

18 F



128187

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

a favor de INDUSTRIAL STA. ROSA, S.L., entidad española,
domiciliada en Moncada- Reixach (Barcelona) calle Ramón y
Cajal, 31, por " DISPOSITIVO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS ".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositi-
vo pulverizador de líquidos, ideado para el lavado de ca-
rrocerías de automóviles y apto, además, para un sinnúmero
de aplicaciones, en todas las cuales proporciona muy buenos
resultados prácticos.

5.

Concurriendo a ellos, el dispositivo en cuestión
comporta, característicamente, una bomba de membrana suje-
ta a la acción de un muelle de compresión y cuyo vástago
sobresale del cuerpo de bomba y es accionable por medio de
una manija articulada al cuerpo del dispositivo, estando

10.

128187

- 2 -



- interpuesta dicha bomba entre dos válvulas de retención, una de ellas de aspiración y la otra impulsora, de las que la primera lleva conectado un tubo flexible que en su extremo terminal presenta un cabezal admisor de agua, inmergible en un recipiente y provisto de un peso para mantenerlo en posición, así como de un filtro, en tanto que la otra válvula de retención comunica con una boquilla de pulverización, con interposición de una botella que contiene un líquido detergente.
- 5.
10. 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.
15. En dichos dibujos, la figura 1 es un despiece en perspectiva del dispositivo, la figura 2 corresponde a un alzado longitudinal en sección del dispositivo, en fragmentos, estando la bomba de membrana en la posición correspondiente a la de cierre; la figura 3 se refiere a un detalle en igual sección en el que puede apreciarse la posición de apertura.
20. La presente realización comprende un cuerpo de bomba -1- al que va fijado a rosca un fondo -2-. En el interior de este cuerpo se encuentra una bomba que comporta una membrana -3- solidarizada con un vástago -4-, con superposición a la misma de un platillo -5- en el que descansa un muelle de compresión -6- que encaja por su extremo de apoyo en una cavidad formada en dicho platillo por un nervio -7-, mientras que por la extremidad contraria se
- 25.



128187

5. aplica el citado muelle en el fondo de un entrante -8- formado en el cuerpo de bomba -1-. El émbolo -4- se halla guiado en un orificio -9- del fondo -2- y sobresale por la acció del muelle -6-. Con dicho émbolo se combina una manija -10- de empuje, articulada sobre un eje -11- y por medio de una oreja -12- de la propia manija a una pestaña -13- del cuerpo general del dispositivo.

10. La referida bomba de membrana se halla interpuesta entre dos válvulas de retención -14- y -15- alojadas en sendas cavidades -16- y -17- de los extremos de respectivos conductos -18- y -19- formados en comunicación con la cámara del cuerpo de bomba -1-. Dichas cavidades -16- y -17- están cerradas por sendos elementos tubulares -20- y -21- acoplados a rosca al cuerpo del dispositivo. Las expresadas válvulas se hallan aplicadas a sus asientos respectivos -22- y -23-, mediante resortes -24- y -25-, cuando el émbolo está en posición sobresaliente, en la cual un plato extremo -26- del mismo enoaja en un rehundido -27- del fondo -2-.

15. El casquillo -20- termina en una boquilla -28- a la que va conectado un conducto tubular flexible -29-, empalmado, a su vez, a un admisor de agua -30- e inmergible para ello en un recipiente convencional, cuyo admisor está provisto de un filtro -31-.

20. En cuanto al elemento tubular -21-, presenta un cuello - 32- al que va fijado a rosca el gollete de una botella -33- preferentemente destinada a la contección de un liquido detergente. Dicho elemento tubular -21- lleva

128187

- 4 -



acoplada a rosca una boquilla -34- que termina en una cabeza de pulverización -35- dotada de una ranura helicoidal -36, a cuya cabeza va enroscado un tapón -37- poseedor de un orificio para la salida del líquido pulverizado.

5. Empujando el émbolo -4- por medio de la manija articulada -10- y dejando despues de ejercer presión se abre la valvula de retención -14-, produciéndose una aspiración de líquido que llena el cuerpo de bomba -1-, permaneciendo cerrada la otra válvula de retención -15-, Si se imprime al embolo un nuevo empuje, la válvula -14- se cierra, en tanto que la -15- se abre, teniendo efecto la salida del líquido por la boquilla -34-.

10. 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.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

20. 1. Dispositivo pulverizador de líquido, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de una bomba de membrana sujeta a la acción de un muelle de compresión mediante el que el vástago unido a dicha membrana sobresale del cuerpo de válvula, cuyo vástago es accionable por medio de una manija articulada al cuerpo del dispositivo, estando

128187

- 5 -

105



interpuesta la aludida bomba entre dos válvulas de retención una de ellas aspirante y la otra impulsora, de las que la primera lleva conectado un tubo flexible que en su extremo terminal presenta un cuerpo tubular admisor de agua, in-
5. mergible en un recipiente y provisto de suficiente peso para mantenerse sumergido, así como de un filtro, en tanto que la otra válvula de retención comunica con una boquilla de pulverización, con interposición de una botella que contiene un líquido detergente.

10.

2. Dispositivo pulverizador de líquidos.

La presente memoria consta de cinco hojas fóllias escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 febrero de 1967

INDUSTRIAL STA. ROSA, S.L.

p.a.

I. PONTI

P.P.

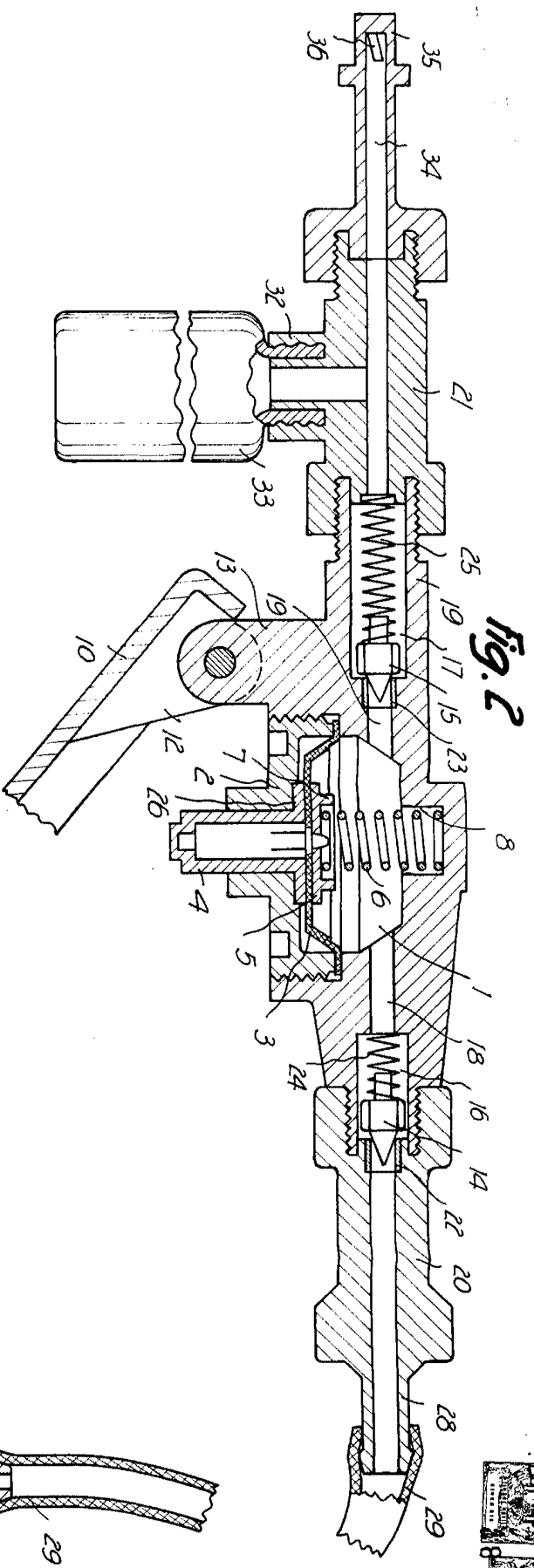


Fig. 2

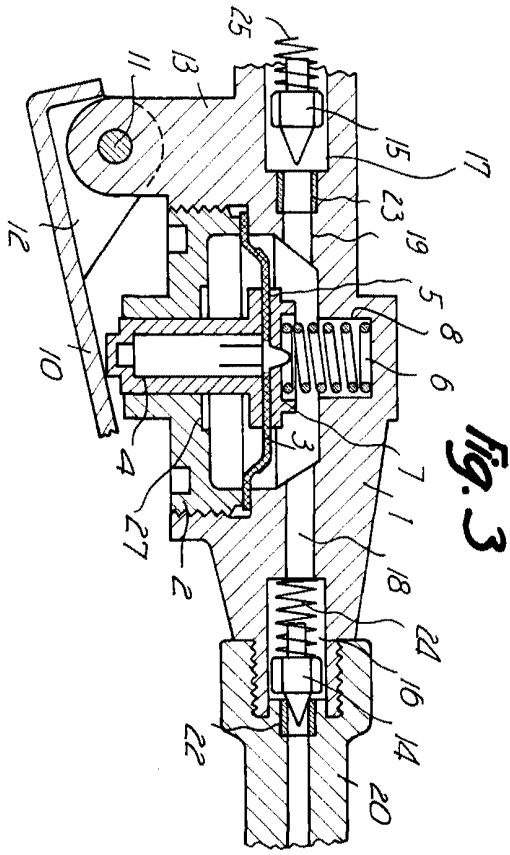
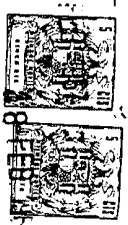


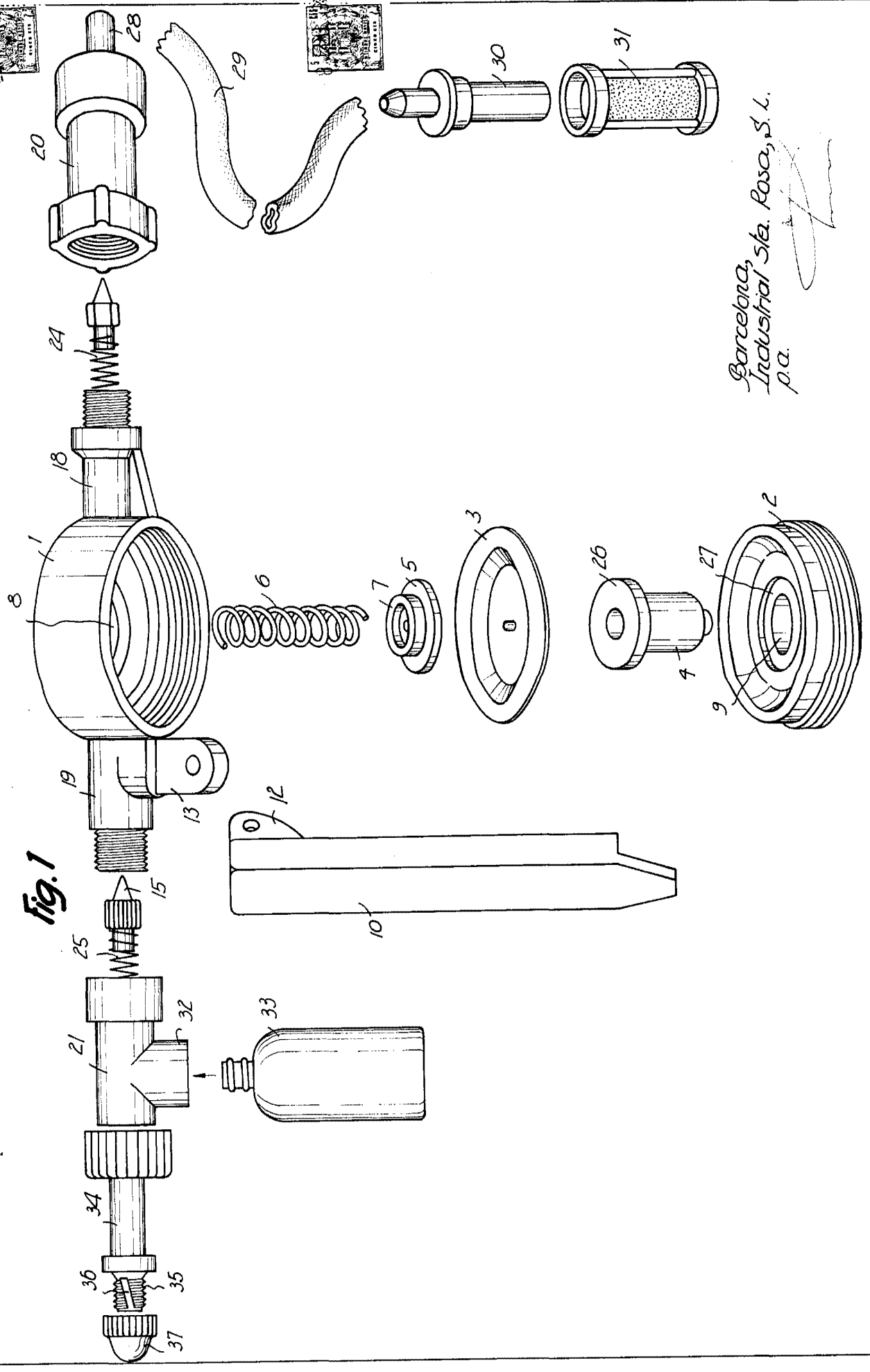
Fig. 3

BARCELONA,
 Industrial Sta Rosa, S. L.
 P.A.



Los hijos
 ROSA, S. L.

Fig. 1



Barcelona,
Industrial Sta. Rosa, S. L.
P.A.