



• 60620

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

por "PROYECTOR DE LIQUIDOS PERFECCIONADO", a favor de Dn. Juan y Dn. Pedro VILARRUBIS FERRANDO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera 44-58.-

5.-

## M E M O R I A D E S C R I P T I V A .

10.-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto proteger unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de los elementos proyectores de líquidos, con los cuales se consigna dotar a estos de una facilidad de dirección, de la cual carecían por completo .

15.-

Actualmente, en todos los tipos conocidos de proyectores de líquidos, su cabeza o boquilla expulsora era completamente fija, por lo que una vez instalado en una determinada posición, el chorro de líquido proyectado salía en la dirección en que estaba orientado, siendo ésta invariable, por lo que se precisaba, para modificar dicha dirección, variar el emplazamiento del proyector, lo que indudablemente constituye un grave inconveniente.

20.-

Con los perfeccionamientos que se introducen en estos aparatos, es posible salvar dicho inconveniente gracias a



60620

5 dotar a su boca proyectora, de una movilidad angular, por lo que, una vez emplazado el conjunto del proyector, es posible dirigir el chorro de líquido en distintas direcciones dentro de un ángulo de 180°, sin necesidad de variar su posición.

10 Para proceder a los perfeccionamientos a que nos estamos refiriendo, nos auxiliaremos con los gráficos de la hoja de dibujos que se adjunta, en la que se representa a título de ejemplo, un caso de realización práctica de los mismos, representándose en la Fig. 1, una cabeza de elemento proyector, y en la Fig. 2, un esquema que aclara su funcionamiento. La cabeza terminal del elemento proyector -1-, tiene practicada una ventana semicircular en su punto medio, y dos orificios -2 y 3-, en su mitad superior e inferior respectivamente. Al propio tiempo, a su parte inferior se la dota de un saliente cilíndrico cerrado en su base -4-, solidario del cuerpo principal. En dicho extremo va montada una pieza -5-, de forma irregular, consistente en un cilindro central -6-, y dos prolongaciones o ejes -7 y 8-, el primero de los cuales termina en una llave o volante -9-. Dicha pieza encaja por sus ejes -7 y 8-, en los orificios 2 y 3-, alojándose el extremo del -8- en el cilindro -4-, de la cabeza del proyector, y quedando su volante -9-, en el exterior de la envolvente -1-. De esta forma, la pieza 25 -5-, queda con posibilidad de giro sobre su eje.

Por el interior de la envolvente del proyector, llega el conducto del líquido a presión, el cual atraviesa la media sección de la pieza -5-, terminando en la boquilla o boca inyectora del líquido -10-, situada al otro lado de la

63625



pieza. Para ello, se ha practicado en el cilindro central de la citada pieza -5-, una hendidura diametral que facilita el empalme del conducto del líquido con la pieza -5-. Dicho conducto está fabricado en material elástico, de modo que al maniobrar sobre el volante -9-, en el sentido que indican las flechas de la Fig. 2, toda la pieza -5-, gira sobre su eje, y la boquilla -10-, puede dirigirse en cualquier dirección dentro del ángulo de 180° señalado en el diseño, adaptándose el conducto a estas diversas posiciones, gracias precisamente a la elasticidad de que está dotado. De este modo, puede dirigirse el chorro de líquido a presión en la dirección deseada, con solo maniobrar el volante de mando superior.

Podrán variar en la fabricación de los proyectores dotados de los perfeccionamientos descritos, los materiales, calidades, dimensiones y proporciones, sin que por ello se altere ni modifique, la esencialidad de la presente patente.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de esta patente:

1º.- Perfeccionamientos introducidos en proyectores de líquidos, que consisten esencialmente, en dotar a los mismos, en el extremo de su cabeza, de una ventana semicircular en su punto medio, y dos orificios en su mitad superior e inferior, que contienen con libertad de movimiento, a los ejes extremos de una pieza interior que constituye el elemento móvil, estando alojado el inferior de los ejes, en una cazoleta solidaria de la cabeza del proyector.

2º.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicada-

• 60620



5 ción anterior, consistentes en dotar al extremo del eje superior, del elemento móvil de un volante externo solidario del mismo, para poder maniobrar sobre él, modificando la posición de la pieza interior, que gira sobre su propio eje, variando en un ángulo de 180°, la dirección de la boquilla proyectora que se encuentra en la parte delantera, permitiendo dicho giro el hecho de que el conducto interior del líquido a presión acoplado en la parte posterior del elemento móvil, está dotado de elasticidad.

3º. PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN PROYECTORES DE LIQUIDOS.

Madrid, 16 de Abril de 1957

FERNANDO PERAIRE

P.P.

*Fernando Peraire*

60620

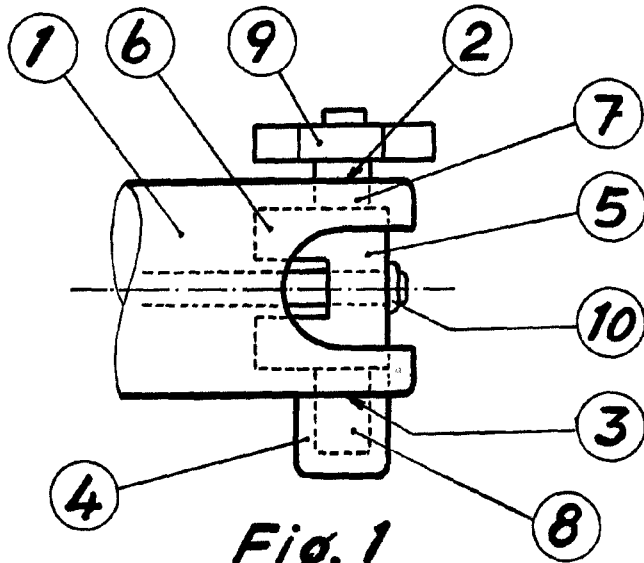


Fig. 1

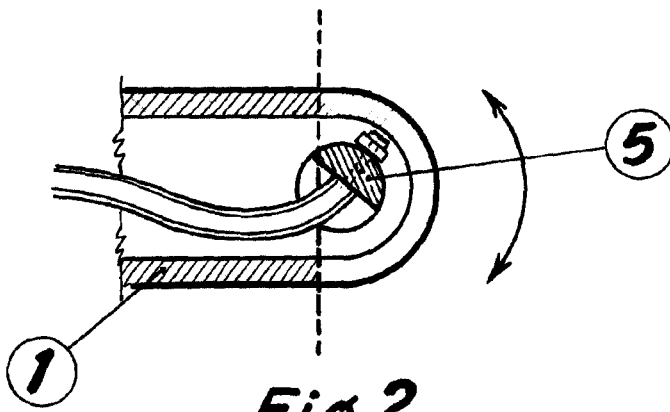


Fig 2

P.A. 16-4-07  
Fernando Peraire

Escala variable