a los beneficios del ar-
tículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos de invención, propia y nueva que se pre-
sentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente
de Invención en España por VEINTE años, son los siguien-
tes:

1.- Un dispositivo contenedor para abrillantado-
res de calzado y otros productos, que comprende un cuerpo
de recipiente con una abertura de acceso circundada por
una pared circular vertical y una tapa que puede abrirse
para la abertura, y que tiene una falda periférica colgan-

324430



te, la cual, en la posición cerrada de la tapa, ajusta fuertemente en torno a la pared para efectuar una obturación, teniendo formados dicha tapa en la falda dos salientes que se proyectan hacia dentro y están espaciados circunferencialmente, los cuales asientan sobre la parte superior de la pared del cuerpo para formar puntos de apoyo, alrededor de los cuales puede inclinarse la tapa desde la posición cerrada antes citada a una posición abierta o parcialmente abierta, en la cual las partes de la falda diametralmente opuestas a lados opuestos de la línea que une los puntos de apoyo (es decir, del eje de pivotamiento) están, respectivamente, subida y bajada desde la posición cerrada, en la cual la parte bajada antes citada está asociada con un apoyo o superficie de tope dentro de la falda que, en la posición bajada, se extiende interiormente a la pared, con lo que la pared es retenida entre la falda y el apoyo y se disminuye el riesgo de que el cuerpo se deslice desde debajo de la tapa.

2.- Un dispositivo contenedor según el punto 1 en que la tapa está formada con una depresión en su superficie superior junto a la parte de la falda que tiene máximo movimiento de bajada, sirviendo la depresión para recibir el pulgar u otro dedo del usuario y como una indicación de donde ha de aplicarse la presión.

3.- Un dispositivo contenedor según el Punto 2 en que el lado inferior de la depresión constituye el apoyo o superficie de tope como antes se ha dicho.

4.- Un dispositivo contenedor según cualquiera de los Puntos 1 a 3 en que los dos salientes antes citados están dispuestos simétricamente sobre un diámetro de la

324430



tapa o a un lado de tal diámetro, y distanciados del mismo, y la tapa tiene dispuestos simétricamente en el lado opuesto del citado diámetro otros dos salientes o un sólo saliente alargado en sentido circunferencial más lejos del
5 citado diámetro que los dos primeros salientes, siendo -- aplicables los otros salientes o el saliente alargado a la parte superior de la pared para oponerse a la inclinación de la tapa en el sentido inverso.

10 5.- Un dispositivo contenedor según cualquiera de los Puntos 1 a 4 en que los dos primeros salientes, que sirven como puntos de apoyo, están distanciados entre sí para abarcar un ángulo en el centro de la tapa no inferior a 120° y no superior a 180° .

15 6.- Un dispositivo contenedor según el Punto 4 ó el Punto 5, en cuanto está subordinado a aquél, en que los otros dos salientes pueden abarcar un ángulo de aproximadamente 90° (por ejemplo entre 60° y 120°).

20 7.- Un dispositivo contenedor según el Punto 4 ó el Punto 5, en cuanto está subordinado a aquél, en que hay un sólo saliente alargado que abarca un ángulo de magnitud comprendida entre 20° y 180° , o incluso superior, de manera que se una con los dos primeros salientes, formando entonces los extremos del saliente único los puntos de apoyo.

25 8.- Un dispositivo contenedor según cualquiera de los Puntos 1 a 7 en que los puntos de apoyo que sobresalen son de forma arqueada para proporcionar un apoyo de rodadura sobre la pared y pueden ser previstos formando depresiones en la falda y partes contiguas de la parte superior de la tapa.
30

324430



5 9.- Un dispositivo contenedor según cualquiera de los puntos 1 a 8 en que la base del cuerpo del recipiente tiene una parte central levantada de manera que se crea una depresión exteriormente al recipiente, cuya depresión está destinada a recibir un nervio o engrosamiento levantado u otro dispositivo en la tapadera o tapa del recipiente para fines de apilamiento.

10 10.- Un dispositivo contenedor según el Punto 9 en que el contacto de apilamiento está próximo a la periferia de la tapadera y de la base, donde éstas tienen su máxima rigidez.

11.- Un dispositivo contenedor para abrillantadores de calzado y otros productos.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrada en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

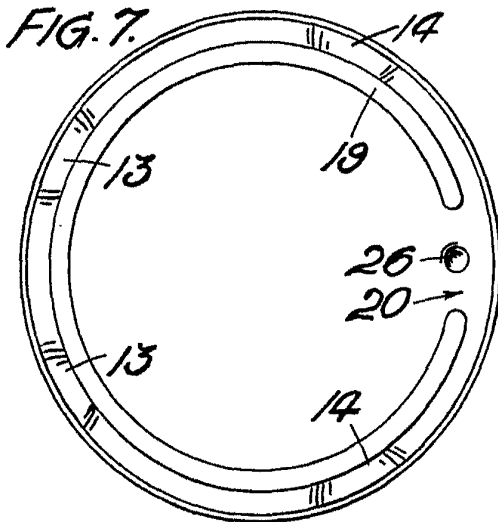
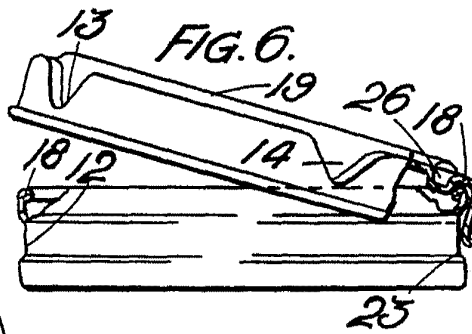
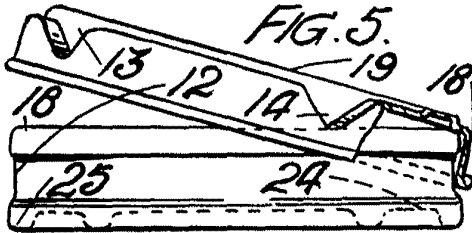
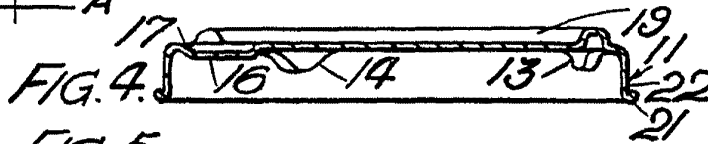
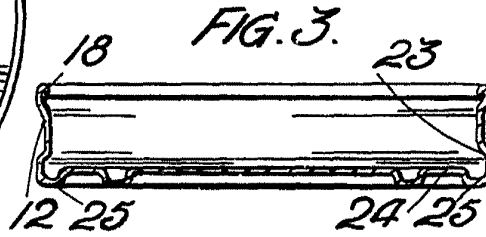
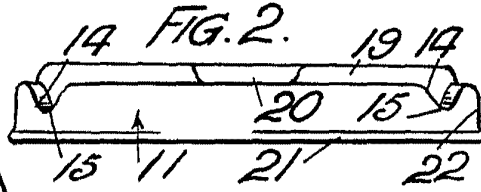
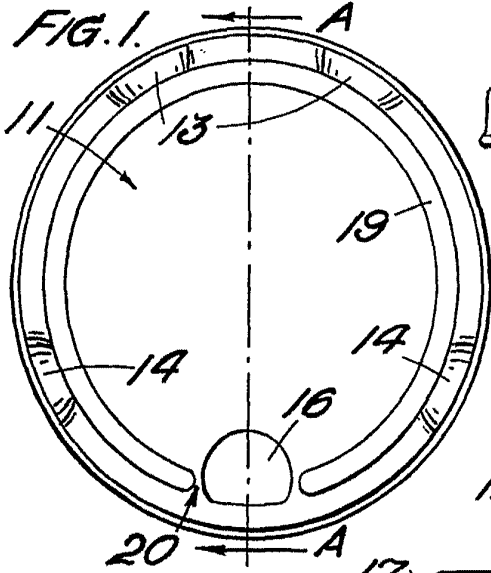
Madrid,

P.A.

15 DTE 1908
Alberio



324430



Walter
 American Patent Office
 For Patent