



342760

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: FRANCESCO BERTOLLI S.p.A.

Residencia: 31-39, Viale Cayour, LUCCA, Italia.

Emunciado: "UN DISPOSITIVO DE CIERRE HERMETICO PARA ENVASES DE HOJALATA Y SIMILARES"

Prioridad: de las solicitudes de modelos de utilidad italianos
Nº 15772B/67 del 1 de Febrero de 1.967, y
Nº 15773B/67 del 1 de Febrero de 1.967.

R/G.

342760

- 7 JUL 1967



5 Sabido es que en los envases metálicos para líquidos y en particular en las latas cilíndricas o paralelepípedicas para aceites comestibles, uno de los principales inconvenientes es la falta de un orificio que permita verter el contenido de la lata de una manera fácil y práctica, sin derramarlo, y cuyo orificio disponga de medios para cerrarlo.

10 Consideremos por ejemplo las latas cilíndricas o paralelepípedicas, de un litro o más de capacidad, usadas en el comercio para envasar aceites de oliva y de semillas. Estos envases poseen una parte superior y un fondo planos y, para extraer su contenido, el único sistema es cortar la parte superior o practicar uno o dos agujeros en la misma. Una vez abierta o perforada, tal lata no puede cerrarse de nuevo, y por tanto el aire y el polvo pueden penetrar en su interior y alterar su contenido.

15 Otro inconveniente es que la parte superior permanece siempre manchada de aceite el cual, estando expuesto al aire y al polvo, se convierte en vehículo de suciedad y bacterias. Para eliminar estos inconvenientes, se transfiere por lo general el contenido de estas latas a botellas de vidrio. Existen ya dispositivos para esta clase de transferencia; sin embargo, debido a su forma y dificultad de construcción, resultan muy costosos y poseen una vida limitada.

20 Existen también muchos tapones de plástico, todos los cuales se insertan a presión en el interior de un orificio perforado a través de la parte superior de la lata; no obstante, todos estos tapones no garantizan un cierre hermético completo del envase y por lo tanto puede corromperse el contenido, con las consecuencias fácilmente imaginables; por otra parte, debido a su forma, no permiten que los envases sean apilados uno sobre otro para almacenamiento, y ninguno de ellos posee un pitorro o boquilla para

25

30



342760

guiar el líquido fluyente.

Existen otros dispositivos de cierre conocidos, escondidos en la parte superior de la lata y que poseen un tapón acortado, pudiendo por tanto apilarse las latas una sobre otra; pero no poseen pitorro y además, debido a su tamaño considerable, no pueden utilizarse en latas pequeñas.

El dispositivo de cierre hermético plástico según el presente invento tiene como fin eliminar todos estos inconvenientes, y convertir, con un mínimo gasto, cualquier tipo de envase de metal en un envase práctico para cualquier clase de líquido, particularmente para aceites comestibles. De este modo, cualquier recipiente equipado con el dispositivo de cierre hermético del invento puede usarse repetidas veces y, gracias al pitorro o boquilla de que dispone, elimina la necesidad de un embudo para vaciar su contenido o para transferirlo a otra vasija.

El dispositivo de cierre hermético plástico del invento, junto con su pitorro, puede hacerse de cualquier tamaño y material apropiados, y utilizarse para el cierre de cualquier tipo de envase fabricado de hojalata, aluminio, etc., independientemente de su forma.

Tal dispositivo de cierre hermético puede aplicarse y fijarse a bordes metálicos tubulares soldados, acoplados o de otro modo fijados en la parte superior del envase, o bien pueden insertarse en dicho borde lo cual puede lograrse horadando o sacando la tapa.

Debido a su pequeño tamaño y espesor, el presente dispositivo de cierre hermético permite el apilamiento de los envases uno sobre otro, cuando se coloca el dispositivo con su pitorro vuelto hacia dentro; si se hace girar el pitorro hacia fuera, más allá del borde superior del recipiente, forma una cavidad para verter el aceite, mientras la parte de tapón propiamente dicha del dispositivo permite



342760

cerrar el recipiente después de usado.

5 El dispositivo de cierre hermético puede usarse repetidas veces para distintos envases equipados con el mismo tipo de borde tubular, y por consiguiente puede fabricarse o distribuirse por separado. Si se aplica a pequeñas latas de aceites comestibles, equipadas con tales bordes levantados, las hace apropiadas para ser utilizadas como vinagreras para el aderezo de ensaladas y otros alimentos.

10 El presente invento se entenderá mejor a través de la descripción que sigue de dos formas de realización con referencia al plano anexo, en el cual:

la fig. 1 representa una vista lateral, parcialmente en sección, del dispositivo de cierre hermético del invento;

la fig. 2 es una vista superior correspondiente;

15 la fig. 3 representa un detalle respectivo a mayor escala;

la fig. 4 es una vista lateral, en sección parcial, de

una segunda forma de realización del invento;

la fig. 5 es una vista superior correspondiente;

20 la fig. 6 es una vista en sección parcial respectiva a mayor escala;

la fig. 7 es una vista en sección transversal de una tercera forma de realización;

la fig. 8 es un detalle ampliado de su montaje.

25 Con referencia a la forma de realización representada en las figs. 1 - 3, el dispositivo de cierre hermético del invento consiste en un soporte de montaje 2, aplicable a un borde tubular levantado 16 que rodea el orificio hecho en la parte superior del envase de hojalata, y en un tapón 3 aplicable a dicho soporte de montaje. Aunque este tapón 2 puede hacerse sólido, pueden ahorrarse material
30 y peso fabricándolo aproximadamente en forma de plato, según se re-

342760



5 presenta en todas las figuras. En la forma de realización de las
figs. 1 - 3, el tapón comprende una pared lateral cilíndrica 6,
un fondo 5 que cierra el extremo inferior de la pared 6 y un bor-
de 4 que se extiende hacia fuera desde la parte superior de la pa-
red 6. El tapón 3 va acoplado al soporte de montaje 2 por medio
de una tira flexible 7. Diametralmente opuesto a dicha tira, el
borde 4 forma una lengüeta sobresaliente 8 que ofrece una asa dac-
tilar cuando hay que separar y levantar el tapón de su soporte.
El soporte de montaje 2 comprende una parte anular o collar 9 aco-
plado al tapón 2 por medio de dicha tira flexible 7, y un pitorro
o boquilla 10 que se extiende lateralmente a partir de dicho collar.
Para guiar mejor el líquido, que fluye a través de la apertura 11
definida por el collar 9, el pitorro 10 posee una sección transver-
sal en forma de V y bordes levantados 12.

15 El tapón 3 ajusta estrechamente con su pared lateral 6
en el interior de la apertura 11 delimitada por la cara interna de
los collares 9. La superficie inferior del collar presenta un profun-
do corte circular 13 que es concéntrico con el mismo y parte su sec-
ción inferior en un labio radialmente interior 14 y un labio radial-
mente exterior 15 (fig. 3). La parte más inferior del labio 14 posee
una forma redonda que corresponde a dicho corte 13, en tanto que su
otro lado forma un peldaño circular que se proyecta hacia el inte-
rior de la apertura 11 y actúa a modo de tope para delimitar la pene-
tración del tapón 3 en su interior.

25 Debido a este corte 13, un borde suave levantado 16 que
rodea un orificio del envase puede penetrar en el interior del collar
9 con un ajuste hermético al aceite. Tales bordes levantados pueden
hacerse, según se indica anteriormente, horadando o retirando la ta-
pa 18 del envase.

30 Pese a este ajuste hermético del collar sobre dicho borde,



342760

5 la elasticidad del material aun permite hacer girar todo el soporte de montaje alrededor de dicho borde, de tal modo que el pitorro 10 puede volverse, de acuerdo con la necesidad, hacia dentro (a la posición indicada en trazo continuo en la fig. 2) durante el manejo o apilamiento de las latas, o hacia fuera, proyectándose más allá del borde de la lata (según se indica en trazo discontinuo en la fig. 2) cuando ha de verterse el liquido de la lata.

10 Asimismo, la forma de realización representada en las figs. 4 - 6 consiste en un soporte de montaje 21 y un tapón 31 unidos entre sí por medio de una tira flexible 71, y se destina a latas cuyo borde tubular no es suave, como el borde 16 de la fig. 3, sino perfilado, como el borde 29 de la fig. 6. El tapón 31 consiste esencialmente en un disco 22 provisto en su parte inferior de una pestaña anular 23. Esta pestaña presenta, en su superficie radialmente exterior, una acanaladura 24 en cuyo interior ajusta a presión, una vez
15 el tapón 31 ha sido presionado sobre el soporte 21, un escalón circular que se proyecta radialmente hacia dentro 25 formado en la pared interna del collar de montaje 26.

20 De forma parecida al tapón 3, también el tapón 31 presenta una lengüeta 27 que actúa a modo de asa dactilar para levantar dicho tapón de su soporte. También este último está provisto de un pitorro o boquilla 28 que se extiende a partir del collar de montaje 26 y posee dos bordes laterales levantados 28'.

25 La cara interna del collar de soporte 26 se halla conformada de tal manera que ajusta estrechamente por encima de y en torno al borde perfilado que rodea el orificio 30 de la tapa de la lata 32. Este borde penetra en el interior del soporte hasta que su parte convexa 33 es recibida en la acanaladura 34.

30 Según se representa en la fig. 5, puede hacerse girar el soporte de montaje alrededor del borde 29 de modo que su pitorro 28



342760

pueda pasar de su posición vuelta hacia dentro, indicada en trazos continuos, a su posición hacia fuera, indicada en trazos discontinuos.

5 El dispositivo de cierre hermético representado en las figs. 7 y 8 está concebido para el cierre de orificios cuyos bordes 35 estén doblados radialmente hacia dentro. Según puede observarse en la vista ampliada de la fig. 8, el soporte de montaje, generalmente indicado en 36, presenta una acanaladura anular 37 en torno a su superficie radialmente externa, en cuyo interior penetra la parte do-
10 blada del borde 35 cuando se presiona dicho soporte dentro del orificio. La forma de sección transversal de la acanaladura 37 comprende una sección superior generalmente horizontal 37a que actúa a modo de tope límite para la penetración del soporte de montaje 36 en el interior del borde 35, cuando topa contra dicha parte doblada. Así-
15 mismo, la sección inferior 37b de la acanaladura de soporte se extiende hacia fuera en una dirección generalmente horizontal para ajustar a presión bajo el dobléz y de este modo evitar que se caiga el soporte de montaje 36.

20 El tapón 38 del dispositivo de cierre hermético es idéntico al tapón 3 de las figs. 1 y 2, aunque el interior del soporte de montaje 36 podría obviamente estar provisto de una o más acanaladuras o escalones para acomodar el tipo de tapón o tapa 31 representado en la fig. 4.

25 El dispositivo de cierre hermético del presente invento puede hacerse de cualquier material apropiado. Se adapta excelentemente para estar formado íntegramente de materiales plásticos que son suficientemente elásticos para los fines descritos.

30 Debe quedar bien entendido que el invento no se limita a las formas de realización aquí descritas e ilustradas y está claro que todas las variantes y modificaciones respectivas permanecen

342760

07 JUL



dentro de los límites del invento.

En resumen, la Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:



342760

REIVINDICACIONES

5 1. Un dispositivo de cierre hermético para envases de hojalata y similares, caracterizado por el hecho de que comprende un soporte de montaje 2, 21, 36 y un tapón 3, 31, 38 unidos entre sí por medio de una tira flexible 7, 71, comprendiendo dicho soporte de montaje un collar 9, 26 y un pitorro o boquilla 10, 28, que se extiende desde dicho collar.

10 2. Un dispositivo de cierre hermético según la reivindicación 1, en el cual la parte inferior del collar de soporte 9 está dividida por un corte vertical circular en dos labios 14, 15 para recibir en el interior de dicho corte 13 el borde suave levantado 16 que rodea el borde del orificio 17 del envase de hojalata.

15 3. Un dispositivo de cierre hermético según la reivindicación 1, en el cual el tapón 3 consiste en una pared lateral 6, un fondo 5 que cierra la parte inferior de dicha pared y un borde 4 que rodea la parte superior de dicha pared, presentando dicho borde una lengüeta 8 que actúa a modo de asa dactilar para levantar dicho tapón de su asiento en el collar 9.

20 4. Un dispositivo de cierre hermético según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual la superficie radialmente interna del collar del soporte de montaje presenta acanaladuras circunferenciales 34 para recibir y fijar un borde perfilado 29 de un orificio del envase de hojalata.

25 5. Un dispositivo de cierre hermético según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el pitorro o boquilla 10 posee una forma trapezoidal y su parte inferior presenta un fondo en forma de V delimitado por dos bordes levantados.

30 6. Un dispositivo de cierre hermético según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 5, en el cual el pitorro posee una forma trapezoidal y tiene un fondo plano con dos bordes levantados.

342760

7



7. Un dispositivo de cierre hermético según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que su soporte de montaje 36 comprende una acañaladura anular 37 en torno a su superficie radialmente externa para recibir, en el interior de dicha acañaladura, la parte doblada hacia dentro de un borde de orificio 35.

8. Un dispositivo de cierre hermético según la reivindicación 7, en el cual dicha acañaladura 37 está formada por una pared superior generalmente horizontal 37a y una pared inferior generalmente horizontal 37b.

9. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de invención que se solicita: "UN DISPOSITIVO DE CIERRE HERMETICO PARA ENVASES DE HOJALATA Y SIMILARES"

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de diez páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 7 de julio de 1967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

342760

342760

-7 JUN 1910

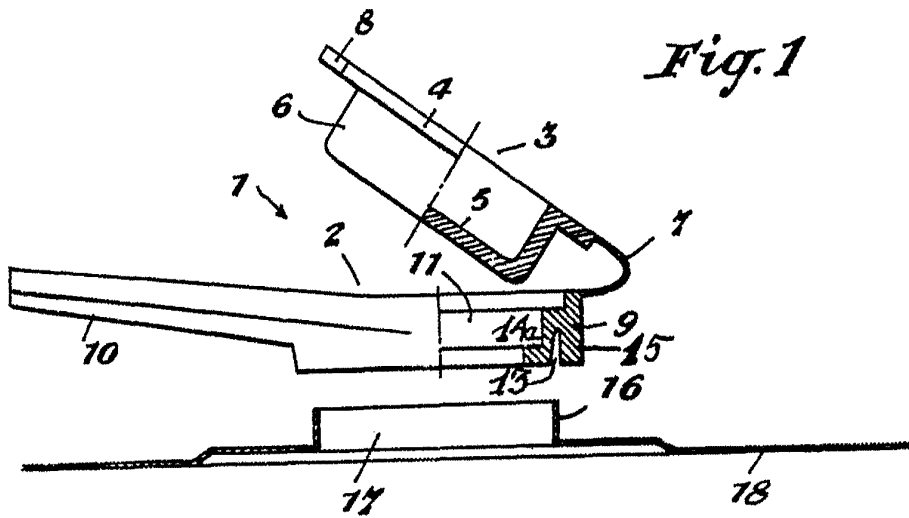
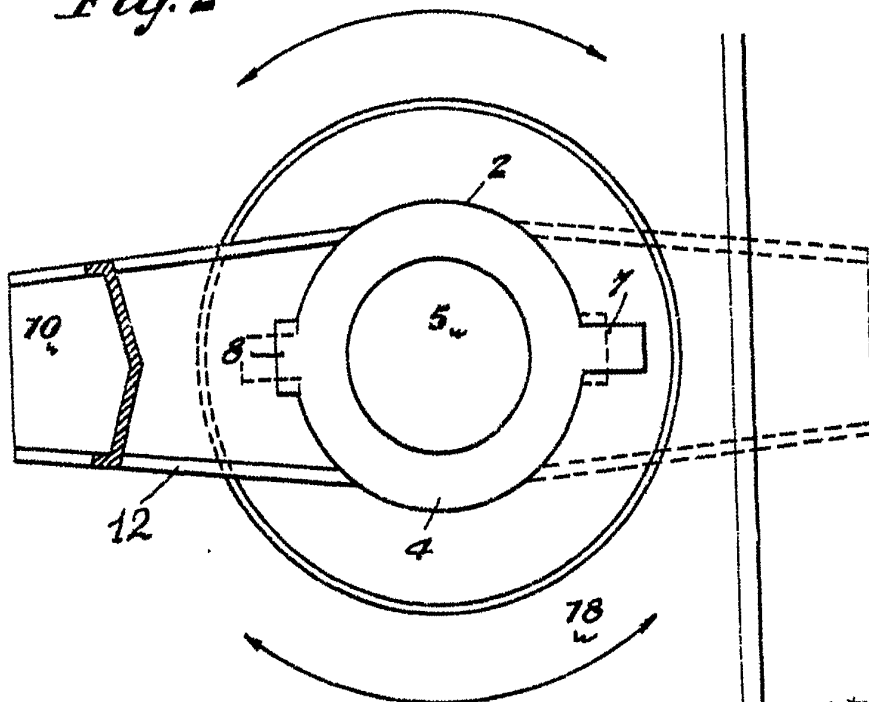


Fig. 1

Fig. 2



ESCALA VARIABLE
 MADERA 7 DE 10 DE 10 47
 MARQUADO ONCIA
 P. P.

342.760

342760

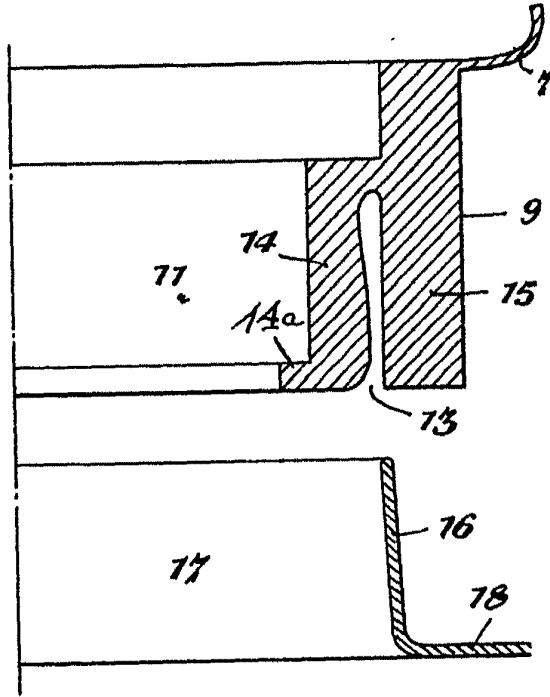


Fig. 3

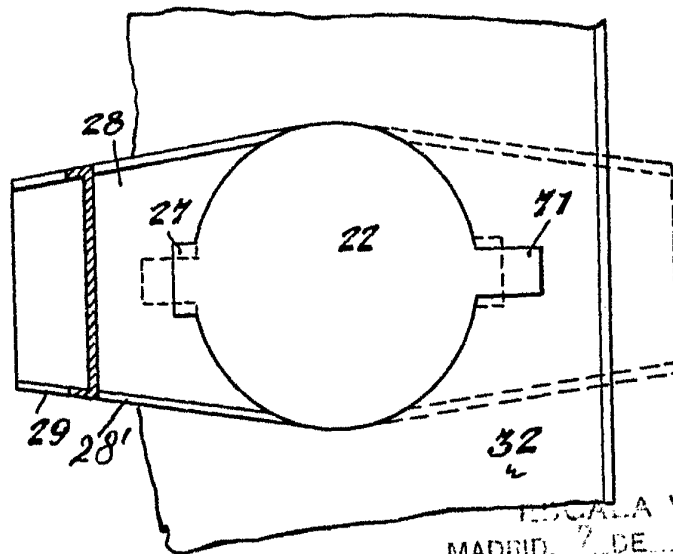


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE SEPTIEMBRE DE 1967
BERNARDO UNGRIA
P. P.

342 760

342760



Fig. 4

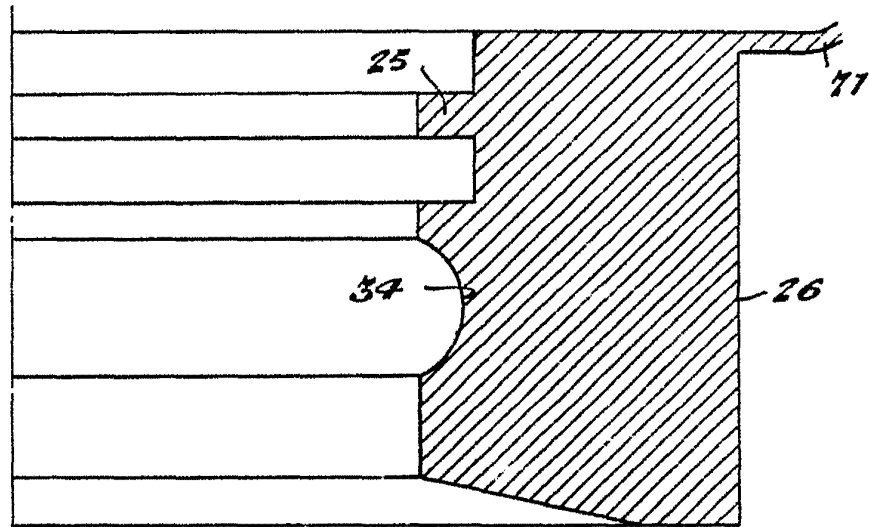
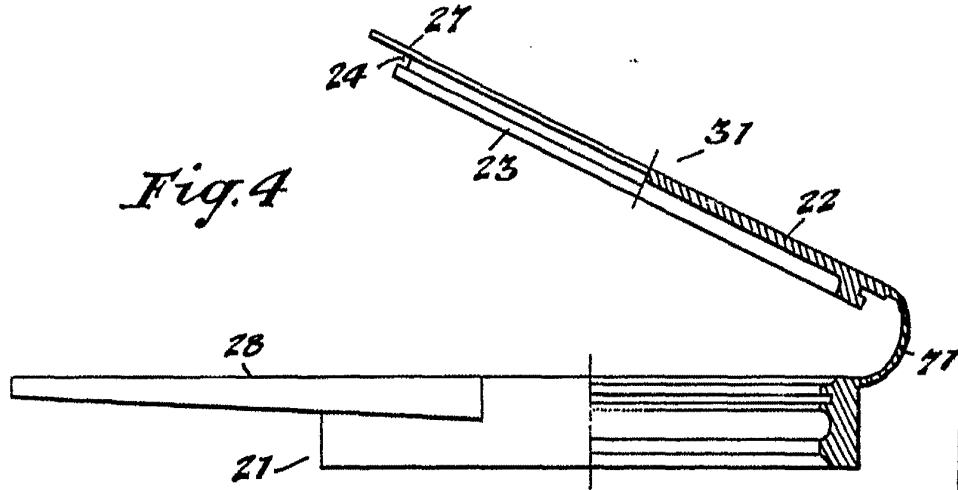
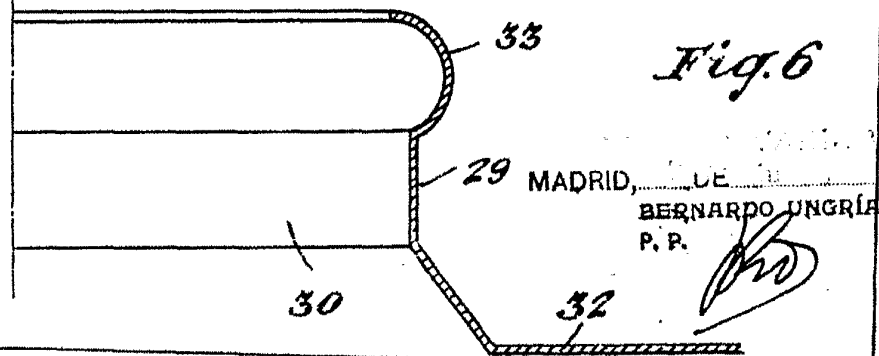


Fig. 6



MADRID, JUL 7 1967
BERNARDO UNGRÍA
P. R.

DE 10

A handwritten signature or set of initials, possibly "BU", written in dark ink.

342700

342780



1907

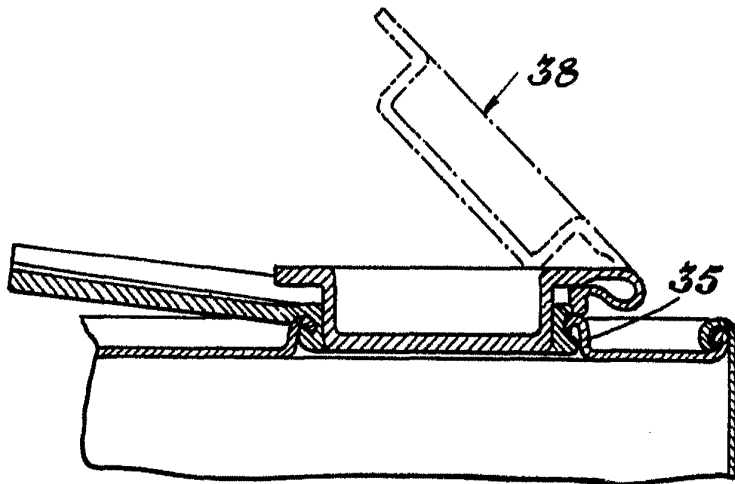


Fig. 7

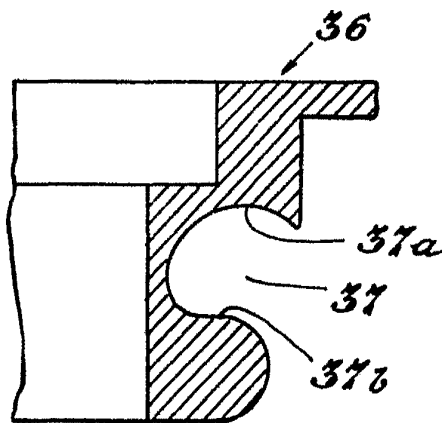


Fig. 8

MADRID, DE 1907
BERNARDO UNGRIA
P. R.