



Carpeta núm. 4,314.

Expediente núm.

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la Sociedad Regular Colectiva

"J. y L. Cervelló", sociedad española, domiciliada
5 en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat nº.14-16,

por:

"Bomba mejorada para pulverizador"

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El objeto del presente modelo de utilidad
lo constituye una bomba mejorada a fijar, por enchufe,
sobre la montura de un pulverizador, que ofrece la par-
ticularidad de ser en extremo sencilla y el poderse des-
montar sin necesidad de herramienta alguna, para proce-
15 der a su limpieza. Se caracteriza, por la construcción
especial del émbolo que lo componen una campana que, en
su interior, lleva enchufado un manguito que, por uno de
sus extremos, se aplica contra la boca de la campana,
quedando aprisionada entre los bordes de la campana y
20 del manguito que sobresale de ella, una arandela de ma-
terial elástico, montada sobre el manguito, que consti-
tuye el émbolo propiamente dicho; el conjunto descrito
puede desplazarse axialmente en el interior de un segun-



do manguito, que constituye el cilindro de la bomba, que
 25 por enchufe se fija al cuerpo del pulverizador, cual cuer-
 po constituye el fondo del cilindro de la bomba; entre el
 fondo de la campana y el fondo de la montura, queda dis-
 puesto un resorte que asegura el retroceso del émbolo en
 momento oportuno.

30 Para poder describir con todo detalle posi-
 ble la bomba mejorada para pulverizador, que se reivindi-
 ca como objeto de este modelo de utilidad, en la figura
 de la hoja de dibujos adjunta se representa, esquemática-
 mente y a título de ejemplo no limitativo, una forma de
 35 realización práctica de la misma. En el dibujo, la bomba
 mejorada aparece en corte vertical axial, aplicada sobre
 la montura de un aparato pulverizador.

Tal como muestra la figura, la bomba mejo-
 rada que se reivindica está constituida por un émbolo for-
 40 mado por una campana -1- que, en su interior, lleva enchu-
 fado un manguito -2- que, por uno de sus extremos, queda
 doblado sobre la boca de la citada campana; entre el bor-
 de o boca de la campana -1- y extremidad doblada del man-
 guito -2-, queda aprisionada una arandela -3- de material
 45 elástico montada sobre la extremidad doblada del manguito
 -2-; dicha arandela, por ser su diámetro ligeramente su-
 perior al de la campana -1-, constituye el émbolo o pis-
 tón propiamente dicho de la bomba.

El émbolo formado por la campana -1-, man-
 50 guito -2- y arandela -3-, puede desplazarse axialmente en
 el interior de un segundo manguito -4- que, por enchufe,
 queda fijado al cuerpo -5- del pulverizador; dicho mangui-
 to -4- constituye el cilindro de la bomba y sobre su su-
 perficie cilíndrica interior se ajusta la arandela elás-



55 tica -3- que constituye el pistón propiamente dicho; el fondo del cilindro -4- de la bomba lo constituye el cuerpo -5- del pulverizador.

El fondo del cilindro de la bomba, constituido por el cuerpo -5- del pulverizador, presenta en su parte central un conducto -6- para el paso de la corriente de aire creada por la bomba y, a su alrededor, un saliente cilíndrico -7-.

En el fondo de la campana -1- y en su cara interna, existe otro saliente cilíndrico -8- y coaxialmente con él, un agujero -10- en el fondo de la campana que establece comunicación constante entre el exterior y el interior de dicha campana -1-.

Un resorte en hélice -9- toma apoyo por sus extremos sobre los fondos del cuerpo -5- y de la campana -1-, sirviéndole de guía sus respectivos salientes circulares -7- y -8-.

El funcionamiento de la bomba mejorada descrita, es como sigue:

Al actuar con el dedo sobre la campana -1-, obstruyendo al agujero -10-, el émbolo constituido por campana -1-, manguito -2- y arandela -3-, se desplazará axialmente en el interior del manguito -4-, hacia el fondo del cuerpo -5-, comprimiendo al resorte -9-; el aire comprimido del interior de la bomba creará una corriente que pasará a través del conducto -6-. Tan pronto como se deje de actuar con el dedo sobre la campana -1-, el resorte -9- devolverá al émbolo a su posición primitiva, teniendo lugar la recuperación de aire en el interior de la bomba a través del agujero -10-.

85 Después de lo manifestado se comprende que



serán susceptibles de variación aquellos detalles de construcción de la bomba mejorada para pulverizador que acaba de concretarse, que no influyan en su esencialidad, en su consecuencia podrá obtenerse en cualquier tamaño y con el material o materiales que se tengan por convenientes, estando asegurado el que la campana que forma parte del émbolo no pueda salirse del manguito que se ajusta por enchufe en el cuerpo del pulverizador, al desplazarse axialmente en un sentido, por haberse previsto en la parte externa de la boca de la citada campana un saliente que constituye tope con la extremidad doblada del citado manguito.

N O T A

Se reivindica como objeto de este MODELO DE UTILIDAD, por espacio de los veinte años fijados por la ley, la exclusiva de construcción y venta en España de:

1. Una bomba mejorada para pulverizador, que esencialmente se caracteriza por estar constituido su émbolo por una campana que, en su interior, lleva enchufado un manguito que, por uno de sus extremos, queda doblado sobre la boca de la campana, quedando aprisionada entre dicha boca y la parte doblada del manguito, una arandela de material elástico montada sobre la extremidad doblada del manguito, cual arandela constituye el pistón propiamente dicho de la bomba por ser su diámetro ligeramente superior al de la campana, desplazándose el conjunto descrito en el interior de un segundo manguito que constituye el cilindro de la bomba y que, por enchufe, queda fijado al cuerpo del pulverizador, cual cuerpo constituye el



115 fondo del cilindro de la bomba.

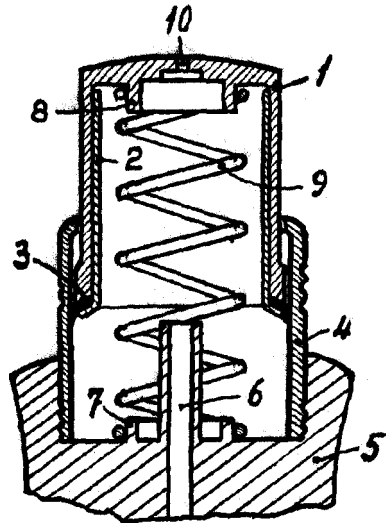
2. La bomba mejorada para pulverizador, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en que el cuerpo del pulverizador que constituye el fondo del cilindro de la bomba, así como el fondo de la campana, 120 en su cara interna, presentan un saliente cilíndrico que sirven de guía a un resorte en hélice que, por sus extremos, toma apoyo sobre los citados fondos.

3. La bomba mejorada para pulverizador, objeto de las reivindicaciones 1 y 2, que esencialmente se caracteriza en que coaxialmente con los citados salientes cilíndricos de los fondos del cuerpo del pulverizador y de la campana, se han previsto unos conductos que, respectivamente, sirven para el paso de la corriente de aire creada por la bomba y para la entrada de aire exterior al interior del cilindro de la bomba. 130

4. Una "Bomba mejorada para pulverizador".

Barcelona, 17 de mayo de 1956.
p.a.

.18



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 17 mayo 1956.

P.S.