

Jb.- 25.443

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10 ES	11 241551	12 Y
21	FECHA DE PRESENTACION	
22	21-2-79	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

20 PRIORIDADES:	21 NUMERO	22 FECHA	23 PAIS
CADUCADO			

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
Dpto. INFORMACION TECNOLÓGICA
Panamá, 1 - Madrid 28071
Tel. (91) 459 28 00

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05B

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BOMBA PULVERIZADORA DE ACCIONAMIENTO MANUAL"

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

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Potosí nº 23 BARCELONA-30

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
E. GONZALEZ VACAS

El modelo se relaciona en general con la fabricación de bombas pulverizadoras que se accionan manualmente y se destinan para proyectar productos de perfumería, medicinales y otros; más concretamente la invención presenta como nuevo resultado industrial una bomba pulverizadora que ha sido perfeccionada en sus características de diseño, de organización y de montaje, que presenta la importante ventaja de que la bomba pulverizadora se monta directamente en el interior del depósito general que contiene el producto que se ha de proyectar en cuyo depósito queda perfectamente retenida por sencillo encaje.

Mediante esta original disposición se suprimen piezas y ajustes de precisión simplificando la construcción y el montaje del dispositivo con el consiguiente beneficio económico.

El dispositivo pulverizador que se propone está organizado en el interior de un depósito general que contiene el producto, que se ha de pulverizar, en estado líquido. Este depósito presenta la particularidad de que tiene su extremo inferior abierto y por él se introduce la coquilla ó cuerpo en el que se organiza la bomba. El cuerpo del depósito cuenta interiormente con medios adecuados de encaje para recibir y retener una pieza que interviene en función de tapón con el que se obtura el extremo abierto del depósito.

La característica más destacada del modelo se debe a que el depósito que ha de contener el producto sustituye en la bomba al cuerpo complementario que normalmente se utiliza para establecer el ensamblaje y re-

tener la bomba sobre la embocadura del depósito. Ello -
permite establecer un sistema prácticamente hermético,
que se monta en origen por su parte inferior que se re-
llena por el tapón que obtura el extremo inferior abier
to del depósito.

5.-

El extremo superior del depósito que normal-
mente forma la embocadura, según los depósitos tradicio
nales, en la realización propuesta por el invento este
extremo aparece cerrado y únicamente cuenta con un cala
do central para el paso del vástago del émbolo de bom-
beo.

10.-

Por el interior del depósito propuesto y en -
la proximidad de su extremo superior cerrado se ha pro-
ducido un resalte anular de perfil adecuado - por ejem-
plo formando diente de sierra -. Entre este nervio y el
tabique que cierra el extremo superior del depósito se
aloja y retiene eficazmente el borde de la coquilla en
cuyo interior se organiza la bomba.

15.-

El presente invento en realidad consiste en un
nuevo sistema de sujeción entre el depósito y la coqui-
lla.

20.-

Otros detalles que se relacionan con los bene-
ficios y con la economía del presente modelo se irán po-
niendo de manifiesto más adelante.

25.-

Una idea más completa de la bomba perfecciona
da objeto del presente modelo de utilidad, la proporcio
na la descripción siguiente al ser considerada junto --
con la lámina de dibujos que se acompaña, en los que, -
de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía
de ejemplo no limitativo, se representan los detalles -

30.-

y los conjuntos preferidos por el invento referidos a un caso posible de realización práctica.

En el dibujo:

5.- La figura 1ª muestra en elevación, con sección por un plano vertical, un depósito que de acuerdo con el invento tiene montada directamente una bomba de pulverización, con lo que consigue un estimable ahorro de piezas y en ajustes de precisión con la consiguiente economía.

10.- La figura 2ª es una vista fragmentaria mostrando la parte superior del depósito en sección por un plano vertical.

15.- En esta figura se representa un caso de posible realización del depósito que recibe directamente y retiene la bomba, se aprecia que en este caso particular de realización, el paso del vástago del émbolo aparece circundado por un cuello que interviene en función de guía para los desplazamientos del citado vástago.

20.- Comentando ahora este dibujo, se hace la aclaración de que, mediante el nº 1 se indica el cuerpo general del depósito construido, ventajosamente, a partir de materiales plásticos, formando un cuerpo tubular, cuyo extremo superior se encuentra cerrado por un tabiquillo horizontal -6- y únicamente posee un paso central

25.- -2- para el deslizamiento, rectilíneo alternativo, del vástago -3- del émbolo.

30.- El comentado depósito, por su interior, y a continuación del tabiquillo -6-, que cierra su extremo superior, cuenta con un cajeadado periférico -4- cuyo borde de inferior forma saliente a modo de diente de sierra -

-5-, cuyo cajado se destina para recibir directamente y retener la bomba pulverizadora.

5.- En coincidencia con esta disposición, el cuerpo de la bomba ó coquilla cuenta en su extremo superior con un ensanchamiento periférico -7- que se aloja ajustadamente en el cajado coincidente -4- en el que queda retenido por el borde en forma de diente de sierra -5-.

10.- Conforme queda indicado, el vástago -3- del émbolo atraviesa el tabiquillo -6- por el paso central -2- de la embocadura del depósito -1- y sobresale al exterior en una porción adecuada para recibir por sencillo ajuste, por ejemplo el pulsador -8- a modo de casquete aplanado ó bien otra disposición adecuada para actuar el émbolo de la bomba.

15.- Conforme queda indicado, el extremo inferior del depósito -1- es abierto para permitir la introducción y acoplamiento de la bomba en el interior del cajado -4- formado en la parte superior del depósito y también para llenar el depósito con el producto líquido que se ha de proyectar en estado de fina división:

20.- Dicho extremo inferior abierto del depósito -1- se cierra herméticamente por medio de un tapón que posee una cabeza -9-, un sector central -10- y un sector extremo con menor diámetro -11-. Estos sectores se adaptan ajustadamente a las paredes internas del depósito que a este efecto presenta rebajes coincidentes.

25.- Esencialmente éstas son las características más destacadas del objeto que constituye el presente modelo de utilidad, el cual no queda rigurosamente li-

30.-

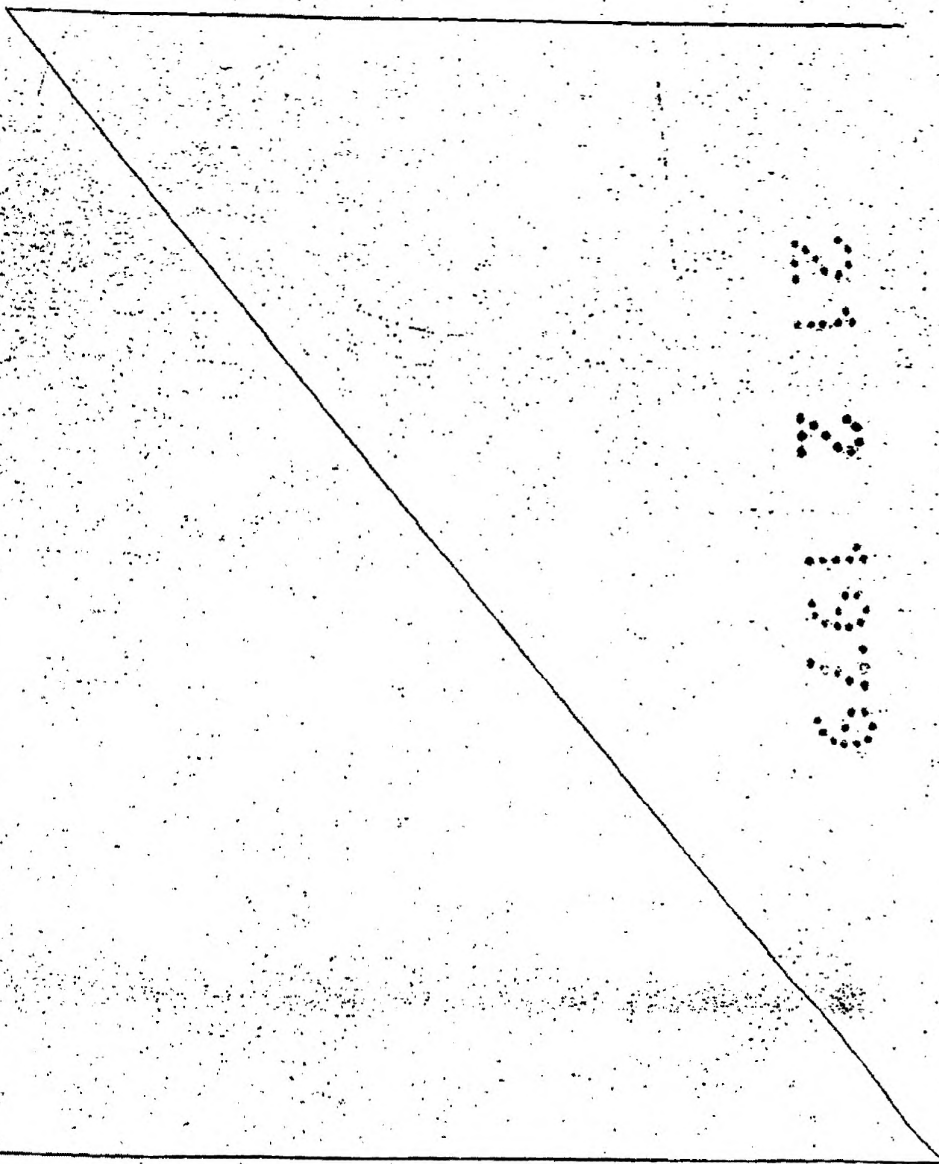
mitado a los detalles exactos de esta exposición, por cuanto que al ser llevado el modelo a la práctica, cabe introducir en él todas aquellas modificaciones de detalle que resulten aconsejables, siempre y cuando --

5.- que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

10.-



REIVINDICACIONES

5.- 1ª.- Bomba pulverizadora de accionamiento manual, que está organizada en un depósito (1) que contiene el producto, cuyo depósito está formado por un cuerpo hueco moldeado con su extremo inferior abierto y cerrado el superior por un tabiquillo (6) en el que existe un paso central (2) por el que sobresale al exterior del vástago (3) del émbolo, estando rematado por un casquete de accionamiento (8), cuyo paso sirve de guía a dicho vástago en sus desplazamientos rectilíneos alternativos.

10.- 2ª.- Bomba pulverizadora de accionamiento manual, según nota 1ª, que se caracteriza porque el depósito (1) por el interior y junto a su extremo superior posee un cajeadado periférico (4) inferiormente delimitado por un nervio o borde a modo de diente de sierra (5), en cuyo cajeadado se aloja directamente y es retenido el cuerpo de la bomba por el ensanche periférico superior (7) de su coquilla.

15.- 3ª.- Bomba pulverizadora de accionamiento manual, según nota 2ª, que se caracteriza porque el cuerpo de la bomba para su instalación se introduce directamente por el extremo inferior abierto del depósito (1) el cual es hermético cerrado por medio de un tapón provisto de escalonamientos sucesivos (10 y 11) que se encajan en escalonamientos coincidentes producidos en la pared interna del depósito.

20.- 4ª.- Bomba pulverizadora de accionamiento manual, según notas precedentes, que se caracteriza porque el depósito (1) que ha de contener el producto, recibe

25.-

30.-

directamente (es decir, sin piezas intermedias o complementarias) y retiene en su interior la bomba que impulsa el producto, manteniéndola permanentemente estabilizada y en condiciones de ser actuada.

5.-

5ª.- Bomba pulverizadora de accionamiento manual, según notas precedentes, que se caracteriza porque el depósito del producto recibe directamente la bomba, sustituyendo en ésta las piezas complementarias de ensamblaje, estableciendo así un sistema de acoplamiento prácticamente hermético y montado en origen por el extremo inferior del depósito, el cual es llenado por el tapón alojado en su extremo inferior.

10.-

6ª.- BOMBA PULVERIZADORA DE ACCIONAMIENTO MANUAL.

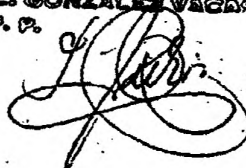
15.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 21 de Febrero de 1.979

J. GONZALEZ VAGAS

a. p.



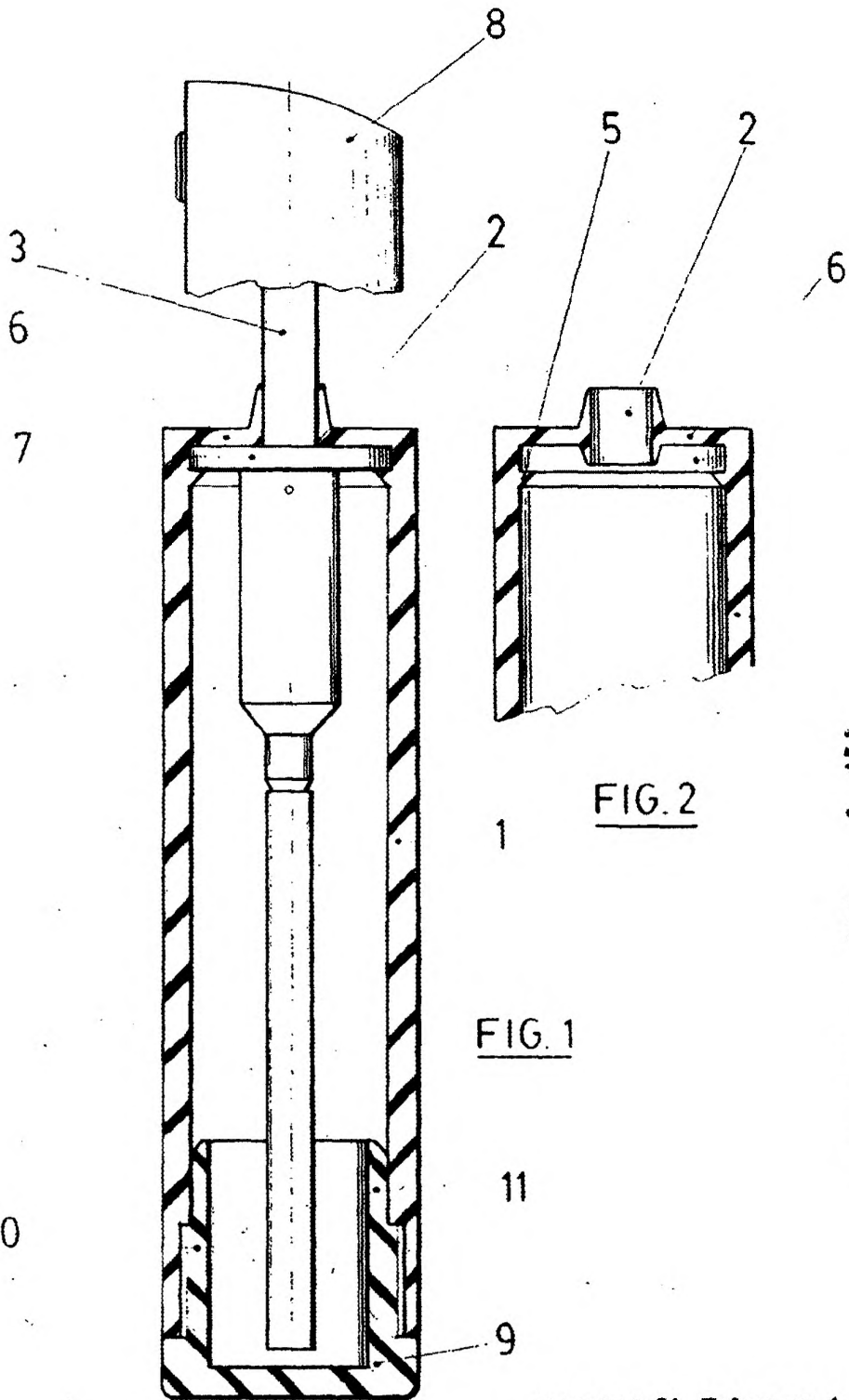


FIG. 2

FIG. 1

MADRID 21 Febrero 1.979

E. GONZALEZ VAGAN
P. P.

Escala variable