

202378

CL	BOJ B
----	-------

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

por "APARATO PULVERIZADOR AUTOMATICO", a favor de la razón social española PRODUCTOS BUFALO, S.A., domiciliada en SAN ADRIAN DE BESOS (Barcelona), Avenida del Caudillo, 99-107.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente modelo de utilidad hace referencia a un aparato que en forma totalmente automática suministra a intervalos regulares chorros de líquido pulverizado de una duración determinada. El aparato en cuestión se puede emplear para mejorar el ambiente en hospitales, escuelas, oficinas, hoteles, lugares públicos como salas de espectáculos y, en general, en lugares de congregación de cierto número de personas.

10. Dicho aparato se caracteriza esencialmente por el hecho de constar de una caja en la que se han previsto medios para fijación a la pared, cuya caja aloja un frasco portador del líquido a pulverizar y provisto de la oportuna válvula



- coaxial con el conducto de salida. Al frasco está acoplada una cabeza constitutiva de un receptáculo en el que se alberga un electroimán dotado de un núcleo móvil tubular que encierra a un muelle interpuesto entre un elemento obturador situado en el extremo superior del núcleo y combinado con un conducto de salida a una boquilla y una válvula unidireccional discoidal enfrentada a un asiento formado en un casquillo conectado al conducto de salida del frasco relacionado con la válvula correspondiente. El electroimán está conectado a la red a través de un interruptor y con interposición de un temporizador que determina la excitación del electroimán a intervalos regulares y la atracción del núcleo móvil que abre el orificio de salida a la boquilla de pulverización a la vez que a través del muelle aplica a la válvula unidireccional contra su asiento, cerrando la entrada de líquido en la cabeza de la cual sale el contenido anteriormente en ella por estar dicha válvula separada de su asiento cuando no pasa corriente por la bobina. El aparato comprende un potenciómetro que regula la duración del chorro.
5. Para facilitar la explicación más detallada y la mejor comprensión de lo expuesto se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.
10. En dichos dibujos:
15. La figura 1 es una vista en sección alzada esquemática del aparato.
20. La figura 2 corresponde a una sección transversal de la caja cerrada.
25. Y la figura 3 es una vista a escala mayor que ilustra
- 30.

en sección longitudinal la cabeza acoplada al frasco en el interior de la caja, representándose esquemáticamente el temporizador y el potenciómetro.

5. El aparato pulverizador automático que se describe consta de una caja -1- que presenta una abertura correspondiente a toda la pared posterior y una abertura en correspondencia con la base cuyas aberturas se cierran por medio de una tapa -2- que está provista de dos aletas laterales longitudinales en las que están formados sendos salientes o re-
10. lieves -3- desplazables por rehundidos de guía -4- previstos en la caja. Esta última se puede sujetar a una pared mediante un orificio -5- de la tapa -2-. En la caja se aloja una botella o frasco -6- que contiene un líquido a pulverizar y comprende la oportuna válvula (no representada) dispuesta
15. coaxialmente con un tubo superior -7- de salida del líquido a presión. La boca del frasco presenta una serie de aletas internas -8- a las que se acopla a presión elástica una cabeza -9- que para ello comprende un cuello -10- poseedor de una ranura circundante o garganta en la que encajan las citadas
20. aletas. La expresada cabeza constituye un receptáculo en el que se aloja un vaso -11- en el que encaja un electroimán, designado en general con -12-, ensartado sobre un alma tubular -13- en la que está formada una tapa -14- que cierra el vaso -11-, cuya alma está introducida por su extremo inferior
25. en un orificio del fondo del vaso. Dentro de dicha alma se encuentra un núcleo tubular móvil -15- sometido al empuje de un muelle -16- alojado en tal núcleo y en el alma, cuyo muelle se apoya inferiormente en una válvula unidireccional -17- que se combina con un asiento formado por el extremo superior
30. de un casquillo -18- el cual comprende un ensanchamiento in-



ferior a modo de cazoleta en la que encaja la extremidad superior del conducto -7- del frasco -6-, cuyo conducto es móvil y es empujado por dicho casquillo de manera que la válvula del frasco afecta al mencionado conducto permanece abierta.

5. El muelle -16- se apoya por su extremo superior a un obturador elástico -19- que por la acción del primero se aplica contra un orificio -20- del fondo de una tapa -21- acoplada a rosca al receptáculo -9-, en cuyo fondo encaja un disco -22- perforado y ensartado sobre un pequeño saliente cilíndrico de dicho fondo, en el que está formado el orificio -20-. El fondo de la tapa presenta coaxialmente con el expresado orificio otro orificio de diámetro mayor en el que ajusta y queda retenido un tubo -23- afecto a una boquilla de pulverización -24- que sobresale por una ventanilla -25-

10. de la parte frontal superior de la caja -1-. El empuje del muelle -16- mantiene, como se ve, cerrado el conjunto de paso a la boquilla de pulverización, a lo que coadyuva el empuje determinado por la presión del líquido contenido en el frasco -6-, que levanta a la válvula unidireccional -17-, de modo que el líquido entra en el interior del alma tubular -13- y dentro del núcleo asimismo tubular -15-, llenando estos espacios.

15. 20.

El aparato comprende un temporizador, designado en general con -26-, que recibe corriente de la red a través de una base de enchufe -27- al que se accede por una abertura -28- de la tapa -2-. Dicho temporizador comporta un interruptor -29- y está conectado al electroimán -12- a través de hilos que pasan por una ranura prevista en la zona roscada del receptáculo -9- y de una entalladura del borde superior del vaso -11-.

25. 30. El expresado temporizador determina la excitación



periódica del electroimán. Cada vez que es excitado, es atraído el núcleo móvil -15-, en cuyo momento el obturador -19- se separa del orificio -20- y el líquido contenido en el receptáculo como se ha dicho pasa por el espacio formado entre el núcleo y el alma tubular y por el conducto -23- y sale por la boquilla pulverizadora -24- obteniéndose la pulverización. Al ser atraído el núcleo -15-, empuja a la válvula -17- contra su asiento y se cierra la entrada de líquido en el receptáculo, por lo que no sale más que el líquido que se encuentra dentro del mismo. Un potenciómetro -30- sirve para regular la duración del chorro.

Con el aparato pueden, pues, obtenerse chorros de líquido pulverizado a intervalos establecidos por el pulverizador y de duración ajustable con el potenciómetro, todo ello de manera automática, por lo que el aparato en cuestión resulta muy práctico.

Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Podrá, por tanto, fabricarse el aparato pulverizador automático en cuestión en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios, así como con los accesorios, más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

= . =

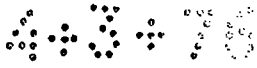
N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:



5. 1<sup>a</sup>.- Aparato pulverizador automático, caracterizado por el hecho de constar de una caja dotada de medios para fijación en el lugar de la instalación y en la que se aloja un frasco contenedor de un líquido a pulverizar y provisto de la oportuna válvula coaxial con el conducto de salida desplazable, a cuyo frasco está acoplada una cabeza constitutiva de un receptáculo en el que se alberga un vaso cilindrico en el que está dispuesto un electroimán ensartado sobre un alma tubular en cuyo interior se encuentra un núcleo tubular móvil del electroimán que, portador de un obturador superior elástico, está sometido a la acción de un muelle alojado en tal núcleo y en el alma y que aplica dicho obturador contra un orificio previsto en el fondo de una tapa del aludido receptáculo y que tiene salida a una boquilla de pulverización sobresaliente por una ventanilla de la caja, cuyo muelle se relaciona inferiormente con una válvula discoidal unidireccional combinada con un asiento formado por la extremidad superior de un casquillo terminado en una cazoleta inferior encajada sobre el conducto de salida del frasco, cuya válvula deja entrar el líquido a presión del frasco en el interior del alma y del núcleo del electroimán el cual está conectado a la red a través de un interruptor y con interposición de un temporizador que determina la excitación del electroimán a intervalos regulares en los que el núcleo es atraído de manera que la válvula unidireccional es cerrada y se abre el orificio de paso a la boquilla pulverizadora de salida, pasando el líquido al mismo por el espacio formado entre el alma tubular y el núcleo.

30. 2<sup>a</sup>.- Aparato pulverizador automático, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de comprender



202378

20 ABR.



un potenciómetro que regula la duración del chorro en cada intervalo.

5. 3ª.- Aparato pulverizador automático, según la reivindicación 1, caracterizado porque la caja presenta una abertura correspondiente a la pared posterior y una abertura en correspondencia con la base, cuyas aberturas son cerrables por medio de una tapa poseedora de dos aletas laterales longitudinales provistas de sendos relieves desplazable por rehundidos de guía formados en la caja para el deslizamiento de la tapa, que se mantiene en posición de cierre por presión elástica.

10. 4ª.- Aparato pulverizador automático.
15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 20 ABR. 1974

p. a.

JAME IBERN  
P. P.



Fig. 1

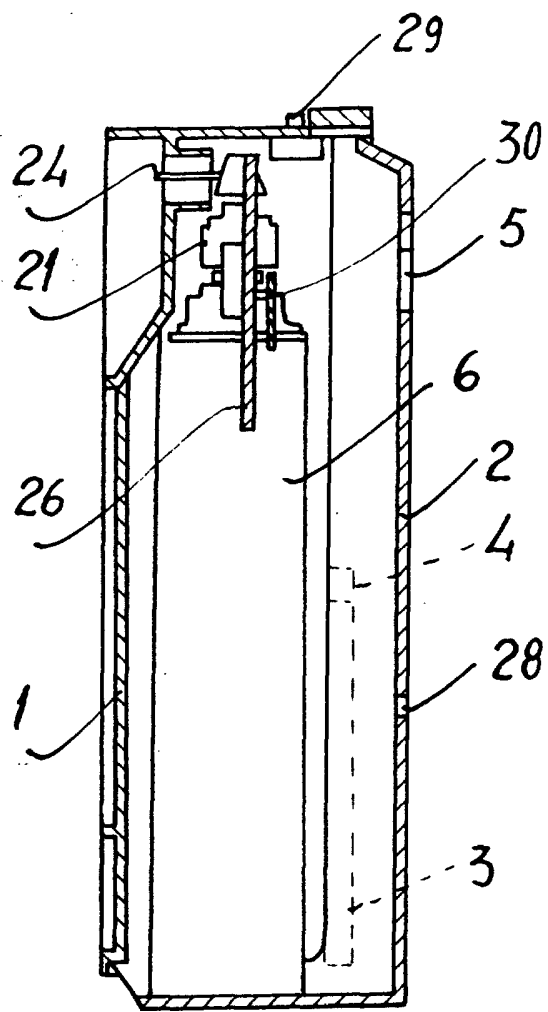
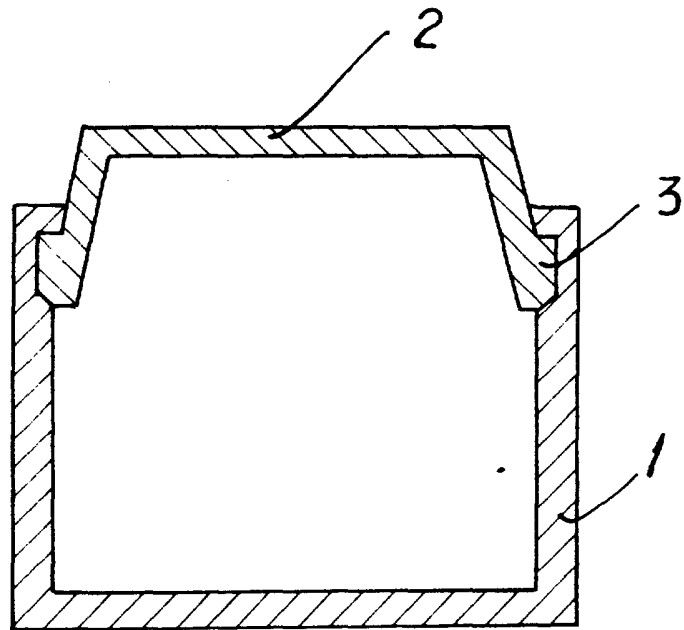


Fig. 2



Madrid, a 20 ABR. 1974  
p.a.

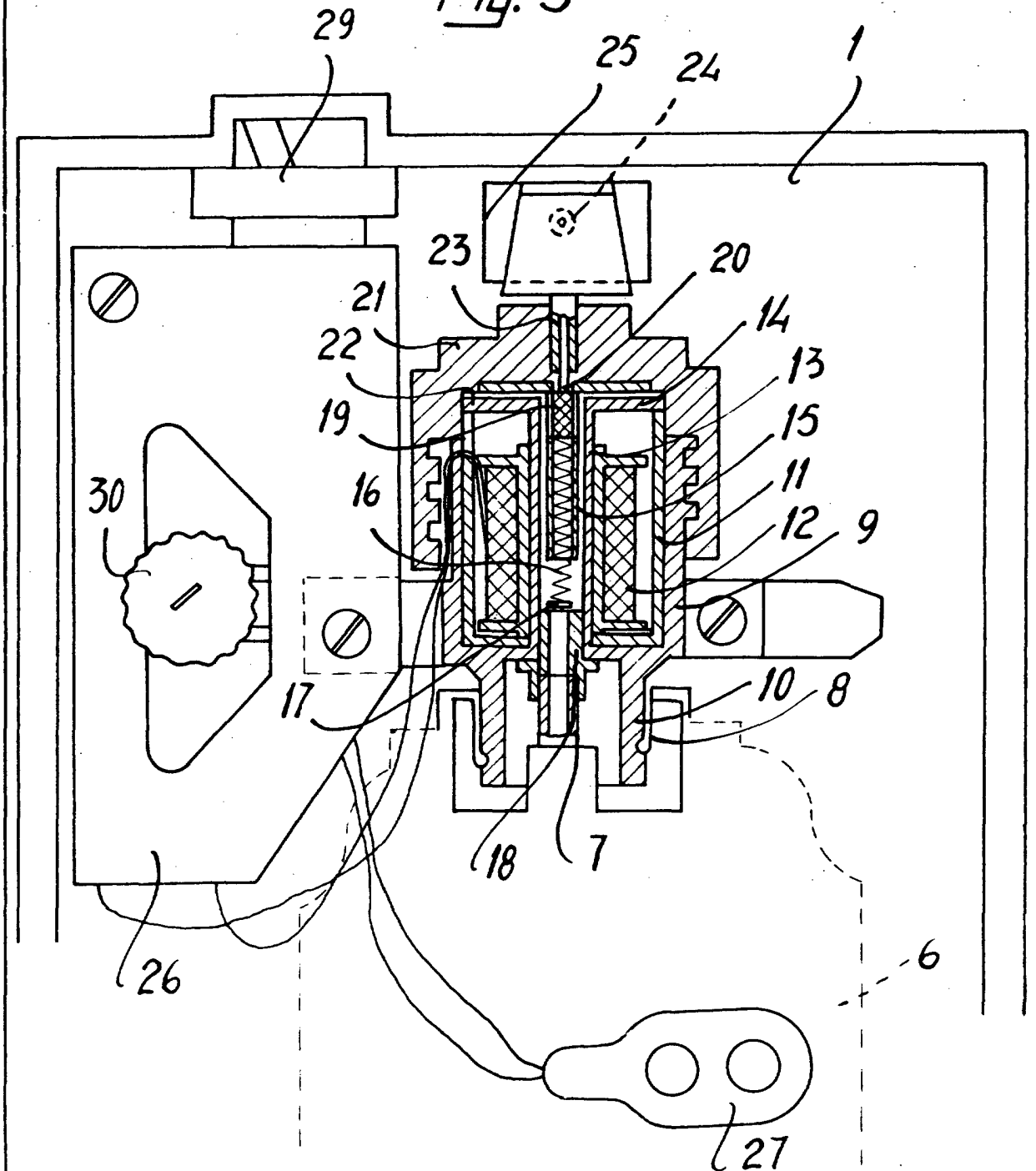
JAIME ISERN  
P. P.

202378



20 ABR. 1974

Fig. 3



Madrid, a 20 ABR. 1974  
p.a. JAIMÉ ISERN  
P.P.