

22358

FEB. 1934



MODELO DE UTILIDAD

=====

por VEINTE años.

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, a favor de

Don Manuel COMPANY BUENO

de nacionalidad española y residente en Barcelona, Pasaje de Teniente Costa, núm. 13, por:

"NUEVO MODELO DE TAPA METALICA"

=====

-22358

24 FEB



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5. El reducido coste que presentan las tapas y tapones metálicos de chapas embutidas, ha popularizado diversos sistemas de cierre en que se utilizan ventajosamente, tanto en su variedad de tapón perdido, que una vez abierto el recipiente, caja, frasco, lata u otro, no se puede volver a utilizar, como en el caso de tapa permanente que se emplea en el caso de que el contenido del recipiente no debe normalmente consumirse en una sola vez y por tanto es necesario volver a utilizar la tapa repetidas veces.

15. Hasta la fecha, los múltiples sistemas utilizados podían clasificarse entre aquellos que producían una unión positiva entre tapón y cuello de recipiente, casi siempre por rosca o bayoneta, y los que se fijaban por simple presión, en que el tapón tiene una forma aproximada de vaso tronco-cónico de borde vuelto o rebordeado.

20. Tanto unos como otros presentan algunos inconvenientes en su uso. Exigen en general una gran exactitud en la forma y dimensiones del cuello y boca del recipiente; se adhieren fuertemente si el contenido deja residuos pegajosos al secarse,
25. o bien exigen el uso de algún instrumento que haga



las veces de palanca para vencer la presión de cierre. Los de simple presión están expuestos a abrirse involuntariamente y son difíciles de prescintar; los de rosca o bayoneta, son de ejecución algo complicada y especialmente expuestos a adherirse a la boca del recipiente.

30.

El recurrente, tratando de mejorar los resultados obtenidos a este aspecto, se propone dar a conocer en España un nuevo modelo de tapa en el que se evitan o reducen la mayor parte de los inconvenientes citados, pues no puede desprenderse involuntariamente, es difícil que se adhiera al recipiente por ser mínima la superficie de contacto con el mismo y no tenerse que deslizar sobre ella al colocarla; no precisa de instrumento alguno al abrirse o cerrarse y su construcción requiere un mínimo de material y se puede realizar automáticamente por operaciones sencillas.

35.

40.

La condición que debe reunir el recipiente en que se use, es solamente un cuello que en su parte exterior presenta un reborde o bordón, siendo indiferente el material de que se construya, al espesor de las paredes y el diámetro de la boca, con tal que las dimensiones en que se construya la tapa sean adecuadas a las que posea el recipiente.

45.

50.



55. La tapa que se describe consta de una sola pieza de chapa metálica o de otro material apropiado, cortada y embutida para que adopte una forma ligeramente abombada, de dimensiones sensiblemente iguales a las de la boca del recipiente, que se prolonga en una serie de apéndices unidos al borde por uno de sus lados, doblados sobre este borde y dispuestos de forma que al colocar la tapa sobre la boca del recipiente estos apéndices circunden a ésta y se adaptan sobre
60. la parte extrema del cuello y sobre el bordón o reborde que debe poseer.

65. Es sabido que un disco abombado de material elástico puede cambiar el sentido de su convexidad si se ejerce una presión adecuada en su superficie o en su borde. Esta propiedad se aprovecha en la pieza a que nos referimos, pues al mismo tiempo que cambia el sentido de la curvatura o bombeo del disco que forma el cuerpo, giran los apéndices a alrededor de su línea de unión con el disco y por lo tanto la circunferencia que circunscriben sus bordes libres aumenta de
70. diámetro cuando la cara exterior del disco pasa de convexa a cóncava y viceversa.

75. Estando la tapa puesta en la boca del recipiente es fácil lograr este cambio de sentido de convexidad, pues al ejercer presión en el centro de la misma, ésta tiende a deprimirse y a tomar forma cóncava y oprimiendo los apéndices en el sentido de aproximarse



entre sí, obligan éstos a la tapa a volver su cara libre, adoptando la forma convexa.

80.

En estas condiciones al disminuir el perímetro determinado por el conjunto de los bordes de los apéndices, éstos vienen a aplicarse y a aprisionar el borde o reborde del cuello del recipiente, con lo que la tapa se fija sobre su boca y al aumentar el perímetro en movimiento inverso, llega a ser mayor que el del bordón o reborde y permite que la tapa pueda retirarse.

85.

En consecuencia para fijar la tapa, basta colocarla en la boca del recipiente, con la superficie externa cóncava y después oprimir el borde para que al pasar ésta a convexa, quede la tapa fijada. Para retirarle la tapa, basta oprimir su centro, con lo que queda libre.

90.

95.

El cambio del sentido de la curvatura de la tapa es brusca y no permite que los movimientos de apertura y de cierre se realicen incompletamente. Además en las operaciones de abrir y cerrar, el movimiento de las partes de la tapa en contacto con la boca de la caja, se realizan en sentido normal a su superficie y no hay que vencer el rozamiento que provoca la presión con que se aplica para que se separen. Por la misma forma del tapón, se aprovecha la capacidad total del recipiente lo que tiene importancia cuando su

100.



105.

profundidad es pequeña. Y finalmente es fácil precintar esta tapa, por varios procedimientos ya conocidos sin que sea posible violar los prescintos, ni fácil que se rompan involuntariamente.

110.

A fin de que quede totalmente aclarada la forma que posee y en que actúa este nuevo modelo de tapa, se ha representado en el dibujo adjunto un caso práctico de realización del mismo, que deberá ser considerado a título de mero ejemplo aclarativo no limitativo.

115.

La figura primera representa una sección axial de la boca del recipiente (4) con la tapa colocada en la posición de cerrado pudiéndose apreciar como el disco (1) presenta una cierta convexidad, de flecha (5) y con los apéndices (2) se adaptan y aprisionan al bordón (6) que tiene el cuello (7) del recipiente.

120.

La figura segunda representa una sección axial de la boca del recipiente (4) con la tapa colocada sobre ella en posición de abierta, pudiendo apreciarse la concavidad de flecha (5) que presenta el disco (1) y los apéndices (2) separados del bordón (6). Se vé que en esta forma la tapa puede retirarse sin dificultad ya que los apéndices (2) dejan libre el bordón (6) pues el ángulo que forma en su unión con el disco en la línea (3) debe permanecer invariable y, por tan-

125.

24 FEB. 1913



130. to, al deprimirse el disco (1) por ejercerse una presión en su centro, según indica la flecha (8), los apéndices (2) deben girar alrededor de la línea (3) separándose del bordón (1).

135. La figura tercera representa una vista en planta en que se aprecia el disco (1) y los apéndices (2) unidos a él por la línea común (3).

Ocurre un movimiento inverso si se oprimen los apéndices según indican las flechas (9).

140. Descrietas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica puedan aconsejar siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:

145.

N O T A
=====

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados las siguientes:

150. **R E I V I N D I C A C I O N E S**
=====



155. 1^a - Nuevo modelo de tapa apta para cerrar recipientes de todas clases, caracterizado porque está constituida por una pieza de chapa metálica o similar cortada y embutida para adopte la forma apropiada, ligeramente abombada de dimensiones sensiblemente iguales a las de la boca del recipiente a cuya obturación se destina, que se prolonga en su periferia en una pluralidad de apéndices unidos a la tapa por uno de sus lados y doblados de forma que se adapten al cuello del recipiente, que debe presentar un bordón o reborde adecuado.

165. 2^a - Nuevo modelo de tapa apta para cerrar recipientes de todas clases, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el bombeo es tal, que permite cambiar el sentido de su concavidad, aplicando a su centro o a sus apéndices una presión adecuada.

170. 3^a - Nuevo modelo de tapa según la reivindicación anterior caracterizado porque los apéndices que circundan a la tapa tienen dimensiones tales que sus bordes libres se circunscriben al bordón o reborde del cuello del recipiente, cuando la cara exterior del disco es convexa, y se separan en caso inverso.

4^a - "NUEVO MODELO DE TAPA METALICA"

22358



- 9 -

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid 24 de Febrero de 1.950.

P. A. de

Don Manuel COMPANY BUENO.

Luis Triana Arroya



FIG. 1^a

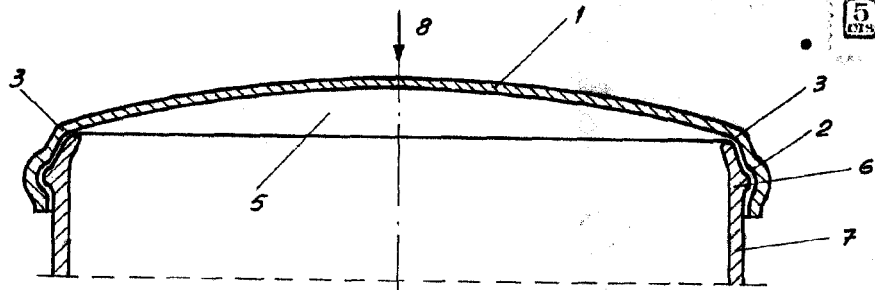


FIG. 2^a

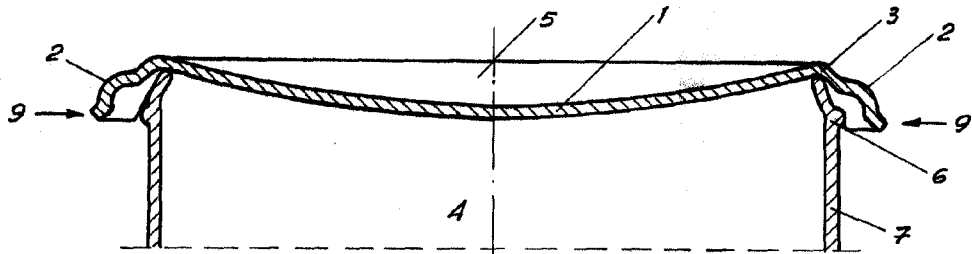
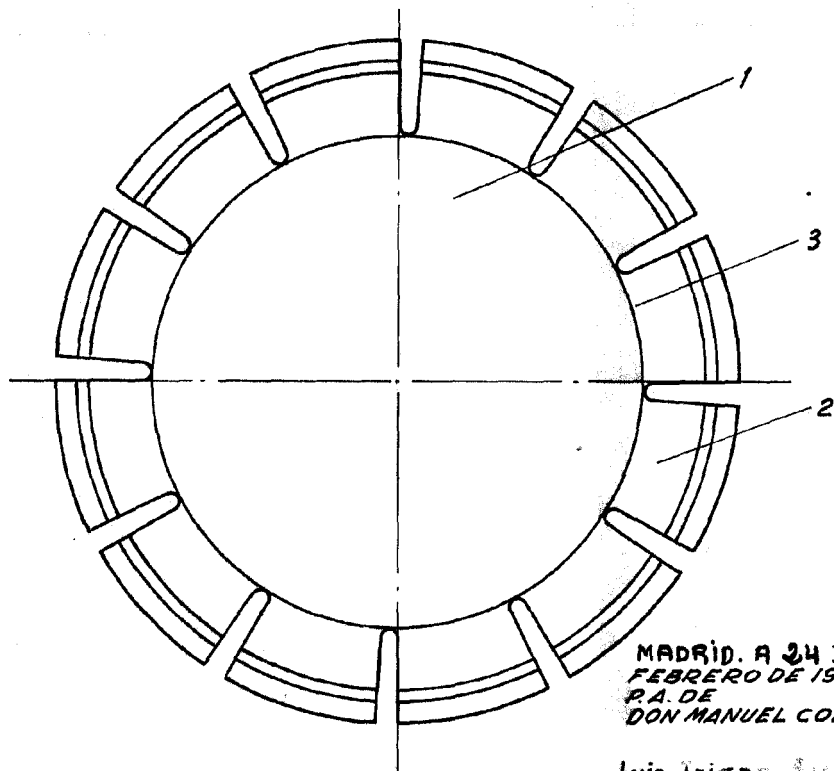


FIG. 3^a



MADRID. A 24 DE
FEBRERO DE 1950
P.A. DE
DON MANUEL COMPANY

Luis Triana Arago
p. p.
[Signature]

ESCALA VARIABLE