



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	220749	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

220749



30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
G 75 14 807.1	7 de Mayo 1975	R. Federal Alemana

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CABEZA DE DISTRIBUCION Y DE MANDO PARA ACONDICIONAMIENTO AEROSOL".-

71 SOLICITANTE (S)
AEROSOL INVENTIONS AND DEVELOPMENT, S.A. (AID, S.A.)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1 Rue de Fries, CH 1700 <u>FRIBOURG</u> (Suiza)

72 INVENTOR (ES)
Don Herbert SCHWARZ y Don Günter VOGEL

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Eleuterio GONZALEZ VACAS.-



EXTRACTO DEL INVENTO.-

La invención concierne a la industria del acondicionamiento aerosol.

Cabeza de pulverización para válvula de recipiente

- 5.- te aerosol, comportando un cuerpo fijo, solidarizable al recipiente y un pulsador-difusor unido al vástago de mando de la válvula, caracterizada porque el cuerpo comprende una parte deformable, articulada por sus dos extremos con el resto del cuerpo y desplazable hacia el interior de aquél,
- 10.- para accionar el pulsador, y medios desgarrables de rigidización y de garantía, unidos inicialmente a la parte deformable del cuerpo en dos puntos, al menos dispuestos por ambas partes de una articulación de dicha parte deformable e impidiendo hasta su desgarramiento por el usuario, el desplazamiento de dicha parte deformable hacia el interior de
- 15.- dicho cuerpo.

Aplicación a las fabricaciones en gran serie ofreciendo en el momento de la venta, una garantía de no utilización del recipiente aerosol.

- 20.- La invención concierne a las cabezas de mando y de distribución utilizadas para accionar manualmente las válvulas de distribución que equipan los recipientes aerosoles.

- 25.- En la mayoría de las cabezas conocidas de esta clase, nada permite evitar ni el accionamiento accidental del pulsador, particularmente en el momento de manipular los recipientes, ni el accionamiento de dicho pulsador por otras personas que los compradores de estos recipientes, especialmente cuando los recipientes son ofrecidos a la venta
- 30.- en los almacenes llamados "auto servicio".



- En otras cabezas, igualmente conocidas se ha intentado paliar los citados inconvenientes, equipándolas de medios para garantizar a los compradores de los recipientes, la integridad de su contenido en el momento de la compra. Según los casos, éstos medios están constituidos, sea por opérculos arrancables, cuya sola ruptura permite el acceso al pulsador, sea por topes amovibles, debiendo eliminarse para liberar al pulsador difusor.
- 5.-
- En uno como en otro de éstos casos, los medios de garantía complican considerablemente la realización de las cabezas de distribución o el montaje de los elementos de aquéllas, gravando notablemente el precio de coste de las citadas cabezas.
- 10.-
- La presente invención prevé particularmente el paliar los inconvenientes de las cabezas de distribución conocidas provistas de medios, para impedir cualquier maniobra, no deseada, de los pulsadores difusores.
- 15.-
- La invención tiene por objeto una cabeza de pulverización para válvula de recipiente aerosol, comportando un cuerpo fijo, solidarizable al recipiente y un pulsador-difusor conectado al vástago de mando de la válvula, que se caracteriza porque el cuerpo comprende una parte deformable, articulada por sus dos extremos en el resto del cuerpo y desplegable hacia el interior de éste para accionar el pulsador, y medios arrancables para rigidizar medios unidos y de garantía inicialmente a dicha parte deformable del cuerpo en dos puntos, al menos dispuestos por ambas partes de una articulación de dicha parte deformable e impidiendo hasta su desgarramiento, por el usuario, el desplazamiento de la parte deformable hacia el interior de dicho cuerpo.
- 20.-
- 25.-
- 30.-



El cuerpo de semejante cabeza es moldeable en una sóla pieza, facilitando así su fabricación.

Conforme a una disposición ventajosa de la invención, la parte deformable del cuerpo está constituida por --

5.- una lengüeta recortada en las paredes superior y lateral -- del citado cuerpo y presenta tres segmentos sucesivos extendiéndose, el primero a lo largo del lado superior del cuerpo y los otros dos a lo largo del lado lateral de aquél, el primero y el tercero están articulados de una parte con el

10.- resto del cuerpo y de otra parte por el segundo segmento.

Según una característica de la invención, los medios arrancables unen rígidamente al segundo y al tercero -- de los segmentos por una y otra parte de su articulación.

La invención será mejor comprendida con la lectura

15.- de la descripción detallada que sigue, y con el examen de -- los dibujos anexos, dados con un fin no limitativo y que re presentan tres modos de realización de la invención.

En estos dibujos:

La figura 1ª, es una vista en perspectiva de un --

20.- primer modo de realización de la cabeza de pulverización -- montada en un recipiente aerosol.

La figura 2ª, es un corte axial de la cabeza de -- la figura 1ª, montada en su estructura inicial.

La figura 3ª, es una vista parcial de la derecha

25.- de la figura 2ª.

La figura 4ª, es un corte axial de la cabeza de -- la figura 1ª, en su posición de pulverización.

La figura 5ª, es una vista parcial de la derecha de la figura 4ª.

La figura 6ª, es una vista en perspectiva de un --

30.-



segundo modo de realización de la cabeza de pulverización.

La figura 7ª, es una vista en perspectiva de un tercer modo de realización de la cabeza de pulverización.

La cabeza de pulverización representada en las figuras 1ª a 5ª, está destinada a equipar un recipiente aerosol

-1-. Esta cabeza comprende esencialmente:

- un cuerpo fijo -2- con faldón anular -3- provisto, en su parte inferior de un resalte anular -4- asegurando la retención del cuerpo -2- en el recipiente -1- por ajuste en una garganta anular -5- de dicho recipiente.

- un pulsador-difusor -6- cooperando con la válvula del recipiente, del cual sólo el collarín -7-, es visible en las figuras 2ª y 4ª y portando una boquilla de pulverización -8-.

El cuerpo fijo -2- presenta una pared superior o techo -9-, solidario del faldón -3-. El faldón -3- presenta en frente de la boquilla de pulverización -8- una abertura -10-.

Una parte del techo -9- y del faldón -3- está recortada de manera que constituye una lengüeta -11- formada por tres segmentos sucesivos -11a-, -11b-, -11c-, de los cuales, el primero -11a-, lleva un saliente -15- de accionamiento del pulsador -6- y articulado por su extremo (en -12-) al resto del techo -9- y cuyo tercero -11c-, está articulado por su extremo (en -13-) al resto del faldón -3-. Por otro lado, el segundo segmento -11b- y el tercero -11c-, están articulados entre ellos (en -14-). Así como muestra la figura 4ª, el primer segmento -11a- de la lengüeta -11- es rígido, mientras que el segundo -11b- y el tercero -11c- son relativamente flexibles. Como se muestra en las figuras 1ª a 3ª, el segun-



do -11b- y el tercero -11c- segmentos de la lengüeta -11-, -
están unidos a un pasador -16- por líneas frangibles -17-. -
Un extremo -18- del pasador -16- está libre y constituye una
5.- tirilla para el desgarramiento del pasador, situada delante
de una abertura -19-, recortada en la lengüeta 11-.

El cometido del pasador -16-, resalta fácilmente -
en el examen de las figuras 1ª a 5ª.

En tanto que él permanezca fijo en la lengüeta -11-,
el pasador -16- impide la deformación de dicha lengüeta -11-.
10.- El accionamiento del pulsador -6- no puede producirse. Ade-
más, su presencia constituye una garantía demostrando la no
utilización anterior del recipiente equipado con tal cabeza.

Antes de poner en servicio el recipiente -1-, el -
usuario arranca el pasador -16- por medio de la tirilla -18-.
15.- Pudiendo seguidamente, y como muestran las figuras
4ª y 5ª, ejercer manualmente una presión en el primer segmen-
to -11a- de la lengüeta -11-, según la flecha "F".

Los segmentos de la lengüeta -11- son llevados a la
posición mostrada en la figura 4ª, posición en la cual el sa-
liente -15- actúa sobre el pulsador-difusor -6-, y así en la
20.- válvula del recipiente -1- provoca la distribución del pro-
ducto contenido en el recipiente -1-.

Cuando el usuario cesa de ejercer la presión según
la flecha "F", el muelle de retorno de la válvula lleva de -
25.- nuevo al pulsador-difusor -6- y por tanto, los segmentos de
la lengüeta -11- a su posición inicial.

El segundo modo de realización representado en la
figura 6ª, no difiere del de las figuras 1ª a 5ª, nada más -
que por la constitución de los medios arrancables de rigidi-
30.- zación temporales de la lengüeta -11-, que están aquí forma-



dos por un travesaño -20-.

5.- El travesaño -20- presenta una sección transversal rectangular, cuyo gran eje está constituido en el plano de simetría de la cabeza. En cada uno de sus extremos, el travesaño -20-, está unido respectivamente al segundo segmento -- -11b- y al tercero -11c- de la lengüeta -11-, por líneas -- frangibles -21-, extendiéndose a través de aberturas -22- -- -23- dispuestas respectivamente en los segmentos precedentes.

10.- El tercer modo de realización de la invención representada en la figura 7ª, no difiere del de la figura 5ª, más que por la forma del travesaño -24- que presenta una sección transversal en "U", con concavidad situada en frente de la lengüeta -11-. Las líneas frangibles -25- se extienden a través de las aberturas -26- -27-.

15.- La función de los travesaños -20- (figura 6ª) y -- -24- (figura 7ª), es la misma que la del pasador -16-, tal como se describe anteriormente.

20.- Se entiende que la invención no queda limitada a los modos de realización descritos y representados, sino que es susceptible de numerosas variantes accesibles al conocedor de esta especialidad, según las aplicaciones consideradas y sin separarse por ello del carácter de la invención.

25.- Es así que la solidarización del cuerpo fijo -2- con el recipiente -1- puede realizarse, no solamente por el resalte anular -4- en el cuerpo del recipiente, sino por cualquier otro medio conocido, particularmente por engatillado en la copela de una válvula embutida en el recipiente.

30.- La presente solicitud que corresponde a la depositada en la República Federal Alemana bajo el número G 75 14 807.1 de fecha 7 de Mayo de 1975, se acoge a los beneficios



del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondicionamiento aerosol, que comporta un cuerpo fijo, solidarizable al recipiente y un pulsador-difusor adaptado al vástago de mando de la válvula, caracterizada porque el cuerpo comprende una parte deformable, articulada, por sus dos extremos por el resto del cuerpo y desplegable hacia el interior de éste para accionar el pulsador, y medios arrancables de rigidificación y de garantía, unidos inicialmente a dicha parte deformable del cuerpo en dos puntos, al menos dispuestos por ambas partes de una articulación de la parte deformable e impidiendo hasta su desgarramiento por el usuario, el desplazamiento de dicha parte deformable hacia el interior de dicho cuerpo.
- 10.- 2ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondicionamiento aerosol, según reivindicación 1ª, caracterizada porque la parte deformable del cuerpo está constituida por una lengüeta recortada en las paredes superior y lateral de dicho cuerpo, presentando tres sectores sucesivos extendiéndose, el primero a lo largo del lado superior del cuerpo y los otros dos, a lo largo del lado lateral de aquél, estando el primero y el tercero, articulados de una parte con el resto del cuerpo y de otra parte con el segundo segmento.
- 15.- 3ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondicionamiento aerosol, según reivindicación 2ª, caracterizada
- 20.-
- 25.-
- 30.-



porque el primer sector es rígido.

- 4ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondi-
cionamiento aerosol, según cualquiera de las reivindicaciones
2ª y 3ª, caracterizada porque el lado inferior del primer --
5.- sector, lleva un saliente de apoyo en el pulsador-difusor.
- 5ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondi-
cionamiento aerosol, según cualquiera de las reivindicaciones
2ª y 4ª, caracterizada porque los medios arrancables unen rí-
gidamente el segundo y tercer sector de una y otra parte de
10.- su articulación.
- 6ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondi-
cionamiento aerosol, según reivindicación 5ª, caracterizada
porque los medios arrancables están constituidos por un tra-
vesaño situado a lo largo del eje longitudinal de la lengüeta
15.- ta, unido al segundo y tercer sector de aquél, por líneas --
frangibles y presentando un extremo libre de aprehensión, --
los sectores segundo y tercero presentan una abertura recor-
tada en frente de dicha lengüeta.
- 7ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondi-
cionamiento aerosol, según reivindicación 5ª, caracterizada
20.- porque los medios arrancables están constituidos por un ta--
lón, tomando apoyo por sus extremos respectivamente en los -
sectores segundo y el tercero de la lengüeta y enlazados a -
éstos por líneas frangibles.
- 8ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondi-
cionamiento aerosol, según reivindicación 7ª, caracterizada -
25.- porque el talón presenta una sección transversal rectangular,
cuyo eje mayor está situado en el plano de simetría de la --
lengüeta.
- 9ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondi-
30.-



cionamiento aerosol, según reivindicación 7ª, caracterizada porque el talón, presenta una sección en "U", cuya concavidad se encuentra en frente de la lengüeta.

5.- 10ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondicionamiento aerosol, según cualquiera de las reivindicaciones 8ª y 9ª, caracterizada porque las uniones por líneas frangibles entre el talón y los sectores de la lengüeta están situados en aberturas agujereadas en dichos sectores.

10.- 11ª.- Cabeza de distribución y de mando para acondicionamiento aerosol, caracterizada porque comprende un recipiente cubierto con una cabeza de pulverización, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 10ª, dicha cabeza está asegurada al recipiente de manera prácticamente inamovible.

15.- 12ª.- CABEZA DE DISTRIBUCION Y DE MANDO PARA ACONDICIONAMIENTO AEROSOL.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 6 de Mayo de 1.976
E. GONZALEZ YACAS
P. P.



FIG.1

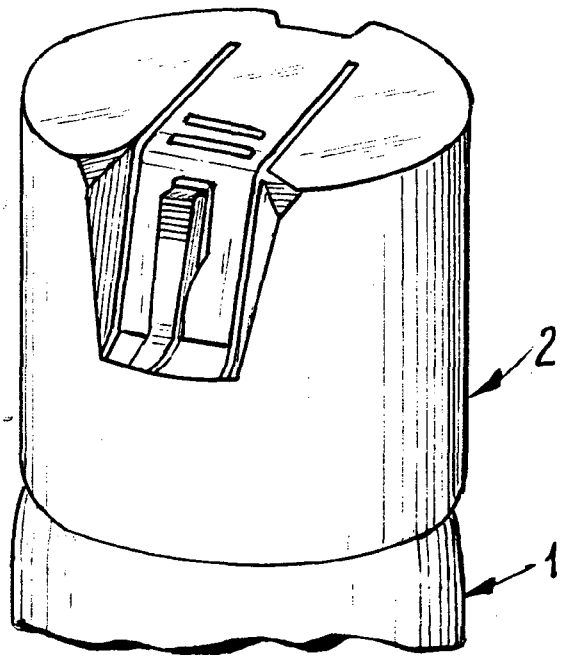
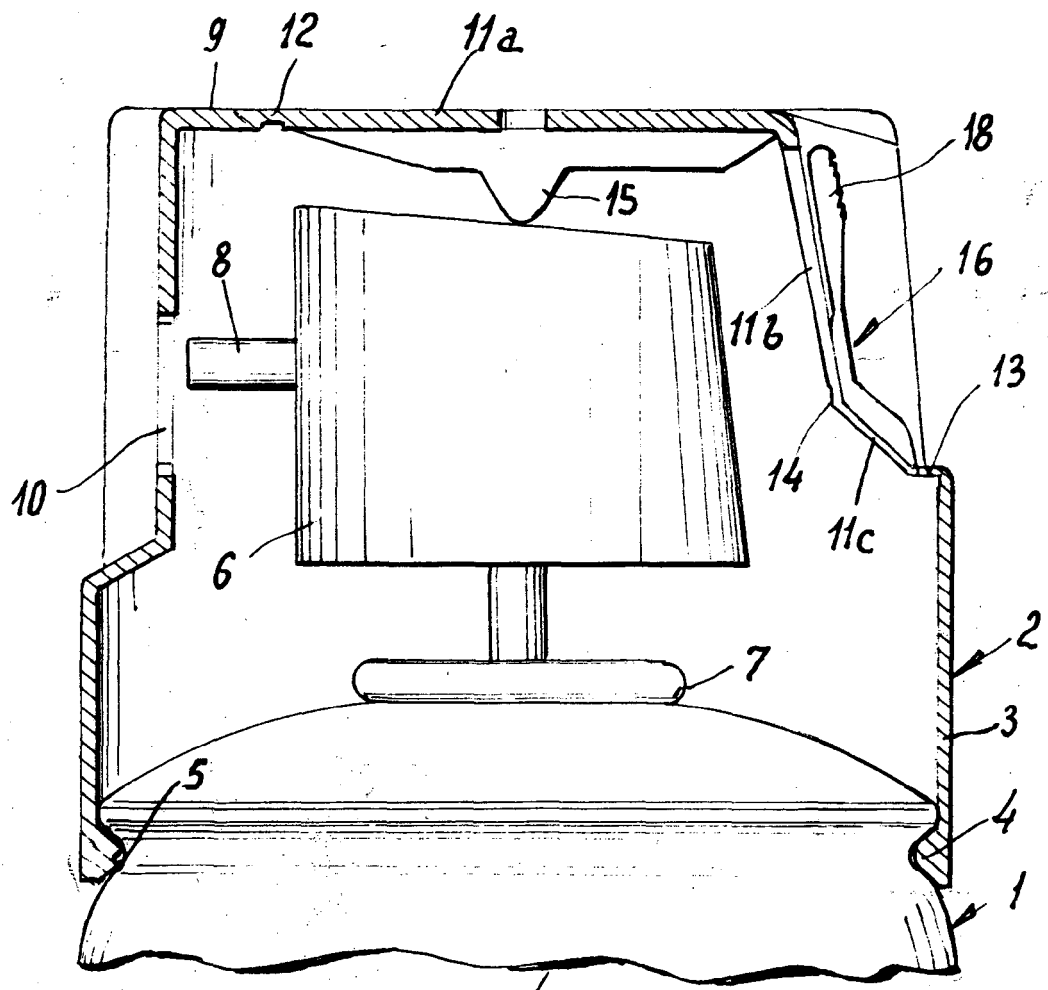


FIG.2



Madrid: 6 De Mayo de 1976

Escala Variable

E. GONZALEZ VALL
P. P.
[Signature]



FIG. 3

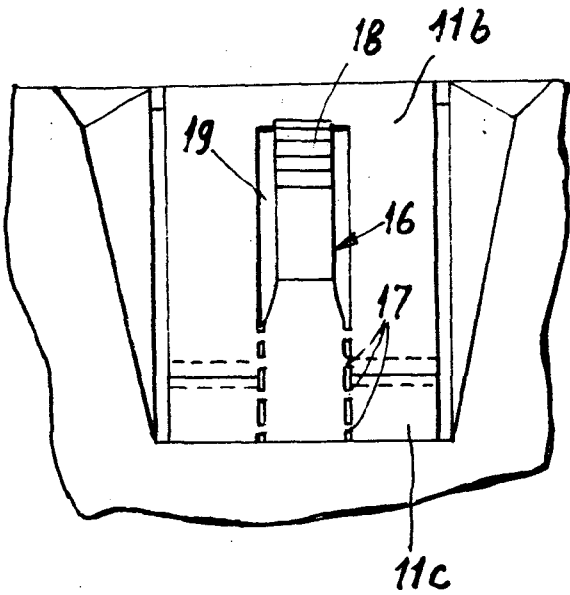


FIG. 5

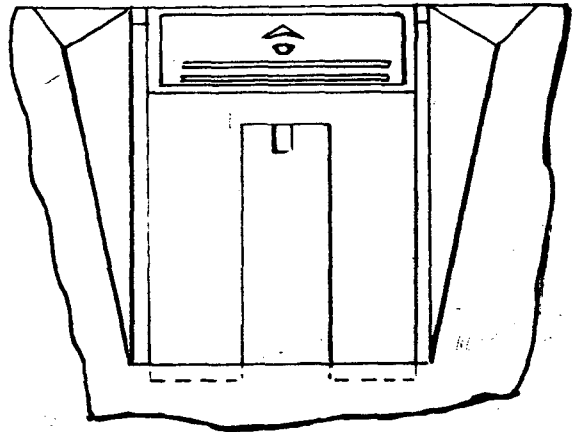
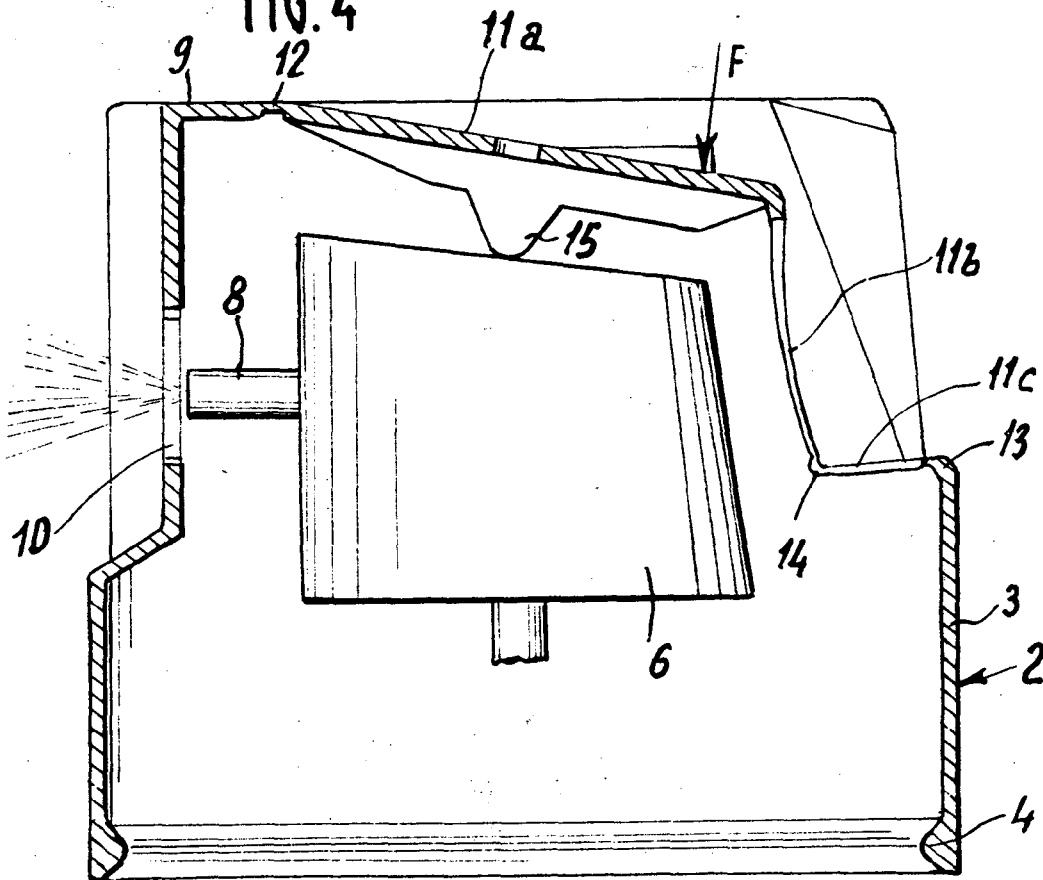


FIG. 4



Madrid, 8 de Mayo de 1976

E. GONZALEZ VACA
P. F.

Escala Variable



FIG 6

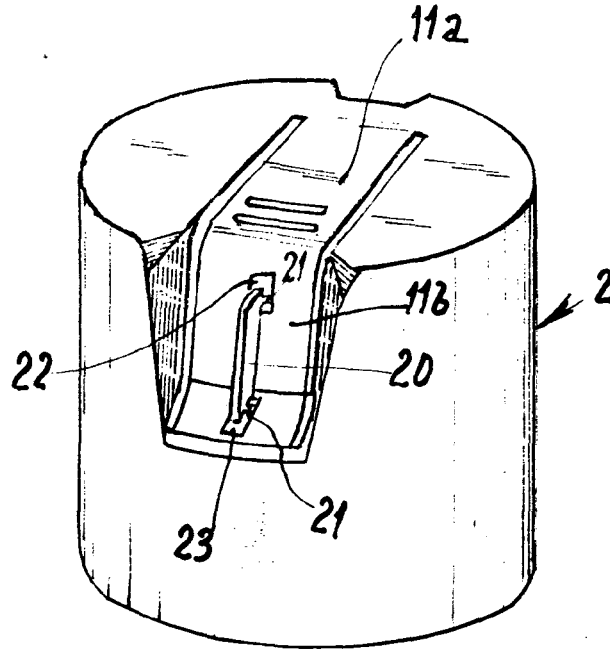
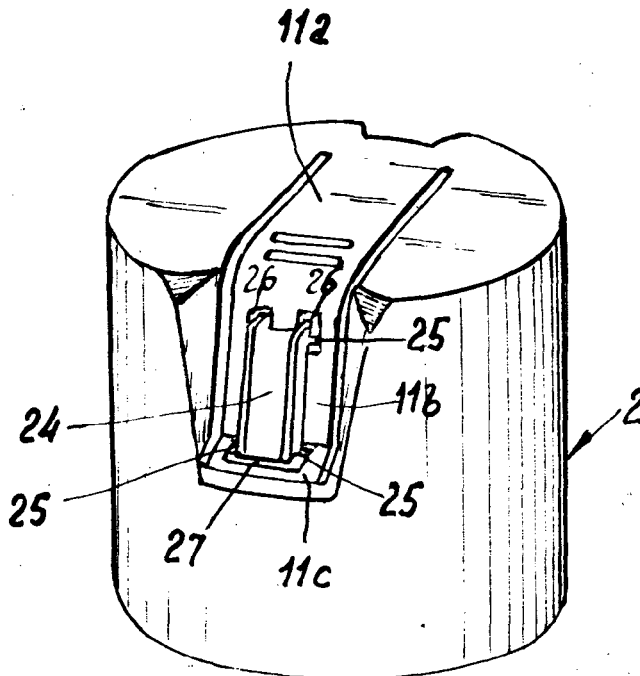


FIG. 7



Madrid, 6 de Mayo de 1976

P. F.

Escala Variable