

18103

D. Luis Tragán Estruch, de nacionalidad española, de miciliado en Hospitalet del Llobregat (Prov. de Barcelona) calle Estrella 4 al 12, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "UN NUEVO ARO ELASTICO PARA AJUSTAR, CERRAR Y - PRECINTAR LA TAPA DE LOS BIDONES METALICOS" Clase 19, Grupo 2º del Nomenclator.-

- - - - -

Para sujetar fuertemente la tapa de los bidones metálicos se emplean, actualmente, unos aros metálicos partidos, cuyo diámetro, una vez cerrados, se ajusta al del - borde superior del bidón, a fin de aprisionar la tapa, que lo ha de cerrar.-

Para lograr el ajuste y cierre del aro partido se utiliza, generalmente, un tornillo que, pasando por unas erejas previstas en los dos extremos que se han de aproximar, los va acercando a medida que se atornilla su tuerca.

10

En algunos casos, a fin de evitar la fácil violación del contenido del bidón la tuerca tiene una determinada - configuración, que solo permite recibir una llave especial que previamente se remite al destinatario del envase.- El sistema de cierre, del aro de los bidones, mediante un tornillo que se acciona con una determinada llave, es engorroso, por lo lenta que resulta la operación del cierre y por el obstáculo que representa el empleo de una determinada - llave.-

15

Para salvar estos inconvenientes se ha pensado adoptar un nuevo tipo de aro para cerrar bidones, hasta ahora

20



desconocido en España, el cual ofrece notables ventajas sobre todos los hasta hoy empleados, puesto que el propio aro lleva el útil necesario para ajustarlo a la tapa, el cual una vez cerrado, no puede ser abierto sin romper los precintos de garantía.-

25

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa a título de ejemplo, una realización práctica del nuevo aro elástico para ajustar y cerrar la tapa de los bidones.-

30

Dichos dibujos representan:

Fig. 1, una perspectiva del aro, en posición abierta y visto por su parte inferior.-

Fig. 2, una perspectiva del mismo aro, una vez cerrado, visto por la parte superior.-



Haciendo referencia a los mencionados dibujos, pasamos a describir las particularidades de forma, disposición y funcionamiento del nuevo aro para cerrar la tapa de los bidones, explicando, al mismo tiempo, las ventajas que se derivan de su empleo.-

40

Según se demuestra graficamente por la perspectiva representada en Fig. 1, el aro -1-, que está seccionado tiene forma de media caña -1'-, a fin de que pueda adaptarse, simultaneamente, al borde del bidón y al de la tapa, cuyo ajuste y cierre se desea asegurar mediante la superposición de dicho aro.-

45

El acercamiento de los dos extremos del aro seccionado se logra gracias a un sistema de palanca -3-, de forma arqueada que está unida articuladamente a dos pegas -2-2'-, solidamente unidas, por soldadura u otro medio mecánico adecuado, a los extremos del aro que se ha de cerrar.-

50

La palanca -3- está unida giratoriamente a la pes-

18103

55

taña -2-, mediante un perno o roblón -4-, así como también lo está, del mismo modo, con respecto a la pestaña -2'-, en virtud de unapieza intermedia -5-, rigidamente fija a la palanca -3-, mediante un remache -6-, por un extremo, mientras que por el otro, conecta con la pestaña -2'-, mediante un perno -7-.

60

El aro -1- presenta, sobre un determinado punto de su circunferencia, un pequeño saliente -8-, cuya posición coincide con la que adopta el extremo libre de la palanca arqueada -3-, cuando es rebatida contra la circunferencia del aro, para provocar el cierre del mismo.



70

Para el paso de los hilos de precinto, que impiden la violación del bidón, se han practicado, en la palanca -3-, dos perforaciones -9'-10-, la primera de las cuales, una vez cerrada la palanca, coincide con un agujero -9-, practicado en el saliente -8-, antes citado.- Al mismo objeto, también se han practicado, en los extremos de las pestañas -2-2'-, dos agujeros -11-.

75

Para colocar y cerrar el nuevo aro, que ha de ajustar y cerrar la tapa del bidón, se procede del siguiente modo:

80

Una vez colocada la tapa sobre el borde del bidón, se superpone a los mismos el aro -1- haciendo que la media caña -1'- abarque simultaneamente las dos partes a unir. Inmediatamente se acciona la palanca -3- en sentido de la flecha -a- del dibujo (Fig. 1), a fin de provocar el cierre de los dos extremos del aro por acercamiento de uno de ellos en sentido de la flecha -b-.

La palanca -3- en su desplazamiento, obliga a la pieza intermedia -5- a desplazarse también arrastrando en su movimiento la pestaña -2'- sobre la cual está unida articuladamente, por lo que se logra la reducción -

18103

85

del diámetro del aro -1- hasta que las pestañas -2-2'-  
llegan a enfrentarse, lo que sucede en el momento en -  
que la palanca arqueada -3- queda completamente rebati-  
da sobre el propio aro, pasando su extremo libre deba-  
jo del saliente -8-, de manera que los agujeros -9-9' se  
coinciden, facilitando así la colocación del hilo de -  
precinto.-

90

En virtud de la deformación que tiene el aro, cuan-  
do está abierto, y de la fuerza que ejerce la palanca-  
-3- cuando está cerrada, esta no puede abrirse exponta-  
neamente y por lo tanto la reapertura del bidón solo se  
podrá lograr actuando a mano la palanca, después de -  
romper los precintos, que sujetan la palanca y los que  
unen las dos pestañas del cierre.-

95



Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase  
de material, disposición y arreglo del conjunto y de -  
cada una de las piezas que integran el nuevo aro elás-  
tico, provisto de palanca para provocar el ajuste y cie-  
rre de la tapa de los bidones, podrán sufrir todas a--  
quellas variaciones, modificaciones y sustituciones que  
se estimen pertinentes, con tal de que cumplan la fun-  
ción a que están destinadas y no se aparten esencial-  
mente de la idea general, que dejamos expuesta en el -  
transcurso de la presente memoria.-

105

110

El Modelo de Utilidad por "UN NUEVO ARO ELASTICO-  
PARA AJUSTAR, CERRAR Y PRECINTAR LA TAPA DE LOS BIDO--  
NES METALICOS", cuyo privilegio de explotación en Espa-  
ña, sus Colonias y Protectorado se solicita por un pe-  
riodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades -  
que se concretan en las siguientes:

18103

115

REIVINDICACIONES

120

1ª.-"UN NUEVO ARO ELASTICO PARA AJUSTAR, CERRAR Y PRE CINTAR LA TAPA DE LOS BIDONES METALICOS" caracterizado por el hecho de que el aro, que es metálico, está seccionado y tiene forma de media caña, que permite adaptarlo, simultaneamente, al borde del bidón y de la tapa, lográndose el a cercamiento de sus dos extremos, gracias a un sistema de palanca, de forma arqueada, que está unida articuladamente a dos pestañas, solidamente unidas a los extremos del aro que se ha de cerrar.-

125

2ª.-"UN NUEVO ARO ELASTICO PARA AJUSTAR, CERRAR Y PRE CINTAR LA TAPA DE LOS BIDONES METALICOS" según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que la palanca arqueada, que provoca el cierre del aro, está conectada, por un punto de articulación, directamente a una de las dos pestañas previstas en los extremos del aro, y al mismo tiempo está unida a la otra pestaña, en virtud de una pieza intermedia, rigidamente fija por un extremo, sobre la propia palanca, mientras que, por el otro, conecta articuladamente con dicha pestaña.-



135

3ª.-"UN NUEVO ARO ELASTICO PARA AJUSTAR, CERRAR Y PRE CINTAR LA TAPA DE LOS BIDONES METALICOS" caracterizado por el hecho de que el aro presenta, sobre un determinado punto de su circunferencia, un pequeño saliente, cuya posición coincide con la que adopta el extremo libre de la palanca arqueada, después de ser rebatida contra la circunferencia del aro para provocar el cierre del mismo, habiéndose previsto, tanto en el extremo de la palanca, como en el saliente del aro, agujeros para el paso de los hilos del precinto de garantía.-

140

145

4ª.-"UN NUEVO ARO ELASTICO PARA AJUSTAR, CERRAR Y PRE

- 6 -  
18103

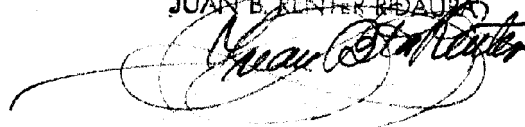
CINTAR LA TAPA DE LOS BIDONES METALICOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 9 de Septiembre de 1948

P.A. de D. Luis Tragen Estruch.-

JUAN B. RINIER BIDAUA



8108

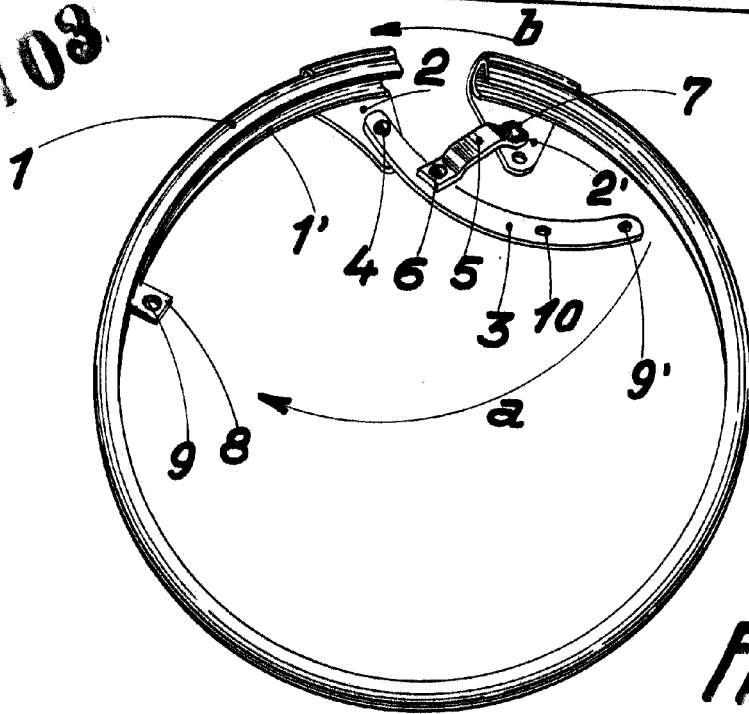


Fig. 1

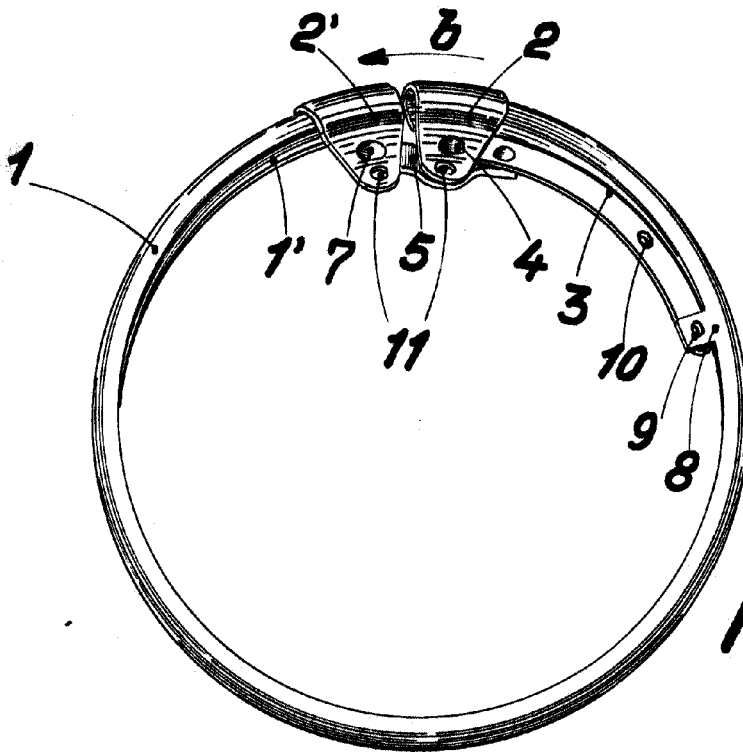


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 9 Septiembre 1918  
 P. A. *[Signature]*  
 Juan B. Renter. Ridaura