



95743

P A T E N T E   D E   M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Hans Franz LATOCHA  
Kl a t z i w a , de nacionalidad alemana, domiciliado  
en Barcelona, Avenida República Argentina, número 193 ,  
p o r :

"UN PULVERIZADOR".

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1           El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un  
nuevo tipo de pulverizador, de construcción y manejo su-  
mamente sencillos, que puede ser aplicado a los mas di-  
5           versos tipos de frascos y botellas, prestándose a una  
verdadera infinidad de aplicaciones, tanto en el campo  
doméstico como en el industrial.

          La estructura, forma de funcionar y principales ca-  
racterísticas y ventajas del pulverizador en cuestión,  
serán mas fácilmente comprensibles a la vista del dibujo  
10          adjunto, en el que, en corte longitudinal, y, desde luego,

95743



sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

Refiriéndonos, pues, a este dibujo:

El pulverizador en cuestión comprende un cuerpo de  
5 bomba constituido en primer lugar por un cilindro 1, nota-  
blemente alargado, normalmente formado por un segmento tubu-  
lar metálico, dispuesto para introducirse verticalmente en  
la botella que contiene el líquido a pulverizar. A este e-  
fecto la extremidad superior del tal cilindro atraviesa a-  
10 xialmente y se solidariza a un tapón 2, por ejemplo, un vul-  
gar tapón de corcho, dispuesto para adaptarse al gollete de  
la expresada botella. Para llevar a cabo esta solidariza-  
ción de manera preferente se dispone un disco 3, dotado de  
un reborde perimetral 4, dispuesto para encajar sobre la  
15 base superior del tapón 2. Este disco presenta una perfo-  
ración circular central dotada de un reborde cilíndrico 5,  
que enchufa en la cavidad axial del tapón 2. Este reborde  
5, finalmente, aparece roscado interiormente, roscándose al  
mismo la extremidad del segmento tubular 1. Ni que decir  
20 tiene, sin embargo, que por mas que la solución expuesta  
aparece, en principio, como la mas aconsejable, en la prác-  
tica cabrá realizar verdaderamente un máximo de variacio-  
nes, tanto en la estructura del tapón como en la forma de  
solidarizar al mismo el cilindro 1.

25 El cilindro 1 en su extremidad inferior presente el  
orificio de admisión 6, provisto de una válvula unidirec-  
cional, por ejemplo, una simple esfera 7, que permite la  
circulación de fluido únicamente desde el frasco al cilin-  
dro, impidiéndolo en sentido opuesto.

30 Por el interior del cilindro 1 se mueve en forma de-  
bidamente ajustada un pistón 8, cuyo vástago 9 se halla  
constituido por un elemento tubular rígido, con una extre-

95743



5 midad abierta en la cámara de compresión del cilindro y la  
extremidad opuesta dotada de una boquilla atomizadora 10,  
de tipo adecuado. Este vástago 9 sobresaldrá ampliamente al  
exterior hallándose dotado de medios que faciliten su asido,  
en vistas a la actuación del conjunto, tal un simple bucle 11.

10 El funcionamiento del dispositivo que ha quedado descri-  
to no puede ser mas sencillo y evidente. Al tirar del vástago  
9 se producirá una aspiración en el cilindro 1, abriéndose  
la válvula 7, con lo que el cilindro se llenará con el líquido  
que entrará por el orificio 6 procedente de la botella a  
la que se haya aplicado el conjunto. Al empujar el vástago 9  
se cerrará la válvula 7 y el líquido contenido en la cámara  
de compresión del cilindro, se dirigirá a presión -presión  
relativamente muy elevada, dada la escasa sección del émbolo-  
15 por el orificio axial del vástago hasta la boquilla 10, siendo  
expulsado al exterior, y quedando el conjunto en disposición  
de repetir el ciclo. Por último, las depresiones que se produ-  
cirán en el interior de la botella por las pérdidas del líquido  
determinadas por el funcionamiento del dispositivo, son com-  
pensadas por el aire que penetra del exterior a través del ta-  
pón 2 cuyo ajuste no es hermético, presentando por ejemplo un  
orificio radial 12 que comunica al interior de la botella con  
el exterior, a través de la holgura existente entre el orifi-  
cio axial del tapón y el cilindro 1.

25 Finalmente, conviene quizás hacer notar que el conjunto  
podría también funcionar como transvasador, sin mas que desmon-  
tar la boquilla atomizadora 10 y acoplar en su lugar el termi-  
nal de un correspondiente conducto flexible.

30 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y  
expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización  
práctica del dispositivo expuesto, cabrá introducir todas aque-  
llas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a

95743, 11 DEC 1962



lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

5           1 - Un pulverizador, caracterizado por comprender un cilindro de gran longitud y sección reducida, cuya extremidad superior atraviesa axialmente y se solidariza a un tapón dispuesto para acoplarse al gollete de la botella a que se aplique el conjunto, y cuya extremidad inferior presenta  
10 una abertura dotada de una válvula unidireccional que permite únicamente la admisión, moviéndose en el interior de este cilindro un émbolo debidamente ajustado, cuyo vástago -que sobresale ampliamente al exterior- presenta una perforación axial que por una extremidad se abre en la cámara de  
15 compresión del cilindro y por la extremidad opuesta se halla dotada de una boquilla atomizadora a través de la que se expulsa el líquido al exterior.

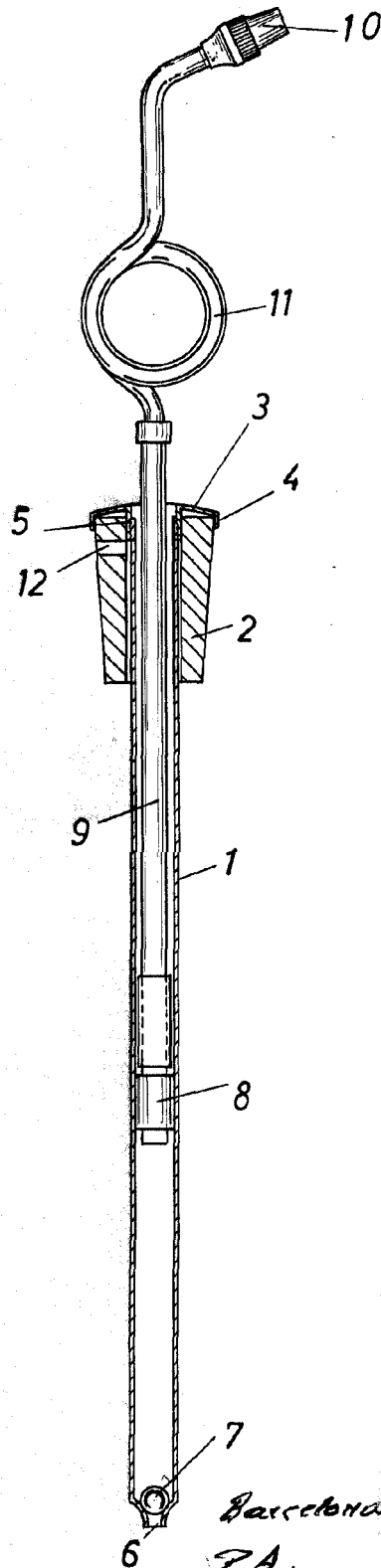
2 - Un pulverizador.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 11 Octubre 1962.  
P.A.

R

95743



Barcelona 11 Octubre 1962

F.A.

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE.