

324848



324848

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique GIMENEZ MAÑANET y Don Florian PRIETO

5.

ALIER, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle de Varsovia, nº 115-117 - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS PULVERIZADORES"

=====

10.

Con el objeto de la presente Patente se obtienen unos pulverizadores que son extraordinariamente sencillos y de costo reducido sin menoscabo de su utilización y esta simplificación constructiva es tan acentuada, que inclusive estos pulverizadores pueden utilizarse tambien como pulve-

15.

rizadores de juguete ya que su simplicidad y bajo costo pueden ser utilizados como juguete.

324848

29 MAR 1955



Para una perfecta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de los perfeccionamientos según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

5. En la figura 1, se representa el pitorro y el cabezal del pulverizador, con la pieza flexible, separados.
En la figura 2, es en sección el cabezal, parcialmente cortado, con sus componentes unidos.
En la figura 3, es un cabezal montado en el envase pulverizador y parcialmente cortado.
10. En la figura 4, una sección transversal por la línea de corte IV-IV de la figura 2.
En las figuras 5 y 6 son sendas vistas en sección, de parte de la pera del pulverizador cuando a la misma se le aprietan y deforman sus paredes y cuando la misma está en reposo.
Y en la figura 7, una planta de la válvula de la pera.
Consiste la invención en que el pulverizador presenta un cabezal (1) que está formado por un cuerpo cilíndrico o troncocónico, invertido, de material plástico moldeado, en forma de tapón, que en la pared superior (2) del mismo presenta un orificio axial (3) en el que se ensarta el extremo del tubo (4) de succión del líquido contenido en el interior del envase (5) cual extremo está formado por un manguito (6), metálico, en uno de cuyos extremos (7) se le enchufa el extremo del tubo (4) de succión mientras que el otro extremo (8) del manguito presenta un fileteado helicoidal, en su parte externa, el cual se introduce y rosca en el orificio vertical (9) del pitorro (10) del pulverizador que lleva otro orificio (11), éste horizontal, formando
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

29 MAR 1968



324848

- de ésta manera la confluencia del extremo (8) del manguito roscado (6) y el orificio horizontal (11), el tubo "Venturi", preciso, para la expulsión pulverizada del líquido contenido en el interior del envase (5), produciéndose la turbulencia necesaria del aire que se mezcla con el líquido succionado a través de una pera flexible (12) adicionada en el extremo (13) opuesto al de salida (14) del tubo "Venturi".
5. La unión del cabezal (1) del pulverizador al gollete (15) de la botella (5) se realiza por enchufado y no por rosca.
10. La pera (12), de material flexible, presenta en uno de sus polos (16) un orificio (17) en el que se introduce y engarza la valona (18) del gemelo con que termina el extremo (13) opuesto al del pitorro (10) del tubo "Venturi".
15. En el polo (19) de la pera (12) de goma opuesto al 16 engarzado en el gemelo (18) del pitorro (10) del tubo "Venturi", hay un orificio (20) con válvula (21) para la entrada del aire, formada dicha válvula (21) por un cilindro con perforación axial (22) y en la parte interna hay una cámara (23) con uñas de retención radiales (24) y dentro una lámina de material flexible (25) que queda alojada dentro de dicha cámara (23) y no puede salir al exterior por estar retenida por las uñas (24), antes mencionadas, cual lámina (25) tiene en el interior de la cámara una facultad de desplazamientos, que permite, con los mismos, obturar el orificio (22) que desemboca en el interior de la cámara (23) con lo que con tales desplazamientos de la lámina de material flexible (25) se permite la entrada de aire en el interior de la pera (12) y a su vez, cuando las paredes de la misma son presionadas y el aire es expulsado hacia el exterior el
- 20.
- 25.
- 30.

324848

29 MAR 1956



5. mismo choca contra dicha lámina (25) y la apoya fuertemente contra el fondo de la cámara en la que se encuentra el orificio de entrada de aire obturándolo y evitándose de esta manera la salida fortuita del mismo al exterior y debiendo salir, forzadamente, por el orificio horizontal (11) del pitorro del cabezal.

10. Cuando el borde del pretil (26) del cuerpo del pulverizador es muy elevado entonces entre el cuerpo del cabezal pitorro (10) del pulverizador y el tabique horizontal (2) del cabezal, que obtura el cuerpo del pulverizador, hay una arandela intermedia (27).

15. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

20. Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos pulverizadores, caracterizados por el hecho de que el pulverizador presenta un cabezal que está formado por un cuerpo cilíndrico o troncocónico, invertido, de material plástico moldeado, en forma de tapón, que en la pared superior del mismo presenta un orificio axial en el que se ensarta el extremo del tubo de succión del líquido contenido en el interior del envase cual extremo está formado por un manguito metálico, en uno de cuyos extremos se le

324848

29 MAR 1965



- enchufa el extremo del tubo de succión mientras que el otro extremo del manguito presenta un fileteado helicoidal, en su parte externa, el cual se introduce y rosca en el orificio vertical del pitorro del pulverizador que lleva otro
5. orificio, éste horizontal, formando de esta manera la confluencia del extremo del manguito roscado y el orificio horizontal, el tubo "Venturi", preciso, para la expulsión pulverizada del líquido contenido en el interior del envase produciéndose la turbulencia necesaria del aire que se mezcla con el líquido succionado a través de una pera flexible
10. adicionada en el extremo opuesto al de salida del tubo "Venturi".
- 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos pulverizadores, según la anterior reivindicación, en los que la unión del cabezal del pulverizador al gollete de la botella se realiza por enchufado y no por rosca.
15. 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos pulverizadores, según las anteriores reivindicaciones, en los que la pera, de material flexible, presenta en uno de sus polos un orificio en el que se introduce y engarza la valona del gemelo con que termina el extremo opuesto al del pitorro del tubo "Venturi".
20. 4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos pulverizadores, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el polo de la pera de goma opuesto al engarzado en el gemelo del pitorro del tubo "Venturi", hay un orificio con válvula para la entrada del aire, formada dicha válvula por un cilindro con perforación axial y en la parte interna hay una cámara con uñas de retención radiales y dentro una lámina de material flexible que queda alo-
25. 30.

29 MAR.

324848



- jada dentro de dicha cámara y no puede salir al exterior por estar retenida por las uñas, antes mencionadas, cual lámina tiene en el interior de la cámara una facultad de desplazamientos, que permite, con los mismos, obturar el orificio
5. que desemboca en el interior de la cámara con lo que con tales desplazamientos de la lámina de material flexible se permite la entrada de aire en el interior de la pera y a su vez, cuando las paredes de la misma son presionadas y el aire es expulsado hacia el exterior, el mismo choca contra
10. dicha lámina y la apoya fuertemente contra el fondo de la cámara en la que se encuentra el orificio de entrada de aire obturándolo y evitándose de esta manera la salida fortuita del mismo al exterior y debiendo salir, forzosamente, por el orificio horizontal del pitorro del cabezal.
15. 5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos pulverizadores, según las anteriores reivindicaciones, en el que cuando el borde del pretil del cuerpo del pulverizador es muy elevado entonces entre el cuerpo del cabezal pitorro del pulverizador y el tabique horizontal del cabezal, que
20. obtura el cuerpo del pulverizador, hay una arandela intermedia.
- 6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS PULVERIZADORES.

324848

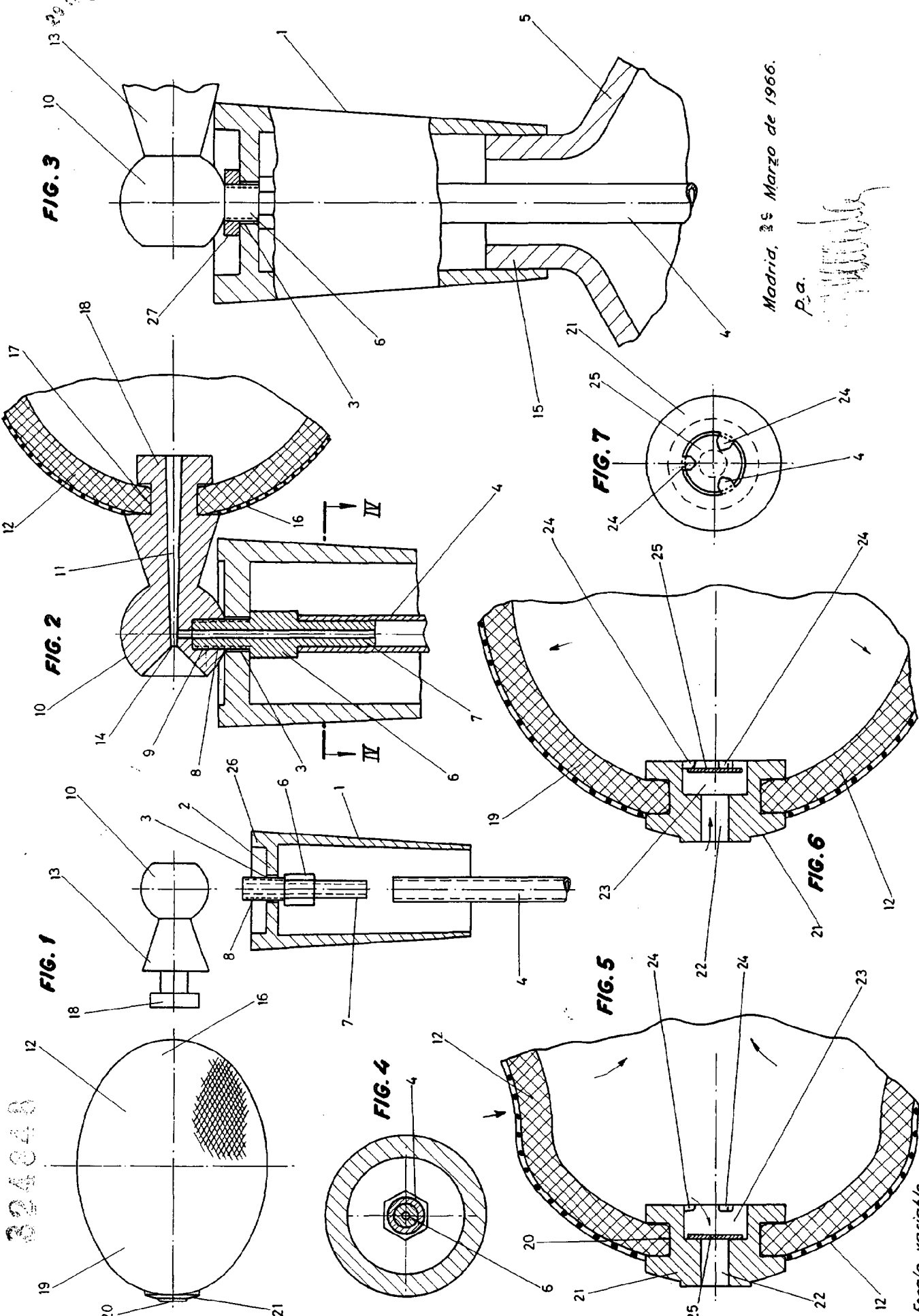
29 MAR



Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 29 de Marzo de mil novecientos sesenta y seis.

E. A.,
Antonio Arribas
p. p.



Madrid, 25 Marzo de 1966.

P.a.
[Signature]

Escala variable