



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO.	(10) Y
(21)	227.602	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	1 ABR. 1977	

MODELO DE UTILIDAD 227.602

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

(67) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 65D

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DOSIFICADOR PERFECCIONADO".

(71) SOLICITANTE (S)

JUAN MANUEL GUILLEN BORNAY-VICENTE GUILLEN MOYA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Joaquín Vilanova, 3 - IBI (Alicante).

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.

MA/dg/ 9.748

1 La presente memoria descriptiva tie  
ne como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer  
el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en  
5 el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con  
la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el  
enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO DOSIFICADOR PERFECIO  
NADO".

10 El objeto de la presente invención  
hace referenciá a un dispositivo dosificador que ha sido perfec-  
cionado por unas características constitutivas y estructurales  
nuevas, consiguiendo una ventajosidad tal que sin duda resulta  
idóneo para el cumplimiento del fin a que se destina, esto es,  
como dispositivo dosificador de productos granulados o en polvo,  
15 e incluso para productos líquidos, si bien en este último caso  
había que incorporar unas oportunas juntas de estanqueidad.

20 En esencia, nuestro dispositivo dosi-  
ficador está constituido por un cuerpo base de acoplamiento al re-  
cipiente del producto a dosificar, el cual cuerpo base lleva in-  
corporado el correspondiente elemento portacazoletas de medida  
que, convenientemente guiado, puede desplazarse entre dos posi-  
ciones extremas, la de extracción y la de penetración.

25 Al desplazar el elemento portacazole-  
tas hacia su posición delimitada de extraído se provoca el que  
una plaquilla en funciones de compuerta cierre a la boca de sali-  
da del recipiente, impidiéndose así la caída del producto en él  
contenido.

30 Al desplazar en sentido contrario,  
es decir, en el de penetración respecto al cuerpo base, el men-  
cionado elemento portacazoletas, con la cazoleta de medida en él  
incorporada, se provoca el empuje progresivo de la propia cazole-

1 ta en contra de la placa compuerta, desplazándola desde su posición operativa de cierre hasta una posición inoperante o de apertura haciendo factible la libre caída dentro de la cazoleta de medida del producto a dosificar.

5 Una vez llenada la cazoleta y en la posterior extracción de la misma un resorte empujador desplaza a la plaquilla compuerta de forma simultánea al desplazamiento de la cazoleta, de modo que según va ésta abandonando su posicionamiento por debajo de la boca de salida la propia compuerta cierra progresivamente dicha boca impidiendo que el producto caiga fuera de la cazoleta de medida.

10 En la penetración del elemento porta cazoletas sin la cazoleta de medida aquél libra perfectamente a la compuerta de cierre.

15 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

20 La figura 1 es una vista en alzado seccionada de nuestro dispositivo dosificador con todos sus elementos integrantes representados en la posición que observarían en la fase de llenado.

25 La figura 2 es una vista en planta de la figura precedente.

La figura 3 es una vista en alzado seccionada de nuestro dispositivo dosificador representado en la fase de extracción.

30 La figura 4 es una vista en planta de la figura precedente.

1 La figura 5 es una vista en alzado de la placa compuerta.

La figura 6 es una vista en planta de la misma.

5 La figura 7 es una representación del cuerpo base observado por su cara inferior.

La figura 8 es una vista de perfil seccionada del mencionado cuerpo base.

10 Nuestro dispositivo dosificador de productos granulados o en polvo está constituido por un cuerpo-base (1) en el que con posibilidad de desplazamiento guiado va montado el elemento portacazoletas (2) que alojará a la respectiva cazoleta de medida (3).

15 El cuerpo-base (1) se acopla al correspondiente recipiente del producto a dosificar, estando dotado de una ventana (4) que queda enfrentada a la boca de salida de dicho recipiente; se han practicado además en el cuerpo-base (1) el canal central (5) y los dos acanalados periféricos (6), llevando incorporadas unas pletinas (7) determinantes de las acanaladuras-guía (8) por las que se hace factible el desplazamiento de aquel elemento portacazoletas (2). El cuerpo-base (1) presenta en su cara superior una concavidad apropiada para su acoplamiento a recipientes de conformación cilíndrica, pero dicha cara superior presentará en cada caso la correspondiente configuración en función del tipo de recipiente al que se vaya a acoplar el dispositivo dosificador.

20  
25  
30 El elemento portacazoletas (2) lleva practicada una acanaladura (9) para alojamiento de un resorte (10) cuyo extremo libre cumple en un momento dado funciones de empujador de la placa-compuerta (11) que va incorporada entre el

1 cuerpo-base (1) y aquel elemento portacazoletas (2).

Dicha placa-compuerta (11) queda retenida obturando a la ventana (4) por la acción de los resortes (12) alojados en los respectivos acanalados periféricos (6).

5 También esta placa-compuerta (11) lleva constituido un apéndice (13) que se aloja en el canal central (5) a través del cual quedan delimitados y guiados los posibles desplazamientos de la placa-compuerta (11).

10 Pasemos ahora a describir el funcionamiento de nuestro dispositivo dosificador así constituido.

A tal fin vamos a partir de una fase inicial en la que el elemento portacazoletas (2) está dispuesto en su posición de extraído, manteniendo los resortes (12) a la placa-compuerta (11) en su posición operativa de cierre de la ventana (4), llevando ya alojada la oportuna cazoleta de medida (3). Ver figuras 3 y 4.

15 En el posterior desplazamiento del elemento portacazoletas (2) en el sentido de penetración con respecto al cuerpo-base (1) se efectúa el tope directo de la propia cazoleta de medida (3) en contra de la placa-compuerta (11) de modo que se vence la acción de los resortes (12), desplazándose así dicha placa-compuerta (11) hasta ocupar una posición inoperante o de apertura delimitada por el propio tope de su apéndice (13) en contra del fondo del canal central (5). Ver figuras 1 y 2.

20 De esta forma queda totalmente libre la ventana (4) permitiendo que caiga a su través el producto a dosificar hasta llenar a la cazoleta de medida (3).

30 Una vez llenada la cazoleta (3) se lleva de nuevo a la posición de extraído del elemento portacazo-

1 letas (2) en la fase inicial.

5 En este desplazamiento en el sentido de extracción se efectúa la actuación del resorte (10) que empuja a la placa-compuerta (11) en simultaneidad con el desplazamiento de la cazoleta (3), de modo que según vaya ésta abandonando su posicionamiento por debajo de la ventana (4) la placa-compuerta (11) va cerrando progresivamente dicha ventana (4) hasta obturarla por completo.

10 Una vez que el resorte (10) lleva a la placa-compuerta (11) hasta su posición de cierre operativo aquél se deforma elásticamente basculando en sentido descendente para superar a dicha placa-compuerta (11).

15 Se ha previsto que la acción de los resortes (12) sea superior a la del resorte empujador (10) de forma que si el elemento portacazoletas (2) dispuesto según su posición de extraído y sin portar a la cazoleta (3) es desplazado en el sentido de penetración, puede determinarse el deslizamiento del resorte empujador (10) respecto a la placa-compuerta (11) que por la acción de los resortes (12) permanece retenida inamovible en su posición operativa de cierre de la ventana (4).

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA :

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DOSIFICADOR PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES :

1.- Dispositivo dosificador perfeccionado, caracterizado porque está constituido por un cuerpo base de acoplamiento al correspondiente recipiente contenedor del producto a dosificar, el cual cuerpo base dispone de una ventana o boca de caída del citado producto e incorpora, convenientemente guiado, un elemento portacazoletas de medida que puede desplazarse entre dos posiciones extremas, la de extracción, en la que se hace factible tanto la selectiva incorporación de la cazoleta de medida como el oportuno extraído de la misma, y la de penetración, en la que queda dispuesto en relación con la ventana o boca de caída del producto, habiéndose previsto entre dicho cuerpo base y el elemento portacazoletas la incorporación de una chapilla móvil en funciones de compuerta la cual es convenientemente guiada a lo largo del cuerpo base pero teniendo delimitado su desplazamiento en ambos sentidos, en uno de dichos sentidos es coincidente con la posición operativa de cierre de la ventana o boca a cuyo efecto se han previsto unos juegos de resorte que mantienen a dicha compuerta en la posición de cierre pero que al desplazar al elemento portacazoletas en el sentido de su penetración y con la correspondiente cazoleta en él incorporada, se determina el empuje directo de dicha cazoleta en contra de la compuerta, superando la acción contraria de los juegos de resorte y llevándola hasta una posición inoperante o de apertura de-

1 jando libre la ventana o boca a fin de permitir la libre caída  
del producto a dosificar sobre la cazoleta.

5 2.- Dispositivo dosificador perfec-  
cionado, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, carac-  
terizado porque el elemento portacazoleta lleva incorporado ade-  
cuadamente un juego de resorte empujador para que, al tirar de  
aquéel en el sentido de su extracción, puede realizarse un empuje  
directo en contra de la compuerta, de modo que en simultaneidad  
10 con el desplazamiento de la cazoleta respecto a la ventana o bo-  
ca de caída del producto, pueda determinarse el de la compuerta  
que va así cerrando tras de la cazoleta a la boca o ventana, im-  
posibilitando toda caída del producto a dosificar fuera de la  
misma, pudiendo deformarse elásticamente dicho juego de resorte  
empujador a fin de rebasar en su posicionamiento a la citada com-  
puerta.

15 3.- Dispositivo dosificador perfec-  
cionado, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones,  
caracterizado porque se ha previsto que los juegos de resorte,  
que mantienen a la compuerta en su posición de cierre, no sean  
20 superados en su acción por el juego de resorte empujador, de mo-  
do que si por cualquier causa se desplaza al elemento portacazo-  
letas en su sentido de penetración, pero sin alojar en él a la  
respectiva cazoleta de medida, aquéllos mantienen a la compuerta  
inamovible en su posición operativa de cierre.

25 4.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR PERFEC-  
CIONADO".

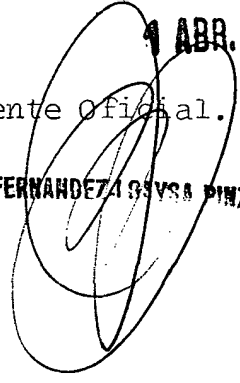
30 Según queda sustancialmente descrito  
en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas me-  
canografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondien-  
tes dibujos.

Madrid,

El Agente Oficial.

**MIGUEL FERNANDEZ GONZALEZ PINZON**  
P. P.

1 ABR. 1977



1

5

10

15

20

25

30

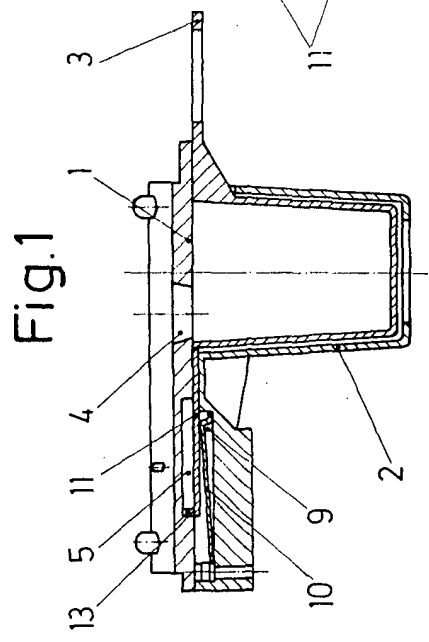


Fig. 1

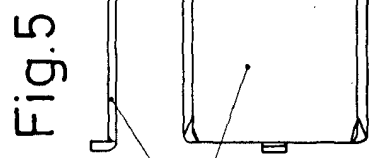
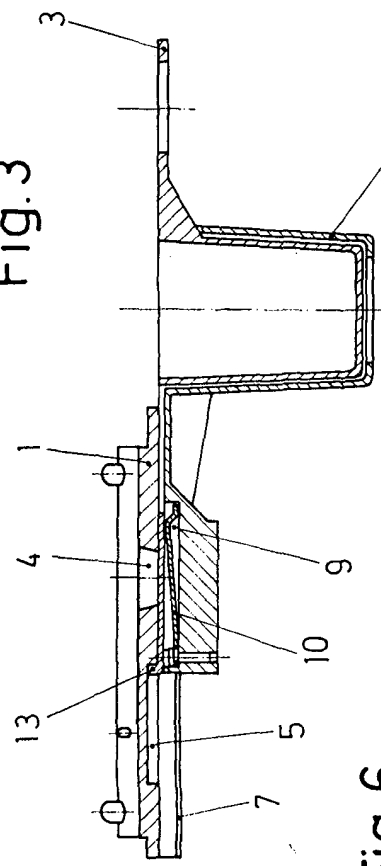


Fig. 5

Fig. 6

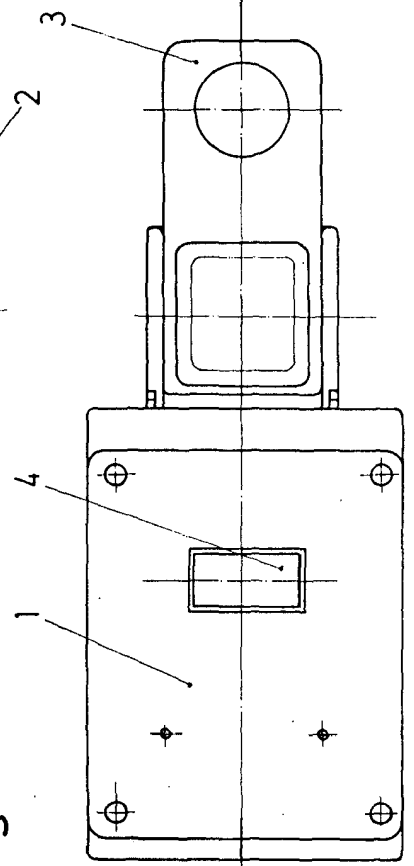


Fig. 2

Fig. 4

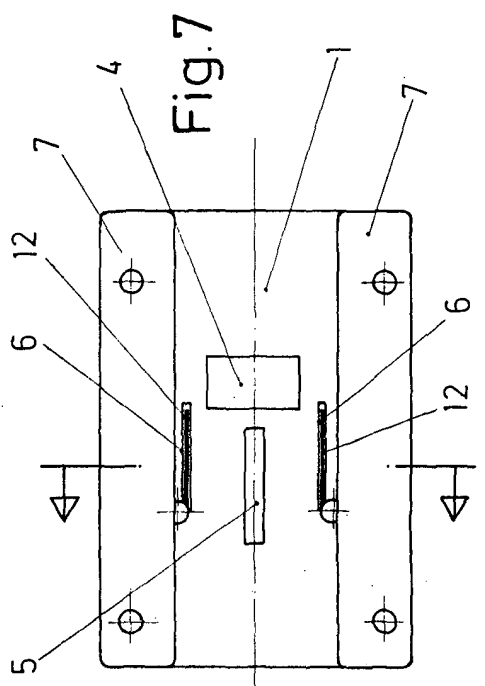


Fig. 7

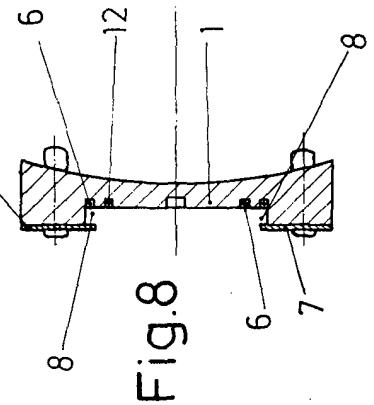


Fig. 8

Escala variable  
Madrid 1 ABR. 1977  
El Agente Oficial  
MICHEL FERRAZ ESCOBAR PIZON