



49872

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio nacional, sus colonias
y el Protectorado de Marruecos, a fa-
vor de :

D. ANGEL CABEZA FONTEDEVILA

de nacionalidad española y con domi-
cilio en Barcelona, calle Condal nº 9,
por :

"PULVERIZADOR PERFECCIONADO"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se contrae, conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de pulverizador perfeccionado que gracias a sus especiales características

- 5. y organización permite obtener, no solo una sensible reducción de volumen en el aparato, sino también lograr una mejor pulverización del líquido que se puede regular convenientemente, y todo ello mediante el acoplamiento de piezas sencillas especialmente diseñadas para que el aparato, en su totalidad, se pueda fabricar por moldeo de materiales plásticos, todo lo cual representa indudables ventajas de los órdenes práctico y económico y asimismo un manifiesto efecto nuevo. - - - - -
- 10.

En otro Modelo de Utilidad anterior solicitado por el mismo titular del presente, se ha previsto ya la disposición del insuflador y recipiente o depósito del líquido, uno dentro de otro y asimismo la disposición de una boquilla única que soporta a ambos, la que está dotada de una cámara de dispersión especial, características

- 15. éstas que concurren también en el pulverizador a que se contrae este Modelo de Utilidad, si bien en éste se varían la forma de acoplamiento de las dos piezas fundamentales con la boquilla y asimismo las particularidades de ésta, ya que la circulación del aire insuflado y del líquido
- 20. se efectúan en forma diferente, quedando así apto para pulverizar o nebulizar líquidos de cualquier grado de viscosidad. - - - - -
- 25.

49872



30. Este pulverizador se caracteriza en que la boquilla está dotada de una sola corona roscada interiormente en la que se fija el recipiente interior o depósito de líquido, para lo que éste presenta su cara externa también roscada, pero en mayor extensión que la necesaria para tal acoplamiento, quedando así una zona libre sobre la que se enrosca el insuflador que para ello presenta su boca roscada interiormente. --

40. Otra particularidad del mismo pulverizador que se describe es que en la boquilla, el orificio o conducto del paso de aire a la cámara de dispersión, desemboca dentro del recipiente interior, y por ello a este recipiente se le practica en la zona superior lateral un orificio calibrado, con lo que al comprimir el insuflador el aire no solo pasa a la cámara de dispersión, ejerciendo en ella la succión del líquido contenido en el recipiente, sino que también ejerce presión sobre la superficie del líquido que así es forzado a ascender por el tubo central y la pulverización se vé con ello sumamente facilitada. - - - - -

50. Como quiera que el líquido que contenga el recipiente interior, no debe pasar al interior del insuflador, y la presencia del orificio de paso del aire lo permitiría cuando el pulverizador ocupe una posición no horizontal, se prevé disponer, cubriendo a dicho orificio, una delgada lámina que lo cierra herméticamente, la cual es desprendida al comprimir el insuflador, bien por la propia presión de aire, o bien

55.

49872



60. disponiendo en el interior del insuflador una prolongación o apéndice suficientemente rígido y enfrentado con dicho orificio, para que al apretarlo exteriormente por dicho lugar, se clave el apéndice en la lámina, desprendiéndola o perforándola, con lo que se logra no solo la imposibilidad de que el líquido se transvase por sí solo al insuflador, sino también que constituya un precinto que garantiza el contenido, el cual se completa disponiendo sobre la boquilla una ligera película de cierre. - - - - -

65.

70. Fácil será comprender las ventajas que este pulverizador perfeccionado representa, no obstante y para facilitar la mejor comprensión de sus características y funcionamiento se acompaña esta memoria de una hoja de dibujos en la que se ha grafiado un caso práctico de realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. - - - - -

75. En este dibujo la figura primera es una vista en sección longitudinal de un pulverizador con la boquilla cerrada y la segunda es una vista, también en sección, de la boquilla abierta. - - - - -

80. En dichas figuras se ha señalado por (1) el depósito interior cerrado por su base inferior (2) y dotado en la superior (3) de un tallado de rosca por su cara externa en la cual, y en su mitad inferior, se enrosca el cuello (4) del insuflador (5), y en la mitad superior la boquilla (6), que para ello presenta

49872



85. la pestaña (7) roscada. El insuflador (5) va dotado de la válvula de aspiración (8) y asimismo del apéndice rígido (9) situado enfrente al orificio (10) practicado en el lateral del depósito interior (1), con lo que al apretar el insuflador por el lugar señalado por una flecha, el apéndice (9) se clava en la pared que cierra al orificio (10) perforándola y quedando así establecida
90. la comunicación entre el insuflador y el depósito (1). La boquilla (6) lleva practicado el orificio central (11) que termina por la parte superior en el tubo central (12) de la cámara de pulverización, y por la inferior se prolonga en el tubo (13) que queda alojado en el interior
95. (14) del depósito (1) alcanzando a las proximidades de su base o fondo (2). Asimismo la boquilla (6) tiene practicado el orificio (15) que comunica a la cámara de pulverización (16) con la parte superior del depósito (1), completándose esta boquilla con la pieza de regulación (17) que por (18) se enrosca en (6) y está dotada del orificio superior (19). En la figura segunda se ha grafiado la parte superior del pulverizador con la boquilla abierta y asimismo con la variante de que el orificio (10) está calado y en su cara interna queda
100. cerrado por la lámina (20) la cual salta parcialmente al producir la primera compresión del insuflador (5) por lo que éste no precisa la disposición del apéndice interior (9) previsto en la figura primera, ya que para ello dicha lámina va ligeramente pegada o bien es de débil
105. consistencia. - - - - -
- 110.

Descritas convenientemente las características

49872



y particularidades del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida y concretada en la siguiente: - - - - -

115.

N O T A

120.

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad, para todo el territorio nacional, sus colonias y el Protectorado de Marruecos, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

125.

1ª. Pulverizador perfeccionado que se caracteriza en que el recipiente para el líquido está dotado en la cara externa de su boca, de un tallado en rosca, sobre el que se acoplan la boca del insuflador y la boquilla pulverizadora, la cual está dotada de los correspondientes orificios, uno para salida del líquido que

130.

se prolonga en un tubo que alcanza a la parte inferior del depósito, y otro para el paso de aire a la cámara pulverizadora que desemboca dentro del recipiente supuesto que éste lleve colocada la boquilla. - - - - -

135.

2ª. Pulverizador perfeccionado según la nota anterior que se caracteriza también en que el recipiente para el líquido presenta en su pared lateral, un ori-

49872



140. ricio cerrado que al comprimir el insuflador se abre y queda establecida la comunicación entre el interior del insuflador y el recipiente, todo ello de tal suerte que en cada compresión del primero se eleva la presión sobre el nivel del líquido y se produce la salida de aire por el espacio exterior de la cámara pulverizadora. - - - -

145. 3ª. Pulverizador perfeccionado según las notas anteriores que se caracteriza también en que el insuflador va dotado de un apéndice solidario en su superficie interior y enfrentado con el orificio lateral del recipiente interior, al que abre por perforación o desprendimiento de la lámina que lo cierra. - - - - -

150. 4ª. "FULVERIZADOR PERFECCIONADO". - - - - -
 Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en esta memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Barcelona, 1º de Septiembre de 1955.

P. A. de

D. ANGEL CABEZA FONDEVILA



FIG. 1

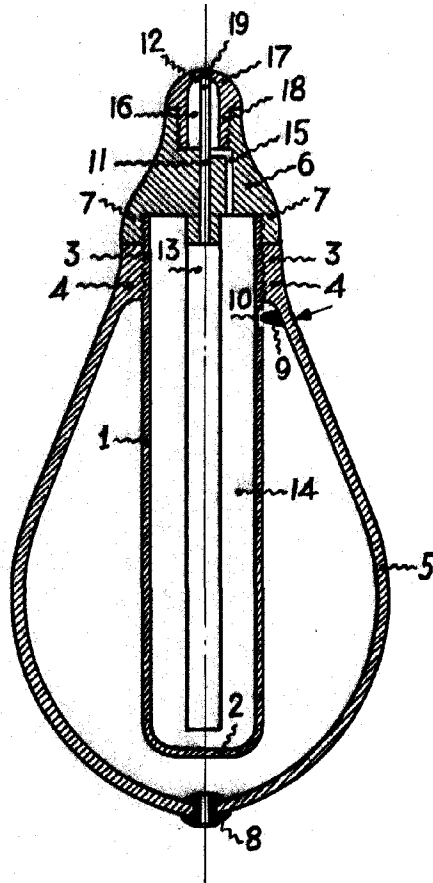
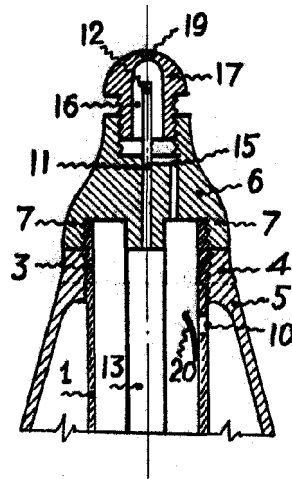


FIG. 2



P.A. de
D. ANGEL CABEZA FONTDEVILA

Lucy

Escala variable

Lucy