

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

287605

11	21	22	(19) ES	(10) Y
NUMERO			287605	
FECHA DE PRESENTACION			24-6-85	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

16 DIC. 1985

<p>(30) PRIORIDADES:</p> <p>(31) NUMERO</p> <p style="text-align: center;">84 10 297</p>	<p>(32) FECHA</p> <p style="text-align: center;">29-6-84</p>	<p>(33) PAIS</p> <p style="text-align: center;">Francia</p>
--	--	---

<p>(47) FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">B65D47/34, A47K5/00</p>
---------------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO PARA DEPOSITAR UNA RAYA LATERAL DE SUSTANCIA PASTOSA EN UN CORDON DE PASTA.

(71) SOLICITANTE (S)

AEROSOL INVENTIONS AND DEVELOPMENT, S. A. A. I. D. S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

1 rue de Fries CH-1700 FRIBOURG. - Suiza

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

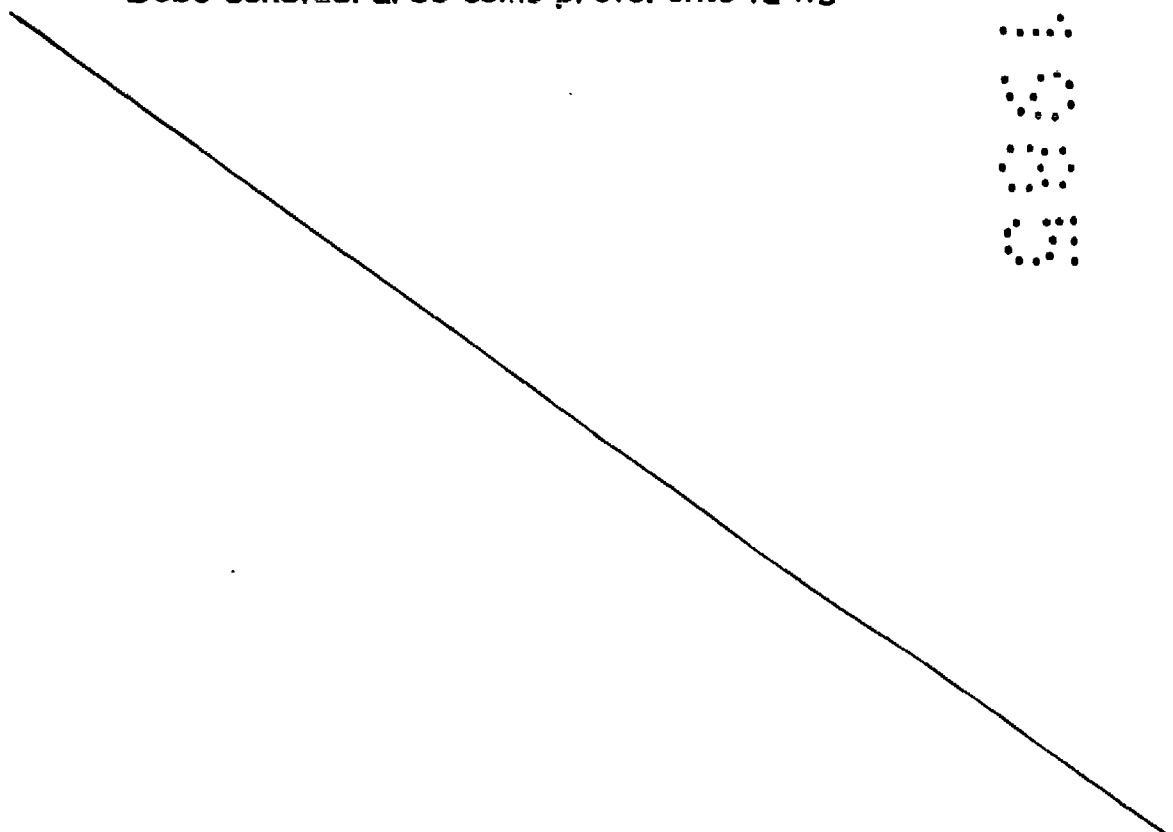
(74) REPRESENTANTE

E. GONZALEZ VACAS. -

EXTRACTO DEL MODELO. -

Dispositivo que comprende al menos una cámara de almacenaje de la sustancia pastosa, que sale por una abertura -8- de la boquilla -1- comunicando con la pasta bajo presión en contra de la abertura -8-. La cámara de almacenaje está formada por ensamblaje de una co-  
 5. - abertura rígida -9- incorporada en la boquilla -1- y de un refuerzo ligero -10- cubriendo el fondo del recipiente -2- e incorporando al menos una válvula antiretorno, controlando el paso de la pasta bajo presión en la cámara para el retroceso de la sustancia pastosa a través de la abertu-  
 10. - ra -8-, simultáneamente con la formación del cordón de pasta, el asiento de la válvula está incorporado al fondo del recipiente -2-; el refuerzo ligero -10- cubre igualmente la base -29- de la boquilla -1- para -- aislarlo de la cámara de almacenaje, dirigiendo el paso de la pasta des-  
 de una abertura -16- del fondo -15- hasta la boquilla -1-.

15. - Debe considerarse como preferente la figura 1ª.



MEMORIA DESCRIPTIVA -

La presente invención concierne a un dispositivo asegurando un rayado, es decir depositar una banda lateral de una sustancia pastosa sobre un cordón de pasta, particularmente de pasta dentífrica.

5. -

Tal depósito es utilizado bastante frecuentemente para incorporar a un cordón de pasta una guarnición externa, generalmente de color diferente al de la pasta, a fin de crear un efecto atractivo y decorativo, e incluso para asegurar una mezcla extemporánea de dos sustancias a la salida de un tubo o de cualquier otro recipiente.

10. -

Tal rayado se realiza después de numerosos años en pastas encerradas en tubos deformables manualmente, particularmente en tubos que contienen productos dentífricos.

15. -

Sin embargo, la tendencia actual es la de condicionar las pastas, no en tubos ligeros que presentan el inconveniente de una deformación progresiva no estética, así como de una ausencia de estabilidad, si no en vez de presentar la pasta en distribuidores constituidos por un recipiente cilíndrico rígido, provisto de dispositivo de bombeo que distribuye la pasta en dosis por cada impulsión del dedo del usuario.

20. -

Tales distribuidores no permiten utilizar dispositivos de rayado clásico, ya que no se tiene acceso directamente desde el interior del recipiente a la tobera de distribución para inyectarle la sustancia pastosa de rayado.

25. -

La invención, tiene por objeto un dispositivo de rayado adap-

table a los distribuidores de pastas.

Otro objeto del modelo es un dispositivo para depositar una banda lateral de sustancia pastosa auxiliar en un cordón de pasta -- cuando sale por la tobera de distribución de un recipiente acondiciona

5. - do bajo presión manual y que comprende, al menos, una cámara de almacenaje de la sustancia pastosa, saliendo por, al menos una abertura en la pared interna de la tobera, enfrentada a la salida del cordón de pasta y comunicando con la pasta bajo presión en oposición con la abertura, cuyo dispositivo se caracteriza porque la cámara de almacenaje

10. - está formada por ensamblaje de una caperuza rígida incorporada en la tobera y de un refuerzo ligero tocando el fondo del recipiente incorporando al menos una válvula antiretorno controlando el paso de la pasta bajo presión en la cámara para el retroceso de la sustancia pastosa a través de la abertura, simultaneamente con la formación del cordón de

15. - pasta, el asiento de la válvula está incorporado en el fondo del recipiente, el refuerzo metálico ligero que ciñe igualmente la base de la tobera para aislarla de la cámara de almacenaje dirigiendo el paso de la pasta desde una abertura del fondo hasta la tobera.

20. - En tal dispositivo, el refuerzo ligero puede comportar un bulbo formando con el fondo del recipiente una cámara de compresión elástica deformable manualmente, para aspirar la pasta del recipiente a través de un orificio existente en el fondo cerrado del recipiente y cubierto con una válvula antiretorno, y la hace retroceder hacia la tobera y la cámara de almacenaje.

25. - Según un modo de realización, el fondo del recipiente está agu

jereado por lo menos con un agujero que comunica bajo el control de una válvula antiretorno, con el interior de la cámara de almacenaje para llenar con sustancia pastosa el interior del recipiente.

5. - En un modo de realización práctica, la válvula antiretorno del agujero de llenado está incorporada en el refuerzo anular ligero y su asiento está formado por la pared del fondo del recipiente, que circunda la embocadura.

10. - Un dispositivo según la invención puede comportar dos cámaras de almacenaje de la sustancia pastosa dispuestas en forma de media luna en uno y otro lado de la tobera marginal alrededor de un bulbo excéntrico en forma de casquete o cúpula dentro de una cobertura cilíndrica, que presenta una escotadura para el acceso del dedo del usuario en la cima del casquete comentado.

15. - Además, de cualquiera de estas funciones, el refuerzo anular ligero del dispositivo según la invención puede comportar además una válvula antiretorno controlando el retroceso de la pasta hacia la tobera; el asiento de la válvula está constituido por un saliente del fondo del recipiente, a modo de cuello.

20. - La invención se comprenderá mejor mediante la lectura de la siguiente descripción y por el examen de los dibujos anexos, que representan a título de ejemplo, no limitativo, un modo de realización de la invención.

En estos dibujos:

25. - La figura 1ª es una vista esquemática, en corte axial, de un distribuidor de pasta equipado con un dispositivo de rayado según la

invención.

Las figuras 2ª y 3ª, son dos vistas en perspectiva de --  
frente y de perfil de la caperuza de cobertura del dispositivo de la  
figura 1ª.

5. - La figura 4ª es una vista de un detalle de la caperuza de  
las figuras 2ª y 3ª.

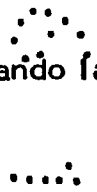
La figura 5ª es una vista en planta superior del fondo del  
recinto del distribuidor de la figura 1ª.

10. - La figura 6ª es una vista esquemática en perspectiva, en  
perspectiva, del refuerzo del distribuidor de la figura 1ª.

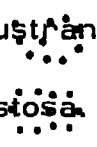
La figura 7ª es una vista esquemática en planta del refuer-  
zo anular ligero de la figura 6ª.



15. - La figura 8ª representa en sección y corte convencional el  
ensamblaje de la caperuza y del refuerzo circundante formando las -  
cámaras de almacenaje de la sustancia pastosa.



La figura 9ª es una vista esquemática en corte ilustrando el  
llenado de las cámaras de almacenaje con una sustancia pastosa.



En estas diversas figuras, las partes correspondientes es-  
tán designadas con las mismas referencias numéricas.

20. - El distribuidor de pasta representado en la figura 1ª, está  
constituido esencialmente por un recipiente tubular -2- en el interior  
del cual desliza un pistón libre -30- y encerrando la pasta en el distri-  
buidor -20-. El fondo -15- del recipiente está agujereado con un orifi-  
cio principal -16- para el paso de la pasta -20-. Este orificio -16- es-  
25. - tá cubierto con una válvula antiretorno -19- que desemboca en una cáma

ra de compresión -18- delimitada por un refuerzo circundante ligero -10-, cuya parte -17- constituye un casquete elástico en forma de cúpula, que en la cúspide presenta un refuerzo -26- para el apoyo del dedo del usuario.

5. -

El refuerzo ligero -10- comporta igualmente una chimenea -29- paralela al eje del casquete -17-, con fondo cerrado, en el cual está recortada una válvula -27- formando una válvula antiretorno con un saliente -28- del fondo -15- del recipiente -2-. De una y otra parte de la chimenea -29- están dispuestos los alojamientos -3- y -4- en forma de media luna creciente con el fondo cerrado, en los cuales se encuentran dispuestas las válvulas antiretorno -23- y -24- cooperando con los asientos -13- y -14- que sobresalen del fondo -15- del recipiente circundando los agujeros -21-, -22- formados a través del fondo -15- del recipiente -2-. Otras válvulas antiretorno -11- y -12- igualmente

10. -

15. -

mente dispuestas en el fondo cerrado de los alojamientos -3- y -4- asegurando una comunicación unidireccional con la cámara de compresión -18-. Descansan en los asientos en saliente -34- y -35- del fondo del recipiente. La cobertura -9- de forma cilíndrica anular presenta un corte -25- para permitir el acceso del dedo del usuario a la cúspide

20. -

reforzada -26- del casquete elástico -17-, a fin de asegurar la distribución de los productos. Una boquilla descentrada tubular -1- atraviesa la tapa de cobertura -9- desembocando frente a la chimenea -29-.

25. -

Dos alojamientos en forma de media luna -3- y -6- están dispuestos a uno y otro lado de la boquilla -1- frente a los alojamientos -3- y -4- del refuerzo ligero -10- en el cual se ajustan para formar cámaras

de almacenaje -3- -4-, -5- -6-, para la sustancia pastosa -31-.

- Los alojamientos laterales -5- -6- desembocan cada uno en una abertura -8- -7- por ambos lados de la boquilla -1-, cerca de su extremo. Se introduce la sustancia pastosa -31- con la ayuda de una jeringuilla por -32-, terminada por los amplios pasos cónicos -33- que pasan a través de los orificios -21- -22- del fondo -15- del recipiente para retroceder las válvulas antiretorno -23- -24- y llenar las cámaras de almacenado -3- -5-, -4- -6- con la sustancia pastosa -31-. Se llena enseguida el recipiente -2- con pasta -20- cerrando el recipiente con el pistón libre -30-. Cuando se apoya sobre el casquete -17-, como se indica en puntos en la figura 1ª, la pasta -20- que ha sido aspirada en la cámara de compresión -18- debido al retorno elástico del casquete -17-, es rechazada empujando la válvula -27- hacia la boquilla -1-, no obstante, la pasta es -- así mismo rechazada elevando las válvulas -11- -12- en cada una de las cámaras de almacenado -3- -5-, -4- -6- empujando la sustancia pastosa -31- a través de las aberturas -7- -8-, para formar cordones diametralmente opuestos a ambos lados del cordón de pasta que sale por la boquilla.

20. - Se entiende que la invención no queda en absoluto limitada al modo de realización descrito y representado, sino que es susceptible de numerosas variantes practicables por los conocedores de esta especialidad, según las aplicaciones consideradas y sin salirse por ello del cuadro de la invención.

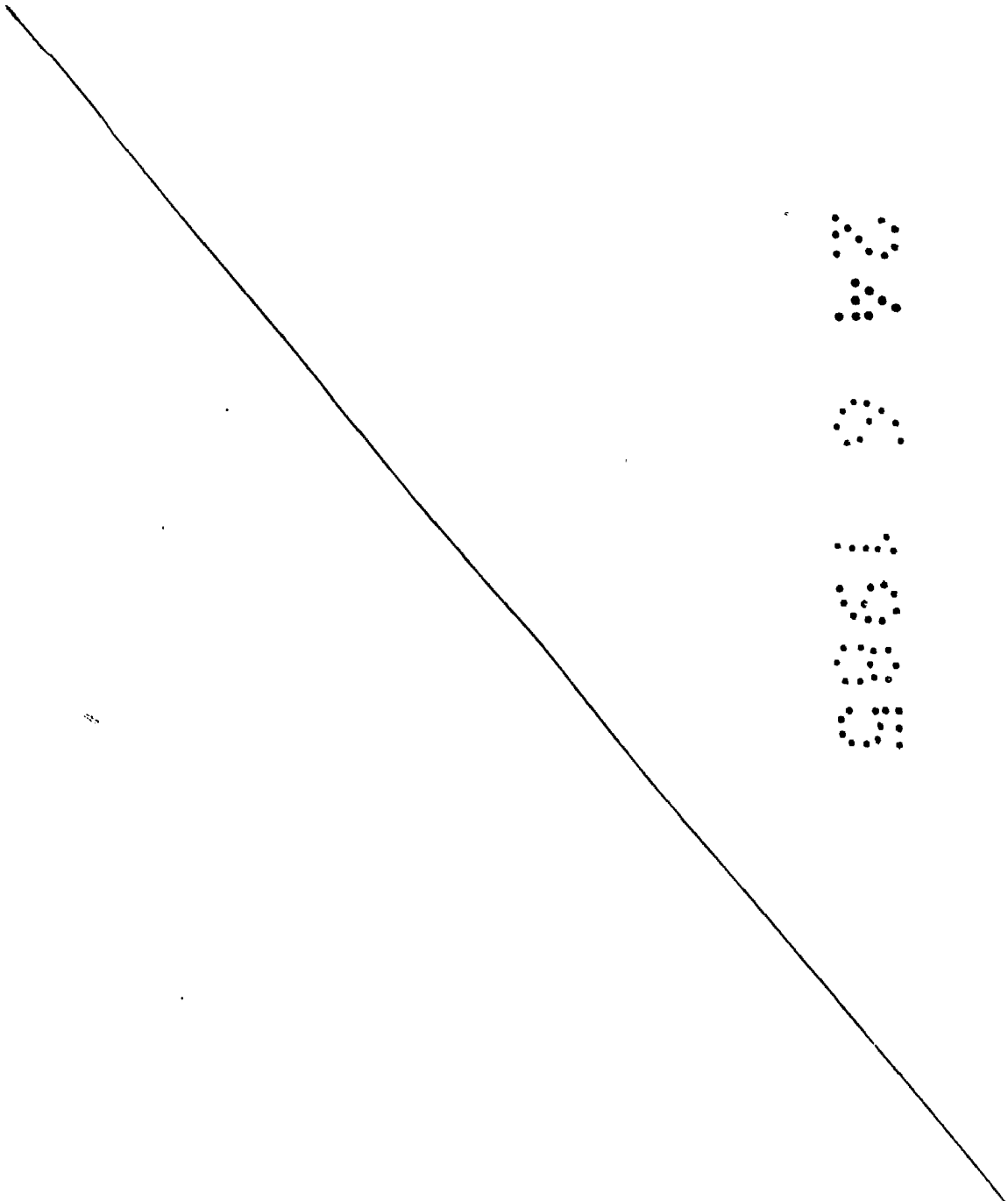
25. - La descripción precedente corresponde a una traducción -

literal libre de la demanda de patente depositada en Francia, bajo el número 84 10 297, con fecha 29 de Junio de 1.984, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5. -

NOTA

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



REIVINDICACIONES

1ª. - Dispositivo para depositar una raya lateral de sustancia pastosa en un cordón de pasta, que sale por la boquilla de distribución -1- de un recipiente de acondicionamiento -2- bajo presión manual, comprendiendo al menos una cámara de almacenado -3- -5-, -4- -6-, de la sustancia pastosa -31- desembocando al menos por una abertura -7- -8- en la pared interna de la boquilla -1-, próxima a la salida del cordón de pasta, y comunicando con la pasta bajo presión en oposición de la abertura -7- -8-, cuyo dispositivo se caracteriza por

5. - que la cámara de almacenaje -3- -5-, -4- -6- está formada por ensamblaje de una cubierta rígida -9- cubriendo la boquilla -1-, y de un refuerzo ligero -10- cubriendo el fondo del recipiente -2- e incorporando al menos una válvula antiretorno -11-, -12-, controlando el paso de la pasta bajo presión en la cámara -3- -5-, -4- -6- para el retroceso de la sustancia pastosa a través de la abertura -7- -8-, simultáneamente con la formación del cordón de pasta, el asiento de la válvula -13- -14-, está situado en el fondo -15- del recipiente -2-, el refuerzo ligero -10- cubre igualmente la base -29- de la boquilla -1- para aislarla de la cámara de almacenaje -3- -5-, -4- -6- dirigiendo el

10. - paso de la pasta desde una abertura -16- del fondo -15- hasta la boquilla -1-.

2ª. - Dispositivo para depositar una raya lateral de sustancia pastosa en un cordón de pasta, según reivindicación 1ª, caracterizado por que el refuerzo ligero -10- comporta un casquete elástico -17- formando con el fondo -15- del recipiente -2-, una cámara de

25. -

compresión -18- elástica, deformable manualmente para aspirar la pasta -20- en el recipiente -2- a través de un orificio -16- practicado en el fondo -15- del recipiente -2- y cubierto con una válvula antiretorno -19- y la empuja hacia la boquilla -1- y la cámara de --  
 5. - almacenaje -3- -5-, -4- -6-.

3ª. - Dispositivo para depositar una raya lateral de sustancia pastosa en un cordón de pasta, según reivindicación 2ª, caracterizado porque el fondo -15- del recipiente -2- está perforado, por lo menos en -21-, -22-, comunicando bajo el control de una válvula antiretorno -23-, -24- con el interior de la cámara de almacenaje --  
 10. - -3- -5-, -4- -6-, para su llenado con sustancia pastosa -31- del interior del recipiente -2-.

4ª. - Dispositivo para depositar una raya lateral de sustancia pastosa en un cordón de pasta, según reivindicación 3ª, caracterizado porque la válvula -23- -24- de la válvula antiretorno del agujero de llenado -21- -22- está incorporada en el refuerzo ligero -10- y su asiento está formado por la pared del fondo -15- del recipiente -2- circundando el agujero -21-, -22-.

5ª. - Dispositivo para depositar una raya lateral de sustancia pastosa en un cordón de pasta, según cualquiera de las reivindicaciones 2ª a 4ª, caracterizado porque comporta dos cámaras de almacenaje -5- -6- de la sustancia pastosa dispuesta en forma de media luna de una y otra parte de la boquilla marginal -1-, alrededor de un --  
 20. - casquete elástico excéntrico -17- en forma de cúpula, en una cobertura cilíndrica -9-, que presenta una escotadura -25- para el acceso -  
 25. -

del dedo del usuario en la cima -26- de la cúpula del bulbo -17-.

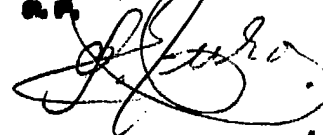
5. - 6ª. - Dispositivo para depositar una raya lateral de sustancia pastosa en un cordón de pasta, según cualquiera de las reivindicaciones 2ª a 5ª, caracterizado porque el refuerzo ligero -10- comporta además una válvula antiretorno -27-, controlando el retroceso de la pasta -20- hacia la boquilla -1-, el asiento de la válvula -27- está constituido por un saliente -28- del fondo -15- del recipiente -2-.

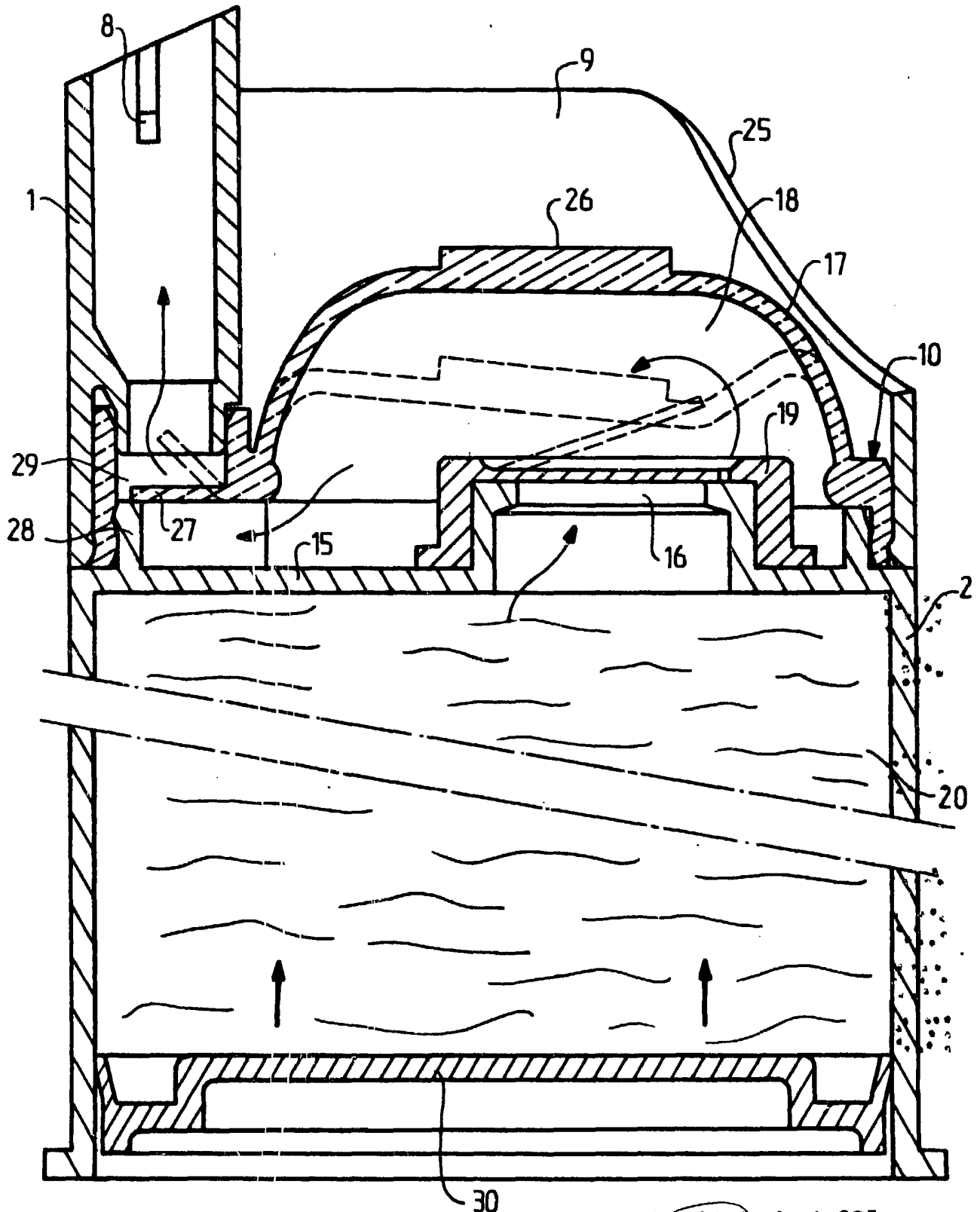
10. - 7ª. - DISPOSITIVO PARA DEPOSITAR UNA RAYA LATERAL DE SUSTANCIA PASTOSA EN UN CORDON DE PASTA.

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

Madrid, 24 de Junio de 1.965.

S. GONZALEZ YACAS  
A. P.





Madrid, 24 Junio 1. 985

G. GONZALEZ VACAS  
S. P.

FIG - 1

Escala Variable

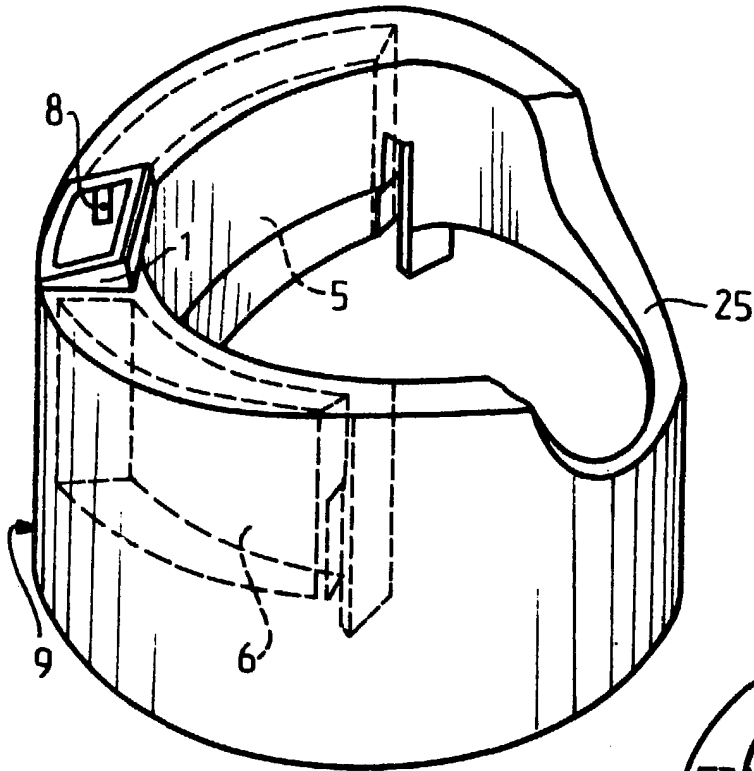


FIG-2

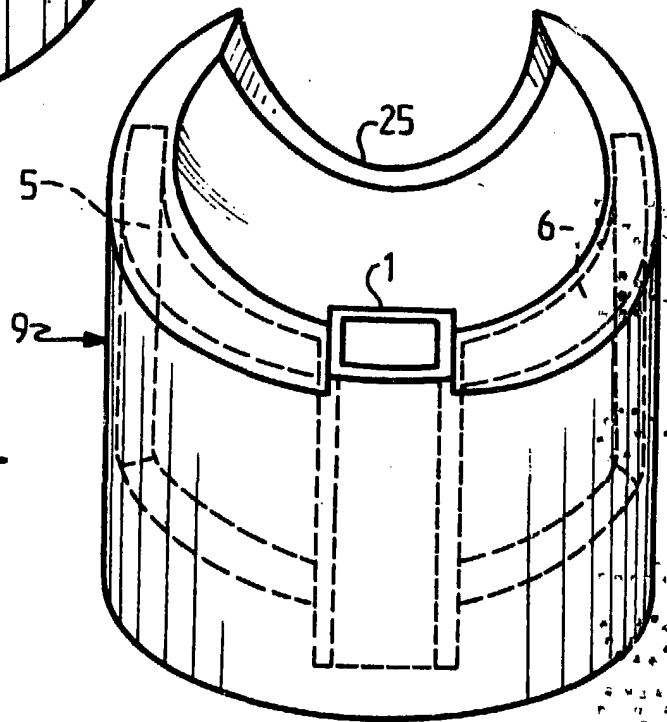


FIG-3

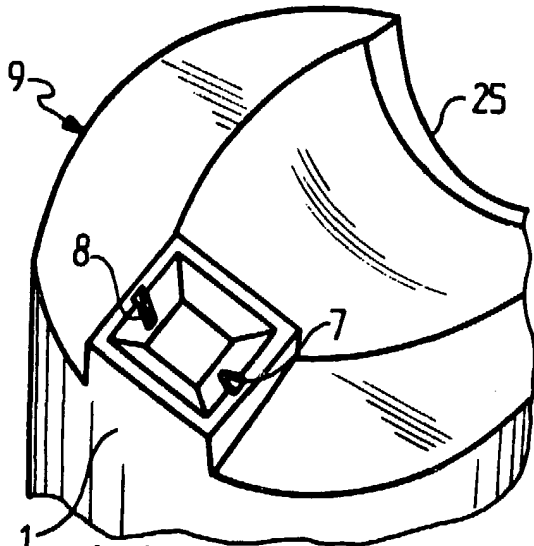


FIG-4

Madrid 24 Junio 1. 985

G. GONZALEZ YACAS  
P. P.

Escala Variable

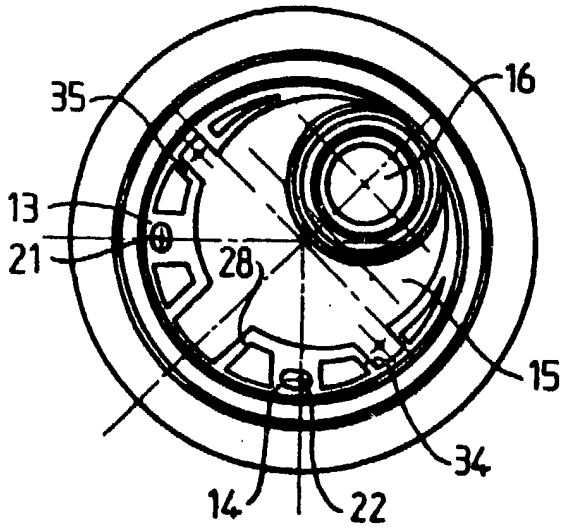


FIG-5

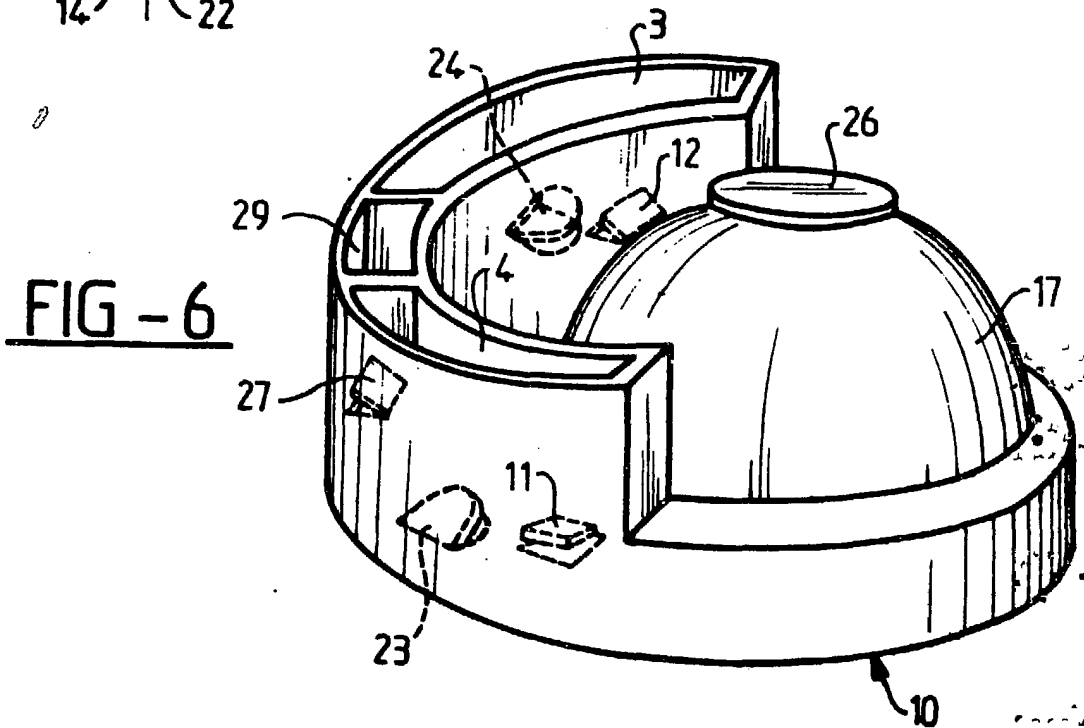


FIG-6

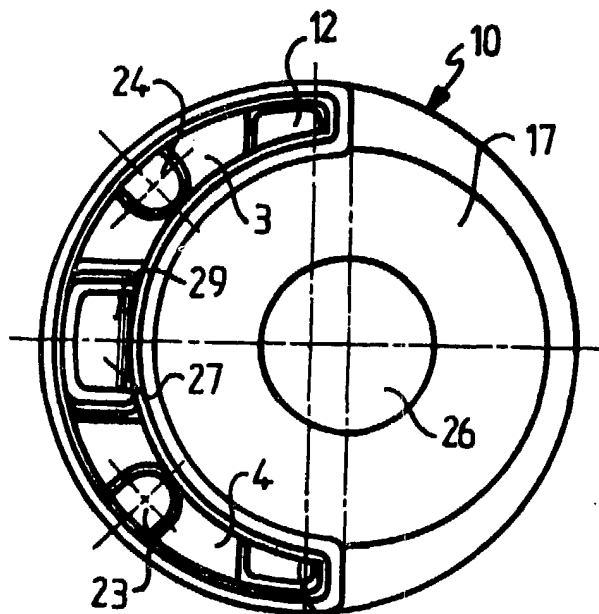


FIG-7

Madrid 24 Junio 1. 985

S. GONZALEZ YACAS  
P. P.

Escala Variable 11

FIG-8

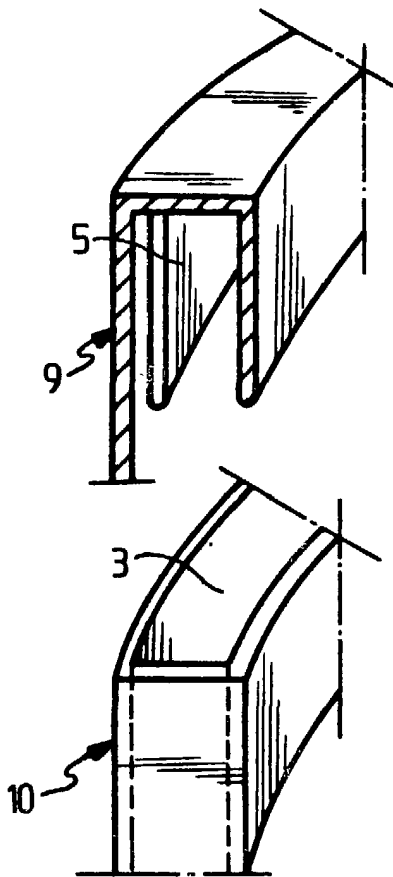
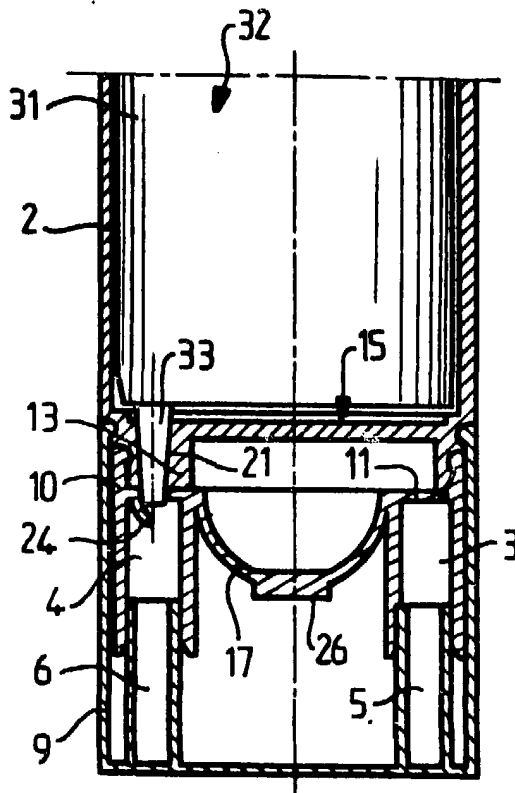


FIG-9



Madrid 24 Junio 1. 985

**S. GONZÁLEZ VACAS**  
P. P.

