



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	263435		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			24 FEB. 1982		

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1982

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65D47/24

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSICION VALVULAR PARA RECIPIENTES DE FUNCIONAMIENTO INVERTIDO"

71	SOLICITANTE (S)
	MONTURAS Y FORNITURAS S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA - Witardo, 43 - 45

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	MARCELINO CURELL SUÑOL

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 MONTURAS Y FORNITURAS S.A.
entidad de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona
Witardo, 43 - 45, por "Disposición valvular para recipien-
tes de funcionamiento invertido". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente Modelo de Utilidad, conforme indica su
enunciado, se refiere a una disposición valvular para reci-
pientes de funcionamiento invertido, siendo los recipien-
tes del tipo que comprende un cuerpo hueco contenedor dota-
do de una zona flexible apta para ser deformada y recuperar-
se creando, respectivamente, una sobrepresión y una depre-
sión en el interior del cuerpo hueco. - - - - -

10 Dicha disposición fundamentalmente se caracteriza
por comprender, en combinación, una primera y una segunda
válvula, disponiendo la primera válvula de un primer obtu-
rador a modo de émbolo y de un asiento, siendo dicho pri-

mer obturador desplazable en el interior de un cilindro y susceptible de establecer comunicación entre el interior y el exterior del recipiente por efecto de la sobrepresión venciendo unos medios elásticos antagonistas, y regulando la segunda válvula un conducto de comunicación entre el interior y el exterior del recipiente mediante un segundo obturador que se abre por efecto de la depresión, todo ello de manera que al crearse una sobrepresión la primera válvula se abre y se produce la salida del contenido del recipiente, en tanto que la segunda válvula mantiene cerrado el conducto de comunicación, mientras que al producirse la depresión dichos medios elásticos ocasionan el cierre de la primera válvula, cesando la salida del contenido, en tanto que la segunda válvula se abre y facilita que el recipiente recupere su volumen inicial al permitir la entrada de aire al interior del recipiente. - - - - -

Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede se hace referencia seguidamente a los dibujos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin explicativo deberán considerarse como desprovistos de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. Los dibujos muestran: - - - - -

Fig. 1 una sección axial de la disposición valvular según la invención, estando cerrado el recipiente. - - -

Fig. 2 una sección análoga a la anterior existien -
do sobrepresión en el interior del recipiente. - - - - -

Fig. 3 una sección análoga a la anterior, existien-
do depresión en el interior del recipiente. - - - - -

5 La disposición valvular se aplica a un recipiente -
dispensador de funcionamiento invertido, que consiste esen-
cialmente en un cuerpo hueco 1 contenedor de productos líqui-
dos o pastosos, los cuales preferentemente son jabones u -
otros detergentes, cremas o cualquier otro producto relacio -
10 nado del modo más amplio con la perfumería, la higiene perso-
nal y afines. - - - - -

Dicho cuerpo hueco 1, sin otra comunicación con el
exterior que a través de la disposición valvular, comprende
una zona central que presenta la particularidad de ser flexi-
15 ble y apta para ser deformada, particularmente por la acción
de una mano del usuario, y recuperarse, creándose durante el
proceso de deformación una sobrepresión en el interior del
cuerpo y una depresión durante la recuperación. - - - - -

La disposición valvular 10 comprende en combinación
20 una primera y una segunda válvula. La primera válvula dispo-
ne de un primer obturador 11 a modo de émbolo y de un asien-
to 12; el primer obturador 11 es apto para establecer comu-
nicación entre el interior y el exterior del recipiente,

para lo cual es tubular y está abierto por sus dos extremos. Comprende una parte cilíndrica 13 que está ajustada en el interior de una porción tubular cilíndrica 14 y que en su extremo inferior presenta un reborde entrante 15 que determina una boca 16. Dicho reborde entrante es apto para aplicarse al asiento 12, quedando cerrada la primera válvula en la posición de aplicación del obturador 11 al asiento 12 y quedando abierta en caso contrario. La parte cilíndrica 13, en su otro extremo, presenta un ala anular 17 prolongada en sus bordes por una parte troncocónica divergente 18 cuyo borde se ajusta de modo desplazable a la superficie interior de un cilindro 19. La superficie interior 20 del ala anular 17 es apta para recibir la acción de la sobrepresión interior del recipiente y la superficie opuesta del ala anular recibe la acción de unos medios elásticos antagonistas, constituidos preferentemente por un resorte helicoidal 21.

La segunda válvula regula un conducto 22 de comunicación entre el interior y el exterior del recipiente 1, y por lo tanto presenta bocas 23 y 24 en sus respectivos extremos. Dicha válvula comprende un segundo obturador y un asiento para el mismo. Preferentemente este segundo obturador consiste en un cuerpo 25, preferentemente esférico, alojado en un ensanchamiento 26 del conducto 22 en el cual se encuentra asimismo el asiento 27. El cuerpo o bola 25 queda retenido

en el ensanchamiento 26 por medio de unos nervios 26' discontinuos, dispuestos alrededor de la boca 23. Sin embargo también se prevén otras realizaciones, como que dicho obturador consiste en una tapeta (no representada) basculable sobre la boca 23, siendo en tal caso el asiento correspondiente los bordes de dicha boca. - - - - -

Preferentemente el conducto 22 de comunicación está dispuesto de modo coaxial con el primer obturador 11, tal como se representa en las figuras, con lo cual el propio borde de la boca 24 constituye el asiento 12 para dicho primer obturador. No obstante se prevé también la posibilidad de que el conducto 22 no esté dispuesto en el interior del primer obturador, en cuyo caso se dota a la disposición valvular de un elemento apto para proveer el asiento 12. - - -

En el modo de realización representado en las figuras la porción tubular cilíndrica 14 está incorporada coaxialmente a un capuchón exterior 28 dotado de medios para su sujeción al exterior del gollete 29 del cuerpo hueco 1. La porción tubular cilíndrica 14 define la boca 7 del recipiente y los medios de sujeción son preferentemente una rosca interior de dicho capuchón asociada a una rosca exterior del gollete. - - - - -

En el mismo modo de realización, el conducto 22 de

comunicación está a su vez incorporado coaxialmente a un ca
puchón interior 30, coaxial e invertido con respecto al capu
chón exterior 28. En la base 31 del capuchón 30 se encuen-
5 tran unos orificios 32 de comunicación con el interior del
cuerpo hueco 1 y en el extremo opuesto a la base 31, el capu
chón 30 dispone de una aleta anular 33, que queda ajustada
entre la base del capuchón 28 y el borde del gollete 29, a -
los efectos del correcto posicionado del capuchón interior
30. Un obturador 34 separable constituye el eventual cierre
10 de la boca 7 a fin de evitar una salida no deseable del pro-
ducto contenido. - - - - -

Para el uso del recipiente, se coloca en posición in
vertida suspendiéndolo por su extremo superior. Se separa
el obturador 34, sin que esto implique una salida del produc
15 to contenido, puesto que la primera válvula (Fig. 1) permane
ce cerrada por la acción del resorte 21 que mantiene aplica
do el primer obturador 11 a su asiento 12, mientras que la
segunda válvula también permanece cerrada por el peso de la
columna de producto, que aplica el cuerpo 25 contra el asien
20 to 27. - - - - -

Al comprimir manualmente (Fig. 2) el cuerpo hueco 1,
éste se deforma, originándose una sobrepresión en su inte-
rior. Por tal motivo el producto contenido ejerce presión -

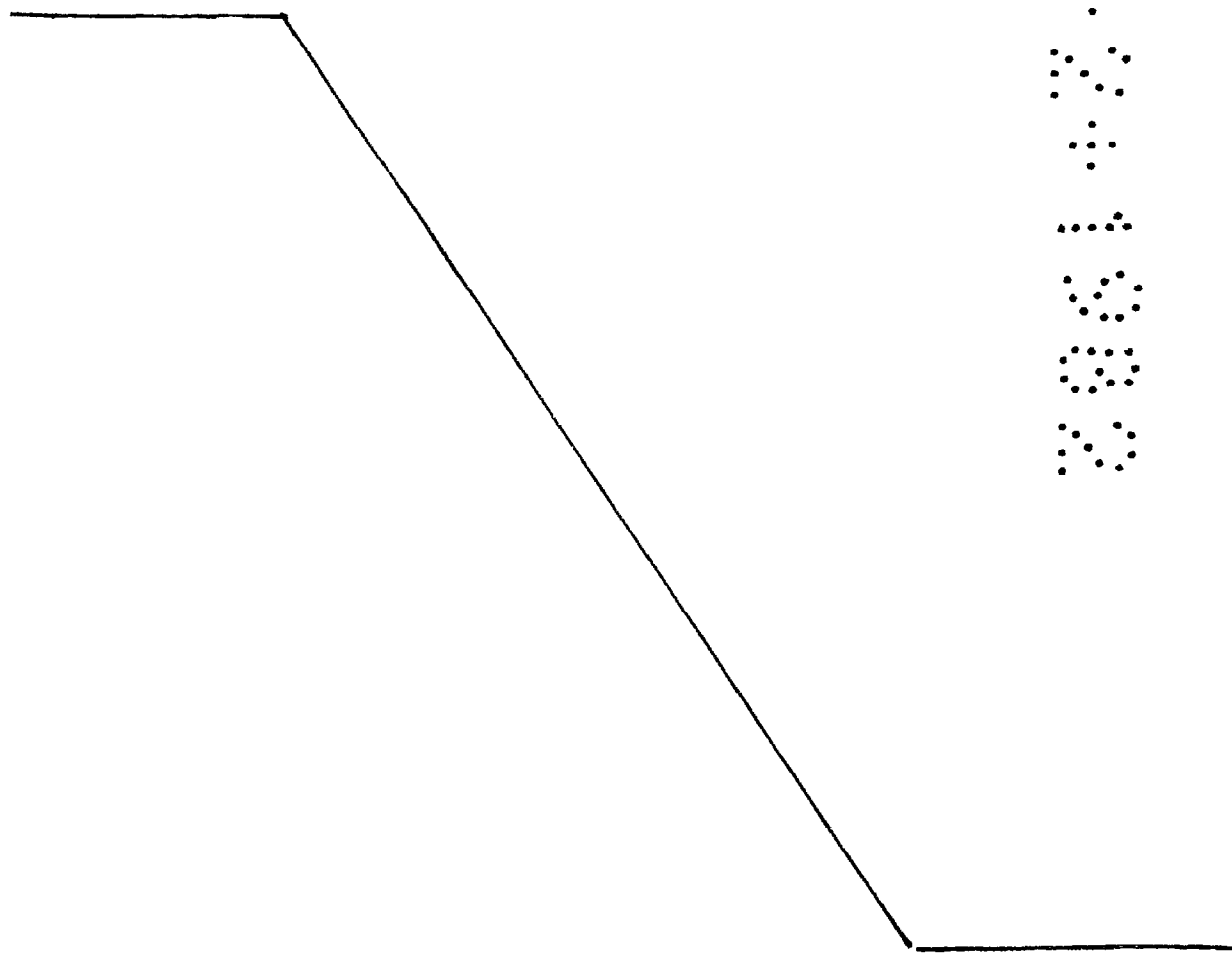
sobre la superficie superior 20 del ala anular 17 del primer obturador a modo de émbolo 11, con lo cual éste se desplaza, venciendo la fuerza del resorte 21 y su reborde 15 se separa del asiento 12. Entonces el producto circula desde el interior del cuerpo hueco 1, por los orificios 32 y a través del primer obturador 11 hasta alcanzar la boca 16, con lo que llega a disposición del usuario. Mientras tanto la propia sobrepresión colabora en la aplicación del cuerpo 25 a su asiento 27, por lo que el conducto 22 de comunicación permanece cerrado. - - - - -

Al cesar la deformación e iniciarse la recuperación del cuerpo hueco 1 (Fig. 3), se produce una depresión en su interior, por lo que el primer obturador 11 es desplazado en sentido contrario por el resorte 21, aplicándose de nuevo al reborde 15 al asiento 12 y así se cierra el recorrido de salida del producto. Por otra parte dicha depresión ocasiona la separación del cuerpo 25 de su asiento 27 y con ello se abre el conducto 22 de comunicación, por el que circula el aire para la reposición del mismo al interior del cuerpo hueco 1. Al usar la depresión, de nuevo se cierra el conducto 22 por la presión de la columna de producto sobre el cuerpo 25. - - - - -

Habiendo descrito convenientemente un ejemplo de realización de la invención, debe hacerse constar que el mis

mo tiene carácter ilustrativo y no limitativo y que se po -
drán introducir cuantas variantes de detalle la experiencia
y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, nú
mero de piezas, materiales empleados en la construcción de
5 las mismas, y demás circunstancias accesorias, siempre que
con ello no se desvirtúe la esencialidad de la presente in -
vención. - - - - -

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



REIVINDICACIONES

1. Disposición valvular para recipientes de funcio -
namiento invertido, siendo los recipientes del tipo que com -
prende un cuerpo hueco contenedor dotado de una zona flexi -
5 ble apta para ser deformada y recuperarse creando, respecti -
vamente, una sobrepresión y una depresión en el interior del
cuerpo hueco, caracterizada por comprender, en combinación,
una primera y una segunda válvula, disponiendo la primera vál -
vula de un primer obturador a modo de émbolo y de un asiento,
10 siendo dicho primer obturador desplazable en el interior de
un cilindro y susceptible de establecer comunicación entre el
interior y el exterior del recipiente por efecto de la sobre -
presión venciendo unos medios elásticos antagonistas, y regu -
lando la segunda válvula un conducto de comunicación entre el
15 interior y el exterior del recipiente mediante un segundo ob -
turador que se abre por efecto de la depresión, todo ello de
manera que al crearse una sobrepresión la primera válvula se
abre y se produce la salida del contenido del recipiente, en
tanto que la segunda válvula mantiene cerrado el conducto de
20 comunicación, mientras que al producirse la depresión dichos
medios elásticos ocasionan el cierre de la primera válvula,
cesando la salida del contenido, en tanto que la segunda vál -
vula se abre y facilita que el recipiente recupere su volumen
inicial al permitir la entrada de aire al interior del reci -
piente. - - - - -

2. Disposición según la reivindicación 1, caracte -
 rizada porque dicho primer obturador a modo de émbolo es sus
 tancialmente coaxial con dicho conducto de comunicación y
 porque los bordes de la boca exterior de este conducto de -
 5 comunicación constituyen el asiento del primer obturador. -

3. "DISPOSICION VALVULAR PARA RECIPIENTES DE FUNCIO
 NAMIENTO INVERTIDO" - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la -
 presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y meca-
 nografiadas por una sola de sus caras y de tres figuras que
 la ilustran.

MADRID 24 FEB 1904
 P. A. M. CURELL SUÑOL

Handwritten mark

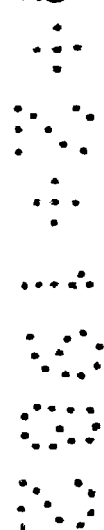
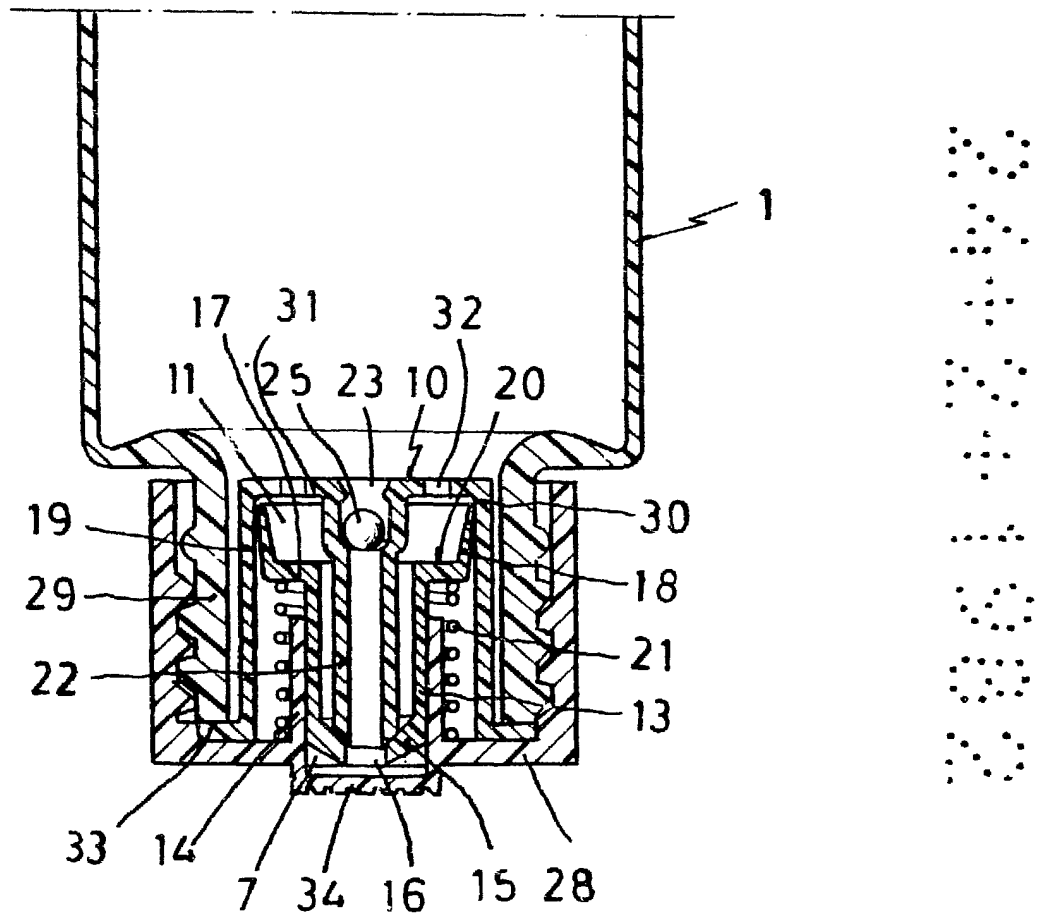


FIG. 1



MADRID 24 FEB. 1962
P.A. M. CURELL SUROL

[Handwritten signature]

FIG. 2

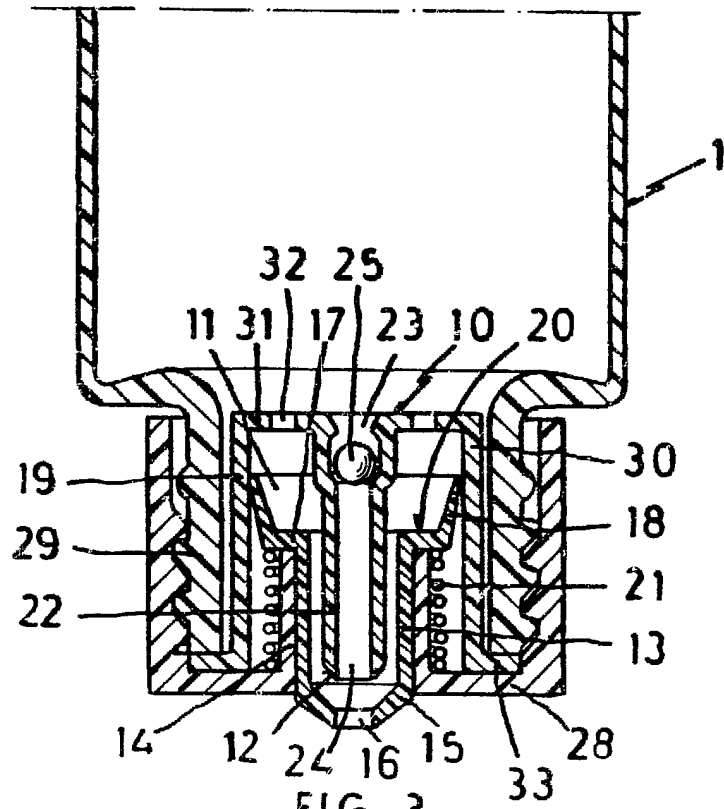
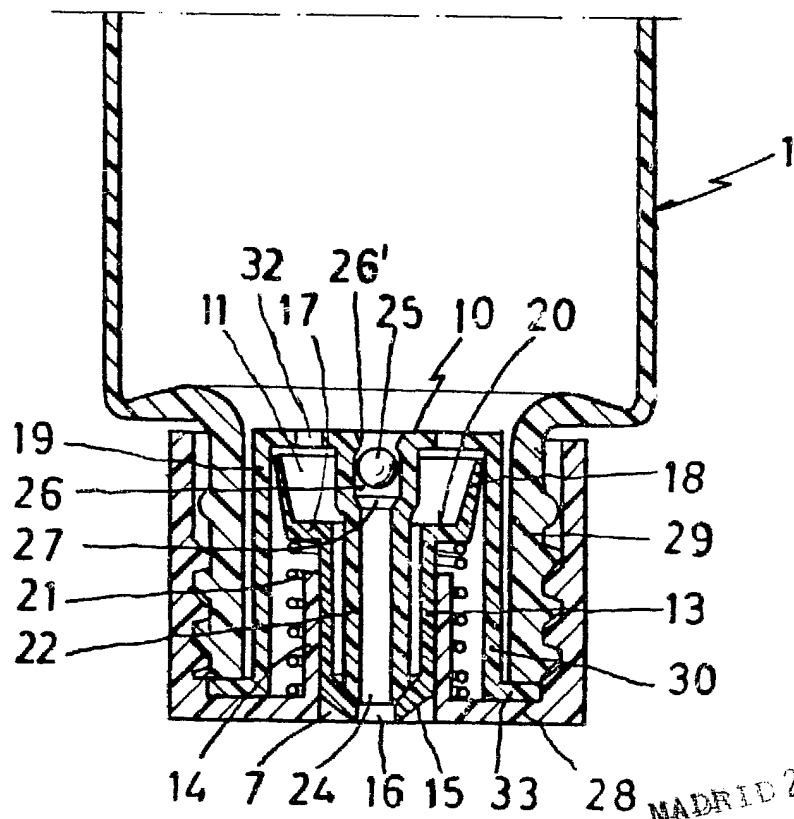


FIG. 3



MADRID 24 FEB. 1962
P. A. M. CURELL SUÑOL