



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO	(10) Y
(21)	<b>227944</b>	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	20. ABR. 1977	

227944

MODELO DE UTILIDAD

6

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

**"Cierre obturador provisto de medios propios de impulsión por gravedad, de productos líquidos ó pulverulentos".**

(71) SOLICITANTE (S)

**GRAN DEPOSITO, S.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**Calle Solana, 19 - Torrejón de Ardoz (Madrid)**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

**GRAN DEPOSITO, S.A.**

(74) REPRESENTANTE

**D. Carmen Alconada García**

En los laboratorios químico-farmacéuticos e industrias similares, es particularmente preferente que para sus productos y preparados se necesite de diversos sistemas de mezcla. Estas mezclas se originan normalmente de manera manual, careciendo de otro tipo de sistema que agilice ésta operación de combinación.

Hasta ahora ésta industria se desarrollaba por medio de envases, en los cuales se contenían por separado productos - que luego requerían ser mezclados para lograr el medicamento adecuado para su consumo. Estos sistemas no son del todo perfectos ya que originan una pérdida de alguna de las materias a mezclar y por tanto el no aprovechamiento integral de la sustancia.

Por medio de éste nuevo cierre obturador, el recurrente ha logrado la creación industrializable de una más perfecta obtención de la mezcla de aquellos productos contenidos en los envases en los cuales vaya montado el mencionado cierre. Al mismo tiempo es evidente un aprovechamiento integral de todo aquel preparado químico-farmacéutico y, por supuesto, la rapidez de la mezcla de la sustancia líquida contenida en el envase y el producto sólido contenido en el citado cierre obturador, sobre cuyo objeto por ser propio y nuevo, solicita que se le garantice en su propiedad y exclusiva explotación mediante la obtención de registro de Modelo de Utilidad.

Con arreglo a la hoja de planos que se acompaña, se realiza seguidamente una detallada exposición de la naturaleza de la invención que, esencialmente, en sus representaciones denota:

Fig. 1 - Perspectiva del cierre obturador conteniendo  
30 en su interior el cilindro hueco.

Fig. 2 - Planta superior del cierre obturador.

Fig. 3 - Cierre obturador seccionado comprensivo del ci  
lindro hueco en el momento de ser presionado.

Con arreglo a las Figs. 1 a 3, a las cuales hacemos re-  
35 ferencia seguidamente, se denota en -1- un tronco de cono pa-  
ra su fijación sobre el gollete del envase, seguidamente en  
-2- la base cerrada prevista de entalla cilíndrica que en el  
momento de presionar sobre el cilindro hueco -9- sufre un -  
abatimiento exterior.

40 Alrededor del tronco de cono -1- y en su mitad superior  
se encuentran dos entallas -3-4- cuya misión principal es el  
ajuste del cierre obturador en el gollete del envase. Supe-  
riormente a éstas entallas -3-4- se prevé un anillo de ex-  
tracción -5- sobre el cual vá adosado un aro saliente -6- y,  
45 el conjunto formado por -5- y -6- tiene la misión específica  
de extraer el cierre obturador en conjunto del gollete donde  
vá adosado. En la parte inferior del anillo de extracción  
-5- se han previsto una serie de canaladuras para la fijación  
y al mismo tiempo transpiración del envase y por tanto del -  
50 producto que contiene. Interiormente al anillo de extrae-  
ción -5- se forma una hendidura a lo largo de todo su perí-  
metro para el alojamiento de los bordes del gollete. En la  
parte inferior del tronco de cono -1- se insertan en todo -  
su contorno unos perfiles internos -8- cuya misión primor-  
55 dial es la de ejercer una presión sobre el cilindro hueco -  
-9- para evitar el desajuste del susodicho cilindro hueco -

BAJ ORIGINAL

-9- cuando éste se encuentra presionado.

Superiormente al cilindro hueco -9- existe un anillo -  
-10- que descansa en el momento de ser presionado sobre la  
60 hendidura -7- anteriormente descrita y antes de ser presio-  
nado sobresale por encima del conjunto. En el tercio infe-  
rior del cilindro hueco -9- se forma un anillo en todo su -  
contorno que hace que éste tercio inferior sea ligeramente  
más pequeño en su perímetro, y así cuando el cilindro hueco  
65 -9- no ha sido aún presionado descansa sobre el perfil in-  
terno -8-.

En la base inferior del cilindro hueco -9- se forma -  
una cizalla tubular -11- en la cual se prevé un extremo de  
ataque -12-, con la misión específica de cortar la base ce-  
70 rrada -2- del tronco de cono -1- en el momento de presionar  
el anillo -10- correspondiente al cilindro hueco -9-.

En definitiva el conjunto anteriormente descrito cum-  
ple la misión de mezcla del producto contenido en el envase  
y el contenido en el cierre obturador por medio de presio-  
75 nes en el anillo -10- incluido en el cilindro hueco -9- el  
cual a su vez vá adosado en el tronco de cono -1- y, que al  
llegar a la base inferior cerrada provista de entalla cilin-  
drica -2- la produce un corte como consecuencia de la pene-  
tración del extremo de ataque -12- correspondiente a la ci-  
80 zalla tubular -11-.

De ésta forma la materia contenida en el cilindro hue-  
co -9- cae libremente en el envase y se produce, por tanto,  
la mezcla de ambas sustancias.

Se trata en definitiva de la obtención de un cierre ch

BAD ORIGINAL

85 turador totalmente hermético comprensivo de características  
complementarias originarias de departamentos estancos para  
el debido cumplimiento de su misión mezcladora y previa per-  
manencia de sustancias aisladas, de tal forma y en tales -  
condiciones que al extremo de ataque -12- de la cizala -11-  
90 se encuentra en permanente estado de expectativa dispuesto  
sobre la base cerrada -2- del tronco de cono -1-, cerrado ,  
y en condiciones de ser abatido a la presión ejercida sobre  
el anillo -10- del cilindro -9-, procediéndose en éste caso  
automáticamente a la mezcla de sustancias preferentemente -  
95 químicas alojadas en el depósito de tronco de cono -1-, y ,  
asimismo, en el frasco que aloja el cierre obturador sobre  
su gollete. Esta situación, al provocarse la mezcla previs-  
ta, origina la mezcla de sustancias y su esperada reacción.

Este objeto puede ser variable en todo cuanto no alte-  
100 re, cambie o modifique la naturaleza del cierre obturador -  
descrito.

La firma solicitante se reserva los derechos que le -  
confieren los Convenios Internacionales vigentes, durante  
el plazo legal, para la extensión territorial de validez de  
105 éste privilegio.

#####

## REIVINDICACIONES

**N O T A .** - Se reivindica la propiedad de éste Modelo de Utilidad:

110 1) - Cierre obturador provisto de medios propios de impulsión por gravedad, de productos líquidos o pulverulentos, caracterizado porque consta de dos sectores complementarios; uno de ellos fijo, determinado por un tronco de cono cerrado, superiormente dotado de dos anillos y una corona cuyo fondo está previsto de una entalla periférica integrante de rebaje de -  
115 su solidos. Internamente presenta dos sectores de ajuste - definidos por dos sensibles entrantes cilíndricos.

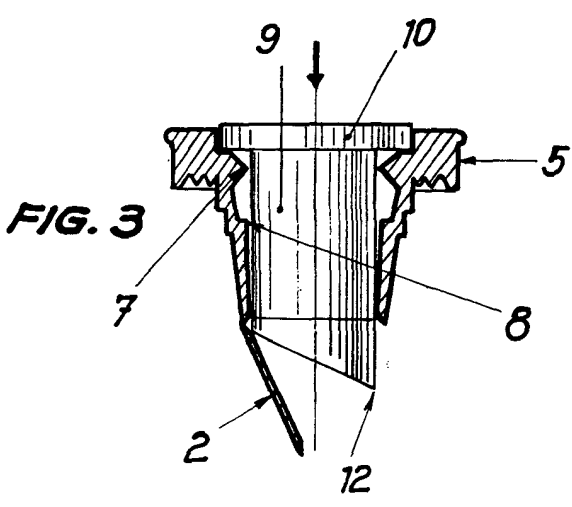
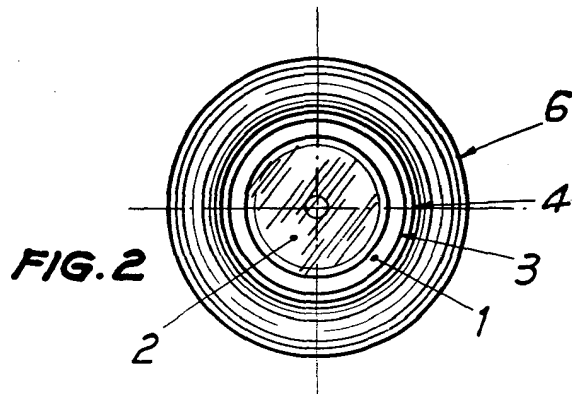
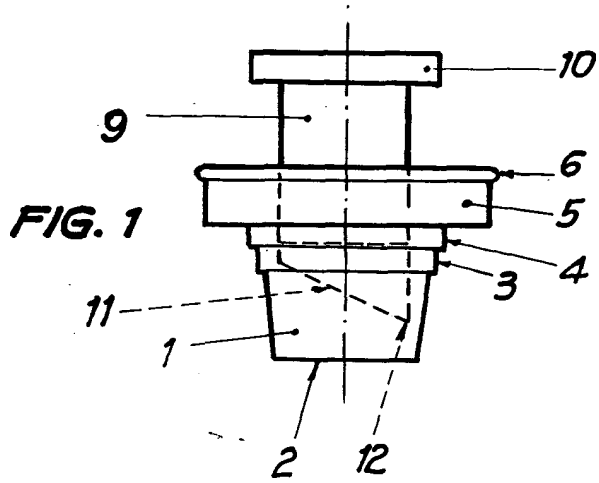
120 2) - Cierre obturador provisto de medios propios de impulsión por gravedad, de productos líquidos o pulverulentos, según 1ª reivindicación, caracterizado porque el sector complementario, de acción interna viene constituido por un cilindro - hueco, una corona superior cerrada e, inferiormente, una entalla tubular oblicua, destinada a penetrar sobre el fondo cerrado del tronco de cono en el que, inicialmente, se contienen las sustancias líquidas o pulverulentas.

125 3) - "CIERRE OBTURADOR PROVISTO DE MEDIOS PROPIOS DE IMPULSION, POR GRAVEDAD, DE PRODUCTOS LIQUIDOS O PULVERULENTOS".

Esta Memoria Descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, 20. ABR. 1977

C. ALCONADA  
Por el inventor



Madrid, 20. ABR. 1977

G. ALCONADA  
POR DISEÑO

ESCALA VARIABLE