

189711

B05B



789711

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: TALLERES GOIZPER S.C.I., de
nacionalidad española

RESIDENCIA: B° Antigua.-ANZUOLA (Guipúzcoa)

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO PULVERIZADOR PERFECCIONADO"

Prioridad: Patente..... n.º del.....



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO PULVERIZADOR PERFECCIONADO".

5

10

El presente modelo hace referencia a un pulverizador de accionamiento manual muy simple, cómodo y de fácil incorporación al gollete de toda botella preferentemente por roscado. Por sus características ventajosas en este sentido está llamado a ser utilizado en todos los menesteres que tengan que ver con líquidos pulverizables, como colonias, desinfectantes, líquidos de sulfatar, lacas, etc.

15

Comporta una palanca de pulverización, o gatillo asible debajo del cañón pulverizante, conformado éste de un capuchón hermetizable al gollete, y, dentro del cual capuchón el brazo de resistencia de la palanca actúa bajo un empujador desplazable o achicador de una cámara de aspiración y/o expulsión, gobernada entre las correspondientes válvulas unidireccionales de la parte inferior de la cámara o inicio de la caña de aspiración y de la boquilla o final del conducto de pulverización.

20

25

Dicha cámara está constituida en parte por la propia cavidad del capuchón del lado del conducto de pulverización, y del lado de la caña de aspiración por el empujador o achicador, constituido por un cartucho que, conformado con dicha caña y en cuyo fondo se asienta una bola obturante, soporta encajado en él un capuchón elástico o émbolo de la cámara dotado de un resorte y de unos orificios de paso, el cual en la posición retraída de la palanca efec-

30

189711



1 túa el achicado de la cámara por el cañón pulverizante, mientras que liberada la palanca retorna a su posición inicial por el propio resorte, a la vez que la bola obturante deja paso a la aspiración de la cámara.

5 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.

10 La figura 1 muestra en vista de alzado la sección longitudinal de nuestro dispositivo pulverizador, observándose comprendida la cámara de aspiración y/o expulsión entre la palanca de pulverización inferior y el cañón pulverizante superior.

15 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Palanca de pulverización.
- 2.- Cañón pulverizante.
- 3.- Capuchón o carcasa.
- 20 4.- Gollete.
- 5.- Botellón.
- 6.- Articulación o fulcro.
- 7.- Brazo resistente.
- 8.- Cavidad.
- 25 9.- Cartucho soporte.
- 10.- Caña de aspiración.
- 11.- Embolo.
- 12.- Resorte recuperación.
- 13.- Orificios de paso.
- 30 14.- Cavidad del émbolo.



189711

1

15.- Parte variable de cámara.

5

16.- Bola de obturación de la válvula unidireccional de aspiración.

17.- Conducto de expulsión.

18.- Receptáculo anexo de la cámara.

19.- Boquilla.

10

20.- Válvula unidireccional de expulsión.

21.- Alargador de aspiración.

22.- Posición inoperante.

23.- Posición retraída o de accionamiento.

24.- Respiraderos.

15

Asiendo a la vez al gollete (4) de la botella (5) y a la palanca (1), y tirando de ésta como un gatillo hacia dicho gollete (4) se acciona la pulverización, es decir sale el líquido pulverizado por la boquilla (19) del cañón pulverizante (2).

20

En este accionamiento la palanca de pulverización (1) gira sobre su fulcro (6) efectuando al propio tiempo mediante su brazo resistente (7) la acción empujadora que provoca la pulverización. Dicho sea de paso que el fulcro (6) constituye la articulación de la palanca (1) respecto al cuerpo del cañón (2) o capuchón (3) enroscado sobre el gollete (4) de la botella (5).

25

30

Ahora bien, la antedicha acción empujadora del brazo resistente (7) obra dentro de la cavidad (8) del capuchón (3) debajo justamente de la pieza accionadora de la pulverización, o cartucho soporte (9) constituyente de la extremidad superior de la pipa o caña de aspira-

189711



1 ción (10).

Tal acción empujadora del brazo resistente (7) realiza la traslación antagónica del cartucho (9) dentro de la cavidad (8) del capuchón (3) que posibilitan los respiraderos (24) de la misma. Simultáneamente a esto, la bola (16) de la válvula unidireccional de aspiración encuentra su asiento en el fondo del cartucho (9) obturando el orificio de la caña (10) e imposibilitando la aspiración.

10 Pero lo que fundamentalmente realiza la acción empujadora del brazo resistente (7) de la palanca de pulverización (1) sobre el cartucho soporte (9), es que a través de éste acciona o desplaza al émbolo elástico (11) envainado en el mismo -ver figura 1-, comprimiendo al resorte antagonista (12), al propio tiempo que dicho émbolo (11) va produciendo el achicamiento de la cámara de aspiración y/o expulsión, propiamente comprendida entre la cavidad-receptáculo (15) del émbolo (11) y la cavidad-receptáculo variable (14) aislada de la cavidad (8) del capuchón (3), de la cual es su parte superior.

20 Dicho achicamiento es posible al poder provocarse la impulsión del líquido que llena la cámara (14, 15 y 18) a través del conducto de expulsión (17), obligando a abrirse a la correspondiente válvula unidireccional (20) por separación de su bola obturadora -veáse figura 1-; y saliendo así el líquido pulverizado por la boquilla (9) del cañón pulverizante (2).

25 Contrariamente soltando la palanca de pulverización (1), ésta es devuelta de su posición retraída o de accionamiento (23) a la posición inicial o inoperante (22) por la acción recuperadora del resorte (12), que actúa



189711

1 por medio del cartucho soporte (9) sobre el brazo de resistencia (7) de la palanca o gatillo (1).

5 A la vez la depresión que crea el retroceso del émbolo (11) en la cámara (14, 15) cierra la válvula unidireccional (20) de la boquilla (19) y separa a la bola de obturación (16), de la otra válvula unidireccional, de su asiento permitiendo ésta aspiración del líquido de la botella (5) a través de la caña y del alargador de aspiración (10, 21), que pasa a llenar la cámara (14, 15) a través del receptáculo (18) anexo a éste y de los orificios de paso (13) del fondo del émbolo (11).

10 Repetidas veces el accionamiento y liberación de la palanca de pulverización (1) descargan y cargan la cámara (14, 15) cuanto se requiera para la pulverización.

15 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.

20 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.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO



1 PULVERIZADOR PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las si-
guientes:

REIVINDICACIONES

5 1.- Dispositivo pulverizador per-
feccionado,, caracterizado porque el elemento accionador de
la pulverización está constituido por una palanca de accio-
namiento manual, dispuesta a modo de gatillo bajo el propio
conducto o cañón pulverizante, el cual está conformado de un
10 capuchón hermetizado al gollete de la botella, y respecto al
cual capuchón va articulada la palanca de pulverización, de
forma que su brazo de resistencia va encajado en dicho capu-
chón y dispuesto bajo un cuerpo empujador desplazable o achi-
cador de una cámara de aspiración y/o expulsión, conveniente-
mente comprendida entre las correspondientes válvulas unidi-
15 reccionales de bola, ubicadas en la parte inferior de la
cámara o inicio de la caña de aspiración y en la boquilla del
cañón o final del conducto de pulverización.

20 2.- Dispositivo pulverizador per-
feccionado, en todo de acuerdo con la anterior reivindica-
ción, caracterizado porque parte de la cámara de aspiración
y/o expulsión queda constituida del lado del conducto de pul-
verización por la propia cavidad del capuchón del gollete,
mientras que del lado de la caña de aspiración queda comple-
25 tada por el cuerpo desplazable o achicador de la propia cá-
mara, el cual está constituido por un cartucho soporte que,
integrado a la parte superior de la caña donde se asienta
una bola de obturación, comporta envainado un segundo cartu-
cho o émbolo con un resorte recuperador y unos orificios
30 de paso, el cual émbolo en la posición retraída de la palan-
ca o gatillo realiza el achicado de la cámara a través del



189711

1

conducto de pulverización, mientras que liberada la palanca retorna a su posición inicial por la acción del propio resorte, a la vez que en esta posición la bola obturadora deja paso a la aspiración de la cámara.

5

3.- "DISPOSITIVO PULVERIZADOR PERFECCIONADO".

10

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid,

15 MAR. 1973

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZÓN
P.P.

15

20

25

30

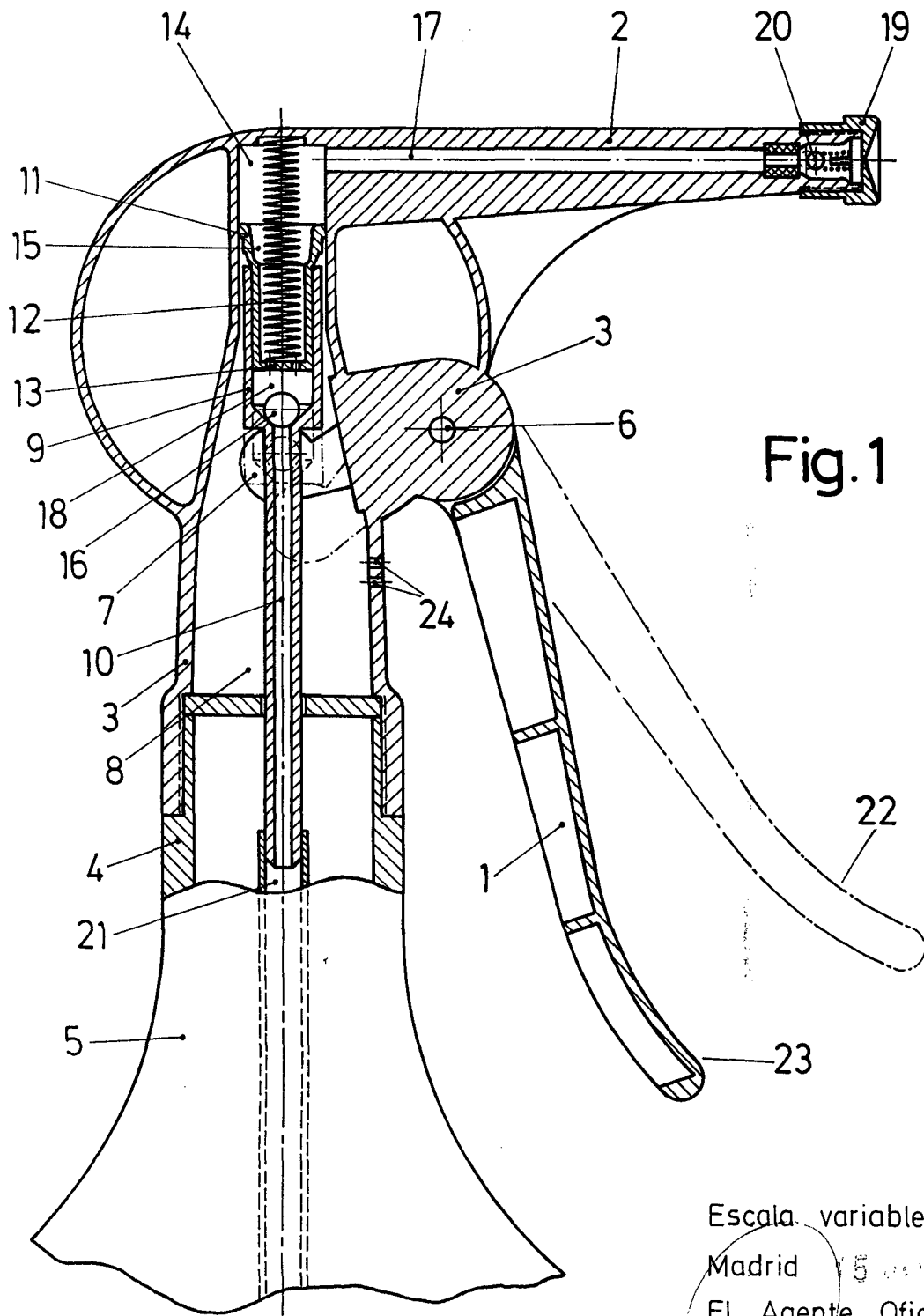


Fig. 1

Escala variable
Madrid 15 Oct 1973
El Agente Oficial
MIGUEL FERRANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

