



•54324

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "RECIPIENTE DE TAPA AMOVIBLE, PARTICULARMENTE DESTINADO PARA LA CONSERVACION DE SUSTANCIAS COMO CONSERVAS Y SIMILARES".

=====

A nombre de : NEREO TRABACCHI.

Residente en : PIACENZA (Italia), Vía G. Verdi, 5.

Nacionalidad : ITALIANA.



•54324

La presente invención concierne a un recipiente de tapa amovible particularmente destinados para la conservación de sustancias como las conservas y similares, del tipo en el cual la tapa está sujeta al recipiente mediante un anillo

- 5.- cerrado de sección en forma de C con pestañas dirigidas hacia la boca del recipiente, que (con o sin guarnición) abarcan respectivamente los bordes salientes de la tapa y del recipiente, obteniéndose la rotura de dicho anillo mediante su remoción por desgarre y mediante una lengüeta que forma parte integrante y complementaria del anillo.

- 10.- Los recipientes conocidos de este tipo tienen el inconveniente de que es necesario un esfuerzo considerable para arrancar el anillo. Para reducir dicho esfuerzo, se ha recurrido a hacer de aluminio el anillo. Sin embargo, este
- 15.- recurso compromete la buena estanqueidad entre el recipiente y su tapa, aumentando el coste del conjunto, sin por otra parte resolver por completo el problema de reducir a límites satisfactorios el esfuerzo de apertura.

- 20.- La presente invención tiene por objeto un recipiente con tapa del tipo anteriormente indicado que resuelve por completo este problema. Este recipiente se caracteriza por el hecho de que el eje de la lengüeta de apertura, que sobresale de la pestaña superior del anillo de sección en forma de C hacia el interior de dicho anillo, es inclinado con
- 25.- respecto al radio del anillo que pasa por el punto central



24 E 15

de unión de la lengüeta a su pestaña, estando prevista la anchura de la lengüeta en dicho punto de unión de acuerdo con la mencionada inclinación de su eje.

30.- A este propósito, se ha comprobado con experimentos que conviene que dicha anchura, medida perpendicularmente al eje de la lengüeta, sea tal que la distancia, medida según dicho eje entre los puntos extremos de la zona de unión de la lengüeta al anillo no resulte inferior al desarrollo, en sección radial, de dicho anillo.

35.- Satisfaciendo estas condiciones, se obtiene de la manera más segura que, al realizarse la operación de apertura del anillo con lengüetas vuelta hacia fuera, la rotura del anillo, en lugar de empezar al propio tiempo en dos puntos (de los dos lados de la zona de unión entre la lengüeta y el anillo), como ocurre en los tipos conocidos, empiece en un solo punto, y precisamente en el que corresponde al vértice del ángulo agudo que uno de los dos lados de la lengüeta forma con la pestaña superior del anillo.

45.- En efecto, este punto es el que se presta mejor para el comienzo del desgarre del anillo, facilitando la concentración que eventualmente puede ser favorecida mediante entalladuras; ello permite abrir el anillo con un esfuerzo mínimo, tanto que sea de un material ferroso como, en general, de cualquier otro material de resistencia superior a la del aluminio.

50.- El objeto de la presente invención está ilustrada por un ejemplo de realización en los adjuntos dibujos, en los cuales:

Las figuras 1 y 2 muestran respectivamente una sección diametral de la parte superior de un recipiente según la invención y una vista en planta del recipiente en cuestión.

55.- Las figuras 3 y 4 muestran, en mayor escala, dos varian-



tes de conformación del anillo de fijación de la tapa de dicho recipiente .

60.- La figura 5 representa, en escala aun mayor, un esquema que indica gráficamente las condiciones de anchura y de inclinación de la lengüeta con respecto al anillo.

65.- El recipiente 1 presenta el borde saliente 2 sobre el cual se apoya, con interposición de la guarnición de estanqueidad 3, el borde 4 de la tapa 5. La fijación de la tapa al recipiente se realiza, de manera conocida, mediante el anillo 6 de sección en forma de C, quedandoa apretados los bordes 2 y 4 y la guarnición 3 entre las pestañas 7 y 8 de dicho anillo.

70.- La lengüeta 9 que forma parte integrante del anillo 6 puede tener una forma cualquiera, incluso la de una cuchara, como se muestra en el dibujo, y su eje longitudinal es inclinado con respecto a un radio del anillo que pasa por el punto central de unión entre dicha lengüeta y la pestaña 7 del mencionado anillo. La parte 10 de unión de la cuchara 9 a la pestaña 7 forma así con el borde de esta última dos ángulos α y β tales que resulta $\alpha < \beta$. De este modo, el anillo una vez llevada la lengüeta a su posición 9', empieza a rasgarse por el vértice del ángulo α , porque en este punto el material del anillo reacciona casi enteramente con fuerzas interiores a las fuerzas exteriores iguales y opuestas aplicadas respectivamente al recipiente 1 y a la lengüeta al efectuarse la operación de apertura; esta concentración de esfuerzos en el punto 11 es acentuada por el efecto del ángulo vivo y puede ser aumentada ulteriormente por una entalladura 12 (Figs. 3 y 4) que, partiendo del vértice del ángulo α , sigue la línea natural de rasgadura. También el án-

75.-

80.-

85.-



gulo β puede ser un ángulo vivo, con vértice 13 seguido por una entalladura 14 (Fig. 4), de modo que la rasgadura comience en este caso en dos tiempos sucesivos, partiendo primeramente del punto 11 y luego del punto 13. Sin embargo, el ángulo β será normalmente redondeado como se muestra en la figura 3, de modo que asegure el desgarre tan sólo del lado del ángulo α .

90.-

En cuanto a la anchura de la lengüeta, ésta presenta en correspondencia del punto 11 de unión a la pestaña 7 del anillo 6 una anchura h (Fig. 5), tomada perpendicularmente a su eje X-X, tal que resulta:

95.-

$$H \gg a + b + c,$$

donde H es la distancia entre el otro punto extremo 13 de unión de la lengüeta a la pestaña 7 del anillo y el punto 11 simétrico con respecto al eje X-X del punto 11, correspondiendo prácticamente esta distancia a la distancia, medida según el eje X-X, entre los puntos extremos 11 y 13 de la zona de unión de la lengüeta 9 al anillo 6; a, b y c son respectivamente las anchuras de la pestaña 7, del alma 6 y de la pestaña 8 de dicho anillo.

100.-

105.-

Es evidente que cuando más grande es h , tanto mayor resultará H, en igualdad de inclinación del eje X-X, mientras que en igualdad de longitud de h , H aumentará en correspondencia del aumento de la inclinación del eje X-X; es así siempre fácilmente posible, en la práctica, regular dicha inclinación y la anchura de la lengüeta de modo de mantenerlas dentro de valores de empleo convenientes y adecuados para satisfacer la condición anteriormente mencionada.

110.-

Para hacer más comprensible esta condición, de naturaleza geométrica, el anillo 6 ha sido representado desarrollado

115.-

54324

24 E



en planta en la figura 5.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES.

125.- 1ª.- Recipiente de tapa amovible, particularmente destinado para la conservación de sustancias como conservas y similares, del tipo en el cual la tapa está sujeta al recipiente mediante un anillo cerrado de sección en forma de C, de pestañas hacia la boca del recipiente y provisto de una lengüeta para su desgarre, caracterizado por el hecho de que el eje longitudinal de la lengüeta de apertura, que sobresale de la 130.- pestaña superior del anillo hacia el interior de éste, está inclinado con respecto al radio del anillo que pasa por el punto central de unión de la lengüeta en dicho punto de unión de acuerdo con la inclinación mencionada de su eje.

135.- 2ª.- Recipiente, según 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la anchura de la lengüeta de apertura, medida perpendicularmente al eje de dicha lengüeta, es tal que la distancia, medida según este eje, entre los puntos extremos de la zona de unión de la lengüeta al anillo de que está 140.- forma parte no resulta inferior al desarrollo, en sección radial, de dicho anillo.

3ª.- Recipiente según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el ángulo agudo formado por la lengüeta inclinada con el anillo de que la misma forma parte

• 54324

24



va seguido de dicho anillo por una entalladura, mientras que
145.- el otro ángulo de la lengüeta está redondeado.

4^a.- Recipiente según reivindicaciones 1^a y 2^a, caracte-
rizado por el hecho de que los ángulos formados por la len-
güeta con el anillo de que las misma forma parte son ángulos
vivos y van seguidos en dicho anillo por dos correspondientes
150.- entalladuras.

5^a.- "RECIPIENTE DE TAPA AMOVIBLE, PARTICULARMENTE DES-
TINADO PARA LA CONSERVACION DE SUSTANCIAS COMO CONSERVAS Y
SIMILARES".

Madrid, 24 ENE. 1956

NERHO TRABACCHI.

P.

5432



Fig. 1

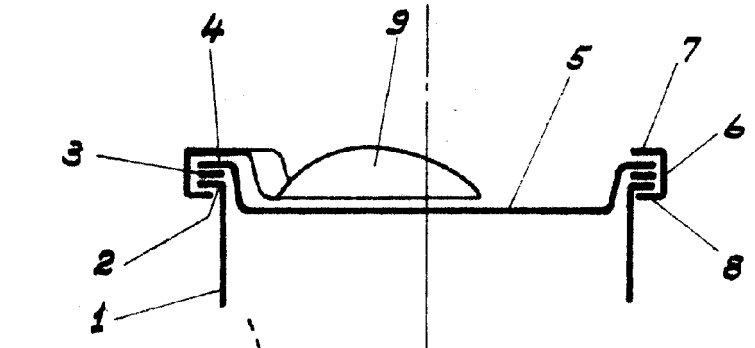


Fig. 2

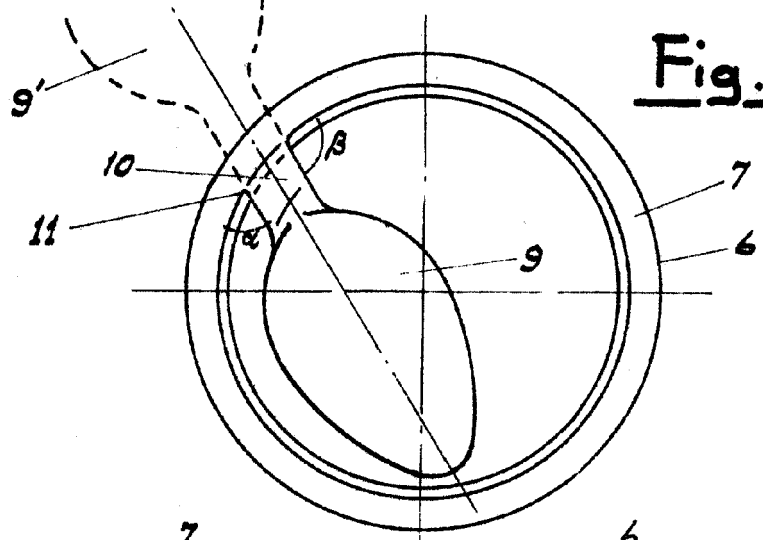


Fig. 3

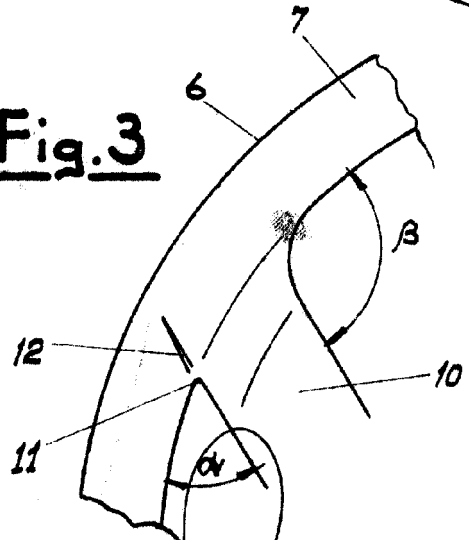
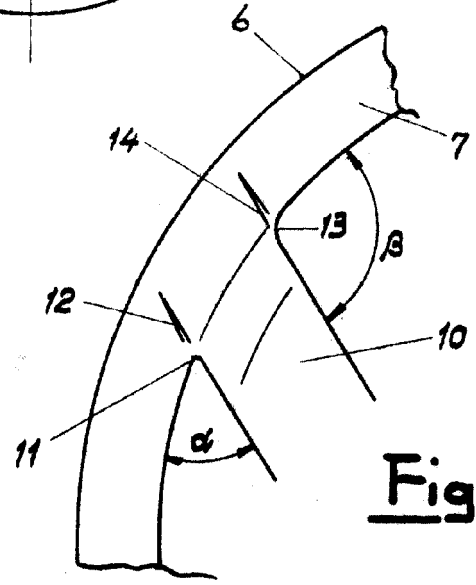


Fig. 4



Madrid, 24 Enero 1958.
P.

54324

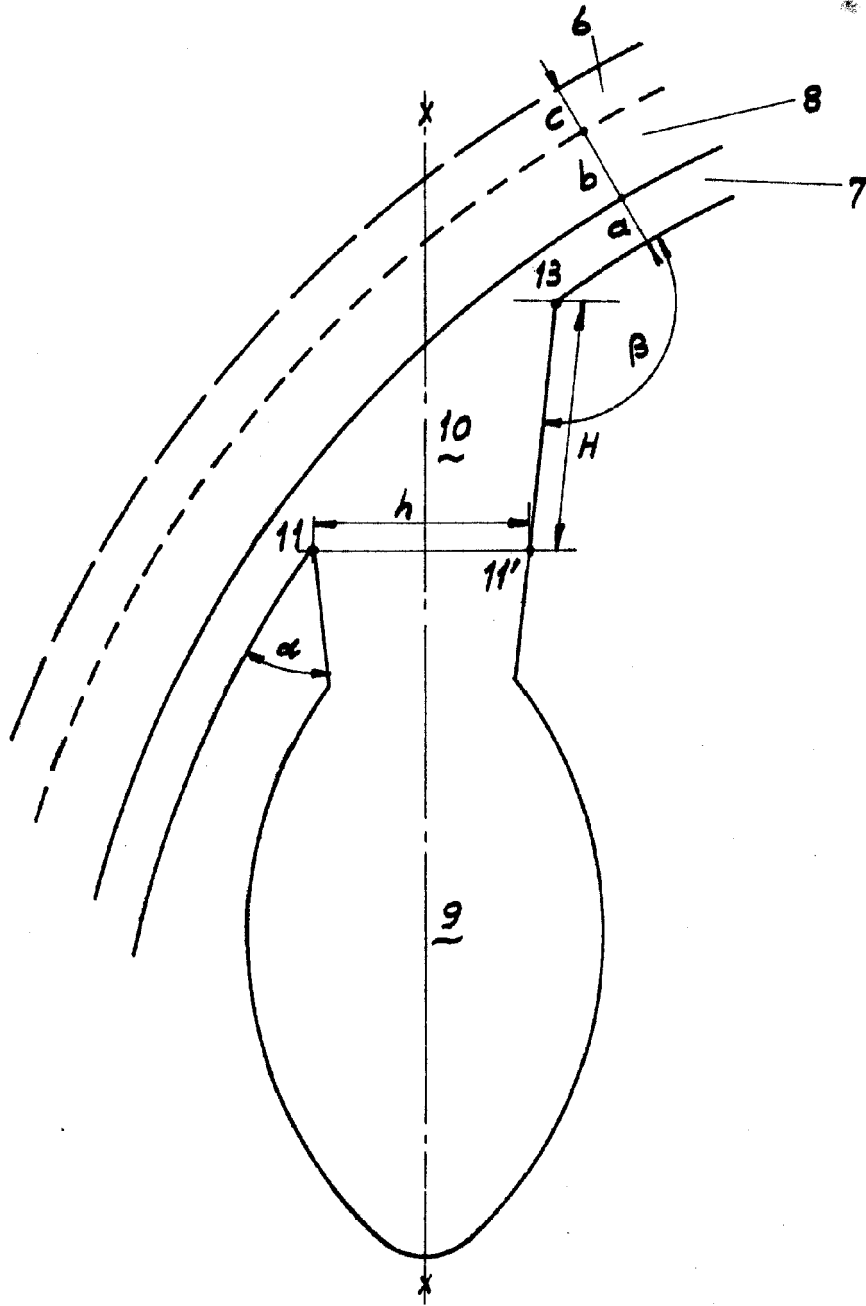


Fig. 5

Madrid, 24 de Enero 1.956.