



28 JUL

Carpeta núm. 3,352.

Expediente núm.

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

"J. y L. Cervelló", domiciliada en Barcelona,

5 calle Aribau nº.170,

por:

"Aparato pulverizador perfeccionado"

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El objeto del presente modelo de utilidad lo constituye un aparato pulverizador para toda clase de líquidos, que se encuentra dispuesto para poder funcionar por la deformación del frasco o recipiente que contiene el líquido a pulverizar, en cual frasco el aparato pulverizador consti-
15 tuye, por decirlo así, su tapón.

Para poder describir con todo detalle posible el aparato pulverizador perfeccionado que se reivindica, en la figura de la hoja de dibujos adjunta se muestra, a título de ejemplo, una forma de ejecución práctica del mismo.

20 El dicha figura el aparato pulverizador aparece en corte vertical axial.

Tal como muestra la figura, el aparato pulverizador está constituido por un cuerpo -1- que, en su interior y en sentido axial, presenta una conducción -2"-2'-; la -



28 JUL

25 parte anterior -2"- de la citada conducción," que constitu-
ye la boquilla propiamente dicha, es una conducción casi ca-
pilar; la parte posterior -2'- de la repetida conducción," es
de mayor diámetro que la parte intermedia -2'-, encontrándo-
se fileteada interiormente. Una aguja o varilla -3-3'-3"-
30 puede desplazarse axialmente," en uno y otro sentido, en el
interior de la conducción del cuerpo -1-; la parte -3- o ex-
tremidad anterior, se desliza en el interior de la conduc-
ción -2-2'-, pasando a través de un prensa-estopa -4- dis-
puesto en el escalonado que forman las dos partes -2- y -2'-
35 de la repetida conducción; la parte -3'- fileteada exterior-
mente, es la que dá lugar al desplazamiento axial del con-
junto -3-3'-3"- al atornillarse o al desatornillarse en la
parte resaca de la conducción -2'-, al actuar sobre su be-
tón o extremidad posterior -3"-.

40 El diámetro de la parte -3- de la indicada a-
guja o varilla, es menor que el diámetro interior de la con-
ducción -2-, de modo que entre ambos se forme una cámara de
aire. Dicha cámara, mediante una conducción -5- prevista en
un saliente del cuerpo -1- del aparato pulverizador, esta-
45 blece comunicación constante con el seno del líquido a pul-
verizar; un agujero -6- previsto en el cuerpo -1-, pone en
comunicación la repetida cámara -2- con el aire que se en-
cuentra encerrado en el frasco o recipiente que contiene el
líquido a pulverizar, ya que dicho cuerpo -1-, mediante una
50 campana no representada, queda fijado al frasco o recipien-
te al igual que un tapón.

El funcionamiento del aparato pulverizador
perfeccionado que acaba de describirse, es como sigue:

Si la extremidad anterior -3- de la aguja o



55 varilla no obstruye la conducción capilar -2"- (posición
mostrada en la figura); al ser deformado el frasco o reci-
piente con el líquido a pulverizar, el citado líquido se
remontará por la conducción -5- hasta alcanzar la cámara
-2-, al mismo tiempo que el aire encerrado en el frasco o
60 recipiente que se encuentra sobre la superficie del líqui-
do, pasando a través del agujero -6-, alcanza también la
citada cámara -2-; de dicha cámara el aire y el líquido sa-
len al exterior completamente pulverizados. a través del
conducto capilar -2"- . Al dejar en libertad al frasco-reci-
65 piente, es decir, al recuperar su forma normal, el aire ex-
terior penetrará al interior del frasco a través de los pa-
ses -2"-2-6-. Para evitar el derrame del líquido al ser -
transportado el aparato pulverizador, es posible atornillar
la aguja -3-3'-3"- en la parte fileteada de la conducción
70 -2"- del cuerpo -1- hasta que la extremidad anterior de la
citada aguja obstruya a la conducción capilar -2"-; en es-
ta forma se ha conseguido el cierre, ya que el líquido que
eventualmente pueda alcanzar la cámara -2-, no podrá salir
de ella, por la parte anterior -2"- por impedirlo la
75 aguja -3- y, por la parte posterior, por impedirlo el prep-
sa-estopa -4-.

Después de lo manifestado se comprende que
serán susceptibles de variación aquellos detalles de reali-
zación del aparato descrito que no influyan en su esencia-
80 lidad, en su consecuencia el aparato descrito podrá cons-
truirse en cualquier tamaño y con el material o materiales
que se tengan por convenientes, siendo susceptible de apli-
carse o fijarse en cualquier clase de frasco o recipiente,
si bien debe hacerse observar que, en caso de aplicarse a



85 un recipiente indeformable, deberá preverse una conducción
 en el cuerpo -1- del aparato que desemboque en el interior
 del frasco y que, por dicha conducción, llegue al interior
 del repetido frasco o recipiente la corriente de aire neces-
 saria para la pulverización creada por la pera elástica, -
 90 bomba u otro dispositivo apropiado; igualmente, con miras
 a simplificar el aparato pulverizador, la aguja -3-3°-3°-
 puede quedar fijada en el interior de la conducción -2-2°-
 del cuerpo -1-, es decir, sin que pueda desplazarse axial-
 mente, en cual caso no será posible conseguir el cierre del
 95 aparato pulverizador.

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:

100 1. Un aparato pulverizador perfeccionado, que
 esencialmente se caracteriza por haberse previsto en el cuer-
 po del aparato pulverizador una conducción axial que cons-
 tituye una cámara alrededor de una aguja o varilla dispues-
 ta axialmente en la citada conducción y en que, la citada
 105 conducción o cámara, al disponerse el aparato pulverizador
 como tapón del recipiente o frasco que contiene el líquido
 a pulverizar, queda en comunicación constante con el seno
 del líquido a pulverizar y con el aire encerrado en el indi-
 cado frasco o recipiente.

110 2. El aparato pulverizador perfeccionado, ob-
 jeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracte-
 riza en que la conducción axial (2°-2-2°) prevista en el -

28 Jul 5



cuerpo (1) del aparato pulverizador, presenta una parte fi-
 letada (2') en la cual puede atornillarse la aguja o vari-
 115 lla (3-3'-3'') para desplazarla axialmente, aguja que pasa
 a través de uná prensa-estopa (4) dispuesto en un resalto
 de la conducción axial y, en que, la cámara (2) creada al-
 rededor de la extremidad anterior (3) de la aguja o vari-
 lla, establece comunicación mediante un conducto (5) del in-
 120 dicado cuerpo (1) con el seno del líquido a pulverizar, a
 través del tubo de aspiración, y con el interior del reci-
 piente o frasco a través de un agujero (6) previsto en el
 repetido cuerpo (1).

3. El aparato pulverizador perfeccionado, obje-
 125 to de las reivindicaciones 1 y 2, que esencialmente se ca-
 racteriza por haberse previsto una conducción en el cuerpo
 del aparato pulverizador que desemboca en el interior del
 frasco o recipiente y que, por dicha conducción, llega al
 interior del frasco o recipiente la corriente de aire he-
 130 cesaria para la pulverización, creada por una pata elástica,
 bomba u otro dispositivo apropiado, para el caso de que el
 frasco o recipiente sea indeformable.

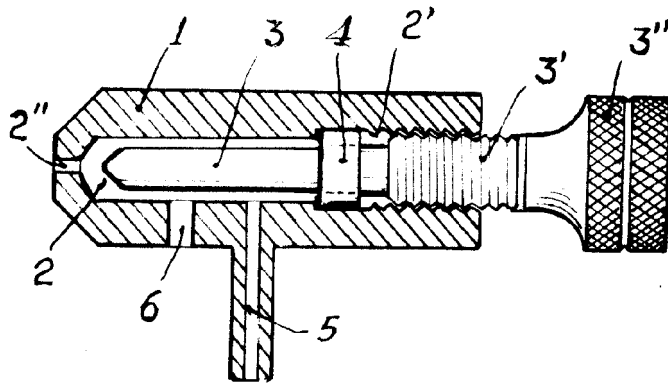
4. Un "Aparato pulverizador perfeccionado".

Barcelona, 28 de julio de 1951.

P.P.

1355

28 JUL



Barcelona, 28 Julio 1951
p.a.
J. Cervelló

Escala variable