

17297



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de Utilidad, por veinte años, por: = P u l v e r i z a
d o r = a favor de los Señores, Jesús Ozaba Lasuen, y Don Luis As -
piunza Partearroyo, españoles, residentes en Bilbao - Vizcaya - Par -
ticular de Allende, número 1 (Begoña) =

=====

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un pulverizador
que presenta la ventaja de carecer en absoluto de toda clase de válvu -
las, que son elementos que dán lugar a un sinnúmero de averías y con -
siguientes recambios, y que está dotado de un sencillo fuelle que per -
mite el precipitado continuo del polvo.

10 Para mayor claridad y concreción de esta memoria descripti -
va expondremos las características del pulverizador que se reivindi -
ca con referencia a los adjuntos dibujos correspondientes a dos de
sus formas de ejecución preferentes, pero que no tienen carácter al -
guno limitativo, si no únicamente el de ejemplo de realización a los
fines indicados, ya que tanto en la forma y dimensiones de las diver -
sas partes del pulverizador, como en los materiales de que se le cons -
truya y en otros detalles de su presentación y organización pueden



hacerse cuantas variaciones sean pertinentes para el objeto a que se le destine y mientras tales modificaciones no afecten a la esencialidad reivindicada darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 La figura 1 presenta la vista en alzado del conjunto de un pulverizador de la primera de las formas a que nos referimos.

La figura 2 muestra la sección del conjunto del mismo.

Las figuras 3 y 4, corresponden de modo análogo a la vista del conjunto y sección de un pulverizador de la segunda forma de ejecución.

10 La figura 5 muestra en perspectiva esquemática el detalle del acoplamiento de un pulverizador del tipo de dicha segunda forma, a un mango largo.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas piezas y elementos de cada uno de dichos pulverizadores, su descripción y funcionamiento es como sigue:

Por lo que se refiere a la primera forma -figuras 1 y 2 - la caja o depósito 8 del aparato va unida por su parte inferior al mango 1, a cuyo efecto el disco 2, solidario mediante los tirafondos 17 de dicho mango 1, se sujeta por la brida 4 al fuelle 3 (de cuero o de cualquier otro material perfectamente elástico, tal como la goma) mientras que el fuelle a su vez se sujeta por la parte superior mediante la brida 6 a la caja o depósito 8.

25 Esa brida 4 consiste en una varilla de acero con unas anillas en sus extremos dispuestas perpendicularmente al eje de la varilla y roscadas para roscar el tornillo 5, que sirve para efectuar el apriete. De modo análogo, mediante el tornillo 7, se aprieta la brida 6.

30 Por la parte superior esa caja 8 termina en el saliente roscado 9 cuya rosca sirve para sujetar el tapón 10 que cierra per-



fectamente la caja y soporta el tubo 12 que lleva en su otra extremi-
dad la tela metálica 13. La boca 11 de ese tubo es la destinada a la
salida del producto pulverizado.

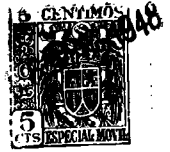
5 Además la caja 8 va unida a la varilla rígida 15, que a su
vez lo esta a un apéndice del mango 1, mediante el bulón 16; lo que
permite que dicha varilla 15 gire o bascule al moverse la caja merced
a la flexibilidad del fuelle 3.

10 El muelle 14, sujeto por uno mismo de los tirafondos 17,
hace la suficiente presión para que, si la caja se fuerza a pasar a
ocupar la posición A de la figura 1, recupere su primitiva posición;
con lo que es fácil dar a la caja el correspondiente movimiento de
vaivén.

Mediante estas pequeñas oscilaciones de la caja se consigue
proyectar por el orificio 11 el polvo que contenga la caja 8.

15 El detalle de la proyección del polvo al exterior es como
sigue: sujeto el mango con la mano, al iniciar con ellas las oscila-
ciones de la caja tienen lugar dos operaciones: una, comprimirse el
fuelle, con lo cual el aire en él contenido tiende a salir al exte-
rior arrastrando el polvillo interior que es lo que se pretende, otra
20 que a continuación se efectúa la oscilación en sentido contrario,
en la cual el fuelle aspira el aire, que en la oscilación siguiente
va a expulsar arrastrando el polvo; sucediéndose indefinidamente una
y otra operación, mientras se desea ir pulverizando y proyectando al
exterior el producto contenido en la caja 8, tal movimiento se mantie-
25 ne gracias a la lámina flexible 14.

Para verificar la carga del aparato basta quitar el tapón
10, desenroscándole, y con él saldrá el tubo 12 con la tela metálica
13 (lo que también prueba la facilidad con que puede reponerse). Para
cambiar la pieza de material flexible 3, es suficiente aflojar los
30 tornillos 5 y 7 y soltar las bridas 4 y 6, con lo cual la caja puede



separarse del mango girándola unida a la varilla 15 alrededor del bu -
lón 16.

Como se ve el aparato no contiene ninguna válvula y única -
mente el sencillo fuelle 3 dá lugar a la proyección descrita.

5 Por lo que se refiere a la segunda forma de ejecución (fi -
guras 3 y 4) aunque mantiene las características esenciales del fue -
lle y lámina, que dán lugar al funcionamiento descrito, tiene en su
organización la siguiente diferencia; la unión del fuelle 3 al mango
1 se verifica mediante el disco 23 que, por medio de los tirafondos
10 24, se une al mango aprisionando el reborde inferior del cuero o go -
ma. Por la parte superior la unión del fuelle 3 al depósito 8 tiene
lugar mediante el fleje de acero 25, que presiona de dentro a fuera
al cuero contra el rebajo 26 de la parte inferior de la caja 8. Como
dicho fleje 25 va en la parte interior, exteriormente esa parte del
15 aparato es lisa.

La tapa 22 del depósito se ajusta simplemente a presión
merced al rebajo 21, y soporta análogamente al caso anterior el tu -
bo 12 provisto de la tela metálica 13.

20 El muelle que en este caso dá lugar a la recuperación de
la posición primitiva de la caja, después de que se la fuerza a cada
oscilación, es el fleje elástico 18 sujeto al mango por remaches en
19 y a la caja en 20.

Lógicamente, ya que las características son las mismas, el
funcionamiento de este pulverizador es el expuesto en el caso ante -
rior.
25

Finalmente, si se desea pulverizar la parte superior de
un árbol u otro objeto elevado se acoplará al platillo 23, o al dis -
co 2, un mango -figura 5- suficientemente largo para ello.



N. O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

- 5 1. - Pulverizador, caracterizado porque está constituido por un mango, al que se une por intermedio, de un fuelle cilíndrico (formado de cuero, goma u otro material elástico) una caja que, por la elasticidad del fuelle, oscila sobre el mismo sujeta por una varilla solidaria de la caja y ligada por un bulón a un apéndice del mango.
- 10 2. - Pulverizador, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la referida caja o depósito, destinada a contener el producto a pulverizar, va cubierta por su otro extremo por una tapa sujeta a rosca (o a presión mediante el oportuno resalte), cuya tapa va perforada en el centro prolongándose hacia el interior por un tubo que en el otro extremo termina en una tela metálica.
- 15 3. - Pulverizador, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la unión entre el mango y el fuelle se efectúa mediante un disco solidario del primero al que se ciñe el borde inferior del fuelle por una brida constituida por una varilla de acero cuyos extremos llevan dos tuercas convenientemente dispuestas para el tornillo de apriete de la brida; uniéndose de modo análogo la parte superior del fuelle a la caja por otra brida similar que aprieta el borde de aquel contra el de ésta.
- 20 4. - Pulverizador, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque en el disco solidario del mango va dispuesto un resorte de modo que impulsa la caja del depósito contra la varilla que le une al apéndice del mango.
- 25 5. - Pulverizador, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque consta de la variante en la cual el fue -
- 30



lle se une al mango sujetando el borde inferior de aquel entre el disco y el referido mango; mientras que la unión entre la caja y el borde superior del fuelle tiene lugar por un fleje de acero que aprieta éste contra aquél, y la caja se une al mango únicamente por un muelle sujeto por remache a éste y unido a un costado de aquella.

6. - Pulverizador -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se detalla e ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

La cual consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 18 de Mayo de 1948. -

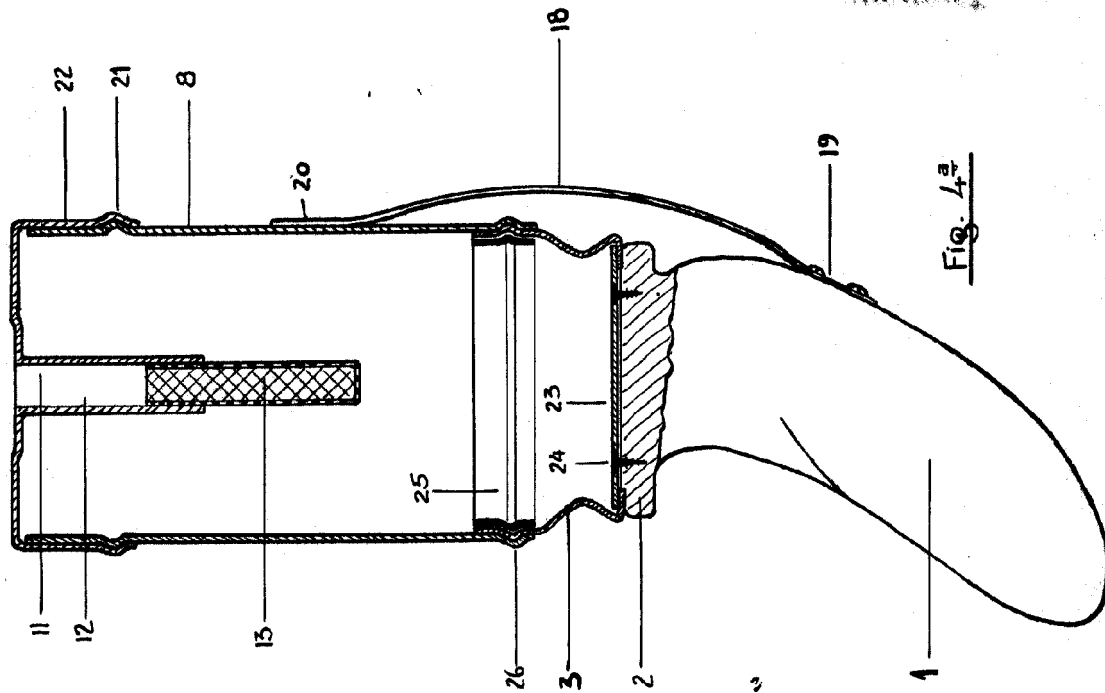


Fig. 4^a

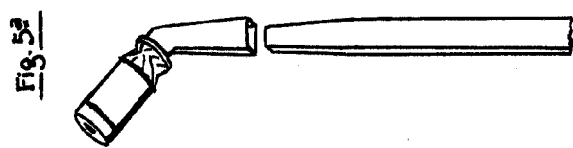


Fig. 5^a

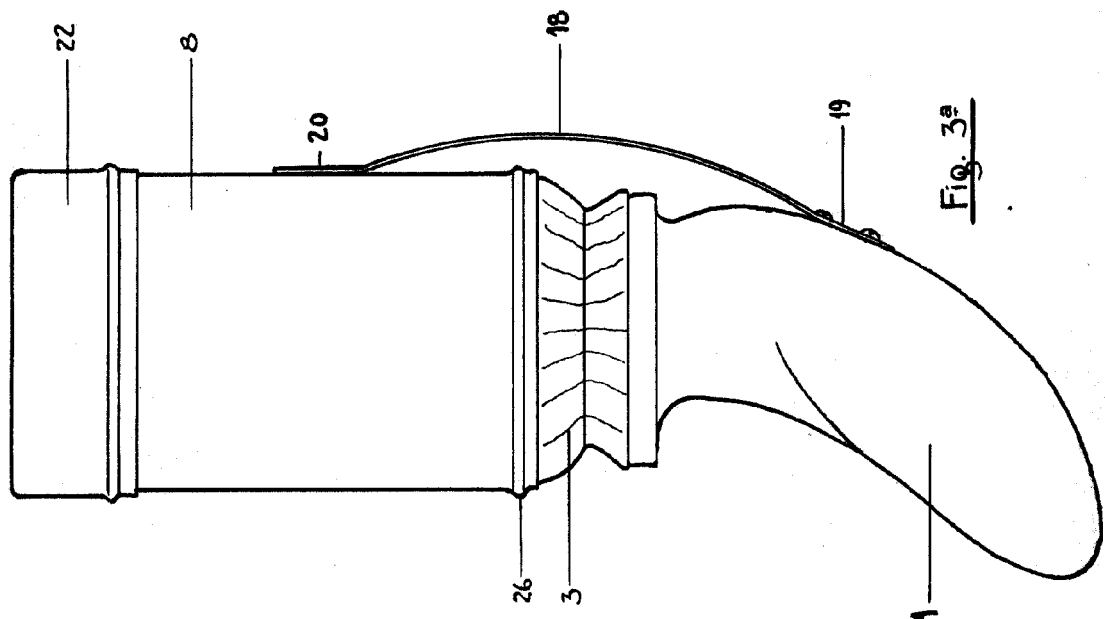


Fig. 3^a

ESCALA VARIABLE

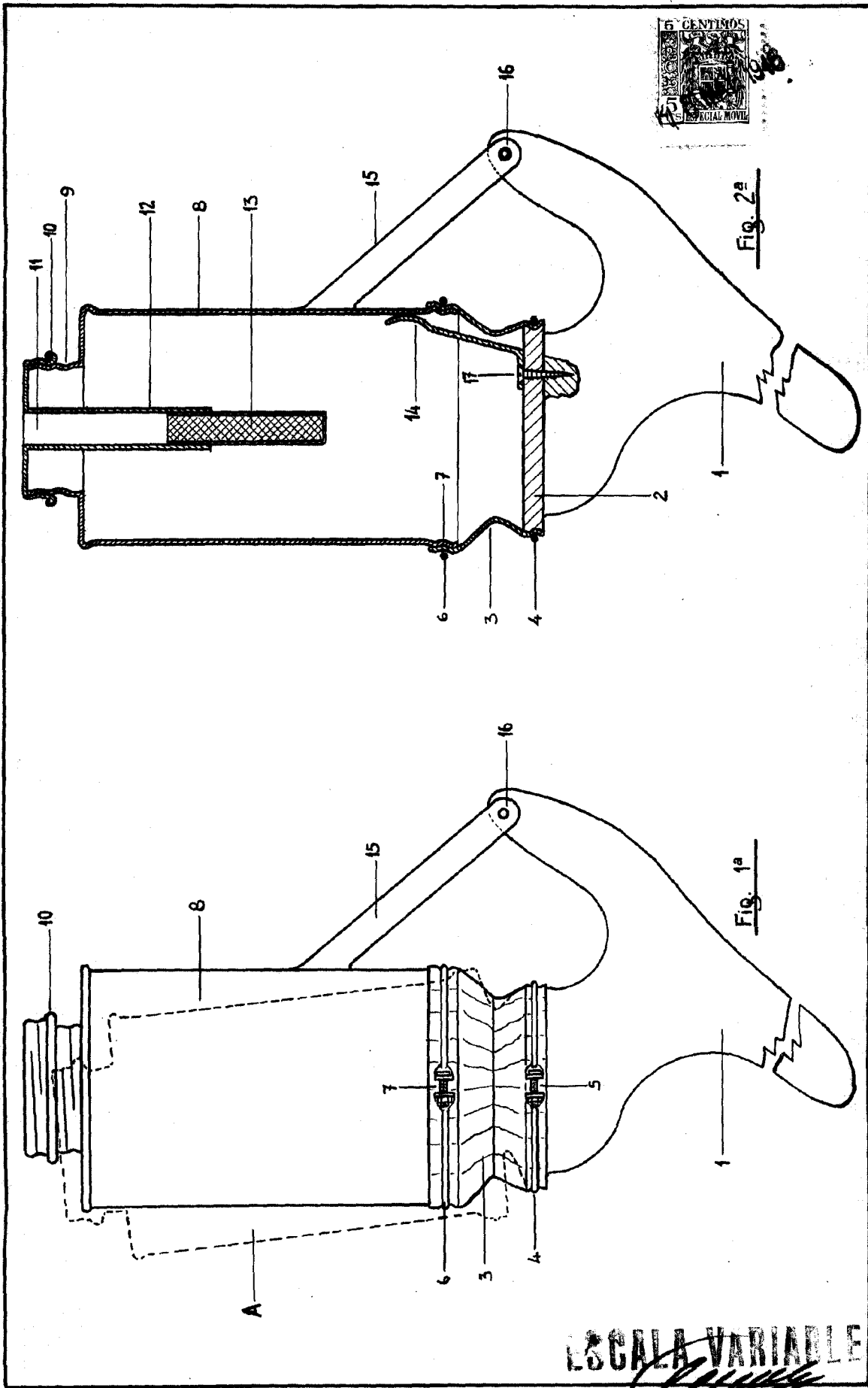


Fig. 2a

Fig. 1a

ESCALA VARIABLE