

10 ES 11 21 22	NUMERO 277.879	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 18-3-82	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD D.I.C. 1974

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 81-06035	32 FECHA 20-3-81	33 PAIS FRANCIA
--	---------------------	--------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 41/32
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION

"UNA TAPA DE FACIL APERTURA".

71 SOLICITANTE (S)

CEBAL (BR 2245)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

98, boulevard Victor Hugo, 92115, Clichy, FRANCIA

72 INVENTOR (ES)

Jean-Michel MONIOD

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.-7354)

CG/

Desde hace tiempo, los fabricantes de latas de conservas se esfuerzan en realizar latas metálicas que sean bastante sólidas para resistir sin fallo a la presión en el curso de las operaciones de esterilización, a los choques en el curso de las manipulaciones y al aplastamiento en el curso del almacenaje, y que sean, sin embargo, fáciles de abrir por el consumidor.

5

Como lo muestran, por ejemplo, las FR.407.604, 2.000.528 y la US. 2.085.200, hace tiempo que se ha tenido la idea, por una parte, de grabar sobre la pared una línea de incisión que facilita, llegado el caso, el desgarrado de la pared alrededor de un panel de apertura, por otra parte, de fijar a la pared una lengüeta de arranque o de presión que facilita, en primer lugar, la perforación inicial de la pared y luego el arranque del panel. Como se ve en la FR.407.604 (DELPEUT), es conocido rigidizar la superficie del panel por un nervio en relieve, o un nervio en hueco, que bordea el panel a lo largo de la línea de incisión, con el fin de proporcionar al panel una buena resistencia mecánica en todas las fases de su vida: producción, engaste, esterilización, manipulaciones diversas antes de la utilización final. El nervio (o ranura) está interrumpido ampliamente en el emplazamiento de la lengüeta.

10

15

20

Para la claridad de la exposición, se designará a continuación como parte delantera del panel, la parte que se encuentra cerca de la lengüeta, y como parte trasera, la que está más alejada del mismo y que se separa en último lugar de la tapa en el curso de la apertura. Se designará como eje del panel su eje mayor de simetría. Se considerará igualmente que la línea de incisión, así como el nervio pe-

25

30

riférico, están constituidos por dos ramas que arrancan a uno y otro lado de la lengüeta y que se reúnen en el extremo trasero del panel.

5

Sin embargo, se sabe que la apertura de una lata de conserva con ayuda de una lengüeta tal como las representadas en la FR.2.000.528 o la FR.2.074.598, es una operación que se hace en varias etapas:

10

1. El consumidor pasa el dedo entre la parte trasera de la lengüeta y la pared. La lengüeta, fijada a la pared por un medio de fijación tal como un remache, situado en su centro, bascula hacia delante. Se apoya fuertemente por su punta delantera rígida sobre la pared al nivel de la línea de incisión. El medio de fijación debe resistir y la punta rígida de la lengüeta perforar la pared en la vertical de la incisión.

15

La punta de la lengüeta penetra ligeramente en el interior del recipiente.

20

Bajo la presión de la parte delantera de la lengüeta, la pared se pliega bajo dicha lengüeta hacia el interior de la lata, según una línea perpendicular al eje de la lengüeta y muy próxima al medio de fijación de la lengüeta a la pared. Esta primera línea de plegado está así próxima y sensiblemente paralela a la línea de incisión al nivel de la perforación.

25

2. El consumidor tira entonces fuertemente de la lengüeta en una dirección perpendicular a la pared. La perforación de la pared debe proseguirse en un desgarramiento que se separa a uno y otro lado, según la línea de incisión, en direcciones opuestas sensiblemente perpendiculares al eje de la lengüeta.

30

3. Al proseguir el consumidor su acción, tira, en general, de la lengüeta hacia el exterior, oblicuamente en dirección a la parte trasera del panel de apertura. El desgarramiento se prosigue a uno y otro lado, según dos ramas sensiblemente paralelas al eje del panel.

El desgarramiento debe ser progresivo. En efecto, la apertura de golpe del panel exigiría un esfuerzo excesivo del consumidor, y también una resistencia al arranque no menos excesiva del medio de fijación de la lengüeta sobre el panel. Hace falta una rigidización del panel cuidadosamente estudiada. Las tapas tienen frecuentemente la forma de discos dispuestos en escaleras concéntricas. Además, están con frecuencia rigidizados por nervios o ranuras.

4. Finalmente, el consumidor desea, con frecuencia arrancar por completo el panel de apertura. El desgarramiento se prosigue entonces muy lejos de la lengüeta, en particular para las tapas de apertura total de forma larga, es decir, aquellas en que la relación longitud a anchura es del orden de 2 ó superior.

Para las tapas largas de apertura total, el panel, que se ha arqueado de manera regular hacia atrás, tiende a volverse por detrás de la lata. Ha pasado a ser muy flexible, tal como un resorte. El consumidor tiene dificultad en ejercer un esfuerzo hacia atrás en una dirección sensiblemente tangencial a la tapa. Además, si el consumidor suelta por descuido la lengüeta, el panel se puede desplegar bruscamente y, por efecto de resorte, corre el riesgo de venir a cerrarse de nuevo bruscamente salpicando al consumidor. Para evitar estos contratiempos, se tiene interés en rigidizar la parte posterior del panel.

Al final de la apertura, el consumidor debe poder igualmente ejercer un cizallamiento por un movimiento de vaivén, sin que haya producción de efecto de resorte en el momento en que el panel se separa totalmente de la lata.

De este modo, las tapas de apertura fácil deben satisfacer imperativos contradictorios: una buena resistencia antes de la apertura y, sin embargo, una perforación y luego un desgarró fáciles según un trazado bien definido en el curso de la apertura. En particular, el panel de apertura de las tapas de forma larga debe poder ser arrancado completamente sin dificultad, incluso para las tapas de dimensiones importantes, es decir, de longitud del orden de 120 mm o más, longitud superior a la anchura de la mano.

Resulta que las tapas con nervio de rigidización periférica continua tipo DELPEUT, no han tenido apenas éxito. En efecto, al extenderse este nervio alrededor del panel de apertura, contribuye a guiar eficazmente el desgarró de la pared a lo largo de la varilla de incisión que se encuentra insertada entre el nervio y el borde de la tapa. Este nervio dá una buena rigidez de conjunto al panel, principalmente en el sentido axial, pero por este hecho, el esfuerzo del consumidor sobre la lengüeta se transmite, en cierto modo, al conjunto del panel. El esfuerzo requerido al consumidor es muy importante, con frecuencia prohibitivo. Demasiado frecuentemente, este esfuerzo hace ceder el medio de fijación de la lengüeta a la pared antes de la apertura completa.

Como se puede ver por las patentes US. 3.698.590 y FR. 2.158.505, se ha pensado en utilizar este tipo de tapa rigidizada por un nervio periférico, pero fraccionando

por interrupciones este nervio. En cierto modo, el panel está dividido en elementos sucesivos rigidizados individualmente por elementos de nervios simétricos con relación al eje del panel. Como lo muestran estas dos patentes, las interrupciones simétricas del nervio periférico provocan, en el curso de la apertura del panel, su plegado según líneas perpendiculares a su eje. Estos últimos tipos de tapa no han tenido hasta ahora apenas más éxito que la tapa DELPEUT.

5

10

Pese a estos fracasos, ha aparecido que, por medio de modificaciones relativamente sencillas, se podían realizar tapas con panel de apertura rigidizado por un nervio periférico, que dan resultados notables: muy buena resistencia antes de la utilización, apertura fácil, coste de realización bajo gracias a la sencillez del diseño.

15

La tapa objeto del invento tiene una forma que recuerda la de la tapa DELPEUT. Responde, sin embargo, de manera particularmente feliz, a las diversas sugerencias, e incluso contradicciones, impuestas a las tapas de apertura fácil.

20

Esta tapa, de preferencia de forma larga, de apertura fácil, con lengüeta de arranque y línea de incisión que define un panel de apertura que lleva un nervio (o una ranura) de rigidización que bordea la línea de incisión en el interior del panel, tiene como particularidad que cada una de las ramas de su nervio lleva al menos una ligera discontinuidad muy localizada de la forma de su sección recta, consistiendo esta discontinuidad en un aplastamiento parcial y local, o más bien un principio de pliegue transversal sobre su línea de cresta. Además, las discontinuidades

25

30

des de una y otra rama son disimétricas con relación al eje grande del panel. Si la lengüeta no se encuentra en el eje de la tapa, las discontinuidades estarán dispuestas de manera disimétrica, tanto con relación al eje del panel como al eje de la lengüeta.

5

Estas discontinuidades, incluso parciales y localizadas, crean sobre el nervio puntos de debilidad. Facilitan pliegues transversales del nervio y, por consiguiente, del panel. Su disimetría hace que el nervio y, por consiguiente, el panel, se pliegue según las discontinuidades que se encuentran alternativamente sobre una y luego sobre la otra rama. El esfuerzo del consumidor se encuentra concentrado alternativamente sobre una y luego la otra rama de la línea de incisión que bordea el nervio. Inversamente esto reduce el esfuerzo mínimo ejercido sobre el medio de fijación de la lengüeta. Al principio de la apertura, esta concentración del esfuerzo sobre una de las ramas es más acentuado cuando la lengüeta está dispuesta en un ángulo de la tapa.

10

15

20

Con excepción de las tapas de aluminio de pequeñas dimensiones, es útil realizar varias discontinuidades sobre cada una de las ramas del nervio. Así, en los paneles en que una de las ramas es más larga que la otra, tales como los paneles con lengüeta descentrada, son necesarias al menos dos discontinuidades sobre la rama más larga.

25

Con tapas según el invento, la apertura se efectúa de la manera siguiente:

Después de la perforación inicial por la punta de la lengüeta y el primer plegado de la pared hacia el in

30

terior de la lata, bajo la lengüeta, el consumidor puede, sin esfuerzo exagerado, rasgar la tapa a lo largo de la línea de incisión hasta los extremos delanteros de las dos ramas del nervio, lo mismo que con las tapas de la técnica anterior.

5

El desgarró de la pared se prosigue entonces alternativamente según una rama de la línea de incisión y luego la otra. Esto fracciona el esfuerzo requerido al consumidor, que se encuentra concentrado sucesivamente sobre una y luego sobre la otra rama.

10

El nervio se pliega sucesivamente según las discontinuidades que se encuentran sobre una y luego la otra rama. El panel mismo se pliega según una sucesión de líneas en zig-zag que unen las discontinuidades dispuestas sobre una y otra rama de nervio. Se encuentra progresivamente fraccionado en elementos planos de pequeña superficie que se elevan progresivamente de la tapa y forman, en cierto modo, brazos de palanca para el consumidor. El panel se encuentra rigidizado en el curso de la apertura por los pliegues en zig-zag y no se puede volver a cerrar bruscamente a la manera de un resorte si, por torpeza, el consumidor suelta la lengüeta antes del arranque completo de dicho panel.

15

20

El fenómeno de arranque del panel es así bien fraccionado y controlado, a la vez por el nervio y sus discontinuidades.

25

Para una apertura fácil, la distancia máxima entre dos discontinuidades sobre un mismo nervio será, de preferencia, del orden de 40 mm.

30

Se tiene así:

a) gracias al nervio periférico de gran espesor, una buena resistencia de la tapa en el curso de las diversas fases de utilización antes de la apertura: fabricación, engaste, esterilización del contenido de la lata;

5 b) una apertura fácil gracias a las discontinuidades disimétricas que permiten un arranque progresivo del panel, y, por este hecho, limitan el esfuerzo requerido al usuario, esfuerzo que debe soportar la lengüeta y sobre todo su medio de fijación al panel;

10 c) un buen guiado de la línea de desgarró a lo largo de la línea de incisión por un nervio de gran espesor. El fenómeno de desgarró de la pared y de arranque del panel está bien controlado a la vez por el nervio y sus discontinuidades transversales;

15 d) una rigidización progresiva del panel en curso de apertura por pliegues oblicuos que impiden su cierre brusco por efecto de resortes si el consumidor suelta prematuramente la lengüeta de arranque.

20 El invento será mejor comprendido por la descripción siguiente de dos ejemplos particulares equivalentes de tapas que corresponden a las figuras adjuntas.

La figura 1 representa, vista en planta, desde arriba, una tapa según el invento.

25 La figura 2 representa un corte transversal de la misma tapa.

La figura 3 representa, vista en planta, un segundo ejemplo de tapa según el invento.

28054 La figura 4 representa un corte transversal de la tapa según la figura 3.

30 La figura 5 representa, en corte, a gran escala,

las discontinuidades del nervio de refuerzo.

En estos dibujos, los elementos similares llevan las mismas referencias.

5 En las figuras 1, 2, 3 y 4, están representados dos tipos de tapas de apertura fácil según el invento. Estas tapas están ambas bordeadas por un reborde 1 destinado a ser plegado y engastado sobre el borde de una caja no representada aquí. A lo largo de este reborde, ha sido grabada una línea de incisión 2 que define un panel de apertura

10 3. Una lengüeta 4 está fijada sobre el panel por un remache integrado 5; esta lengüeta 4 lleva un anillo de presión 6 en la parte posterior y un pico de perforación 7, cuyo extremo delantero está dispuesto sensiblemente en la vertical de la línea de incisión 2.

15 Las dos tapas representadas llevan un nervio 8 de refuerzo en relieve, dispuesto en el borde del panel 3 a lo largo de la línea de incisión 2. Sin embargo, en uno y otro caso, este nervio 8 no es continuo como el de la FR.407.604, sino que presenta ligeras discontinuidades (9, 10, 11, 12, 9', 10', 11', 12')

20 repartidas a lo largo del nervio 8 a uno y otro lado del eje grande de simetría XX' de la tapa. Estas discontinuidades son, de preferencia, simples desniveles transversales (9, 10, 11, 12, 9', 10', 11', 12') que interrumpen la línea de cresta del nervio 8, como se representa en las figuras 1, 3 y 5.

25

30 Se observa que la tapa de las figuras 1 y 2 es sensiblemente simétrica con una lengüeta 4 dispuesta en el eje longitudinal de la tapa (XX'). La tapa de las figuras 3 y 4 es netamente disimétrica con su lengüeta 4 orientada según el eje ZZ' oblicuo con relación al eje XX' de la tapa.

En los dos casos representados, las discontinuidades traseras 9, 9' están dispuestas simétricamente con relación al eje XX' de la tapa. Pero, de manera más general, su emplazamiento es determinado experimentalmente según el tipo de tapa para que la porción continua de nervio 8 que las unen, rigidice transversal y longitudinalmente el panel en esta zona. Así, al final de la apertura, el usuario podrá fácilmente terminar el arranque del panel 3 por movimiento de vaivén.

Las otras discontinuidades, al menos parciales (10, 10', 11, 11', 12, 12') deben ser disimétricas con relación al eje XX', como se representa aquí. Las líneas que unen dos discontinuidades homólogas (9-10', 10'-10, 10'-11', 11'-11, 11-12', 12'-12) forman con este eje un ángulo  $(\alpha)$  comprendido entre 60 y 80°. Se puede observar que el nervio 8 está interrumpido bajo la lengüeta 4 fijada directamente sobre el plano del contorno del panel 3.

Con el tipo de lengüeta 4 utilizado en los dos ejemplos de tapas representados, inmediatamente después de la perforación inicial por la punta 7, el extremo delantero del panel 3 se pliega de manera conocida hacia el interior de la lata. El plegado inicial del panel se efectúa según una recta AB perpendicular al eje ZZ' de la lengüeta y sensiblemente tangente al remache 5 en la parte posterior de este remache. Para otros tipos de lengüetas unidos al remache 5 por una pata flexible, la línea de plegado AB es tangente al remache 5 en la parte delantera de este remache. El nervio 8 está interrumpido bajo la lengüeta 4, y los extremos delanteros 13, 13' de cada una de las ramas del nervio 8 están dispuestos, con relación a la punta 7 de la len

MOD-735

güeta, ligeramente hacia atrás de la recta AB de plegado.

La apertura de las latas según las figuras 1 ó 3 se efectúa muy fácilmente: como en la técnica anterior, después de la perforación inicial por la punta rígida 7, el desgarramiento de la pared se prosigue siguiendo la línea de incisión 2 según dos ramas simétricas a uno y otro lado de la lengüeta 4. Como en la técnica anterior, el panel 3 se encuentra rigidizado transversalmente por su plegado inicial según AB, lo que contribuye a impedir el abombamiento del panel según un pliegue longitudinal muy perjudicial para la prosecución de la apertura.

En el caso de las dos tapas representadas, la rigidez transversal del panel al comienzo de apertura es reforzada por las dos ramas del nervio 8 que se extienden sensiblemente en la prolongación de la recta AB. Las dos ramas del nervio 8 contribuyen igualmente a guiar al desgarramiento inicial de la pared según las dos ramas de la línea de incisión 2, a uno y otro lado de la lengüeta 4.

En lo que concierne a la tapa globalmente disimétrica de las figuras 1 y 2, la disimetría de las discontinuidades 12 y 12' con relación al eje XX' de la tapa, provoca una disimetría de la rigidez de las dos ramas del nervio 8 y, por consiguiente, del panel 3 mismo, con relación a dicho eje XX'.

Después de la perforación inicial, el esfuerzo de arranque transmitido por la lengüeta 4 se concentra sobre uno y luego el otro lado de la tapa, hasta las discontinuidades 12 y 12'. La pared cede a un lado y luego al otro. El panel 3, desgarrado según una porción de la línea de incisión 2 limitada por una cuerda correspondiente sen-

siblemente a las discontinuidades delanteras 12, 12', se pliega a lo largo de esta línea 12, 12'. El esfuerzo permitido por el remache 5 se concentra entonces sobre la parte no desgarrada más próxima, 11, 12, que se desgarrará a su vez, creando un nuevo pliegue transversal 11, 12'. El desgarrro se prosigue alternativamente a lo largo de una rama y luego la otra de la línea de incisión 2, sin que el consumidor tenga que ejercer esfuerzo importante. La línea de desgarrro está guiada a la vez por la línea de incisión 2 y el nervio 8 que la bordea. Al final de la apertura, el panel 3 está rigidizado por los pliegues que unen en zigzag las discontinuidades situadas alternativamente sobre las dos ramas del nervio 8, así como por la parte posterior transversal del nervio 8 que se extiende sin interrupción entre las discontinuidades 9, 9'. Los pliegues en zigzag están representados en puntos en la figura 1.

Para la tapa disimétrica de las figuras 3 y 4, el descentrado de la lengüeta 4 con relación al eje XX' bastaría por sí solo para iniciar un desgarrro disimétrico. Este desgarrro disimétrico se prosigue gracias a la posición disimétrica de las discontinuidades. Después del pliegue inicial del panel 3 hacia el interior de la lata 12 según la línea AB, el consumidor tira del panel hacia el exterior de la lata en un plano vertical que pasa sensiblemente por XX'. La parte anterior de la línea de incisión 2 más solicitada, cede en primer lugar hasta el nivel de la discontinuidad 12. El desgarrro de la tapa se prosigue entonces al otro lado hacia la discontinuidad 12' y, así, alternativamente, hacia las discontinuidades posteriores 9, 9'. Este desgarrro alternativo de uno y luego del otro lado de la ta-

pa, no exige más que un esfuerzo reducido del consumidor y, como consecuencia, una resistencia relativamente pequeña del remache 5. Como en el ejemplo de las figuras 1 y 2, el ángulo  $\alpha$  entre el eje  $XX'$  y las líneas representadas aquí en puntos, que unen dos discontinuidades homólogas (10'-10, 10-11', 11'-11, 11-12', 12'-12, 12-13), está comprendido casi siempre entre 60 y 80°. No es, por lo demás, indispensable, tener un número par de discontinuidades en el nervio. La forma de tapa según las figuras 3 y 4 con una lengüeta 4 en un ángulo de la tapa, es particularmente recomendada.

La distancia máxima  $L$  entre dos discontinuidades sucesivas tales como 10, 11, es del orden de 40 mm. Para una tapa de lámina de aluminio de 0,25 mm de grosor, de 55 mm de anchura y de 150 mm de longitud según  $XX'$ , se han obtenido buenos resultados con un nervio de anchura  $e = 7$  mm y altura  $h = 0,7$  mm.

Las discontinuidades representadas en las figuras 1, 3 y 5 son simples aplastamientos parciales y localizados del nervio 8, que le dejan una altura residual del orden de  $1/2$  a  $2/3$  de su altura  $h$ . Se trata más de simples debilitamientos transversales que de discontinuidades reales. Bastan para reducir localmente el momento de inercia del nervio y, por consiguiente, el del panel en un plano vertical.

La anchura  $e$  y la altura  $h$  de los nervios 8, la importancia y el espaciamiento  $L$  de las discontinuidades varían, evidentemente, con las dimensiones de las tapas, el grosor de la pared y las características del metal empleado. Son necesarias pruebas para determinar la solución mejor en cada caso particular, en función del grosor y de las

dimensiones de la tapa, así como de la calidad del material.

5 Aunque las dos tapas representadas aquí sean tapas para latas alargadas, el dispositivo de rigidización practicado de la tapa por nervio con discontinuidades puede igualmente ser utilizado con éxito en tapas para latas circulares de grandes dimensiones. El eje de simetría de la tapa es entonces el que pasa por el centro del panel y el eje del remache de fijación de la lengüeta.

10 En el curso de la apertura, la superficie del panel se encuentra fraccionada en triángulos o cuadriláteros asimétricos curvilíneos irregulares por los pliegues que unen las discontinuidades del nervio, a uno y otro lado del eje.

15 Un nervio periférico 8 que lleva discontinuidades, puede igualmente ser utilizado en paneles 3 cuya incisión 2 no está completamente cerrada, sino que está interrumpida en una cierta longitud, por ejemplo en la parte posterior del panel. Esta disposición incita al consumidor a no desgarrar completamente el panel de la tana y a dejarlo unido a la lata por la pata de unión que subsiste en el emplazamiento de la interrupción de la incisión.

20

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 VEINTA años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Una tapa de fácil apertura, preferiblemente de forma alargada, que comprende una lengüeta de arrancie, así como una línea de incisión que define un panel de apertura, presentando este panel un nervio de rigidización que bordea, en el interior del panel, la línea de incisión, caracterizado porque cada una de las ramas del nervio tiene al menos una ligera discontinuidad muy localizada de la forma de su sección recta y porque estas discontinuidades son disimétricas con relación al eje XX' de la tapa.

15 2ª.- Una tapa según la reivindicación 1ª, caracterizada porque las discontinuidades son disimétricas con relación al eje de la tapa.

20 3ª.- Una tapa según una de las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizada porque, cuando las dos ramas del nervio tienen longitudes diferentes, la rama más larga lleva al menos dos discontinuidades.

25 4ª.- Una tapa según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª, 2ª ó 3ª, caracterizada porque las discontinuidades del nervio son simples aplastamientos locales que dejan al nervio una altura residual comprendida entre  $2/3$  y la mitad de esta altura h.

30 5ª.- Una tapa según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª ó 4ª, caracterizada porque el nervio

lleva al menos cuatro discontinuidades, o sea al menos dos hacia delante y dos hacia atrás, siendo las dos discontinuidades delanteras por lo menos disimétricas con relación al eje de la tapa.

5

6ª.- Una tapa según la reivindicación 5ª, caracterizada porque las dos discontinuidades situadas más hacia atrás del panel están dispuestas simétricamente con relación al eje XX' de la tapa, estando dispuestas todas las demás de manera disimétrica con relación a este eje.

10

7ª.- Una tapa según una de las reivindicaciones 5ª ó 6ª, caracterizada porque la distancia máxima entre dos discontinuidades sucesivas a lo largo del nervio es del orden de 40 mm.

15

3ª.- Una tapa según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizada porque el nervio está interrumpido bajo la lengüeta, terminándose los extremos delanteros de las dos ramas del nervio antes de la recta de plegado inicial del panel, recta perpendicular al eje de la lengüeta y sensiblemente tangente al remache de fijación.

20

9ª.- Una tapa según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 8ª, caracterizada porque la lengüeta está orientada oblicuamente con relación al eje grande de la tapa.

25

10ª.- Una tapa según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 9ª, caracterizada porque la tapa es de forma circular.

30

11ª.- Una tapa según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 9ª, caracterizada porque la tapa es de forma larga.

12ª.- "UNA TAPA DE FACIL APERTURA".

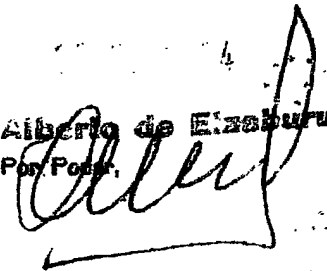
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

Madrid,

P.A.

Alberto de Elzaburu  
Por Poder.



I-3

FIG. 1

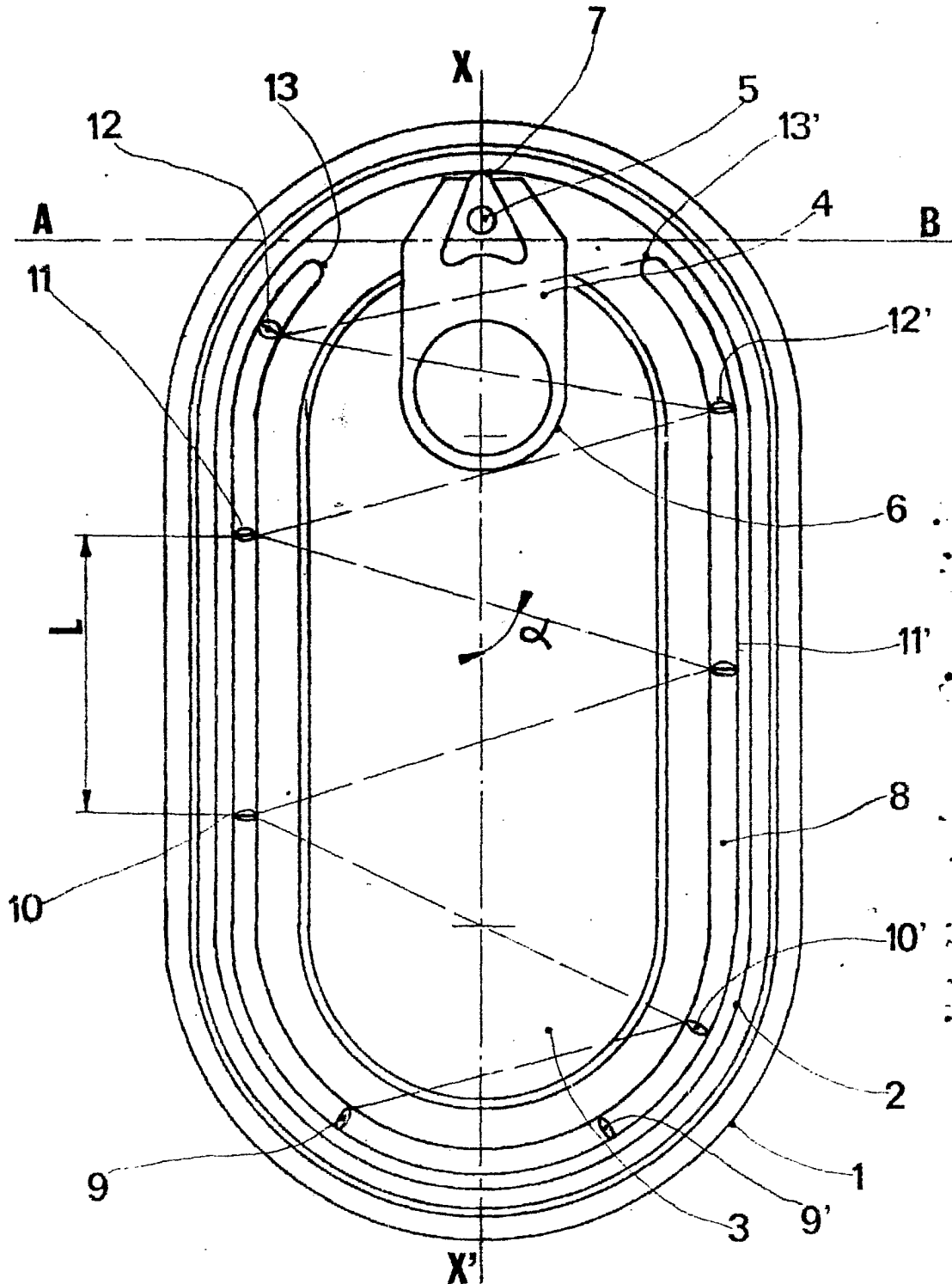
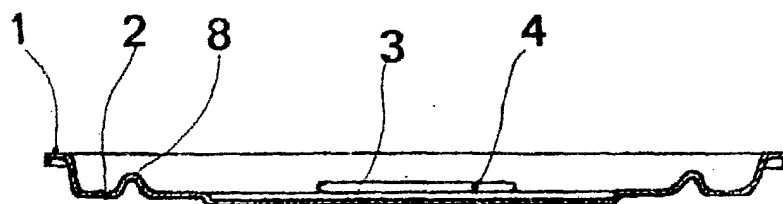


FIG. 2



Alberto de Elzaburu  
Por Poder

FIG.3

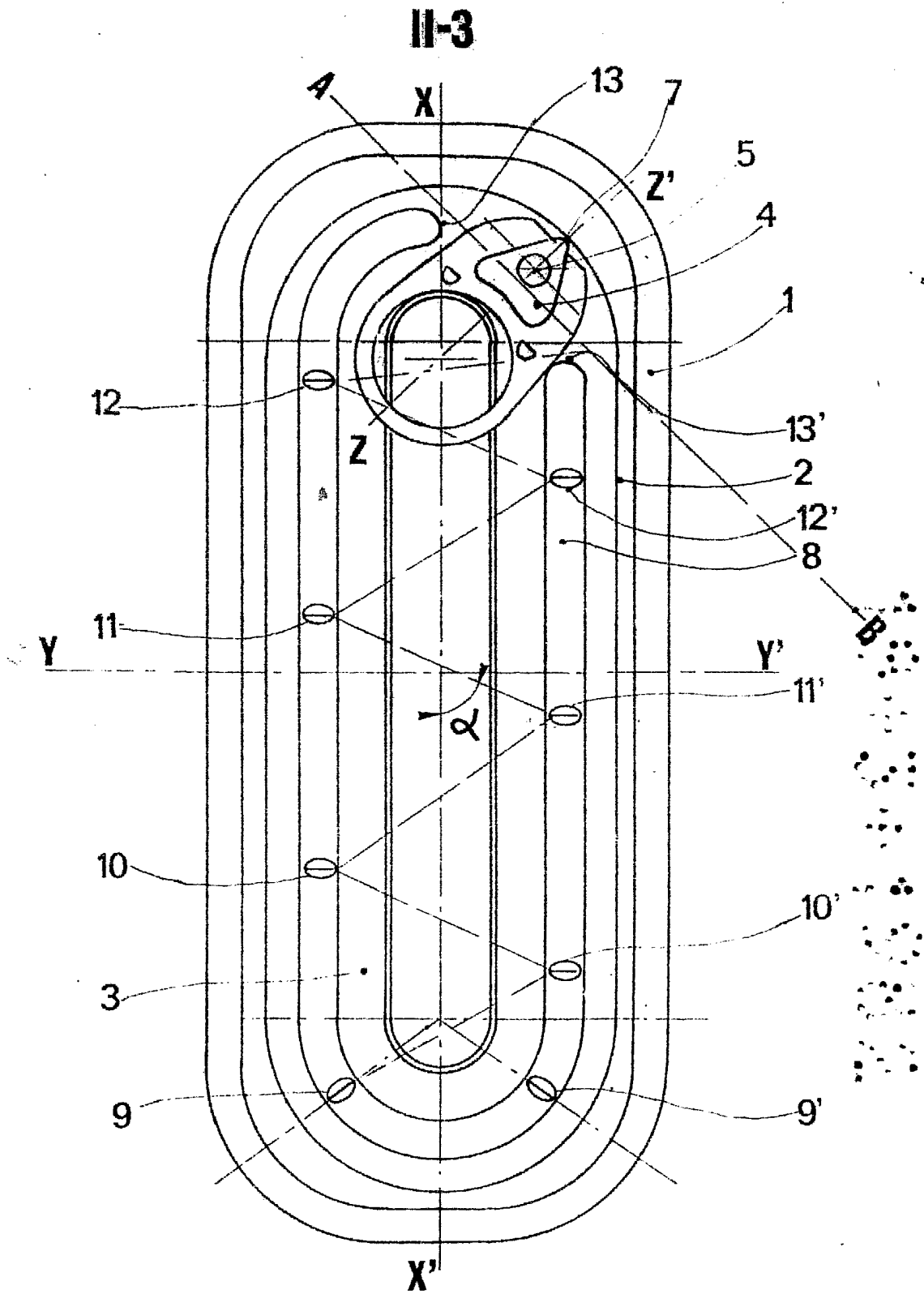
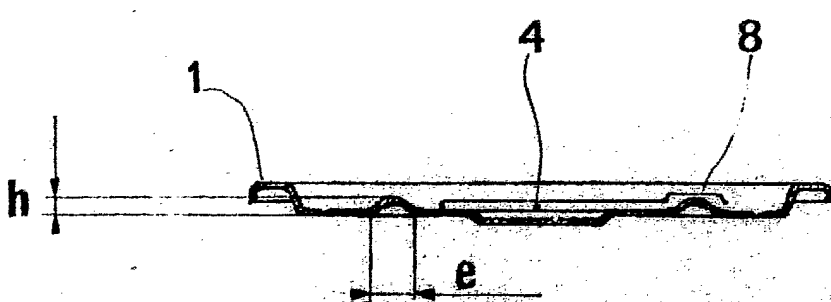
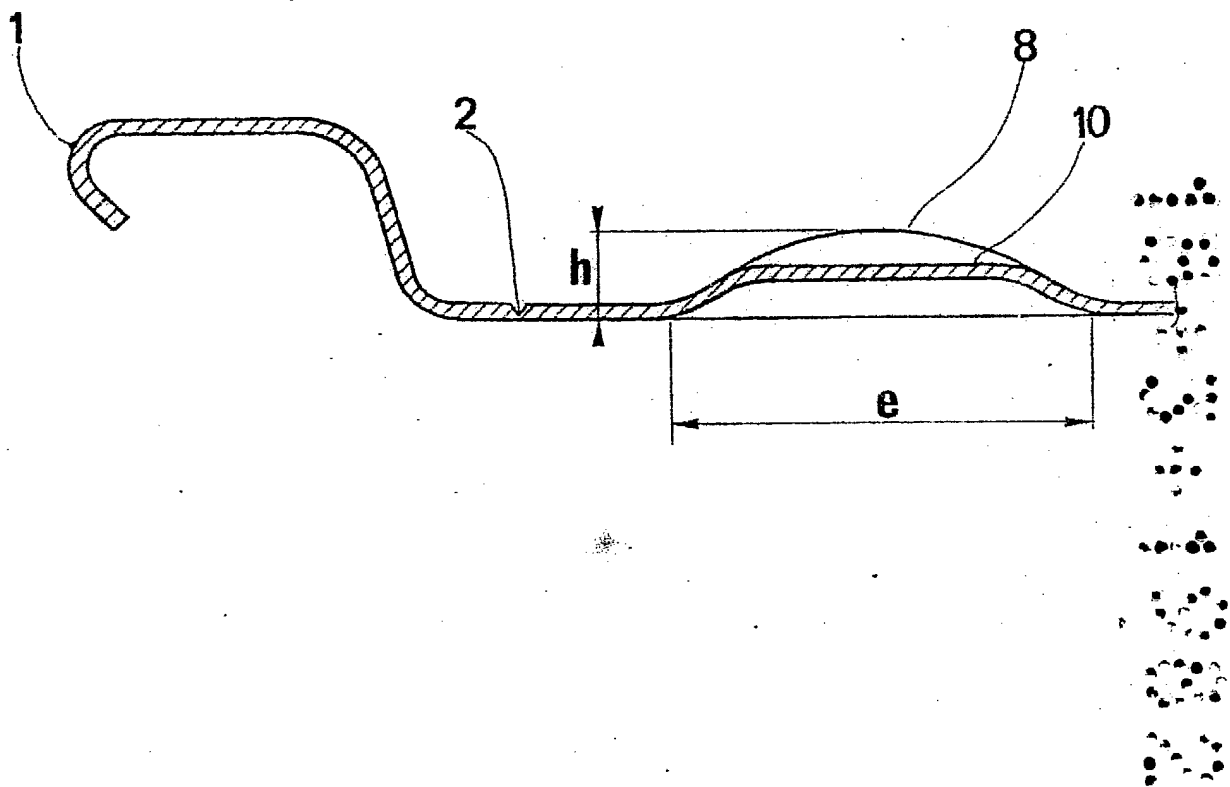


FIG.4



Alberdo de Elizaburu  
Por P. ...  
*Alberdo*

FIG. 5



Albergo de Fitzabury  
Por Fazer *[Signature]*