

JE.

81085



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

SOLANS, S. A., de nacionalidad española, domiciliada
en C. Carreras Candi, 76 - BARCELONA,

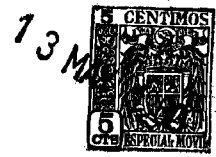
por:

"Bomba para aparatos pulverizadores y espolvoreadores"

Descripción.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una bomba para aparatos pulverizadores y espolvoreadores cuya novedad la determina la particular estructura y disposición del pistón o émbolo de la misma.

81085



Efectivamente, teniendo en cuenta que en todas las bombas similares actuales su émbolo consiste invariablemente en una cazoleta de cuero moldeado, goma o materiales similares, que se halla sujeta contra un talón anular de su vástago mediante la interposición de dos o más arandelas o discos de metal y fijada por remachado o pasadores debidamente dispuestos, se comprenderá que tal disposición se presta fácilmente a adquirir huelgos inconvenientes que entorpecen prematuramente el buen funcionamiento de la bomba y que luego motivan invariablemente el desprendimiento del mismo émbolo con el consiguiente deterioro del conjunto del aparato a que dicha bomba se halle unida.

Por el contrario, en la bomba que motiva el presente registro, dicho émbolo consiste en una pieza única que se solidariza eficazmente al extremo del vástago correspondiente, afianzándose en él para constituir una unión inseparable, en tanto que el propio émbolo o pistón, está constituido por una pieza moldeada de un material de cierta elasticidad, por ejemplo un material plástico, que forma el disco del pistón, un pequeño cubo en el que se introduce el extremo del vástago, y un reborde anular cuya superficie periférica, inicialmente troncocónica, se adapta a la pared cilíndrica interna del cuerpo de la bomba, estableciéndose en el propio émbolo unas nervaduras radiales que aseguran la conveniente rigidez del disco principal a la par que le transmiten una resistencia adecuada a los esfuerzos opuestos de flexión a que queda sometido en virtud de los movimientos alternativos del referido vástago, haciendo por tanto innecesario el empleo



de las arandelas o discos metálicos y de los medios de fijación iniciales con la consiguiente simplificación en la construcción y en el montaje.

5 Para que quede perfectamente determinado en qué consiste el objeto de este modelo de utilidad y como queda constituida la nueva bomba para aparatos pulverizadores y espolvoreadores, se representa en una hoja de dibujos adjunta, facilitada a título de ejemplo no limitativo, una forma preferida de realización.

10 En los dibujos:

La figura 1 muestra una vista en planta de la bomba del enunciado aplicada a un aparato pulverizador de productos insecticidas y similares.

15 La figura 2 es una vista en alzado del mismo aparato, representado según una proyección ortogonal normal de la figura 1.

La figura 3 es una sección del alzado del émbolo que figura acoplado al vástago de movimiento alternativo de la bomba.

20 La figura 4 es una vista en planta del mismo émbolo.

25 La bomba representada en el plano presenta un cilindro tubular -1- por cuyo interior puede desplazarse, en uno y otro sentido, según carreras de longitud conveniente, un pistón -2- que se halla unido solidariamente a uno de los extremos de un vástago -3-.

30 Este pistón está constituido por una pieza moldeada de material de cierta elasticidad, preferiblemente resino-plástico, en el que se distingue un disco -4- de cuyo borde periférico sobresale un reborde ligeramente

81035



tronconónico -5- que puede adaptarse a la pared cilíndrica interna del cuerpo -1- de la bomba.

5 El mismo disco -4- se halla reforzado, en su lado opuesto al del reborde anular -5-, por varios nervios radiales -6- que transmiten a dicho disco -4- una rigidez conveniente, a la par que lo refuerzan considerablemente en su unión con un cubo axial -7- al que se empotra el extremo correspondiente del vástago -3-, por la propia reacción elástica del mismo cubo -7-, asegurándose
10 dose preferiblemente su fijación al vástago por medio de unas entallas practicadas transversalmente en el mismo, o comunicando por otros medios a su superficie una rugosidad conveniente para impedir el deslizamiento del cubo -7- del pistón sobre dicho vástago -3-. La citada
15 elasticidad es una de las características más acusadas del referido pistón -2-, y a través de la que se consigue asimismo un perfecto ajuste del reborde anular -5- contra la pared cilíndrica interna -8- de la bomba -1-.

20 Este émbolo -2- se aplica indistintamente a aparatos pulverizadores, espolvoreadores y similares, combinado con la bomba propiamente dicha -1- en la que un vástago -3- es accionado manualmente, a través de una empuñadura adecuada -9-, para que las carreras útiles del pistón -2- determinen un efecto de succión y proyección en el extremo de una conducción -10-, por la que se
25 expulsa y pulveriza el producto contenido en un depósito -11- que se halla unido a la bomba -1-.

30 La idónea estructura del émbolo indicado, así como su material constitutivo, determinan una mayor duración y eficacia de la bomba a que figure acoplado, no

73/111



ya tan solo por su solidez y por la firme fijación del mismo al vástago correspondiente, sinó también por el hecho de que resulta inatacable por la acidez de las grasas que en la actualidad son causa del prematuro re-

5 blandecimiento y ruina de los émbolos aplicados en los mismos aparatos.

Como es lógico, en la realización práctica del objeto de este modelo de utilidad, podrá ser variable todo cuanto revista carácter accesorio o circunstancial con relación a lo que constituye la esencialidad de la

10 invención.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

15

- 1) Bomba para aparatos pulverizadores y espolvoreadores que se caracteriza esencialmente por comprender un émbolo moldeado de un material dotado de cierta elasticidad, y que consiste en un disco que presenta en uno de sus lados un reborde periférico inicialmente troncocónico, el cual, en virtud de la elasticidad indicada, queda aplicado uniformemente en contacto con la pared cilíndrica interna del cuerpo de bomba correspondiente, distinguiéndose en el mismo disco, en su lado opuesto al rebordeado anular indicado, unos nervios de refuerzo que lo unen a un cubo axil que sobresale por ambos lados del disco y en el que figura empotrado el extremo correspondiente del vástago a través del cual se acciona el émbolo, realizándose el empotramiento aludido por la propia
- 20
- 25
- 30 reacción elástica del cubo del émbolo.



2) Bomba para aparatos pulverizadores y es-
polvoreadores.

Esta memoria consta de seis páginas escritas
por una sola cara.

BARCELONA, 13 de Mayo de 1960.

P. A.

[Handwritten signature]

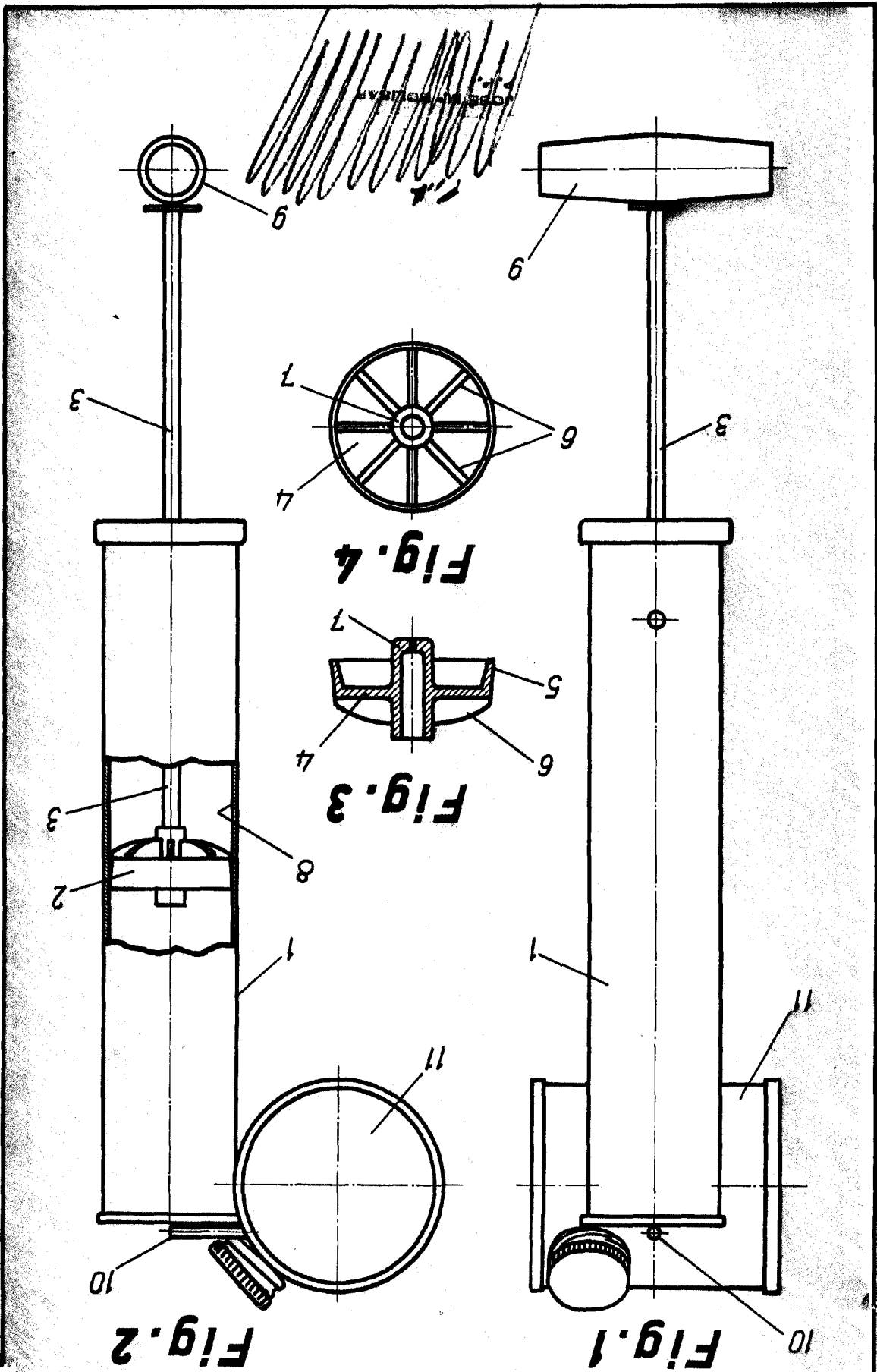


Fig. 2

Fig. 1

Fig. 4

Fig. 3



Hoja única

81083

SOLANS, S.A.