

(19) ES (21) (22)	NUMERO <b>277889</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 2-11-1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 AGO. 1984

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
81-20889	3-11-81	Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 17/34

(52) TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO DE FIJACION DE UNA LENGUETA SOBRE UNA PARED METALICA"

(71) SOLICITANTE (S)

CEBAL (BR 2289)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

98, boulevard Victor Hugo, 92115 CLICHY, Francia

(72) INVENTOR (S)

Bernard LE FUR

(73) TITULAR (S)

(74) REPRESENTANTE

D. OSCAR DE ELZABUEN FERNANDEZ (P.- S1.831)

1                    Los dispositivos de apertura de una pared por desgarre y arranque de una porción de esta pared se han difundido ampliamente, en especial, para latas de conservas denominadas de apertura fácil. En una pared de estas latas, un panel de apertura es definido por una línea de incisión. Una lengüeta de pico perforante, fijada al panel, facilita primeramente la perforación de la pared a lo largo de la línea de incisión, y a continuación la prensión del panel en curso de arranque. Estas lengüetas están, la mayoría de las veces, fijadas al panel por un remache, generalmente un remache integrado. Puede encontrarse una descripción detallada de estas lengüetas y de su remache de fijación, por ejemplo en las patentes francesas FR 1 583 709 y FR 2 000 528.

15                    Se observa rápidamente que uno de los problemas planteados por estos dispositivos de apertura es la disposición de la lengüeta respecto a la línea de incisión. Al comienzo de la perforación, el pico perforante debe encontrarse muy precisamente en la vertical de la línea de incisión, mientras que el eje de la lengüeta debe presentarse perpendicularmente a la porción de la línea de incisión donde se inicia esta perforación. Además, la posición y la orientación de la lengüeta están determinadas para permitir el apilado de la latas, evitando simultáneamente una perforación accidental en el curso del transporte. Por estas ra

1 zones, asimismo, es necesario impedir la rotación acciden-  
tal de la lengüeta alrededor de su remache de fijación. Se  
han propuesto ya diversas soluciones para resolver este pro-  
blema. De este modo, la FR 2 111 640 propone realizar dos  
5 protuberancias sobre la pared a desgarrar, a ambos lados  
de la lengüeta. Incluso se ha propuesto fijar la lengüeta  
por dos remaches. La US 3 463 107 y la FR 2 143 563 propo-  
nen utilizar remaches así como orificios de fijación en la  
lengüeta, que sean de sección hexagonal o cuadrada.

10 Estas diversas soluciones no son totalmente sa-  
tisfactorias. Protuberancias sobre la pared a desgarrar no  
siempre son deseables. No inmovilizan la lengüeta de forma  
perfecta. Remaches autónomos, propuestos por la  
US 3 463 117 plantean problemas de estanquidad y no son uti-  
lizados en la industria de las latas de conserva. Remaches  
15 integrados, cuya forma no sea de revolución, como propone  
la FR 2 143 563, conducen a contar con espesores variables  
tanto del metal como de la capa de material plástico que  
asegure la protección contra la corrosión.

20 Ello ocasiona problemas de resistencia mecánica  
y de corrosión.

El objeto de la presente invención es, de este  
modo, un dispositivo de fijación de una lengüeta sobre una  
pared metálica, en especial de una lengüeta de arranque so-  
bre un panel de una tapa de apertura fácil, por medio de  
25

1 un remache de forma de revolución que atraviesa axialmente un orificio complementario de la lengüeta.

5 El citado orificio es un orificio circular de diámetro igual al del cuello del remache aumentado con el juego habitual, llevando este orificio sobre su borde, al menos una entalladura, de preferencia tres, dispuestas a 120°. Estas entalladuras tienen, de preferencia, una forma semi-circular de diámetro inferior al 1/5 del diámetro del orificio de la lengüeta.

10 La invención quedará mejor comprendida mediante la descripción de un ejemplo preciso, así como del examen de las figuras que ilustran este ejemplo, proporcionado a título no limitativo.

15 La figura 1 representa en corte a gran escala, una lengüeta según la invención.

La figura 2 representa en corte la lengüeta en el momento en que está posada sobre la tapa antes de que la cabeza del remache se forme por embutición.

20 La figura 3 representa, en corte y a escala semejante, la lengüeta según la invención después de su fijación por embutición del remache.

La figura 4 representa en planta, a escala más reducida, el conjunto de la tapa de la lata de conservas de apertura fácil, con su lengüeta fijada por el remache.

25 En la figura 1, se observa una lengüeta de perfo-

1 ración (1) que, en su conjunto, tiene una forma muy clásica. La lengüeta (1) lleva en la parte delantera, un pico de perforación (2), en la parte posterior un anillo de presión (3). En su parte central, pero en la parte delantera,  
5 la lengüeta (1) lleva un orificio de fijación (4), previsto para ser atravesado por el cuello del remache, solidario de la tapa de la lata. Este orificio (4), tiene un diámetro (d) de 5 mm, o sea sensiblemente el del cuello del remache, aumentado con el juego habitual, para permitir el paso de  
10 éste último. Puede observarse que este orificio (4) lleva tres entalladuras semicilíndricas (5), dispuestas a 120° sobre su borde. Estas tres entalladuras tienen un radio de 0,5 mm.

En la figura 2, se observa la misma lengüeta (1)  
15 en el curso de su colocación sobre la tapa (6) de la lata. La lengüeta (1) está posada sobre la tapa (6), en su emplazamiento normal. El esbozo de remache integrado tiene la forma de un resalte (7), de paredes laterales (8), perpendiculares a la pared de la tapa. Este resalte cilíndrico  
20 pasa a través del orificio (5) con un juego mínimo. Según las técnicas descritas, por ejemplo en las patentes FR 1 400 659 o FR 1 583 709, la cabeza del remache (9) es a continuación formada por embutición axial del resalte cilíndrico (7), que se ensancha al aplastarse sobre la lengüeta (1). Esta se encuentra sólidamente aplicada por la  
25

1 cabeza del remache (9) contra la superficie de la tapa (6),  
como se representa en la figura 3. En el curso de la embu-  
tición del resalte (7) por descenso de un punzón (no repre-  
sentado), es sabido que las paredes cilíndricas (8) son re-  
5 rechazadas lateralmente contra los bordes del orificio (4)  
formando el cuello del remache (9). En el curso de esta  
operación, el metal de las paredes laterales (8) penetra  
ligeramente en las tres entalladuras (5). La lengüeta (1)  
queda así bloqueada en rotación en la zona de las entalla-  
10 duras (5) por la deformación del cuello del remache (9).  
No hay deterioro de las paredes (8) del remache en el cur-  
so de esta deformación, al contacto de los ángulos de en-  
trada de las entalladuras (5) que presentan un pequeño bi-  
selamiento o redondeamiento. La capa superficial de plásti-  
15 co o de barniz que se encuentra sobre la cara interna de  
la tapa (6) y del remache (9), no queda sensiblemente alte-  
rada. Se obtiene así un bloqueo en rotación de la lengüeta  
(1), sin ocasionar problemas de resistencia mecánica ni de  
corrosión del remache (9). Además, el dispositivo es econó-  
20 mico, ya que no necesita ninguna pasada de maquinado suple-  
mentaria. Exige solamente la utilización de un punzón de  
tres nervaduras, para realizar el orificio (4) de tres en-  
talladuras (5) de la lengüeta (1).

25 Como se observa en la figura 4, una vez que la  
lengüeta (1) ha sido fijada sobre la tapa (6), que lleva

1 una línea de incisión (10), la tapa (6) se presenta aparentemente como las tapas de la técnica anterior.

5

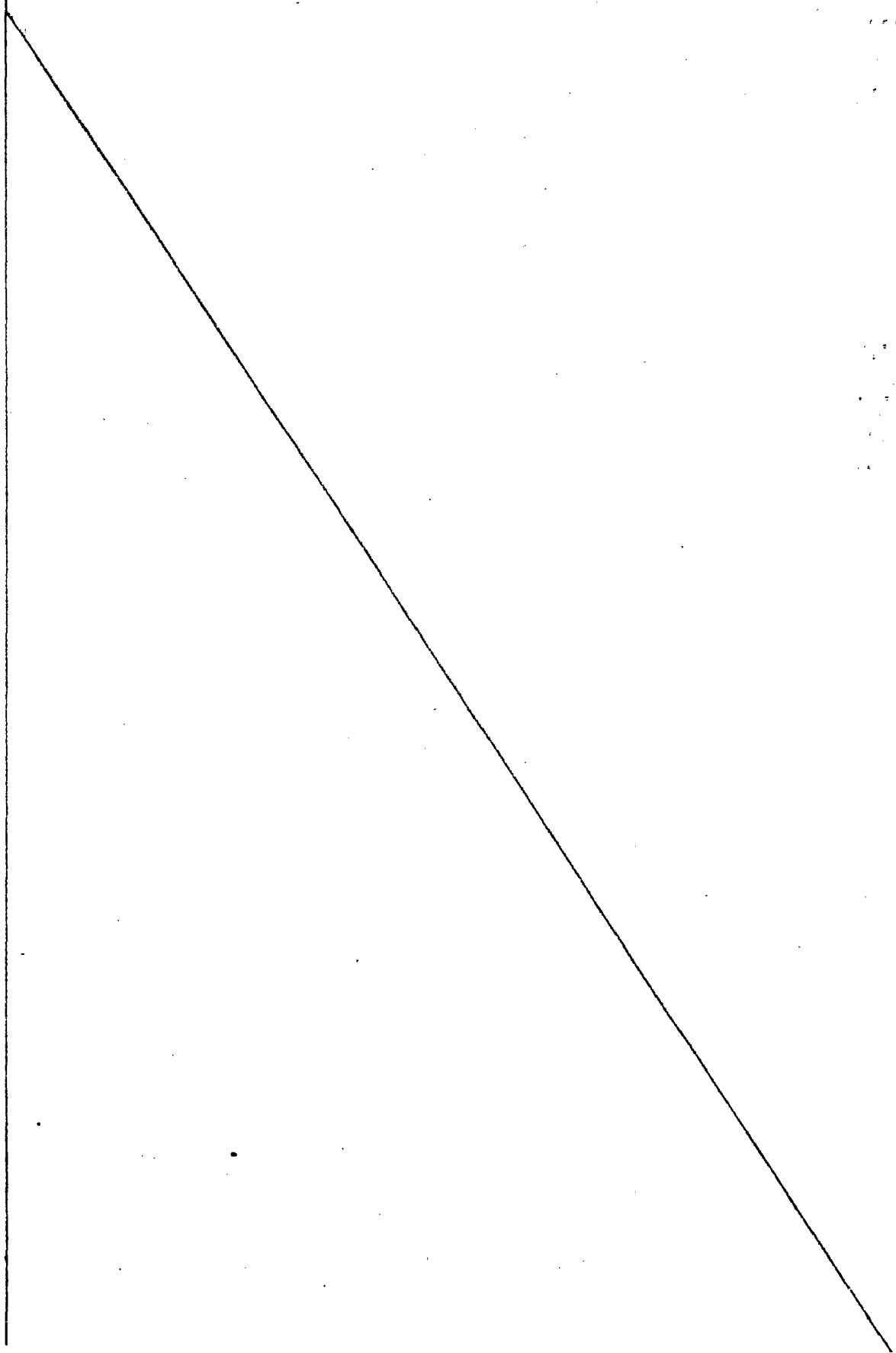
10

15

20

25

261082



- REIVINDICACIONES -

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Dispositivo de fijación de una lengüeta sobre una pared metálica, en especial de una lengüeta de arranque sobre un panel de una tapa de apertura fácil, quedando asegurada la fijación por un remache de forma de revolución, que atraviesa axialmente un orificio circular de la lengüeta, cuyo diámetro es igual al diámetro del cuello del remache aumentado con el juego habitual, caracterizado porque el orificio circular de la lengüeta lleva, sobre su

15

borde, al menos una entalladura.

20

2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el orificio circular de la lengüeta lleva, sobre su borde, tres entalladuras dispuestas en 120º.

25

3ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª o 2ª, caracterizado porque las entalladuras tienen una forma sensiblemente semicircular de diámetro, como máximo, igual al 1/5 del diámetro del orificio de la lengüeta.

4ª.- DISPOSITIVO DE FIJACION DE UNA LENGUETA SO-

BRE UNA PARED METALICA.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

18.7.1961

P.A.

Oficina de...  
Por Poder,  
*[Signature]*

10

15

20

25

277889

Fig. 1

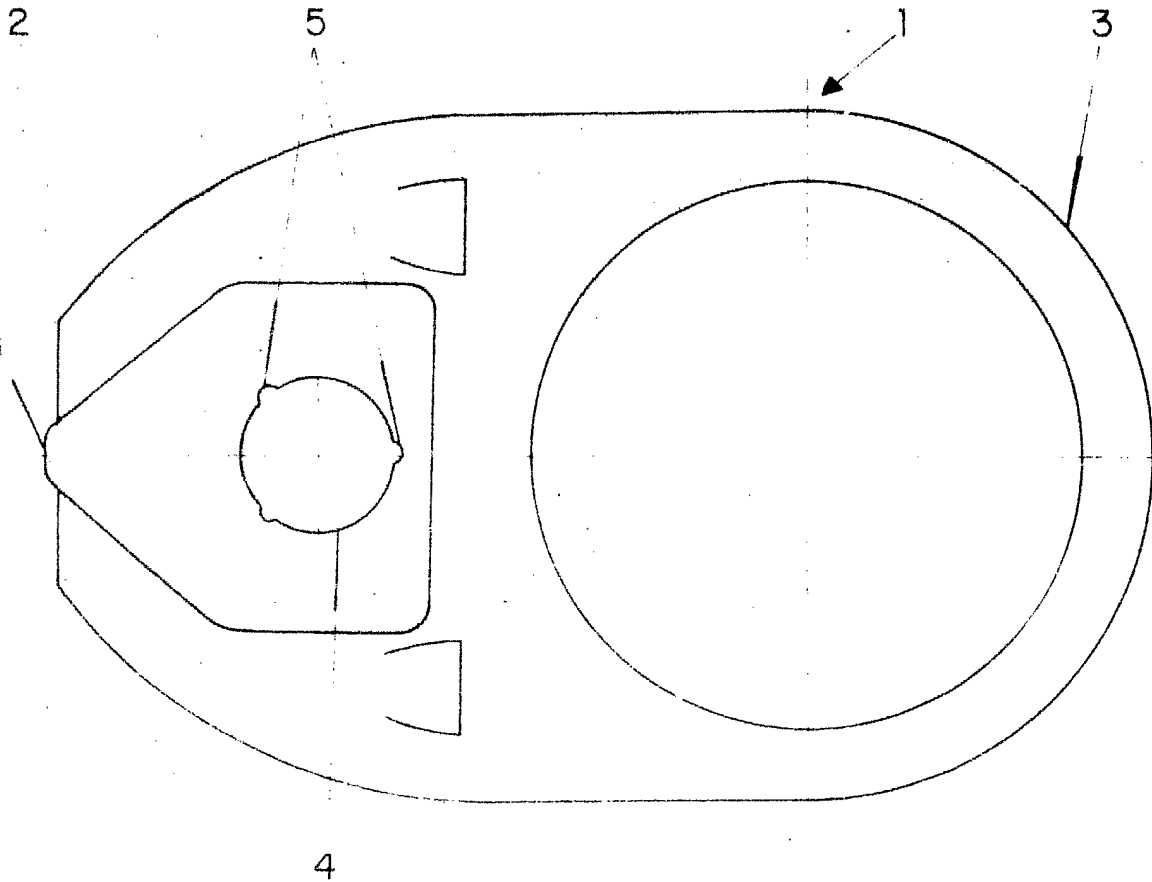
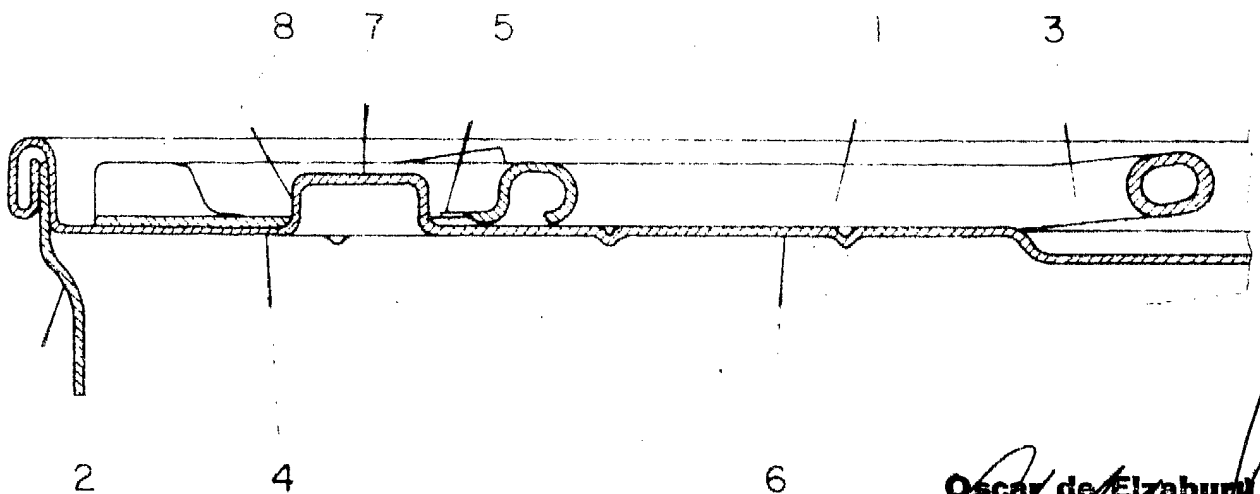


Fig. 2



Oscar de Elizaburu  
Por Poder

277889

Fig. 3

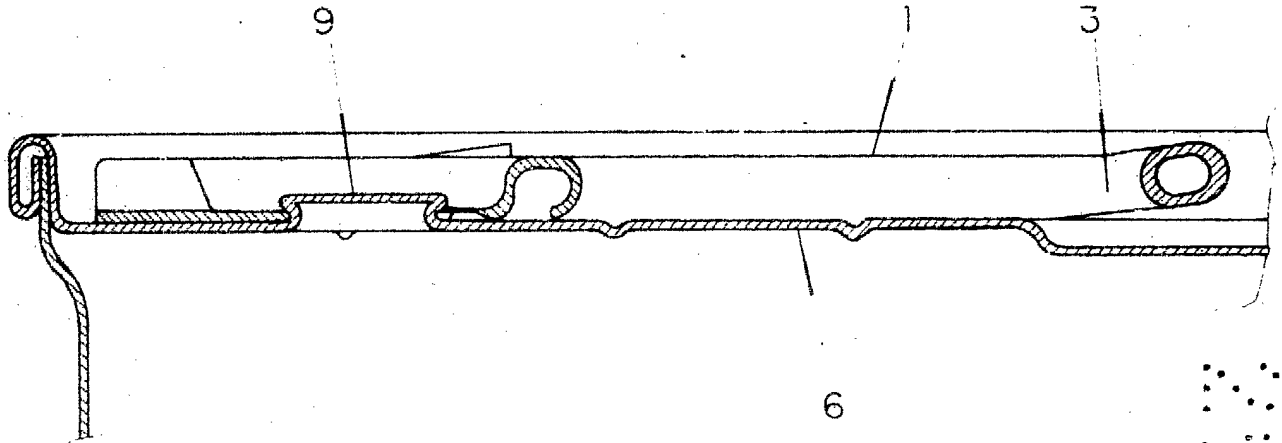
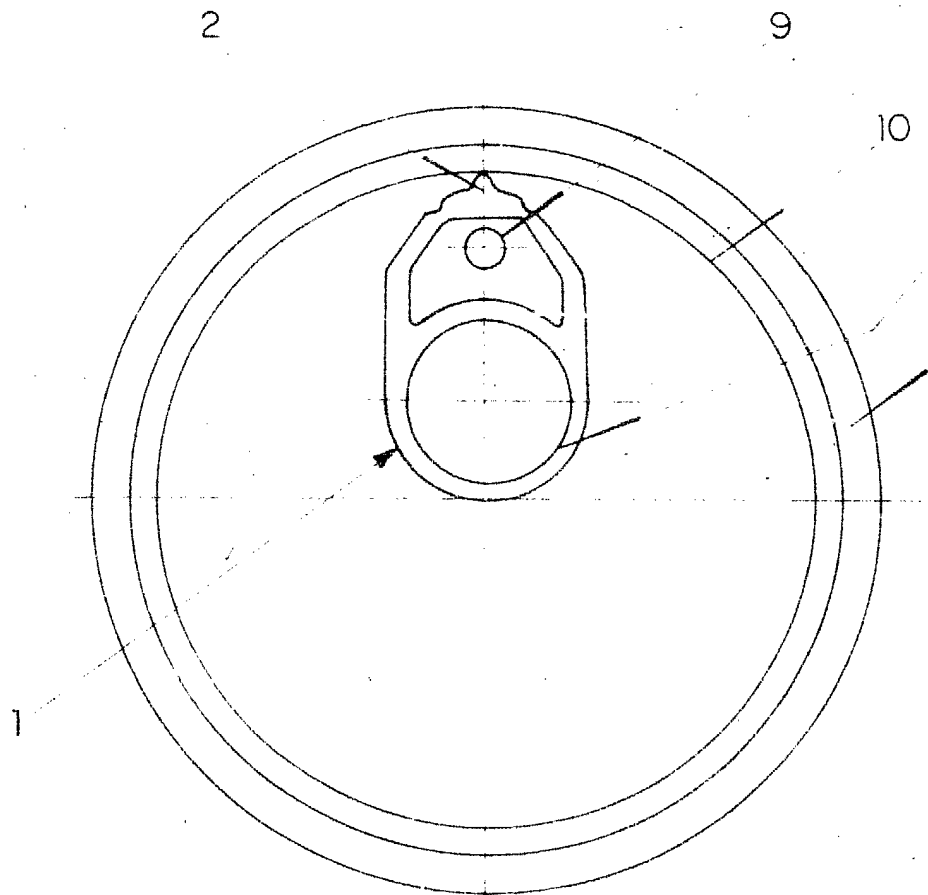


Fig. 4



Oscar de Elizaburu  
Por Poder,