



110611

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

a favor de Don Jacinto SOLER COMAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Urgel, 216, por "DISPOSITIVO PROYECTOR DE LIQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo proyector que gracias a sus especiales características de construcción y funcionamiento permite la obtención desde una finísima nube del líquido que se pretende pulverizar hasta a un chorro continuo de líquido a presión.

5.

Concurriendo a sus importantes ventajas, el dispositivo rociador en cuestión consiste, fundamentalmente, en una lanza que comprende dos elementos tubulares conectados telescópicamente, formando una bomba de pistón y provistos de sendas empuñaduras de accionamiento, de cuyos cuerpos,

10.



230

110611

5. el que forma el cilindro lleva un tubo flexible e introducible en un recipiente portador del líquido, cuya inercia actúa en tal tubo como válvula de retención, en tanto que el cuerpo constitutivo del vástago presenta en su extremidad una boquilla proyectora de dicho líquido con movimiento de giro.

10. En la realización preferida de la invención, el vástago tiene unos taladros laterales cercanos al pistón, para el paso del líquido, estando provisto dicho pistón de otros que lo atraviesan con el mismo fin, y, en su cara posterior un cuello con un botón extremo de menor diámetro que él, formando garganta en la que está ensartada montada libremente a fricción con las paredes del cilindro una junta tórica que en el avance del pistón se aplica contra su cara posterior, en tanto que en el retroceso se aplica contra el canto del botón, impidiendo el retroceso del líquido y forzando a este último a salir por los orificios del vástago hasta la boquilla proyectora.

15. La extremidad del tubo lleva un peso que evita que se salga del recipiente a causa de los movimientos que recibe el propio tubo durante el accionamiento de la bomba.

20. Los dibujos adjuntos muestran a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

25. En dichos dibujos, la figura 1 ilustra el dispositivo visto en perspectiva; la figura 2 se refiere a una sección longitudinal del propio dispositivo en una de sus posiciones extremas, y la figura 3 lo ilustra en igual vista, en



237

la fase de impulsión.

110611

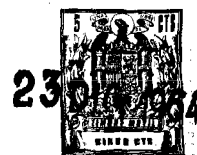
5. El dispositivo rociador que se trata consta de dos cuerpos tubulares -1- y -2-, conectados telescópicamente a manera de lanza y formando bomba de pistón, los cuales cuentan con sendas espñaduras de accionamiento -3- y -4-, ésta unida por intermedio de una brida -5-., y la -3- a través de un soporte -6-.

10. El cuerpo -1- o cilindro, en su extremidad opuesta a la vinculada al soporte -6-, lleva acoplado un tapón a rosca -7-, con interposición de una junta -8-, cuyo tapón obra de guía del cuerpo -2- o vástago de émbolo, el cual está materializado en una pieza -9- fijada a tal vástago mediante un collete insertado -10- y mediante un pasador -11-.

15. El pistón -9- lleva en su cara posterior un cuello -12- provisto de un botón terminal -13-, formando una garganta en la que se halla una junta tórica -14-, desplazable por la misma en contacto deslizante y formando cierre hermético con la superficie interna del cilindro.

20. El cilindro -1- tiene un orificio -15- alineado con una embocadura -16- formada en el soporte -6- y a la que va conectado un tubo flexible -17-, portador en su extremo libre de un cuerpo pesado -18- cuya zona de acoplamiento a dicho tubo es hueca y presenta una serie de orificios -19-. Este cuerpo -18- se introduce en un recipiente, superiormente abierto en el que se contiene el líquido a rociar, cuyo cuerpo, al mismo tiempo que permite el paso de tal líquido por los orificios -19-, impide que el tubo flexible se salga de dicho recipiente a causa de los movimientos que recibe durante el accionamiento del dispositivo.

25.



110611

En tal accionamiento, si se obliga el vástago -2- hacia afuera respecto al cilindro -1-, la junta -14- se aplica contra el botón -13- por su razonamiento con el cilindro produciéndose una aspiración en el interior de éste último, que determina la subida del líquido por el tubo -17-. En el movimiento inverso la junta tórica -14- se separa del botón -13- y el líquido aspirado, por inercia, atraviesa unos orificios -20- de que está provisto el pistón y pasa a la parte delantera del cilindro para ser expulsado en la carrera siguiente hacia el interior del tubo -2- y hacia la boquilla por los orificios -21-.

Esta boquilla comporta un cuerpo -22- dotado de un conducto -23- que desemboca en unas perforaciones radiales -24-. El cuerpo -22- se encuentra atornillado por uno de sus extremos a la boca del vástago -2-, en la que se apoya mediante una valona -25-. A este cuerpo -22- va enroscado, con interposición de una junta -26-, un capuchón -27-, en cuyo interior está alojada una cabeza -28- en que termina el cuerpo -22-, provista de unas estrías helicoidales -29- de forma que comunica un movimiento giratorio al líquido que, desde las perforaciones -27-, llega a tales estrías helicoidales -29-, obligándolo a salir por un orificio de reducido diámetro -30- situado en el extremo libre del capuchón -27-.

Como se puede observar este nuevo dispositivo rociador presenta una serie de nuevas aplicaciones, desde los usos para la jardinería hasta el lavado de automóviles, consiguiéndose estas diferentes aplicaciones simplemente con graduar la boquilla manualmente, obteniéndose gran rapidez y

110611

25



eficiencia en cuanto se refiere a la pulverización de líquidos.

5. Por lo demás, serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Dispositivo proyector de líquidos, caracterizado esencialmente por estar constituido por una lanza que comprende dos elementos tubulares conectados telescópicamente, formando bomba de pistón y provistos de sendas empuñaduras de accionamiento, de cuyos cuerpos, el que forma el cilindro está unido a un tubo flexible e introductible en un recipiente portador del líquido a rociar, la inercia del cual actúa en tal tubo como válvula de retención, en tanto que el cuerpo constitutivo del vástago presenta en su extremidad una boquilla proyectora de dicho líquido.
15. 2. Dispositivo proyector de líquidos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el vástago tiene unos taladros laterales cercanos al pistón, para el paso del líquido, estando provisto dicho pistón de otros que lo atraviesan, con el mismo
- 20.

110611

23



fín, y, en su cara posterior, un cuello con un botón extremo de menor diámetro que él, formando garganta en la que está ensartada montada libremente, a fricción con las paredes del cilindro, una junta tórica que en el avance del pistón se aplica contra su cara posterior, en tanto que en el retroceso se aplica contra el canto del botón, impidiendo el retroceso del líquido y forzando a este último a salir por los orificios del vástago hasta la boquilla proyectora.

10. 3. Dispositivo proyector de líquidos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la extremidad libre del tubo lleva un peso que evita que se salga del recipiente a causa de los movimientos que recibe durante el accionamiento del dispositivo.

15. 4. Dispositivo proyector de líquidos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 23 de diciembre de 1964.

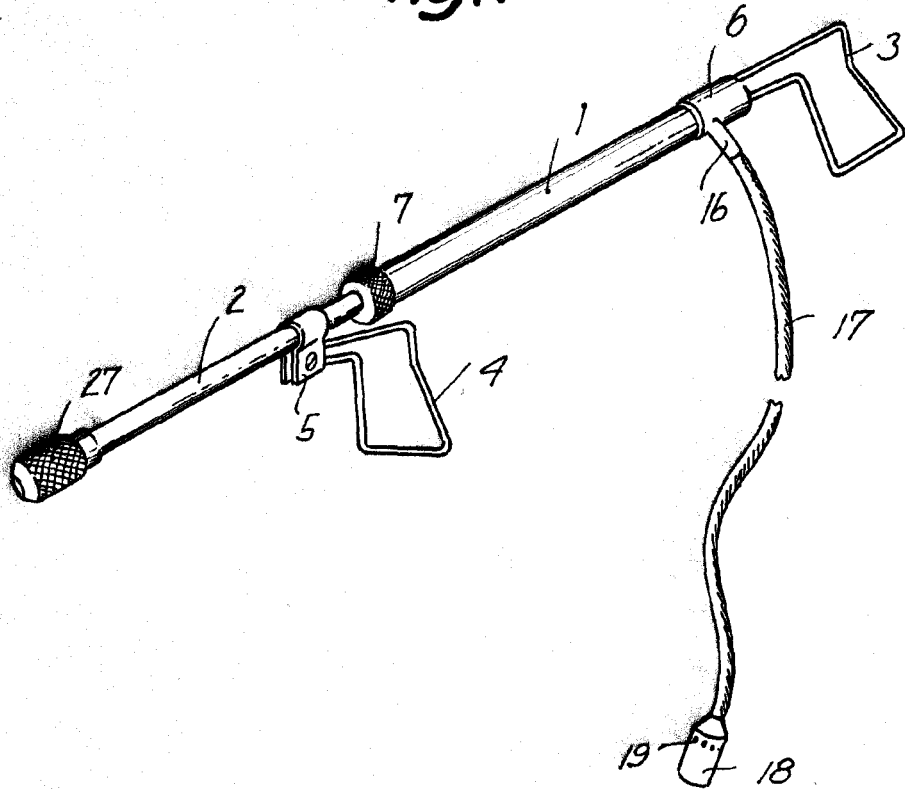
Jacinto SOLER COMAS

p.a.

110611 23



Fig. 1



110611

Barcelona, 23 DIC. 1964
Jacinto Soler Comas
p.a.

D. JACINTO SOLER COMAS

Das hojas
hoja n.º 2



110611

Fig. 2

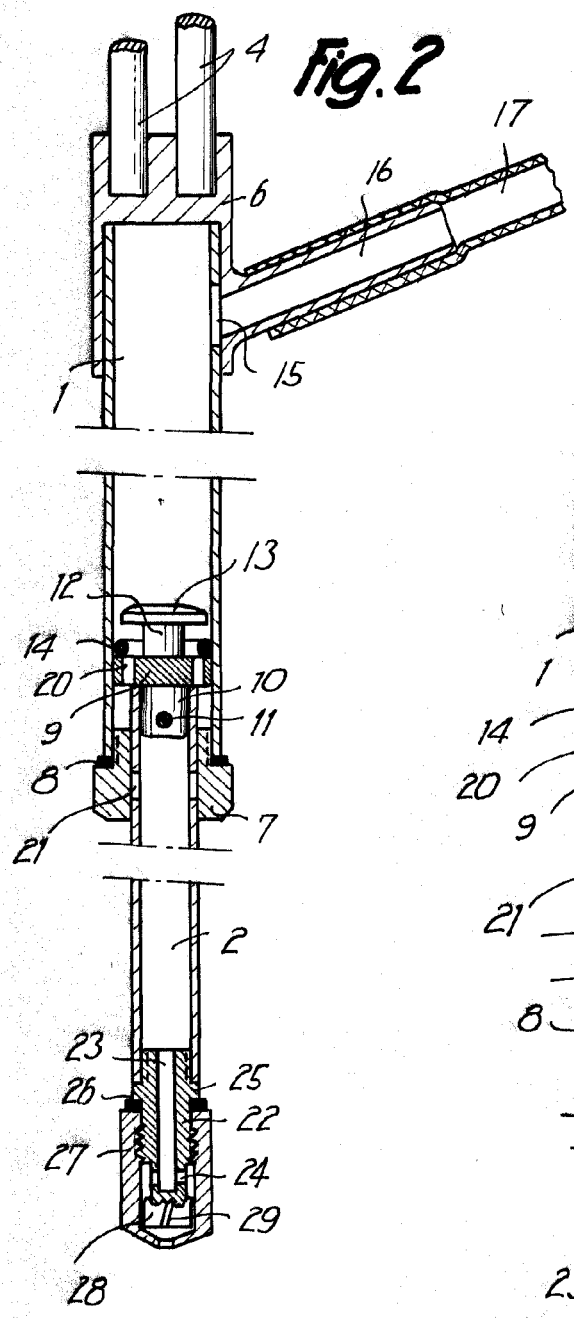
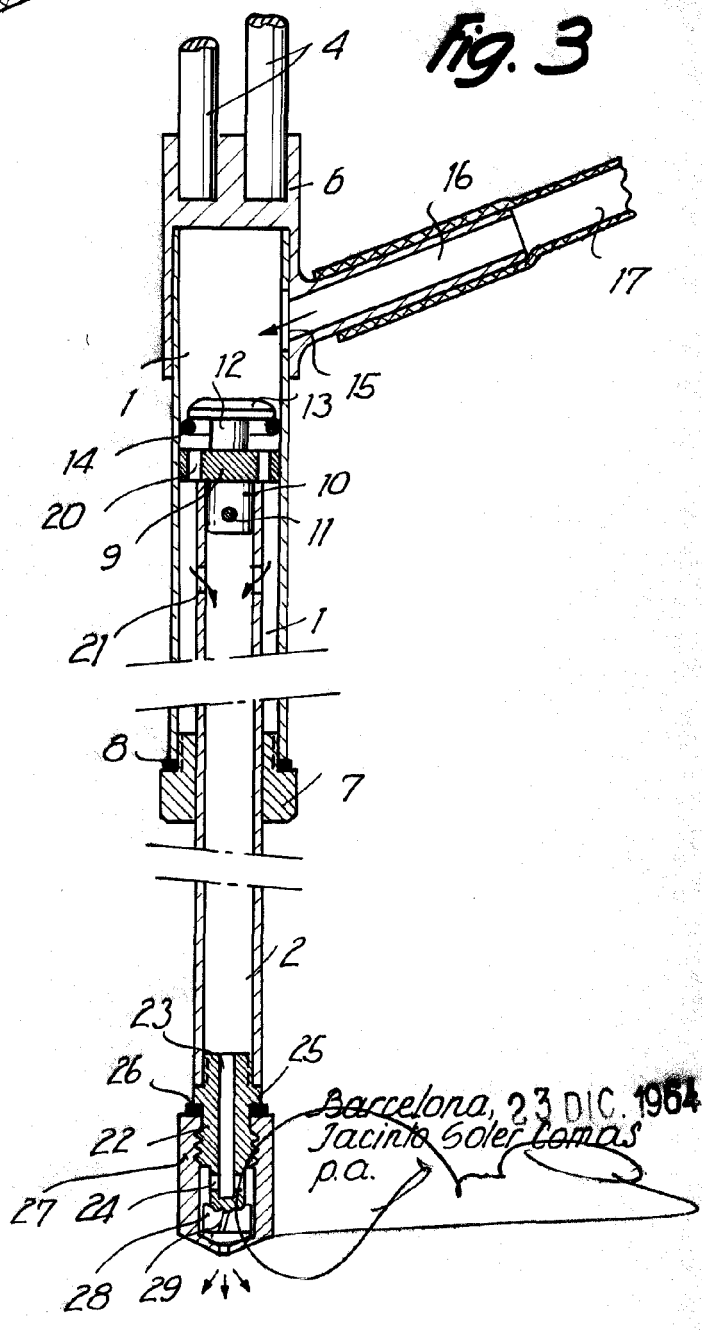


Fig. 3



11887

Barcelona, 23 DIC. 1954
Jacinto Soler Comas
p.a.