

(19) ES	(11) NUMERO 285359	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 13 MAR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A47K 5/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
"ENVASE DISPENSADOR PARA PRODUCTOS VISCOSOS"	

(71) SOLICITANTE (S)	
PLASTIVIT S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
08029 Barcelona - Viladomat, 321	

(72) INVENTOR (ES)	
--	

(73) TITULAR (ES)	

(74) REPRESENTANTE	
MARCELINO CURELL SUÑOL	

R-3688-43

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 PLASIVIT S.A. entidad española, domiciliada en 08029 BARCELONA, Viladomat, 321, por -  
"Envase dispensador para productos viscosos". - - - - -

MEMORIA     DESCRIPTIVA  
-----



5     El presente Modelo de Utilidad, tal como indica su -  
enunciado, se refiere a un envase dispensador para produc-  
tos viscosos, que comprende un cuerpo tubular apto para con-  
tener el producto a dispensar, una boca de salida del mismo  
y un émbolo inferior alojado en dicho cuerpo y desplazable  
en sentido hacia dicha boca. - - - - -

10     Son conocidos envases del tipo indicado que presen-  
tan diversos inconvenientes, tales como no producir de modo  
automático, un cierre hermético del propio envase. Otros -  
envases están dotados de válvulas cuyo buen funcionamiento  
se altera fácilmente al resecarse el producto que queda depo-  
sitado en dichas válvulas. - - - - -

Todos estos inconvenientes se resuelven con el envase dispensador objeto del presente Modelo de Utilidad, el cual fundamentalmente se caracteriza por comprender: un pulsador apto para ser desplazado en el sentido axial del envase dispensador; un resorte que tiende a mantener dicho pulsador en su posición más sobresaliente con respecto al cuerpo tubular; un émbolo superior vinculado mecánicamente con dicho pulsador y prolongado por una chimenea comunicada con el cuerpo tubular; un émbolo superior vinculado mecánicamente con dicho pulsador y prolongado por una chimenea comunicada con el cuerpo tubular, dicha chimenea, en su posición elevada, obturando dicha boca de salida y dejándola expedita en su posición descendida; un vástago axial, solidario con el pulsador y con el émbolo en el movimiento de desplazamiento de éstos y que atraviesa dicho émbolo inferior; unas aletas fijadas a dicho émbolo inferior cuyos extremos inciden en la superficie interna del cuerpo tubular y/o en el vástago axial, de manera que permiten que el desplazamiento descendente del vástago no implique el desplazamiento del émbolo inferior y que en el sentido opuesto ambos elementos se desplacen solidariamente.

Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede se hace referencia seguidamente al dibujo que acompaña esta memoria, el cual, dado su fin explicativo, deberá conside

rarse como desprovisto de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. - - - - -

La figura muestra una sección axial del envase dispensador objeto del presente modelo de utilidad. - - - - -

5           Dicho envase dispensador comprende un cuerpo tubular 1, de sección constante y preferentemente cilíndrica, en el que se contiene el producto a dispensar, que habitualmente es un producto viscoso tal como pasta dentífrica, desodorante u otro producto no forzosamente relacionado con la higiene humana. - - - - -

10

Se prevé la existencia de un tapón 2, preferentemente con una rosca 3 complementaria de una rosca 4 en la parte superior del dispensador. En dicha parte superior, el cuerpo tubular 1 dispone de un conducto 5, cerrado por un tabique 6 en su parte superior y dotado de una boca 7 orientada hacia el exterior, o se a de modo opuesto al eje ideal del cuerpo 1. - - - - -

15

Dicha parte superior presenta además un alojamiento 8 para un pulsaor 9. El alojamiento 8 presenta un tabique externo 10 y un tabique interno 11 y el pulsador 9, por la fuerza de un resorte 12, tiende a ser mantenido en la posición más sobresaliente con respecto al cuerpo tubular, o sea en la posición representada en la figura, de manera que la

20

superficie superior 13 del pulsador quede sustancialmente enrasada con el tabique 6. - - - - -

5 El pulsador es solidario de un vástago axial 14, - que se extiende a lo largo de casi todo el cuerpo tubular 1 y atraviesa a un émbolo superior 15 y a un émbolo inferior 16. - - - - -

10 El émbolo superior 15 está vinculado mecánicamente con el pulsador, de modo que un movimiento ascendente o descendente del vástago se transmite en un movimiento de igual tipo del émbolo superior 15. Este dispone de una chimenea 17 que se aloja con poco huelgo en el interior del conducto 5 y además presenta lateralmente una pared anular 18 que se ajusta por sus bordes a la superficie interior del cuerpo tubular 1. La chimenea supone un paso a través del émbolo 15, o sea que la chimenea está comunicada con el cuerpo tubular. - - - - -

20 Tal como se ha dicho, el vástago 14 atraviesa también al émbolo inferior 16, que, a su vez dispone también de una pared anular 19 ajustada por sus bordes a la superficie interior del cuerpo tubular 1. El espacio comprendido entre ambos émbolos 15, 16 es el espacio en el que se encuentra el producto a dispensar. - - - - -

El émbolo inferior 16 tiene fijadas en su parte infe

rior unas aletas 20, metálicas preferentemente, en inclinación, de modo que sus extremos 21, 22 inciden en la superficie interior del cuerpo tubular y preferentemente en el propio vástago 14. La boca inferior 23 del cuerpo tubular, queda abierta, pues no es necesario su cierre ya que la función correspondiente la efectúa el propio émbolo inferior 16. - - - - -

El funcionamiento del envase dispensador resulta de fácil comprensión a partir de la exposición anterior. El envase se llena del producto a dispensar, estando desprovisto del émbolo inferior 19 y una vez lleno se aplica dicho envase. Para suministrarse del producto, después de quitar el tapón 2, se acciona el pulsador 9, con lo que se vence la fuerza del resorte 12 y desciende el pulsador y el vástago 14 solidario con el pulsador. - - - - -

Por estar también solidarizados en su movimiento el vástago 14 y el émbolo superior 15, este émbolo desciende y disminuye el espacio comprendido entre ambos émbolos, puesto que el émbolo inferior 16 no puede desplazarse hacia la boca inferior 23 por impedirlo las aletas 20. Con ello se comprime el producto y en consecuencia asciende por la chimenea 17 que, en el movimiento de descenso del émbolo superior 15, rebasa la boca 7 y por lo tanto esta boca queda libre pa-

ra la salida del producto. - - - - -

5 Durante el descenso del pulsador, el vástago 14 atra  
viesa el émbolo inferior sin que el movimiento de descenso  
del vástago se vea afectado por las aletas 20, puesto que -  
su inclinación hace posible que los extremos 21 no pertur--  
ben dicho movimiento. - - - - -

10 Al dejar de presionar el pulsador 9, el resorte lo  
reconduce a su posición inicial y por lo tanto acciende el -  
vástago y el émbolo superior 15, con lo que la chimenea 17  
tapa de nuevo herméticamente la boca 7. - - - - -

15 El movimiento ascendente del vástago 14 arrastra -  
el émbolo inferior 16, puesto que en el vástago se hincan  
los extremos 21 de las aletas 20, por lo que se produce tal  
ascenso del émbolo 16, durante el cual los extremos 22 de  
las aletas 20 deslizan por la superficie interna del cuerpo  
tubular 1. - - - - -

20 Se debe destacar que durante el movimiento produci-  
do por la recuperación del resorte 12, no se comprime el -  
producto, ya que los dos émbolos tienen igual sección y rea-  
lizan idéntico desplazamiento ascendente. - - - - -

Con el envase dispensador descrito se obtienen las  
ventajas de no tener que utilizar ningún tipo de válvulas,  
evitándose por tanto el uso de membranas u otros elementos

delicados. Además se debe destacar que en los sistemas con  
 válvula son necesarias unas especiales condiciones de flui-  
 dez del producto. Dichas condiciones pueden variar con el  
 tiempo, por ejemplo al evaporarse las fases volátiles conte-  
 5 nidad en el producto. - - - - -

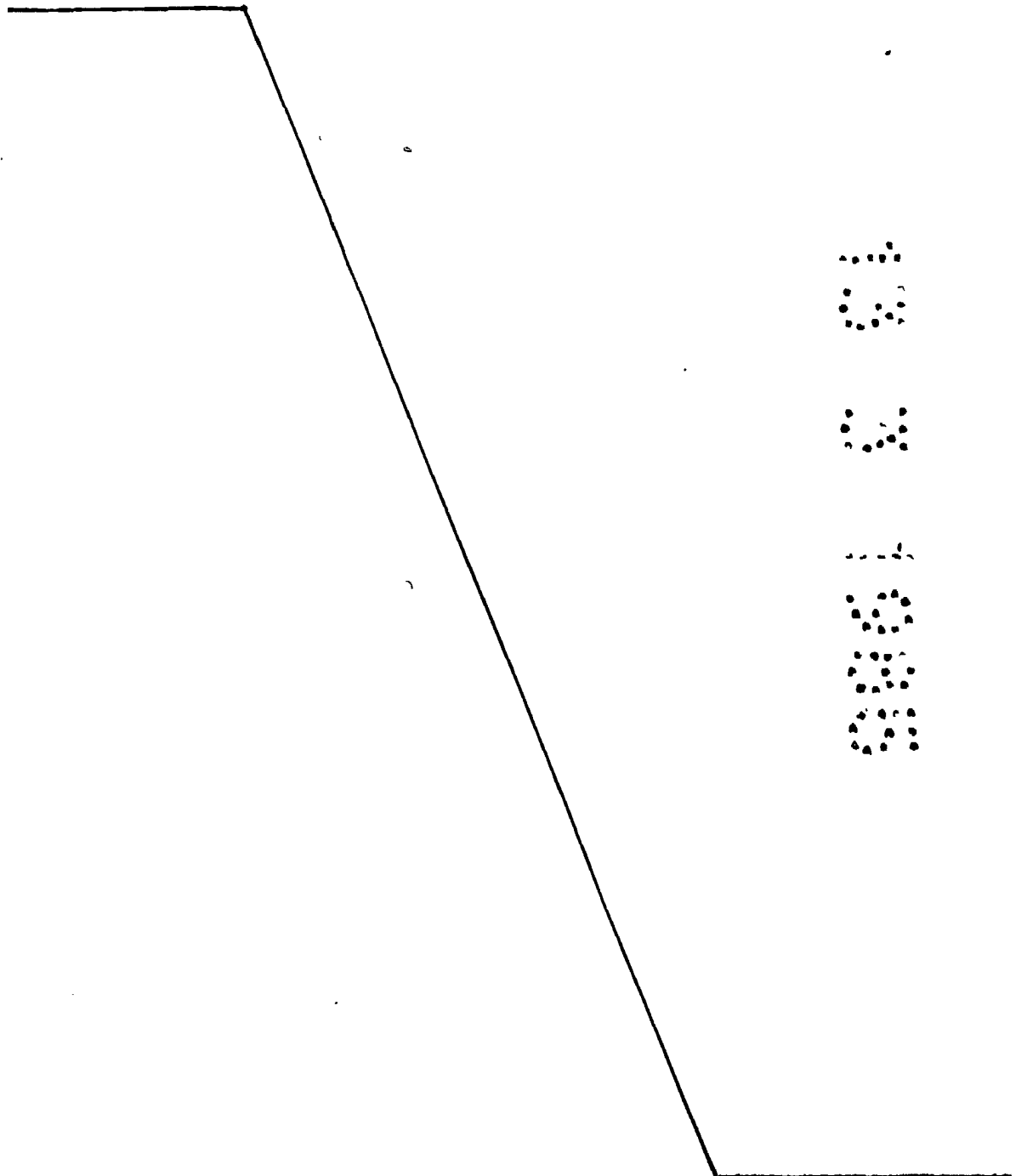
En los sistemas con válvula, el émbolo debe ascen-  
 der por la depresión creada en el interior del recipiente -  
 al dispensarse una dosis del mismo; es evidente que esta de-  
 presión puede verse afectada si la válvula o válvulas que--  
 10 dan bloqueadas por el producto reseco. - - - - -

Frente a otros sistemas mecánicos, como el de torni-  
 llo, el envase dispensador objeto del presente modelo pre-  
 senta la ventaja de que puede ser accionado con una sola ma-  
 no. También se destaca que al dejar de pulsar, el envase  
 15 se cierra herméticamente. - - - - -

Habiéndose descrito convenientemente un ejemplo de  
 realización de la invención, debe hacerse constar que el -  
 mismo tiene carácter ilustrativo y no limitativo y que se  
 podrán introducir cuantas variantes de detalle la experien-  
 20 cia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones,  
 número de piezas, materiales empleados en la construcción de  
 las mismas, y demás circunstancias accesorias, siempre que  
 con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se

concreta en la reivindicación que sigue. - - - - -

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



R E I V I N D I C A C I O N E S

-----

1. Envase dispensador para productos viscosos, que  
comprende un cuerpo tubular apto para contener el producto  
a dispensar, una boca de salida del mismo y un émbolo infe-  
rior alojado en dicho cuerpo y desplazable en sentido hacia  
5 dicha boca, caracterizado por comprender: un pulsador apto  
para ser desplazado en el sentido axial del envase dispensa-  
dor; un resorte que tiende a mantener dicho pulsador en su  
posición más sobresaliente con respecto al cuerpo tubular;  
10 un émbolo superior vinculado mecánicamente con dicho pulsa-  
dor y prolongado por una chimenea comunicada con el cuerpo  
tubular, dicha chimenea, en su posición elevada, obturando  
dicha boca de salida y dejándola expedita en su posición des-  
cendida; un vástago axial, solidario con el pulsador y con  
15 el émbolo en el movimiento de desplazamiento de éstos y que  
atraviesa dicho émbolo inferior; unas aletas fijadas a di-  
cho émbolo inferior cuyos extremos inciden en la superficie  
interna del cuerpo tubular y/o en el vástago axial, de mane-  
ra que permiten que el desplazamiento descendente del vástago  
20 no implique el desplazamiento del émbolo inferior y que  
en el sentido opuesto ambos elementos se desplacen solida-  
riamente. - - - - -

2. "ENVASE DISPENSADOR PARA PRODUCTOS VISCOSOS". - -

Todo ello tal como 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 figura que la ilustra.

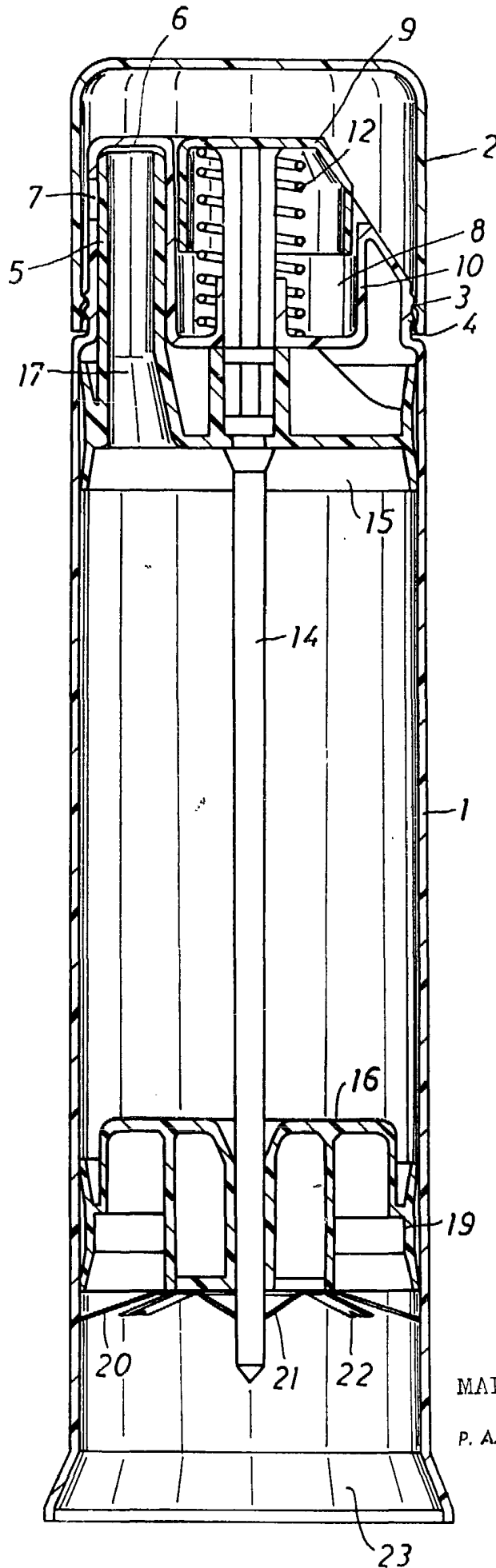
MADRID 13 MAR 1953

P. A. M. CURELL SUÑOL

*Mios*

\_\_\_\_\_





MADRID 13 FEB 1935

P. A. M. CURELL SUÑOL

*M. Curell*