

19 ES 21 22	11 NUMERO 282227	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 24 OCT. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 93.17533	32 FECHA 4 Noviembre 1983	33 PAIS Francia
--	----------------------------------	------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B05B 11/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Vaporizador"	
--	--

71 SOLICITANTE (S) TELEPLASTICS INDUSTRIES S.A.	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Challes, 72250 Parigne L'Eveque, Francia	
---	--

72 INVENTOR (ES) ---	
-----------------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE A. Corelli Guñol	
--	--

EX-52

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de TELEPLASTICS INDUSTRIES S.A., de nacionalidad francesa, domiciliada en Challes, 72250 Parigne L'Eveque, Francia, por "Vaporizador", con prioridad de la solicitud francesa 83.17533 de fecha 4 noviembre 1983.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a los vaporizadores para aguas de tocador, perfumes, productos de higiene o análogos cuyo funcionamiento es controlado por un pulsador, ya sean del tipo con vaporización por gas propulsor o del tipo de vaporización por bomba. El funcionamiento de este tipo de vaporizador está asegurado por una presión ejercida por el pulsador, eventualmente por unas presiones sucesivas si se trata de un vaporizador llamado de bomba.

Para evitar que el pulsador sea presionado accidentalmente, se ha propuesto, en la solicitud de patente FR-83-07441 del 4 mayo 1983, realizar una cubierta fija que rodea por lo menos el pulsador del vaporizador con, en esta cubierta fija, por lo menos una ventana que libera la superficie del pulsador sobre la cual debe ser ejercida la presión para permitir introducir dicho pulsador con un dedo introducido en dicha ventana. Se ha propuesto también, en

esta solicitud de patente, realizar el pulsador en forma de un elemento deslizando guiado en la cubierta y que presenta un orificio que forma un acoplamiento para el dedo que es susceptible de ser desplazado en una distancia igual a la carrera del pulsador, frente a la ventana de la cubierta.

Este modo de realización anterior del vaporizador mejora ampliamente la protección contra el funcionamiento accidental, pero dicho funcionamiento accidental permanece aún posible a consecuencia de un enganchado a través de la ventana del orificio del elemento deslizando que constituye el pulsador.

La presente invención tiene por objetivo eliminar completamente este riesgo permitiendo la vaporización solamente después de por lo menos una maniobra de puesta en servicio que no puede resultar más que de un acto voluntario.

Se ha propuesto ya en US-A-3.702.668 y US-A-3.698.604 proteger el pulsador de pulverización por una cubierta montada en rotación sobre la parte superior del recipiente de líquido a pulverizar, presentando esta cubierta unas ventanas que, en una orientación que libera el acceso al pulsador y un paso para el chorro del líquido pulverizado. En US-A-3.702.668, la cubierta está constituida por dos camisas cilíndricas, siendo la camisa interior fija sobre el recipiente y la camisa exterior concéntrica montada en rotación, llevando cada camisa dos orificios diametralmente opuestos que deben ser llevados en coincidencia para permitir la pulverización. Debido a que en estos

dos modos de realización, es la superficie exterior de la cubierta que es girada para permitir el uso del pulverizador y que esta superficie presenta unas aristas y otras asperezas, es necesario, para evitar una rotación accidental prever un medio de enclavamiento a la rotación de esta envolvente exterior, lo que complica la realización. Además, la presencia de las ventanas en esta envolvente exterior y la presencia de una junta entre esta envolvente exterior y el cuerpo del pulverizador perjudican el aspecto estético.

De acuerdo con la invención, en un vaporizador del tipo que comprende una cubierta que rodea el pulsador del vaporizador con, en esta cubierta, por lo menos una ventana que libera la cara de apoyo del pulsador para permitir presionar dicho pulsador con un dedo introducido en dicha ventana y una ventana diametralmente opuesta para el paso del chorro del líquido pulverizado, el perfeccionamiento de la invención consiste en que el pulsador, que presenta una superficie de apoyo de desarrollo angular inferior a 90° , es de revolución y está montado en rotación en el interior de un alojamiento realizado en la cubierta fija que rodea dicho pulsador, llevando una rotación del pulsador en el interior de la cubierta, por un par ejercido sobre la parte de superficie del pulsador visible en la ventana, frente a la ventana, o bien la superficie de apoyo del pulsador, o bien la superficie lateral lisa del pulsador.

Según otra característica, el pulsador es enclavado contra una introducción longitudinal que asegura el

funcionamiento del vaporizador para todas sus posiciones distintas que la posición de utilización. Esta disposición evita que una fuerza de fricción longitudinal pueda hacer funcionar el vaporizador.

5 Según otra característica el pulsador es retenido contra una rotación, por lo menos en posición de cierre y eventualmente en posición de pulverización, por un engatillado elástico.

10 Según otra característica la cubierta está constituida por dos semicubiertas por encajado ajustado, estando asegurada la apertura de la cubierta, para dar acceso al recipiente que contiene la carga de producto, o bien para recargarlo, o bien para cambiarlo, por un efecto de leva entre una rampa solidaria del pulsador y una rampa solidaria de una de las semicubiertas. Esta característica permite evitar la apertura de la cubierta, por tanto impedir el acceso al recipiente y a su pulsador liberado de la cubierta, por los niños, particularmente si la fuerza de rotación a ejercer es suficientemente elevada. Según un modo de realización el pulsador rotativo comprende un encajado accesible a través de la ventana, permitiendo este encajado ejercer con el dedo o una herramienta el par lateral de apertura de la cubierta.

15 \

20

25 Otras características del vaporizador de acuerdo con la invención aparecerán con la lectura de la descripción detallada de un vaporizador para cuarto de baño, dándose esta descripción con referencia a los planos anexos en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un modo de realización del vaporizador para cuarto de baño visto por delante en la posición de vaporización; la figura 2 es una vista correspondiente con el vaporizador en posición de cierre; la figura 3 es una vista en perspectiva de los elementos internos del vaporizador; la figura 4 es una vista en perspectiva por el interior de la semicubierta anterior; las figuras 5 a 7 ilustran, en diversas posiciones, el sistema de engatillado y de leva del pulsador.

En los planos la referencia 1 designa la semicubierta anterior y 2 la semicubierta posterior. En sección horizontal la parte central 3 está ensanchada en arco de círculo en su parte superior mientras que las partes laterales 4 y la parte inferior 5 corresponden a una sección paralelepédica.

Las semicubiertas presentan en su parte central inferior una ventana 6, estas ventanas permiten ver el nivel en el frasco de cristal 7 alojado entre las dos semicubiertas. Por encima de la ventana 6, las placas presentan una segunda ventana 8 que es la ventana de acceso al pulsador de pulverización. Las dos semicubiertas están ensambladas por un encajado a medio espesor de los bordes macho y hembra 9, siendo el juego 10 que subsiste después de ensamblaje tan pequeño como sea posible para evitar la separación por un efecto de palanca.

El frasco 7 tiene una forma correspondiente con

la de la cubierta, siendo su altura tal que su cara superior 11 se encuentra a nivel del borde superior de la ventana 6. En el centro de esta cara está fijada la bomba de presión 12 que puede también ser una válvula de presión conocida si el líquido a vaporizar se encuentra bajo presión en el frasco. En el caso de una bomba, ésta puede ser colocada por roscado de la faldilla sobre un gollete fileteado para permitir el llenado del frasco. El pulsador 13, que constituye la cabeza de la bomba, comprende un cuerpo cilíndrico con un encajado en su base para la cabeza 14 de la bomba y un canal que se une en el extremo del tubo de impulsión 15 y que termina en un pulverizador 16 dirigido radialmente sobre el cuerpo del pulsador. Una ranura longitudinal 17 está prevista alineada con el pulverizador, cooperando esta ranura con un tope 18 en la cara interna de la semicubierta 1 anterior para no permitir el descenso del pulsador más que cuando hay coincidencia entre este tope 18 y la ranura 17, introduciéndose el tope 18 para las otras orientaciones del pulsador bajo el borde inferior de la faldilla 19 en el extremo inferior del pulsador 13. El cuerpo del pulsador presenta un orificio diametral 20 que permite introducir en el mismo el índice y su diámetro es tal que se introduce estrechamente en la parte superior de la cubierta que presenta la ventana 8.

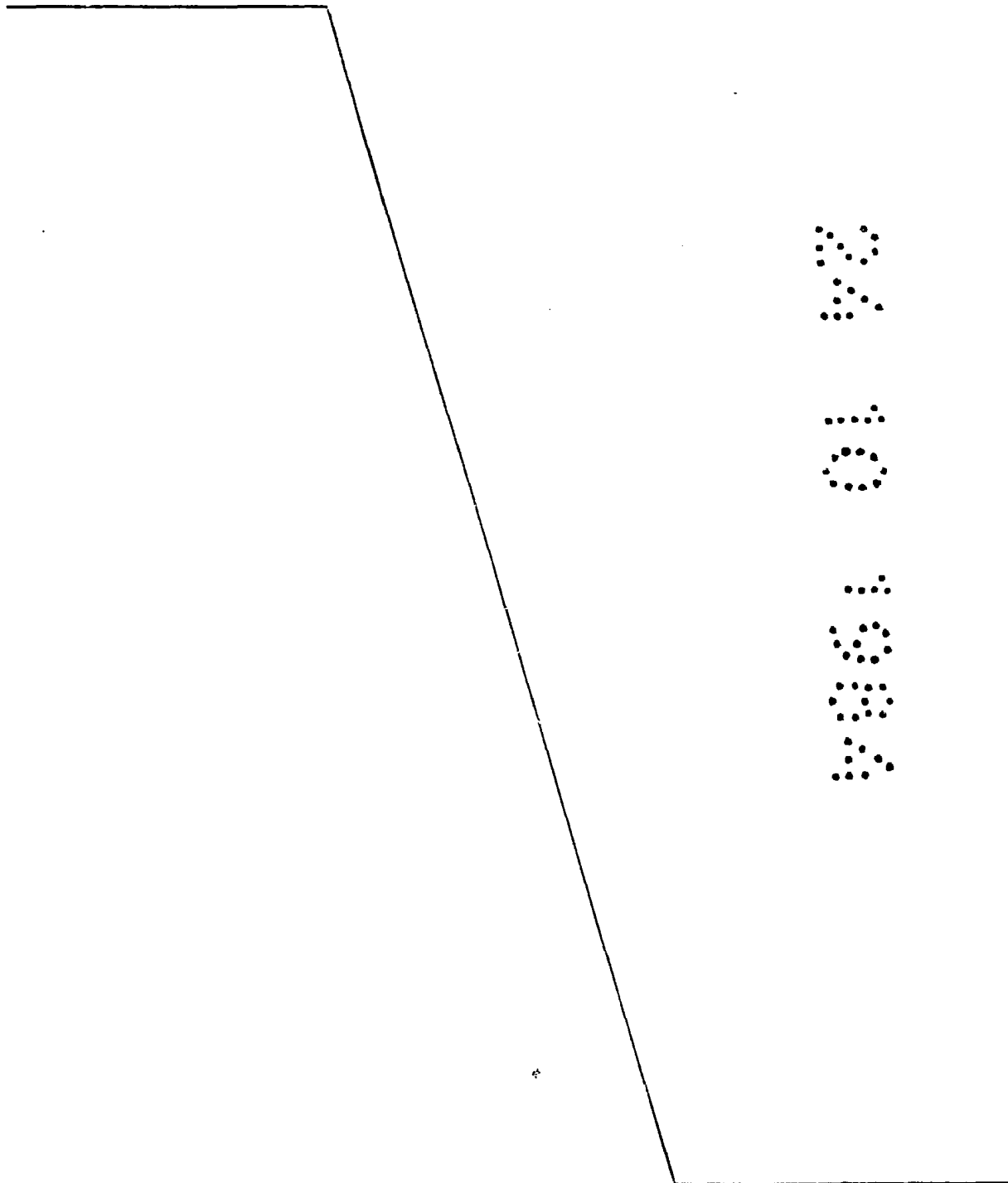
25 El pulsador 13 puede ser girado ejerciendo un par sobre su superficie periférica entre dos posiciones principales, una posición de utilización representada en las

figuras 1 y 5 y una posición de cierre representada en las
figuras 2 y 6. En la posición de utilización, el orificio
20 está alineado con las ventanas 8 de las dos semicubier-
5 tas 1 y 2, el pulverizador 16 se encuentra frente a la venta-
na 8 de la semicubierta anterior 1 y la ranura 17 se encuen-
tra frente al tope 18. Es por tanto posible presionar el
pulsador con el índice introducido en el orificio 20 y vapo-
rizar o pulverizar el líquido. En la posición de cierre
10 (fig. 6), el orificio 20 se encuentra entre las dos semicu-
biertas y el tope 18 está introducido bajo la faldilla 19
del pulsador. Para mantener el pulsador 13 en estas dos po-
siciones, puede ser prevista una pata elástica en la cara
lateral de la bomba 12, introduciéndose esta pata elástica
15 en dos escotaduras 22-23 en la periferia de la pared inte-
rior de la faldilla 19 del pulsador, correspondiendo las
posiciones de estas escotaduras a las dos posiciones princi-
pales anteriores.

Para asegurar la apertura de la cubierta, una
20 leva 24 está realizada a la altura de la faldilla 19 del
pulsador en la cara interna de la parte 3 de la semicubier-
ta posterior 2. La faldilla 19, en esta parte, es cilíndri-
ca en la mitad de su circunferencia y está descentrada en
la otra mitad, siendo el radio inferior en la otra semicir-
25 cunferencia 25 del resalte de la leva 24. En el modo de rea-
lización, haciendo girar el pulsador 13, a partir de la po-
sición de apertura (fig. 5), en el sentido de la flecha F,

la faldilla 19 ejerce un empuje sobre la leva 24, lo que desengaja los encajados 9 de las semicubiertas 1 y 2.

5 A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



REIVINDICACIONES

1.- Vaporizador, del tipo que comprende una cubierta (1-2) que rodea el pulsador (13) del vaporizador con, en esta cubierta, por lo menos una ventana (8) que libera la cara de apoyo del pulsador para permitir presionar dicho pulsador con un dedo introducido en dicha ventana y una ventana diametralmente opuesta para el paso del chorro de líquido pulverizado, caracterizado porque el pulsador (13), que presenta una superficie de apoyo (20) de desarrollo angular inferior a 90°, es de revolución y está montado en rotación en el interior de un alojamiento realizado en la cubierta fija que rodea dicho pulsador, llevando una rotación del pulsador (13) en el interior de la cubierta (1-2), por un par ejercido sobre la parte de la superficie del pulsador visible en la ventana, frente a la ventana (8), o bien la superficie de apoyo (20) del pulsador, o bien la superficie lateral lisa del pulsador.

2.- Vaporizador según la reivindicación 1, caracterizado porque el pulsador (13) es enclavado (18-19) contra una introducción longitudinal que asegura el funcionamiento del vaporizador para todas sus posiciones distintas que la posición de utilización.

3.- Vaporizador según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el pulsador (13) es retenido contra una rotación, por lo menos en posición de cierre y eventualmente en posición de pulverización, por un engatillado elástico (21-22-23).

4.- Vaporizador según cualquiera de las reivin-
 dicaciones 1 a 3, caracterizado porque la cubierta está
 constituida por dos semicubiertas (1-2) con encajado ajustado (9), estando asegurada la apertura de la cubierta, pa-
 5 ra dar acceso al recipiente (7) que contiene la carga de
 producto, por un efecto de leva entre una rampa (25) solidaria del pulsador (13) y una rampa (24) solidaria de una (2) de las semicubiertas.

5.- "VAPORIZADOR".

10 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID 24 OCT. 1984

P. A. M. CURELL SUÑOL

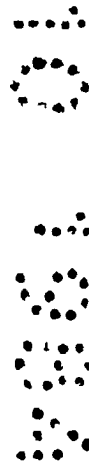



Fig:1

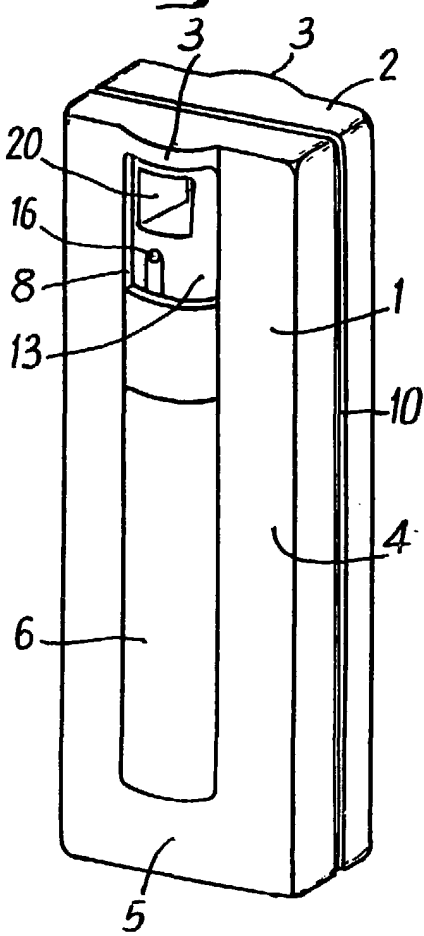


Fig:2

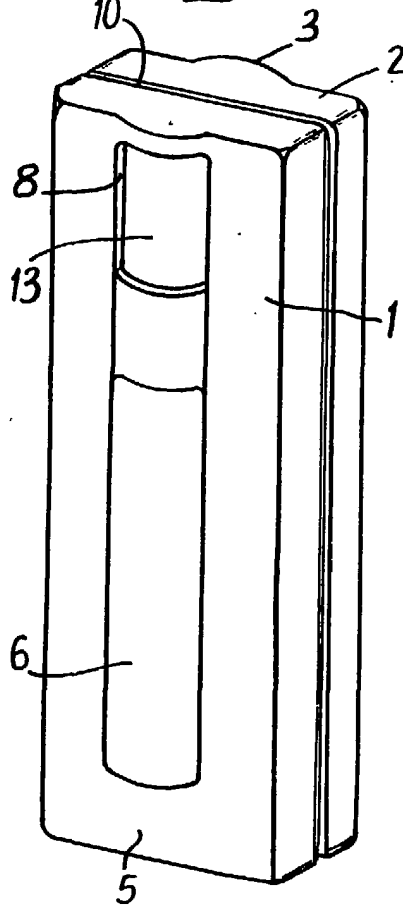


Fig:3

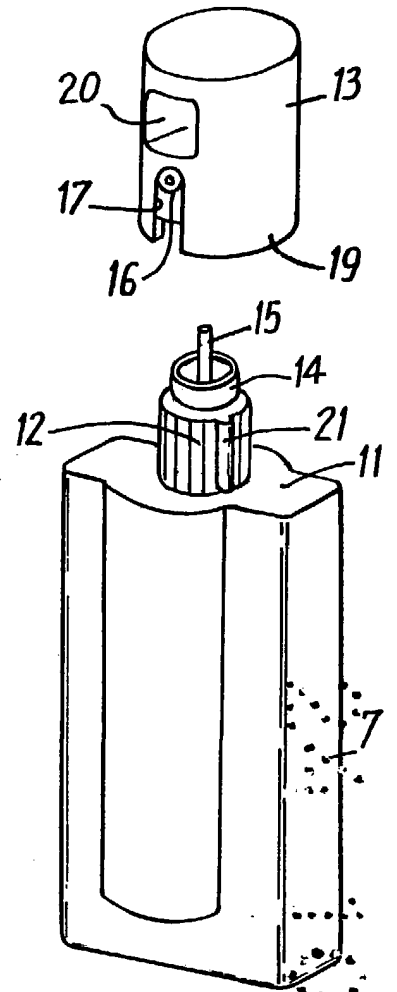


Fig:5

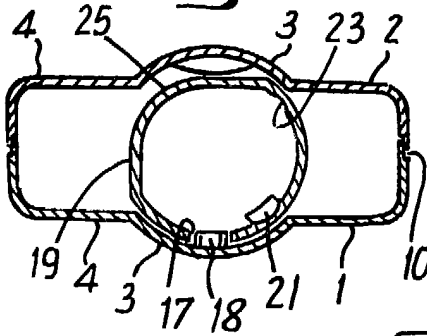


Fig:6

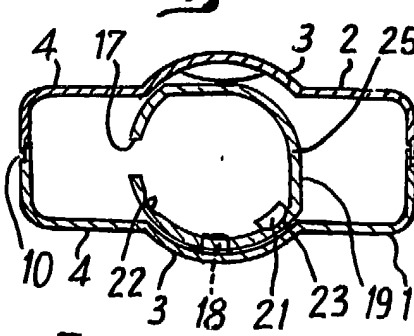


Fig:4

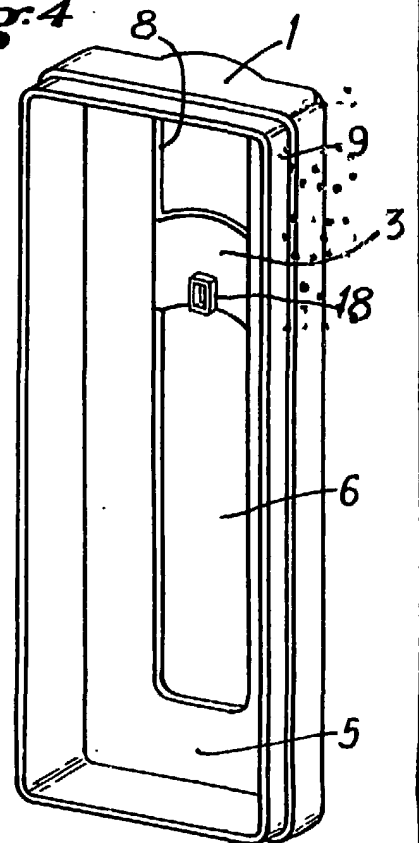
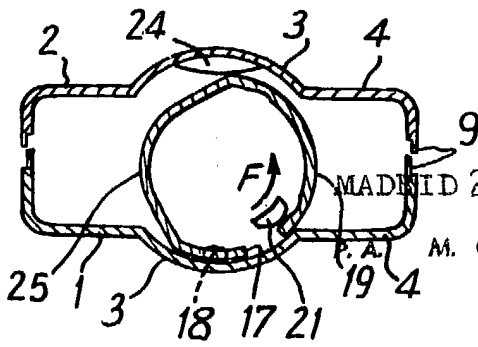


Fig:7



MADRID 24 OCT. 1984

P.A. M. CURELL SUÑOL

Wm