



1833

. 60465

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años
a favor de Don Antonio Medrano Fernandez
de nacionalidad española
residente en Madrid.- Málaga nº 3
por:
"UTIL LIMPIACRISTALES"

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5.- La presente invención se refiere a un nuevo útil limpiacristales que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas de útiles limpiacristales conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento, como duración y economía de fabricación.

10.- La característica esencial del nuevo útil limpiacristales la constituye el hecho de quedar formado por un recipiente tubular estanco en cuya parte superior lleva acoplada una pieza dotada de una ventana en su zona intermedia y esta a su vez comporta una pletina horizontal y rígida, convenientemente plegada en toda su longitud y que aprisiona y retiene a una lámina elástica.

En la boca del recipiente, se aloja un elemento que



5.- por su especial concepcion origina un sistema de pulverizador que al ser accionado emite el contenido debidamente fluidificado al exterior a traves de la ventana practicada en la pieza dispuesta entre el recipiente estanco y la pletina rigida, entrando seguidamente en funciones la lámina elástica al ser accionada sobre la superficie a limpiar.

10.- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de planos en los que, esquemáticamente y tan solo a titulo de ejemplo ilustrativo, se muestra un caso de realización práctica del invento que se preconiza.

15.- En dicho dibujo, la figura 1ª es una vista en perspectiva del conjunto con seccion del recipiente estanco y la figura 2ª es una vista en sección longitudinal del sistema de pulverizador.

En ambas figuras, toda la numeracion tiene igual valor y queda representado:

- 20.- 1.- Recipiente estanco
- 2.- Pieza intermedia adaptable por un extremo al recipiente -1- en la que se ha practicado una ventana para salida de los fluidos.
- 25.- 3.- Pletina rigida plegada longitudinalmente por su mitad y retenida al conjunto a traves del extremo opuesto de la pieza -2-
- 4.- Lámina de naturaleza elástica retenida en la pletina -3- a traves de su plegado.
- 5.- Tapon elástico que comporta y retiene el sistema de pulverización, a la boca del recipiente estanco.
- 30.- 6.- Tuberia de aspiración que se aloja por su parte superior en el tapon elástico -5-



- 7.- Tapa encajable como remate en la parte superior de la tubería de aspiración -6-
- 8.- Muelle en espiral alojado en el seno de la tubería de aspiración -5-
- 5.- 9.- Émbolo de naturaleza elástica y hueco
- 10.- 10.- Tubería de exhaustación alojada por un extremo en la cabecera de la tubería de aspiración y en el cual comporta el émbolo -9- y descansa sobre el muelle resorte -8-
- 10.- 11.- Casquillo accionador de fuerza dispuesto sobre la cabecera de la tubería -10-
- 12.- Perforación dispuesta en el casquillo -11- para salida de los fluidos
- 13.- Bola alojada en la cabeza de la tubería -10- e interior del casquillo -11-
- 15.- 14.- Bola dispuesta en un alojamiento practicado en una zona intermedia de la tubería de aspiración -6-
- 15.- 15.- Remate arqueado del casquillo accionador -11- para mejor alojamiento del dedo del usuario.
- 20.- Para la utilización del objeto que se preconiza, se dispone de la tubería de aspiración -11- que en su interior y en una zona intermedia lleva alojada una bola -14- para regular la salida del fluido y un muelle resorte en espiral y alojándose dicha tubería -6- a su vez en el interior del tapon elástico -5-.
- 25.- Por la boca del conjunto así formado, se introduce la tubería de exhaustación -10- que en su extremo inferior comporta el émbolo hueco -9- y descansando ambos sobre el extremo coincidente del muelle en espiral -8- es cerrada esta boca por la tapadera -7- que a su vez sirve de limitador de accionamiento a la válvula -10-, disponiéndose en extremo opuesto de dicha tubería -10- una segunda bola -
- 30.-



pletina rigida dispuesta horizontalmente y plegada a todo lo largo a fin de retener una lámina elástica

- 2.-Util limpiacristales, segun nota anterior, caracterizado por comprender un tapon elástico a traves del cual discurre una tuberia de aspiración que en su interior lleva dispuesta y en un sector conveniente, una bola limitadora de presión y un muelle en espiral impulsor sobre el que descansa un émbolo acoplado a una tuberia de exhaustación que en su extremo libre comporta una segunda bola limitadora de presión y un casquillo debidamente encajado en el que se dispone la boca de salida de fluidos y un alojamiento arqueado para el accionado de bombeo, pasando a traves de dicha tuberia de exhaustación una tapa debidamente encajada a la tuberia de aspiración con la mision de limitar el campo de accionamiento de la bomba.
- 5.-
- 10.-
- 15.-

3.- UTIL LIMPIACRISTALES

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas por una sola de sus caras y UN plano que la ilustra.

Madrid, 7 de Junio de 1957



Fig. 1ª

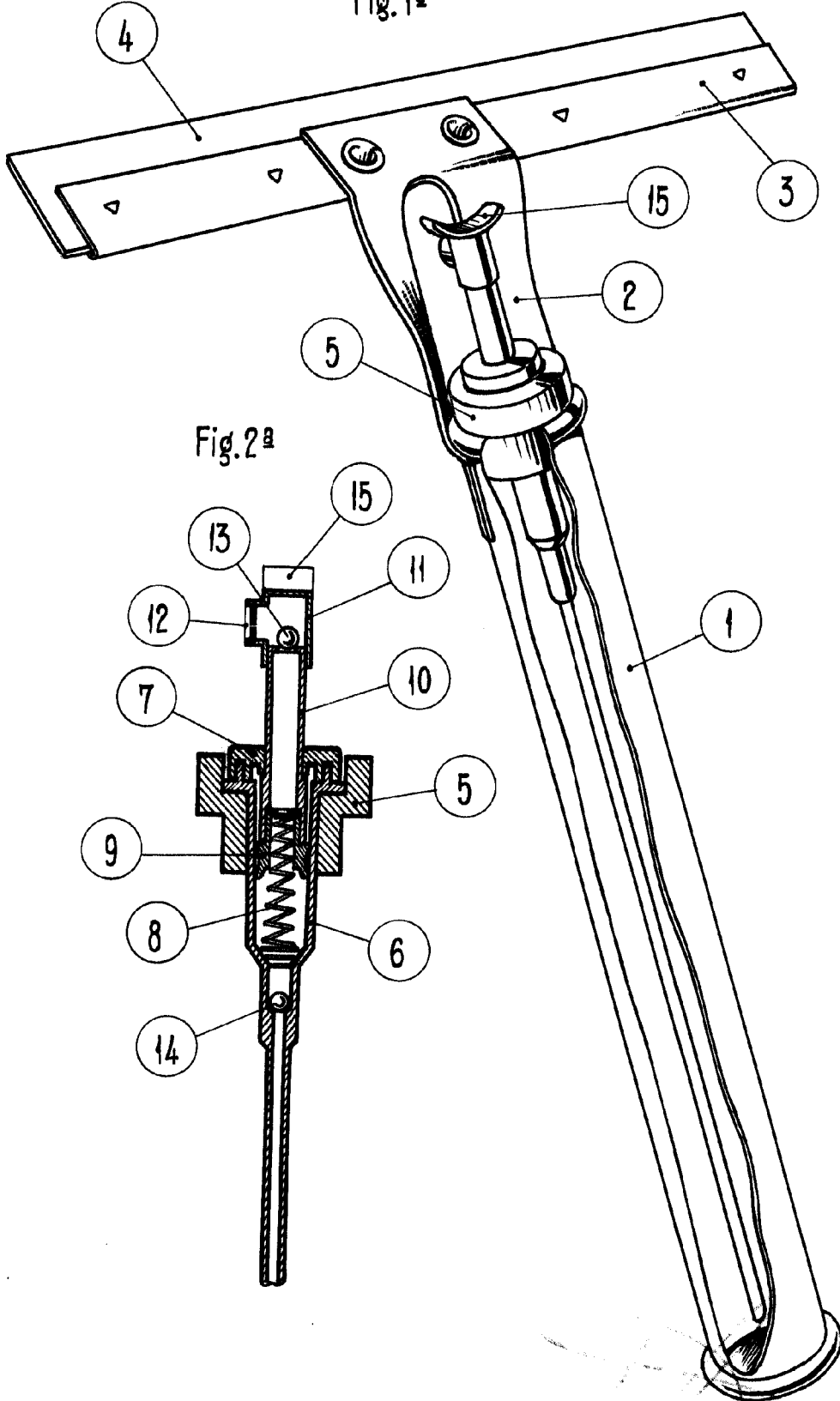
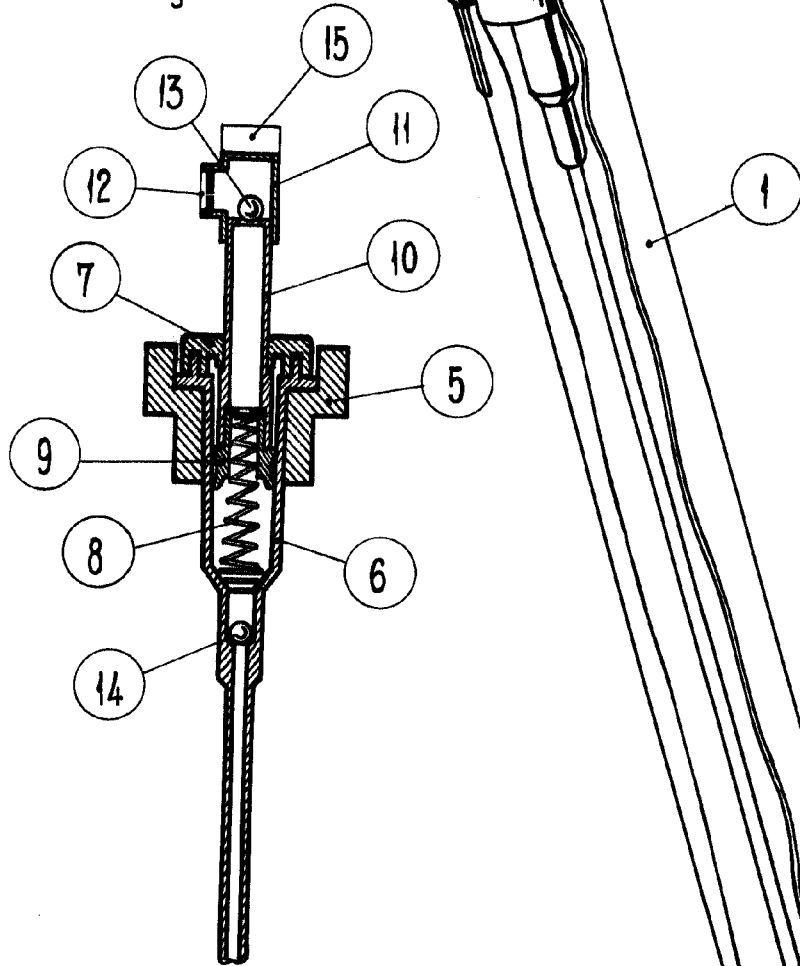


Fig. 2ª



Escala variable

Antonio Medrano Fernandez
D. 1937.-