



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(16) Y
	284401	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	06 FEB. 1985	

MODELO DE UTILIDAD

1- AGO. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 55/02

(54)	TITULO DE LA INVENCION	
	"PRECINTO PERFECCIONADO PARA TAPAS ROSCADAS DE BIDONES"	

(51)	SOLICITANTE (S)
	UROLA, S. COOP.

(51)	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Calvo Sotelo, s/n. -LEGAZPIA- (Guipúzcoa)

(72)	INVENTOR (ES)

(72)	TITULAR (ES)

(74)	REPRESENTANTE
	D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

R-3.013 JI/tf

1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la de-
claración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio-
de explotación industrial y comercial exclusivo en el territo-
rio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigén-
te Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enuncia-
do indica, se trata de "PRECINTO PERFECCIONADO PARA TAPAS ROS-
CADAS DE BIDONES".

10
La disposición más usual de precintos para tapas ros-
cadas de bidones supone la adición de elementos del tipo de -
flejes, alambres o materiales de configuración diversa que re-
quieren el uso de utillajes especiales y que en el mejor de -
los casos complican las operaciones de expedición de los pro-
ductos envasados en este tipo de bidones.

15
La presentación externa de la mayor parte de los sis-
temas de precintado, favorece la posible manipulación de los -
mismos.

20
25
Así pues el objeto de esta invención es el de un pre-
cinto perfeccionado para tapas roscadas de bidones en el que -
se incorporan las partes necesarias para hacer inaccesible el-
sistema de sellado desde el exterior al mismo tiempo que el -
conjunto se utiliza con gran sencillez, de modo que la opera-
ción de precintado se reduce a la colocación del propio precin-
to sobre el bidón y al cierre consiguiente de la tapa roscada.
La operación de desprecintado se realiza mediante el simple mo-
vimiento de desenroscado de la tapa, previa rotura del precin-

1
tado sin la cual es practicamente imposible la apertura de la-
tapa.

5
Según ello, en la expansión anular del bidón sobresa-
len dos protuberancias de forma rectangular, diametralmente -
opuestas y previstas para que en ellas encajen unos entrantes-
de la misma forma previstos en la parte inferior del aro exter-
no, o aro mayor del precinto, de modo que imposibiliten cual-
quier desplazamiento perimetral del precinto deslizándose con-
10 la tapa sobre la expansión anular del bidón. El extremo infe-
rior de este aro presenta un resalte radial y continuo hacia -
adentro que encaja en un canal perimetral presente en la expa-
sión anular del bidón, y previsto para el encaje y sujeción -
del precinto, antes de la colocación de la tapa roscada.

15
De acuerdo con la presente invención y en relación -
con los dos aros, mayor y menor, que configuran la parte es-
tructural del precinto, la unión entre ambos se realiza median-
te unas aletas salientes del aro menor y a través de un punto-
debilitado, a los nervios sobresalientes en la cara interna -
del aro mayor. Esta unión debilitada permitirá la fácil separa-
20 ción de ambos aros durante la operación de desprecintado, al -
mismo tiempo que la rigidez prevista en los nervios del aro ma-
yor asegura la fácil rotura del precinto ante cualquier inten-
to de manipulación del mismo.

25
Cuando el precinto se encuentra posicionado y fijo -
en el extremo del bidón y al roscar la tapa, unos resaltes den

1 tados en la cara externa del tabique circular resbalan sobre -
unas aletas inclinadas en el sentido de avance de la superfi--
cie de la tapa al ser roscada, situadas en la cara interna del
aro mayor hasta que la tapa queda en su posición definitiva.·-
5 presionando el precinto. Su posición queda asegurada por la do
ble acción de sellado y de rozamiento que realiza la junta.·:·-
elástica prevista entre la tapa y el borde superior del bidón.

Por otra parte y partiendo de la posición de precin-
tado, al intentar desenroscar la tapa del bidón, los resaltes
10 dentados tropiezan con los extremos de las aletas, que en este
momento y dada su inclinación presentan la máxima resistencia,
transmitiendo los esfuerzos sobre ellas realizados al aro ma--
yor, que al intentar desplazarse bajo estas acciones causará -
la rotura de los puntos débiles de unión previstos entre los -
15 dos aros.

Con el objeto de facilitar la operación de desprecin-
tado en el momento de la utilización del producto, se ha pre--
visto una oreja tangencial en el aro mayor, que surge de uno -
de los extremos de un debilitamiento del aro mayor, de modo -
20 que mediante un simple tirón de él se pueda iniciar la rotura-
del precinto.

Según se desprende de lo hasta ahora descrito, el me-
canismo preconizado, tanto para la operación de precintado, co-
mo para la inversa, resulta de una gran sencillez, con un míni-
25 mo de elementos operativos, logrando de esta manera una gran -

1
fiabilidad del sistema.

5
Por otro lado, el modelo preconizado presenta unos -
elementos de gran rigidez, que aseguran un perfecto uso del -
precinto, todo lo cual, unido a otras ventajas funcionales; -
distingue al modelo preconizado de todo lo conocido hasta hoy,
dándole una vida propia de por sí. . . .

10
Para comprender mejor la naturaleza del presente in-
vento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemá-
tica de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-
ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alte-
ren las características esenciales. . . .

15
La figura 1 representa una vista en sección parcial-
del alzado correspondiente al conjunto del extremo superior -
del bidón con la tapa precintada.

20
La figura 2 representa la vista parcial desde abajo-
del precinto.

La figura 3 representa la vista correspondiente a la
figura anterior, del tabique circular de la tapa, en una de -
las zonas provistas de resaltes dentados, vista desde abajo.

25
La figura 4 representa una vista parcial en planta -
del precinto en la zona debilitada, para representar el deta-
lle correspondiente a la oreja tangencial de desprecintado.

La figura 5 representa la vista en sección desde aba-
jo en la que aparecen las posiciones respectivas de aletas y -
resaltes dentados, en su posición final de precintado, en sec-

1 ción realizada según 18-18 de la figura 6.

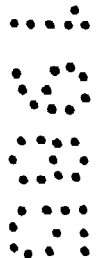
La figura 6 representa una vista ampliada correspondiente al detalle de la sección del conjunto en posición de precintado, indicado en la figura 1.:

5 Las figuras 7 y 8 son vistas correspondientes en planta y alzado del precinto. :...:

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

DETALLES ACLARATORIOS:

- 1.- Tapa roscada
- 2.- Aletas
- 3.- Tira radial
- 4.- Resaltes dentados
- 5.- Junta elástica
- 6.- Tabique circular
- 7.- Aro menor
- 8.- Aro mayor
- 9.- Expansión anular
- 10.- Oreja tangencial
- 11.- Sección debilitada
- 12.- Nervios
- 13.- Punto débil
- 14.- Canal perimetral
- 15.- Entrante
- 16.- Protuberancia
- 17.- Rugosidades



1
5
10
15
20
25

18.- Indicativo de sección

19.- Sentido de apertura de la tapa

El modelo objeto de esta invención es un precinto - perfeccionado para tapas roscadas de bidones, el cual, tal y - como se aprecia en la figura 1, básicamente está formado por - dos aros concéntricos, uno externo o aro mayor (8) y el otro - interno o aro menor (7), unidos por unas tiras radiales (3) y - que se asienta el conjunto, para su utilización, sobre una ex- pansion anular (9) del bidón, en la cual existe un canal peri- metral (14) para el encaje del extremo inferior del aro mayor - (8). La posición perimetral del precinto queda asegurada por - la existencia de dos entrantes (15) diametralmente opuestos - previstos en el aro mayor (8) y coincidentes con sendas protu- berancias (16) en la expansión anular (9) del bidón.

Al cerrar la tapa roscada (1), el tabique circular - (6) fija el conjunto impidiéndole desplazamientos axiales, y - la propia tapa roscada (1) por rozamiento de su junta elástica (5) exige un mínimo de esfuerzo perimetral absorbiendo las vi- braciones o pequeños roces que pudieran originar desplazamien- tos accidentales de la tapa roscada (1).

En la maniobra de cierre (figuras 2 y 3) la tapa (4) - y el precinto se deslizan entre sí y el tabique circular (6) - está situado entre el aro mayor (8) y el aro menor (7) de mane- ra que los resaltes dentados (4) tocan la punta de las aletas - (2). El precinto permanece estático y cuando la tapa (1) es gi

1 rada en sentido de cierre (contrario al de la flecha (19), los
resaltes (4) empujarán a las aletas (2) las cuales cederán -
elásticamente y permitirán el cierre. Una vez logrado el cie-
5 rre, la tapa no puede ser abierta pues los elementos quedan en
la posición indicada en las figuras 5 y 6 y si pretendemos mo-
ver la tapa (1) en el sentido de apertura (19) el escalón de -
cada uno de los resaltes dentados (4) hace tope contra las pun-
tas de las aletas (2) que en este sentido no ceden, y producen
el enclavamiento.

10 Una mejor comprensión de la actuación de los diferen-
tes elementos integrantes del precinto, resulta de la observa-
ción de las figuras 2 y 3 en las que se aprecia el posiciona-
miento de las aletas (2) inclinadas en oposición al despla-
zamiento de los resaltes dentados (4) previstos en la cara exter-
15 na del tabique circular (6) de la tapa roscada. Este detalle -
se amplía en la figura 5.

20 Cuando llega el momento de realizar la operación de-
desprecintado, éste se realiza rompiendo el aro mayor (8) en -
su sección debilitada (11), según figura 4, al estirar de una-
oreja tangencial (10) saliente del aro mayor (8) hacia el exte-
rior y que posee unas rugosidades (17), provistas para el me-
25 jor asido de la oreja tangencial (10). El esfuerzo realizado -
por tracción de la oreja tangencial (10) se transmite por el -
aro mayor (8) y a través de unos nervios (12), se concentra en
los puntos débiles (13) de unión con las aletas (2), solida-

1 rias al aro menor (7), rompiéndose la unión entre aros progre-
sivamente hasta conseguir la extracción del aro mayor (8) y -
las aletas (2) fijas a él, de modo que desaparece el impedimen-
to para la extracción de la tapa roscada (1).

5 Descrita suficientemente la naturaleza del presente-
invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir-
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-
cir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales -
alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios Internaci-
onales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-
ble, reivindicando la misma prioridad de la presente solici-
tud.

15 NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en-
España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación
sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "PRECINTO PER-
FECCIONADO PARA TAPAS ROSCADAS DE BIDONES", en todo de acuerdo
20 con las siguientes:

-

-

-

-

-

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25

1ª.- Precinto perfeccionado para tapas roscadas de bidones, del tipo de las que poseen un ala sobresaliente y, retraído hacia el interior, un tabique circular como prolongación de la superficie lateral de la tapa, caracterizado porque se constituyen dos aros aplanados concéntricos de material flexible, apoyando el aro menor sobre la cara interna del tabique circular de la tapa y disponiendo este aro menor de tiras radiales que lo solidarizan con el aro mayor, aro mayor está que presenta en su canto inferior al menos dos entrantes rectangulares diametralmente opuestos que permiten inmovilizar el precinto en una determinada posición angular mediante el acoplamiento de los entrantes rectangulares del canto con respectivas protuberancias existentes en la expansión anular del cuello del bidón destinada al apoyo de dicho canto inferior, y poseyendo el aro mayor por su cara interna unas aletas flexibles sobresalientes oblicuamente en voladizo y en sentido dextrósum susceptibles de quedar enfrentadas a resaltes dentados determinados exteriormente en el tabique circular de la tapa; todo ello, de manera tal que, al intentar el desenroscado de la tapa del bidón las aletas hacen tope sobre los resaltes dentados del tabique circular de la tapa, impidiéndose así la apertura del bidón.

2ª.- Precinto perfeccionado para tapas roscadas de bidones, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracteri-



1 zado porque tanto entre cada tira radial y el aro mayor, como
en una zona transversal del propio aro mayor existen secciones
debilitadas, existiendo también en este aro mayor una oreja -
tangencial de asido ubicada adyacente a la zona transversal de
5 debilitada en sentido dextrórsium, de manera que una tracción con-
veniente aplicada sobre la oreja tangencial en este sentido -
dextrórsium consigue primero la rotura del aro mayor por la zo-
na transversal y después la rotura de las secciones debilita-
das de las tiras radiales, facilitándose esta rotura de las
10 secciones debilitadas por el esfuerzo antagonista originado co-
mo consecuencia del tope de las aletas sobre los resaltes del
tabique circular, lográndose así la separación del aro exte-
rior que al llevar solidarias las aletas ablicuas permite que
la tapa del bidón sea desenroscada sin impedimento.

15 3ª.- Precinto perfeccionado para tapas roscadas de -
bidones, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, carac-
terizado porque las aletas inclinadas en voladizo están dimen-
sionadas para que lleguen a tomar contacto con la superficie -
externa del tabique circular de la tapa en sus zonas no denta-
20 das, de tal manera que al intentar desenroscar la tapa estas
aletas topen necesariamente con los planos verticales de las -
zonas de la tapa que presentan salientes dentados en sentido -
sinistrórsium, en tanto que la flexibilidad de dichas aletas -
permite su deformación por los planos inclinados de los salien-
tes dentados, posibilitando que con el precinto colocado pueda
25

1 enroscarse la tapa hasta conseguir el perfecto cierre del bi--
dón.

5 4ª.- Precinto perfeccionado para tapas roscadas de -
bidones, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracte-
5 rizado porque el canto inferior del aro mayor está rebordea-
do hacia el interior, de manera que el precinto es susceptible
de quedar inmovilizado axialmente por el encaje del rebordeado
en una acanaladura del cuello del bidón, facilitando las opera-
ciones de precintado.

10 5ª.- Precinto perfeccionado para tapas roscadas de -
bidones, de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracte-
15 rizado porque junto a la base de cada aleta existe en senti-
do sinistrórsun una nervadura de refuerzo definida en la cara-
interna del aro mayor, las cuales nervaduras tienen como fina-
lidad una rigidización de la configuración circular del aro -
que impida violaciones del precinto por deformación de dicho -
aro cuando se trata de desenroscar la tapa forzosamente.

20 6ª.- "PRECINTO PERFECCIONADO PARA TAPAS ROSCADAS DE-
BIDONES".

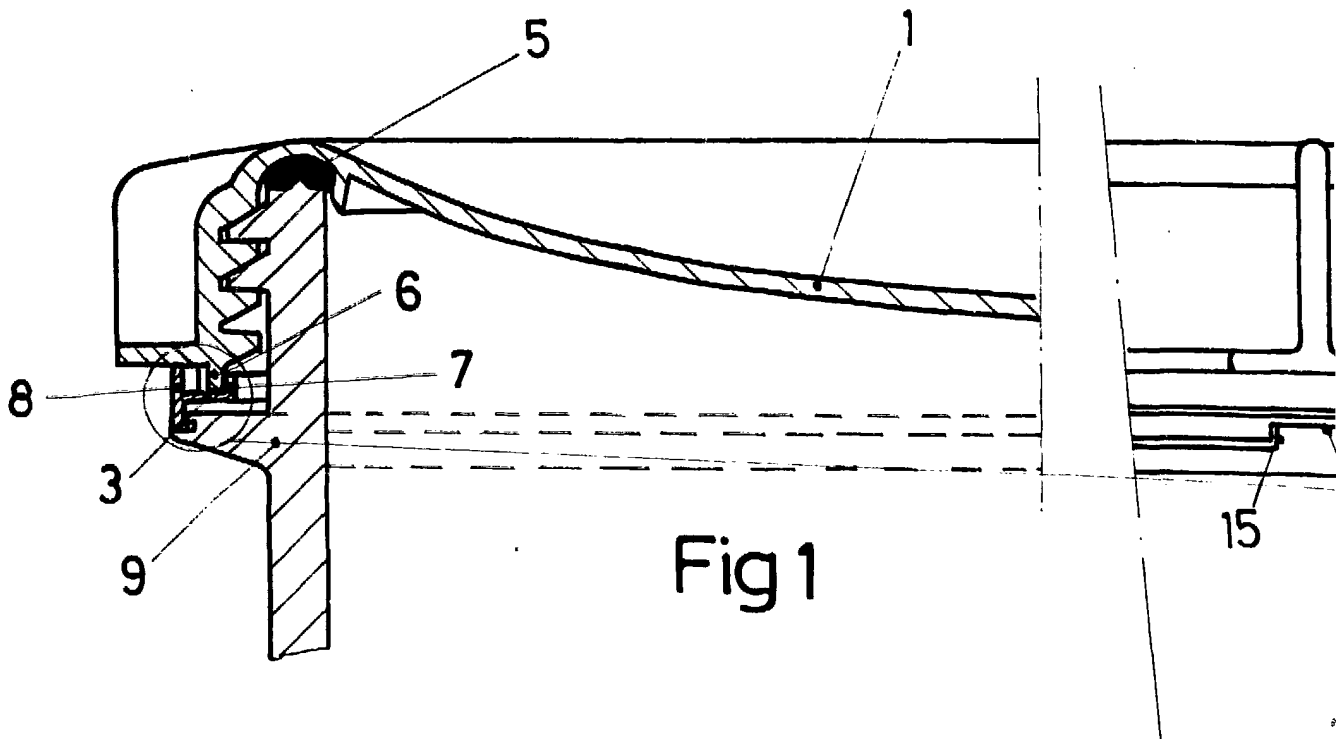
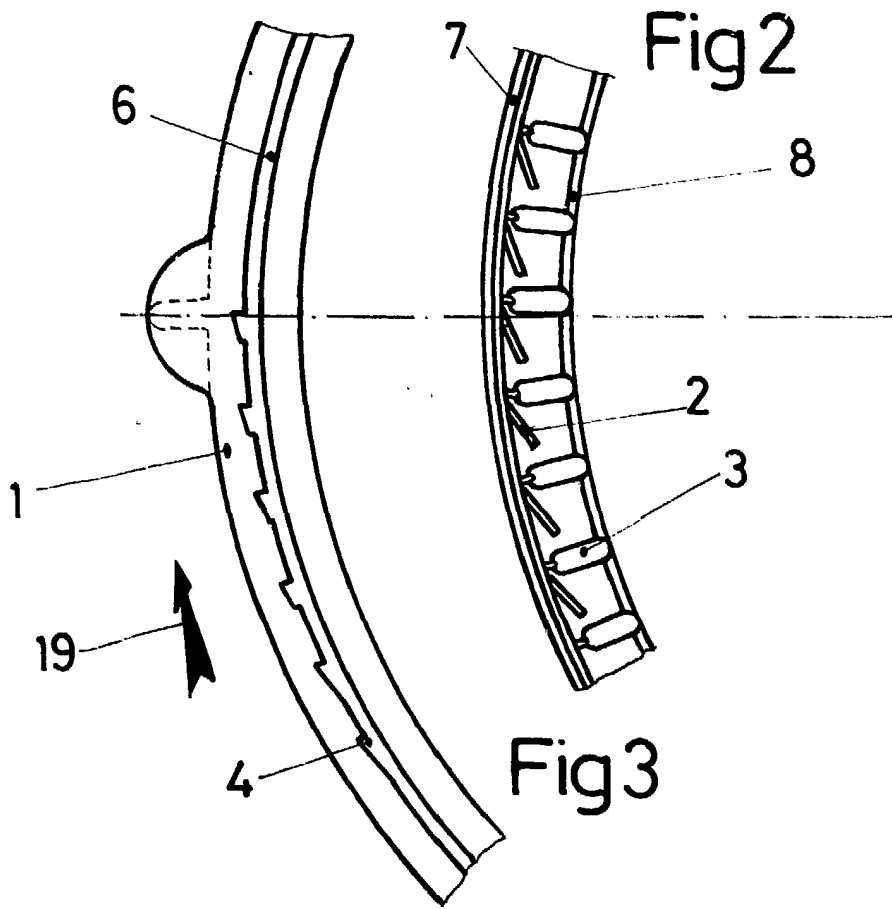
25 Según queda sustancialmente descrito en la presente-
memoria descriptiva que consta de trece hojas mecanografiadas-
por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a
El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.
José Izquierdo Facas

.....
.....
.....
.....
.....

1
.
5
.
10
15
.
.
20
25



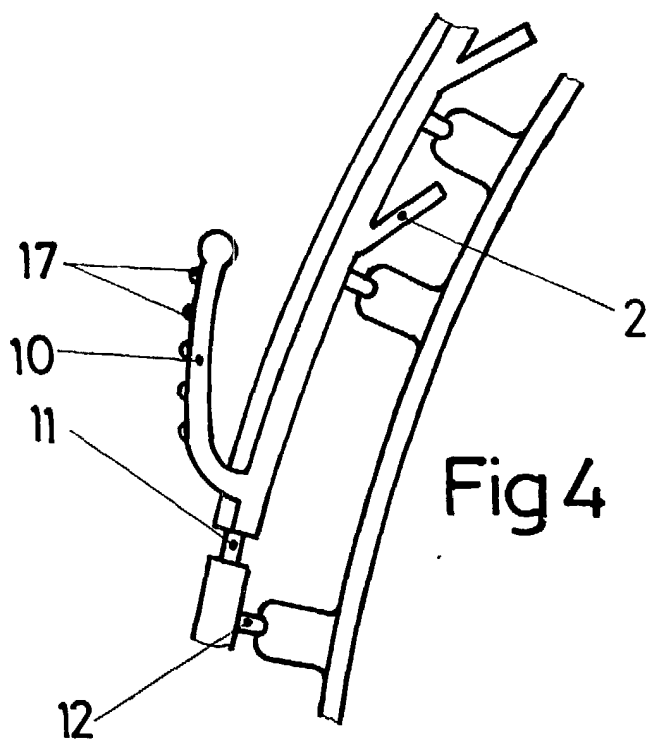


Fig 4

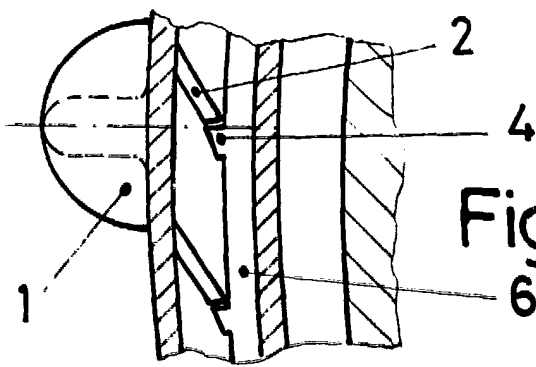


Fig 5

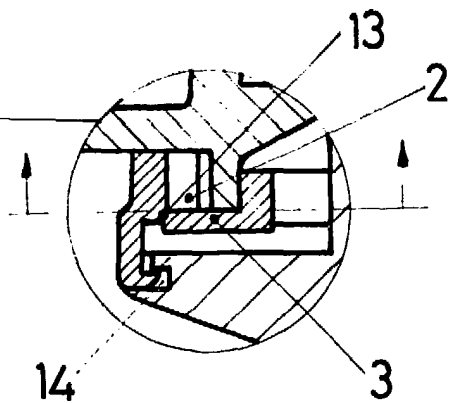


Fig 6

Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ

P. P.

José Izquierdo Faces

Fig 7

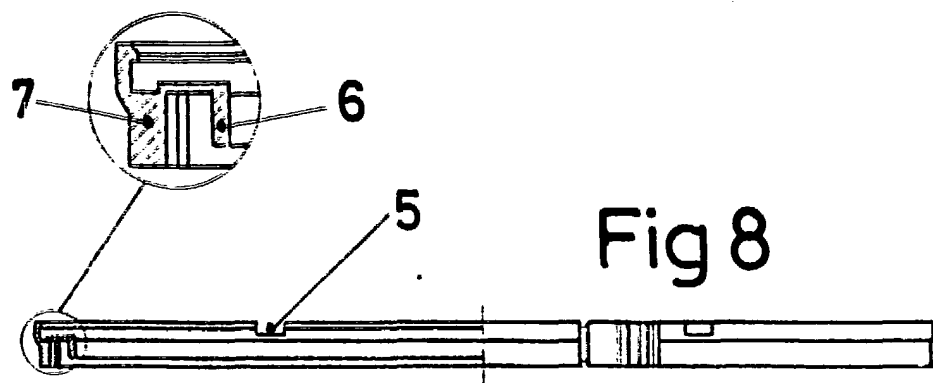
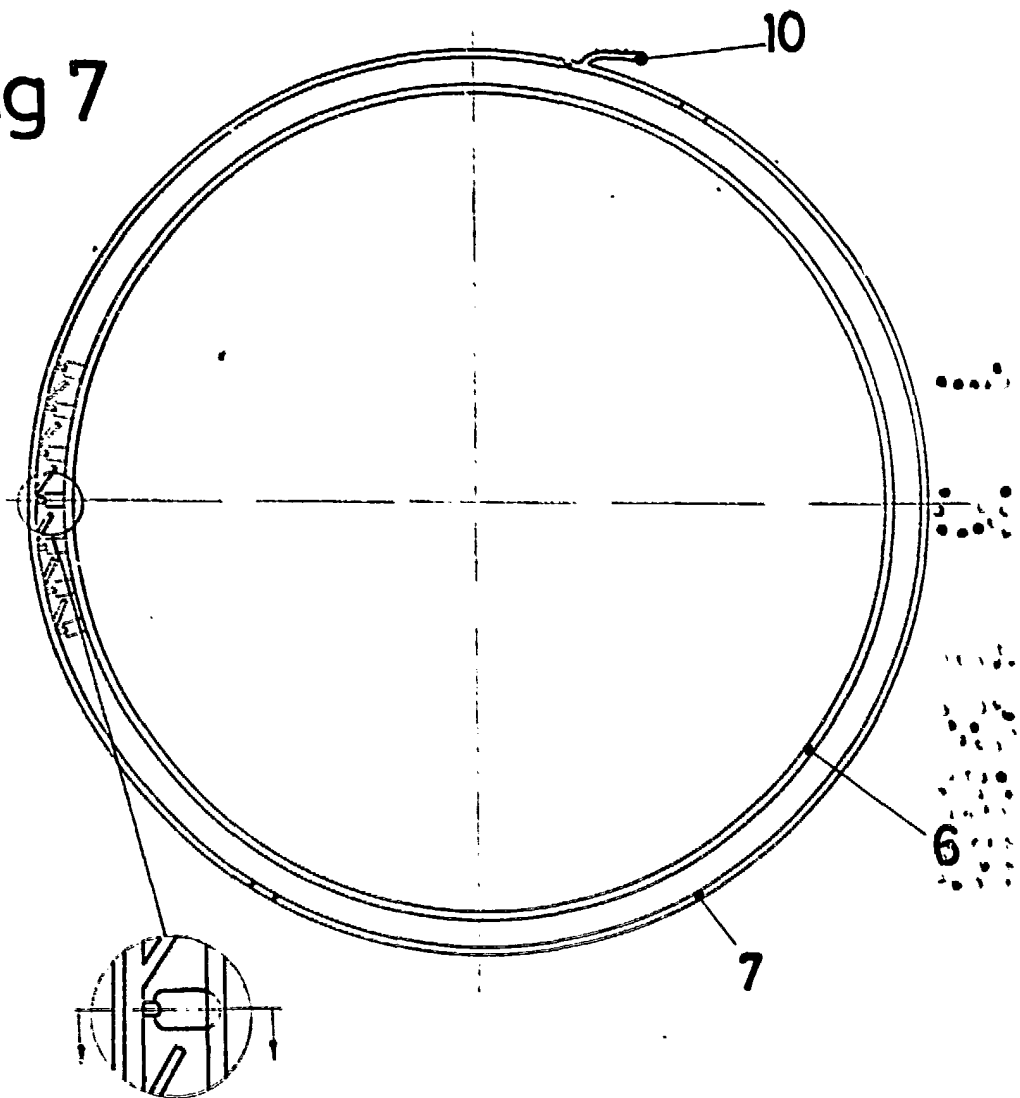


Fig 8

Escala variable
Madrid
El Agente Oficial
JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.
Jose Izquierdo Funes