

19 ES **250788** 10 Y  
22 FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

15 ABR 1982

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

37 FECHA DE PUBLICIDAD	Int. Cl. 3	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	..... .....
------------------------	------------	--------------------------------	----------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	..... .....
---------------------------	----------------

"DOSIFICADOR PERFECCIONADO PARA CARTUCHOS DE MASILLAS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S)	D <sup>a</sup> ANA URQUIZU OSA
--------------------	--------------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	Zuloaga, 3-7 <sup>a</sup> EIBAR (Guipuzcoa)
---------------------------	---

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE	D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ
------------------	-----------------------------

1.409-A/MV/ms

1                   La presente memoria descriptiva tiene como --  
fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el pri-  
vilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el -  
territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la  
5                   vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el --  
enunciado indica, se trata de "DOSIFICADOR PERFECCIONADO PARA -  
CARTUCHOS DE MASILLAS Y SIMILARES".

                  El Modelo preconizado es un dosificador per-  
feccionado para conseguir el vaciado regular y a voluntad de --  
10                   cartuchos convencionales de medidas ya normalizadas que contie-  
nen fluidos de alta viscosidad tales como masillas, selladores,  
etc, debido a las características físicas y elásticas de es-  
tos fluidos el dosificador, con una fuerte estructura, está con-  
cebido de manera que, venciendo la elasticidad del propio cartu-  
15                   cho y la masilla contenida, ésta se vea obligada a fluir regu-  
larmente con un cordón de espesor constante por la boca de sali-  
da incorporada en el extremo del propio cartucho.

                  A tal fin se conocen ya dosificadores cuyo --  
cuerpo se compone de una carcasa semicilíndrica cerrada por sus  
20                   dos extremos y con unas dimensiones tales que permiten el per-  
fecto encajado del cartucho sobre ella; dicha carcasa, en la zo-  
na posterior, forma un asidero en sentido perpendicular a su --  
eje y que se constituye en una forma hueca en "U" de altura va-  
riable que contiene un gatillo de accionamiento.

25                   Por el interior de la carcasa y según su eje

1 longitudinal existe una varilla que presenta en su zona delante  
ra un disco fijado a modo de émbolo, quedando su extremo opues  
to quebrado en un ángulo obtuso; esta varilla presenta a todo  
5 lo largo de una generatriz el correspondiente dentado fresado  
a modo de diente de sierra. ....

De acuerdo con la presente invención, en relación con el dentado de la varilla de émbolo y situado en el extremo superior del gatillo de accionamiento, que se halla articulado centralmente, existe, asimismo articulado en dicho extremo superior, un trinquete formado por una pieza de forma en "U" de alas taladradas para la articulación y alma que se apoya en la varilla por la acción de un resorte arrollado en su eje de articulación.

15 Un trinquete similar al descrito se situa en el interior del asidero, asimismo articulado y mantenido apoyado sobre la varilla de un modo inclinado y en el mismo sentido que el anterior por medio de su correspondiente muelle; de manera que puede encajarse, en una determinada posición de la varilla, en el dentado de ésta.

20 En cualquier posición angular de la varilla de émbolo, que puede girar libremente sobre si misma, exceptuando cuando el dentado se halla en la generatriz inferior, la varilla con su émbolo puede deslizarse hacia adelante o hacia atrás para proceder a la retirada o colocación del cartucho, sin embargo cuando su posición angular es tal que el dentado se halla

1 en la generatriz inferior, éste tropieza con los trinquetes --  
que impiden su movimiento hacia atrás, de modo que el émbolo  
no puede retroceder.

5 En esta posición concreta de la varilla, al accio  
nar el gatillo apretándolo, se hace desplazar hacia adelante  
el trinquete situado encima de su articulación, trinquete éste  
que se enclava en el dentado de la varilla, haciéndola avanzar  
a ésta ligeramente de modo que el émbolo al oprimir el cartucho  
hace salir el fluido. El trinquete fijo delantero permite el  
10 avance de la varilla saltando de diente en diente y manteniendo  
la posición conseguida, mientras se suelta el gatillo y el trin  
quete móvil retrocede; de este modo la elasticidad del fluido  
no hace retroceder al émbolo que siempre actúa comprimiendo al  
cartucho.

15 De todo lo hasta ahora mencionado puede deducirse  
que el mecanismo de avance del Modelo preconizado, parte básica  
de la invención, presenta unas ventajas tales como:

- Sencillez de funcionamiento.
- Alta fiabilidad.
- Mínimo esfuerzo por parte del operario.

20 Así como otras ventajas de índole constructivo y  
funcional que distinguen al Modelo descrito de todo lo hasta --  
ahora conocido teniendo una vida propia de por sí.

25 Para comprender mejor la naturaleza del invento --  
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de --

1 su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

5 La figura 1 representa una vista en alzado del Modelo seccionado por su plano medio longitudinal.

La figura 2 representa en planta una sección del dosificador dada por el plano indicado en la figura anterior.

10 La figura 3 representa en perspectiva uno de los trinquetes (9) o (10).

10 Detalles aclaratorios

- 1.- Carcasa.
- 2.- Empuñadura.
- 3.- Embolo.
- 4.- Varilla.
- 15 5.- Cola.
- 6.- Dentado.
- 7.- Gatillo.
- 8.- Eje.
- 9.- Trinquete.
- 20 10.- Trinquete.
- 11.- Resorte.
- 12.- Resorte.
- 13.- Muesca.
- 14.- Resorte.
- 25 15.- Muecas de tope.

1 El Modelo objeto de esta invención es un dosi-  
ficador perfeccionado para cartuchos de masilla y similares que  
se constituye, tal y como puede apreciarse en la figura 1, por --  
una carcasa (1) semicilíndrica, que es en donde se aloja el car-  
5 tucho de masilla o similar, carcasa (1) esta que va unida soli-  
dariamente con una empuñadura (2) que, partiendo perpendicular-  
mente, aloja los mecanismos que producen la salida del fluido --  
contenido en el cartucho.

10 Siguiendo el eje de la carcasa (1) y atrave-  
sando asimismo a la empuñadura (2) discurre una varilla (4) ci-  
líndrica que en su extremo delantero presenta soldado un disco -  
o émbolo (3) por medio del cual se ejerce presión sobre el car-  
tucho; opuestamente el extremo posterior de la varilla (4) pre-  
senta un quiebro en ángulo obtuso que forma una cola (5) por me-  
15 dio de la cual dicha varilla puede ser girada o impulsada adelan-  
te o hacia detrás.

20 Tal y como se ve en la figura 1, la varilla --  
(4), a lo largo de una de sus generatrices, presenta un dentado  
(6) que sirve como punto de apoyo para hacer avanzar la varilla  
(4) cuando ésta se situa, según se ve en la figura 1, con el --  
dentado (6) posicionado en la generatriz inferior, cualquier --  
otra posición angular de la varilla (4) permite el libre desli-  
zamiento de ella en cualquier sentido, independientemente del --  
mecanismo de avance situado alojado en la empuñadura (2).

25 La empuñadura (2), con una sección transversal

1 en "U", ver figura 2, aloja un gatillo (7) en su interior, que  
se halla articulado, a través de un eje (8) intermedio, mante-  
niendo una posición tal como la representada en la figura 2, gra-  
cias a un resorte (14) arrollado en un eje-pasador y en contra  
5 del cual ha de hacerse la presión de accionamiento.

En el extremo superior del gatillo (7), por me-  
dio de un pequeño pasador, se articula un trinquete (9), confi-  
gurado, tal como se ve en la figura 3, por una pieza en "U" --  
cuyas alas en ángulo presentan un taladro enfrentado en sus ex-  
10 tremos libres, este trinquete (9) gracias a un pequeño resorte  
(11) arrollado sobre el mencionado pasador de articulación apo-  
ya su alma sobre la parte inferior de la varilla (4).

Asimismo en la empuñadura (2), delante del ga-  
tillo (7), existe otro trinquete (10), articulado sobre un pasa-  
15 dor que atraviesa las paredes de dicha empuñadura (2) y que sir-  
ve como eje de arrollamiento de un resorte (12), constituido --  
por un elemento filiforme en "U", que, apoyado en sendas mues-  
cas laterales internas (13), mantiene a dicho trinquete (10), -  
constituido como el señalado con la referencia (9) y representa-  
do en la figura 3, apoyando su alma sobre la generatriz inferior  
20 de la varilla (4).

Cuando, tal y como se representa en la figura  
1, el dentado (6) ocupa la posición inferior queda conectado el  
mecanismo de avance por gatillo (7), puede apreciarse que la --  
25 forma del dentado, impide en esta posición el retroceso de la va

1 rilla por evitarlo los trinquetes (9) y (10). Cuando se oprime  
al gatillo (7) el trinquete (9) avanza y en su avance arrastra  
a la varilla (4) con su émbolo, este movimiento es permitido  
5 por el trinquete (10) fijo; que salta sobre los dientes que  
avanzan.

Al llegar el gatillo (7) al final de su recorrido,  
topa contra unas muescas (15) determinadas, por recortado y de  
formación, en la propia empuñadura (2), delimitándose así dicho  
recorrido; de modo que si entonces se deja de actuar sobre el  
10 gatillo (2), este vuelve a su posición inicial, representada en  
la figura 1, retrocediendo entonces el trinquete móvil (9) que  
salta sobre los dientes, la posición alcanzada en el avance  
queda asegurada por el trinquete fijo (10) que mantiene inmovil  
a la varilla (4), mientras el gatillo (7) vuelve a la posición  
15 inicial, sin verse afectada para nada por la presión interna -  
del cartucho que tiende a hacer retroceder la varilla en con--  
tra del movimiento efectuado; de este modo el movimiento de --  
avance es siempre positivo provocando un flujo continuo del --  
fluido contenido en el cartucho.

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

25 El solicitante, al amparo de los Convenios Interna-

1 cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de -  
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-  
ble reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud;

N O T A

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como, que  
vo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis-  
lación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DOSIFI-  
CADOR PERFECCIONADO PARA CARTUCHOS DE MASILLAS Y SIMILARES", en  
todo de acuerdo con las siguientes,

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

1.- Dosificador perfeccionado para cartuchos  
de masillas y similares, caracterizado porque en su hueca empu-  
ñadura, se halla articulado, en su zona intermedia, un gatillo  
que en su extremo superior presenta articulada, a través de un  
pasador, una pieza en "U", de alma plana cuyas alas en su extre-  
mo presentan sendos taladros enfrentados, pieza ésta que, a mo-  
do de trinquete móvil, es mantenida apoyada inclinadamente so-  
bre la generatriz inferior de la varilla por un resorte arrolla-  
do en su eje pasador, existiendo en la parte delantera de la em-  
puñadura y sobre un pasador que la atraviesa una pieza igual o  
trinquete fijo que, en relación con la anterior y al ocupar el -  
dentado de la varilla la generatriz inferior permite, al ser --  
comprimido el gatillo, el adecuado avance de la varilla y émbolo.

25 2.- Dosificador perfeccionado para cartuchos

1 de masillas y similares, en todo de acuerdo con la anterior rei-  
vindicación, caracterizado porque el resorte del trinquete fijo  
es un elemento filiforme a modo de "U", cuyas alas, tras quedar  
arrolladas al eje de aquel, apoyan en sendas muescas obtenidas,  
5 por recortado y deformación, en la propia empuñadura.

3.- Dosificador perfeccionado para cartuchos -  
de masillas y similares, en todo de acuerdo con la primera rei-  
vindicación, caracterizado porque se ha previsto asimismo que -  
en la empuñadura se determinen, por recortado y deformación, --  
10 sendas muescas en funciones de tope para el recorrido operacio-  
nal del gatillo.

4.- "DOSIFICADOR PERFECCIONADO PARA CARTUCHOS -  
DE MASILLAS Y SIMILARES".

15 Según queda sustancialmente descrito en la pre-  
sente memoria descriptiva que consta de diez hojas mecanografía-  
das por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 15 OCT. 1981

El Agente Oficial.

JUAN DEL VALLE SANGRE



20

25

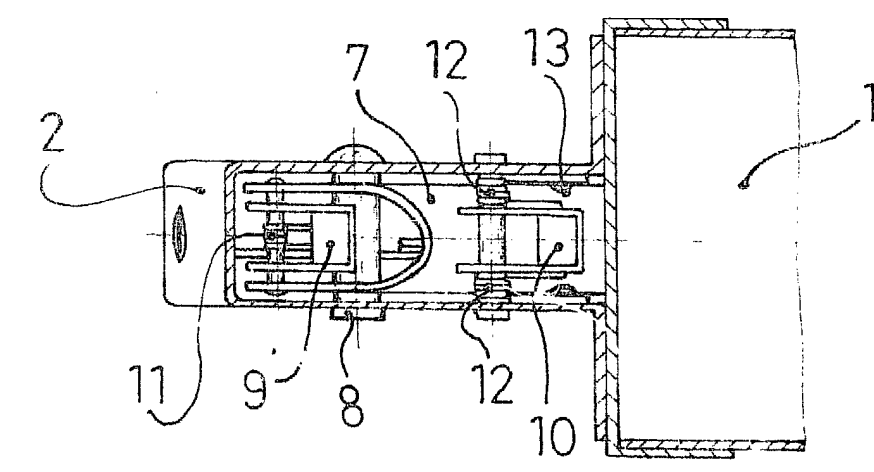
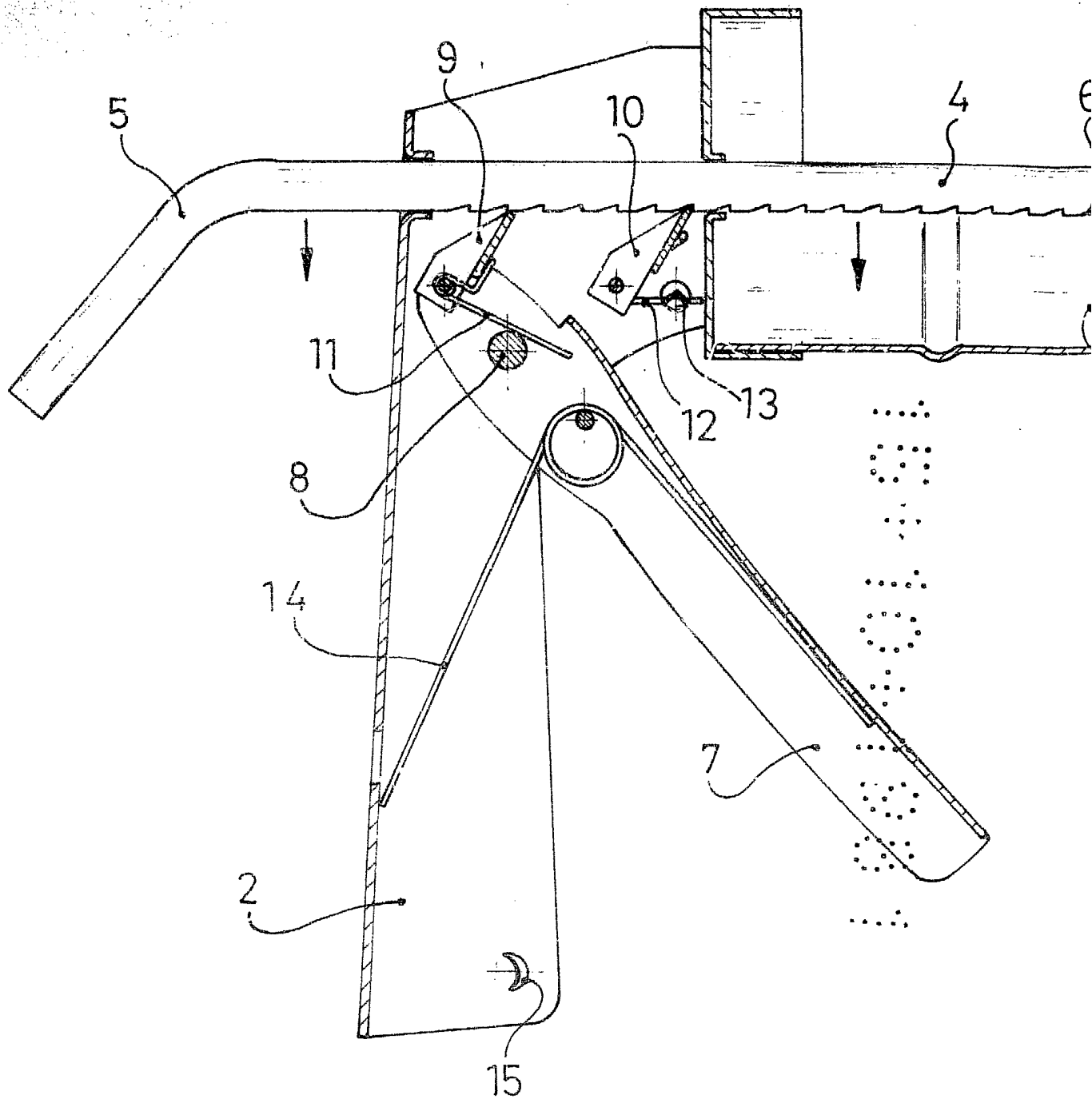


FIG. 2

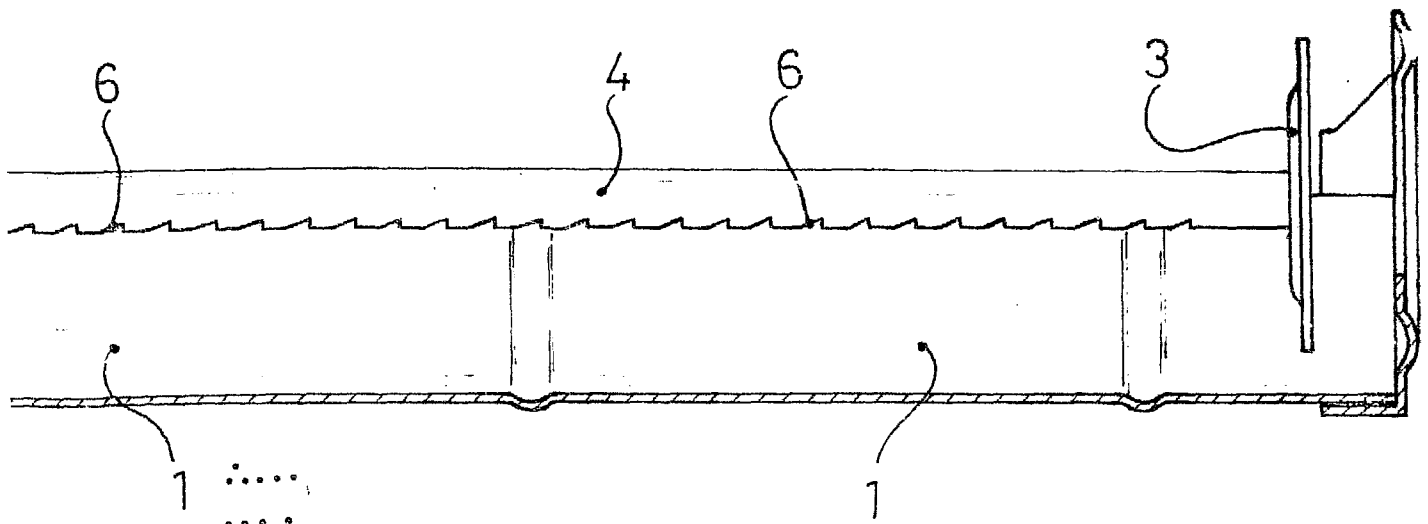


FIG. 1

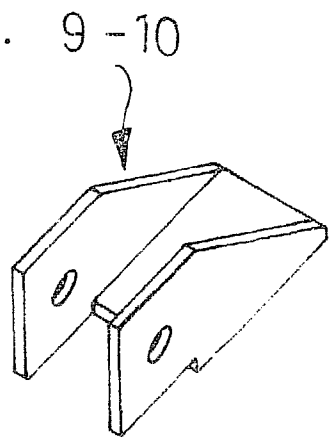
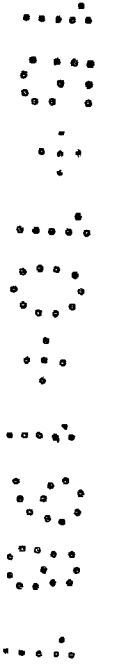
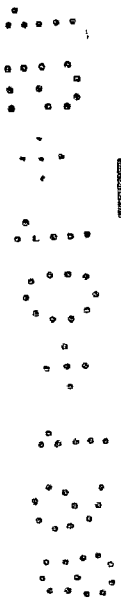


FIG. 3

3.2

Escala variable  
 Madrid  
 El Agente Oficial

1981  
 JUAN DEL VALLE SANGUAC