

FIG.

257743



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

AMERICAN CAN COMPANY - de nacionalidad norteamericana - domiciliada en Park Avenue, 100 - NEW YORK.

por:

"Perfeccionamientos en la construcción de brocales de cierre para latas metálicas"

-----oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente patente se refiere a brocales para cierre de latas de chapa metálica y recipientes de diversas clases, y en particular a la obtención de una embocadura roscaada estanca que constituye un perfeccionamiento del brocal



257743

descrito en la patente de E.U.A. 1.611.443.

El objeto del registro es la obtención de un recipiente de chapa metálica que se puede tapar fácilmente con una cápsula roscada, con la disposición por encima de los filetes, de un labio de descarga perfeccionado, que evita el goteo de los líquidos vertidos, por interrumpirse de pronto el chorro cuando el recipiente se levanta de la posición de descarga a la vertical.

Otra finalidad es la provisión de una embocadura de este género en la que el labio de descarga, por su configuración, permite obturar la boca en forma hermetica, a fin de preservar el contenido del recipiente durante la expedición y el almacenaje.

Muchas otras ventajas se apreciarán mejor por la descripción que sigue, que en unión de los dibujos adjuntos expone una forma particular de realización. En el plano indican:

La figura 1, una perspectiva de un recipiente tapado, con embocadura y cierre conforme al presente invento;

La figura 2, una sección ampliada de parte del extremo superior del recipiente y de la embocadura cerrada y tapada aneja al mismo; y

La figura 3 una vista similar a la figura 2, con la embocadura destapada y abierta, preparada para verter el contenido del recipiente.

Como forma preferida de realización, el plano representa una lata, con preferencia rectangular, para líquidos, con un cuerpo tubular -11- de chapa metálica cerrado por sus extremos con tapas superior e inferior -12-13- de chapa metálica, sujetas al cuerpo por medio de costuras adecuadas

257743

22 ABR



5 -14-. La lata tiene una embocadura -15- para verter el líquido, con preferencia de chapa metálica, y de pared cilíndrica -16-, cuyo borde inferior se fija a la tapa -12- alrededor de un orificio de descarga -17-, mediante una costura apropiada -18-.

10 La mayor parte de la pared -16- de la embocadura presenta pasos de rosca -21-. Por encima de estos filetes, disminuye el diámetro de la boquilla para formar un gollete de descarga -22-. Con este objeto, la pared lateral -16- de la embocadura se dobla hacia dentro y forma un resalto o escotadura -23-, desde donde sigue el gollete -24- recto hacia arriba.

15 En su borde superior, la pared del gollete se dobla hacia fuera en una sección angular -25- bruscamente curvada, que define la boca -26- del tubo. Esta sección curva termina en un corto reborde de descarga -27- en ángulo recto. El borde exterior de este reborde es afilado, y mejor sin curvatura o doblez, o sea del espesor de la chapa de metal empleada para hacer la embocadura.

20 La boca -26- de la tobera se tapa con preferencia mediante un cierre acoplado enterizo de fricción -31- (figura 2), con una sección de fondo -32- y otra -33- de pared lateral anular recta, que termina en un corto reborde -34-. Este cierre de fricción encaja ajustado en la boca de la tobera, y su pared lateral toca la pared recta -24- del gollete -23-, con su reborde -34- apoyado en el labio de descarga o pico -27- de la embocadura. En esta posición, el cierre -31- obtura eficazmente la vasija a prueba de sustracciones, pues
25 el tapón queda tan apretado en la embocadura, que no puede quitarse sin que se note.
30

257743



Tambien lleva el brocal una cápsula roscada -41-, para cerrarlo despues de roto el obturador -31-. La cápsula tiene una sección de pared superior plana -42-, y una pared lateral que baja hasta cerca de la cara externa de la pared -16- de la tobera, cuando está puesta la cápsula. La pared lateral de la cápsula lleva pasos de rosca -43-, para cooperar con los del brocal y sujetar aquella en su sitio.

Por su borde inferior, la pared lateral de la cápsula termina en un borde liso ondulado saliente -45-. Más arriba, de los filetes, la pared lateral de la cápsula presenta estrias o surcos -47-, para facilitar su rotación en ambos sentidos sobre la tobera. Con preferencia se aloja en la cápsula una guarnición de disco -48-, para ajustar la junta entre la cápsula y el pico cuando se emplea la primera como tapa transitoria.

Para abrir la lata, se quita la cápsula -41-, y se desprende el obturador -31- de cualquier modo adecuado, por ejemplo, empleando un instrumento puntiagudo introducido a través del fondo -32- de la tapa. Entonces puede inclinarse la lata para verter su contenido por la boca -26- y el pico -27-. A este propósito, se notará que la pared recta -24- del gollote, la sección muy curvada -25- y el corto pico -27- facilitan mucho la descarga del líquido en un chorro que puede graduarse sin esfuerzo.

Las configuraciones de estas partes de la embocadura se han proporcionado especialmente, despues de detenidos experimentos, para obtener un brocal que corte rápidamente el chorro, de modo que no gotee el pico cuando la lata se pone nuevamente derecha, al final de una operación de descarga. Tal construcción de tobera es tambien particularmente útil pa



257743

ra verter el líquido gota a gota; la sección muy curva -25-
de la embocadura sirve de dique de acción rápida, más eficaz
que las secciones de pared inclinadas o de curva larga que
suelen emplearse en botellas y vasijas análogas para obtener
5 resultados similares.

Estos perfeccionamientos y muchas de sus inheren-
tes ventajas, quedan expuestas en la descripción que antecede,
y es evidente que pueden introducirse diversos cambios
en la forma, construcción y disposición de las partes sin sa-
10 lirse del espíritu del objeto de la patente ni sacrificar to-
das sus ventajas materiales, ya que la forma aquí descrita es
simplemente un ejemplo preferido de realización del mismo.

N O T A

Se reivindica como objeto de este registro:

15 1.- Perfeccionamientos en la construcción de broca-
les de cierre para latas metálicas, caracterizados por compren-
der una pared con pasos de rosca, y, por encima de estos, un
escalón entrante que empalma con una sección de pared cilin-
drica recta ascendente, de diámetro reducido, y que por su bor-
20 de superior define la boca del brocal y empalma con una sección
anular de pared muy curvada hacia fuera, terminada en una pes-
taña substancialmente plana de bordes agudos, en ángulo recto
con el brocal estando dispuestos, la sección de pared muy cur-
vada y el pico de bordes agudos, para interrumpir rápidamente
25 el chorro de líquido que sale de la boca cuando el recipiente
se vuelve de la posición de descarga a la vertical, impidiendo
así que siga goteando líquido por el borde.

30 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación anterior,
que comprenden una pared con pasos de rosca, y por
encima de estos, un escalón entrante que empalma con una sec-

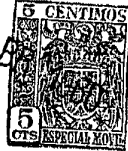


257743

ción de pared cilíndrica recta ascendente, de diámetro reducido, y que por su borde superior define la boca del brocal y empalma con una sección anular de pared muy curvada hacia fuera, terminada en un reborde substancialmente plano, en ángulo recto con el brocal para evitar que goteen líquidos descargados por la embocadura; y una cápsula de cierre transitorio para la tobera, con una sección superior de pared y otra descendente roscada, que termina en un borde ondulado hacia fuera; los pasos de rosca de la cápsula adaptados para cooperar con los de la tobera y sujetar aquella en su sitio; y una guarnición alojada en la cápsula y apoyada contra el borde, para establecer una junta estanca con el mismo cuando la cápsula está aplicada a la embocadura.

3.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprenden una pared con pasos de rosca, y por encima de estos, un escalon entrante que empalma con una sección de pared recta ascendente de diámetro reducido, y que por su borde superior define la boca del brocal y empalma con una sección de pared muy curvada hacia fuera terminada en un reborde en ángulo recto con la embocadura, para evitar que goteen líquidos descargados por esta última; una tapa en forma de disco, que ajusta bien en la boca del brocal y tiene una sección de fondo con una pared lateral anular, para encajar exactamente en la superficie interna de la pared del brocal y en un reborde de la pared lateral, adaptado para cubrir el borde de descarga; y una cápsula de cierre con tapa y sección descendente de pared, provista de filetes y terminada en un borde ondulado hacia fuera; los filetes cooperan con los de la embocadura, para sujetar a ésta la cápsula; y una guarnición de disco en la cápsula, apoyada contra el borde

22 ABR



257743

del brocal, para establecer con éste una junta estanca cuando la cápsula está aplicada sobre ella.

4.- Perfeccionamientos en la construcción de brocales de cierre para latas metálicas.

5 Esta memoria consta de siete páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 22 ABR 1960

P. A.

M. Peris

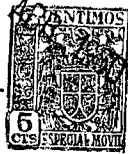
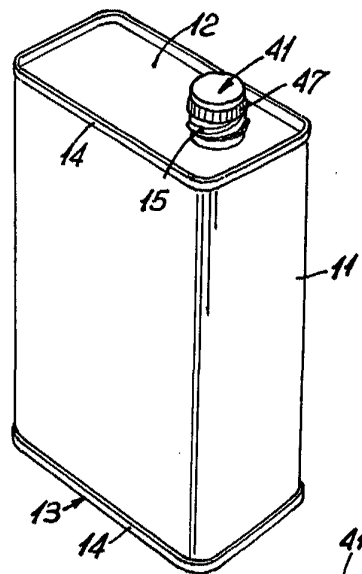


Fig. 1



257743

Fig. 2

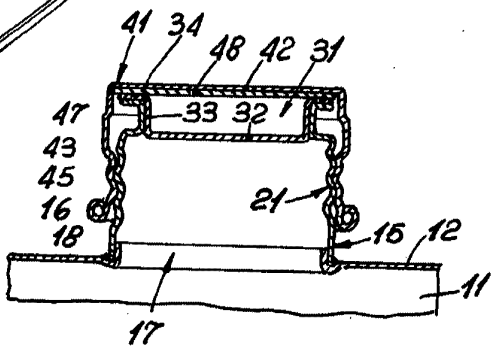
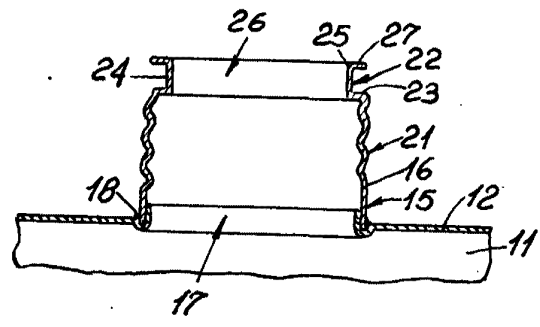


Fig. 3



W. W. W. W.