

17645

6 JUN 1906



17645

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorados a favor de Don Juan DURO ESPUÑES, de nacionalidad española y residente en Barcelona, calle Fernando - n.º 17, por:

FILTRO PERFECCIONADO.

17645

MEMORIA DESCRIPTIVA

17645-6



El presente Modelo de Utilidad, se refiere conforme indica su enunciado a un filtro perfeccionado especialmente diseñado para su acoplamiento directo a los grifos de las instalaciones sanitarias de abastecimiento de aguas, y gracias al cual queda permitido sin complicaciones de instalación, que el agua salga filtrada o tratada ya que por la especial disposición de todos y cada uno de los elementos o partes que lo integran puede no solo cambiarse fácilmente el elemento filtrante sino que éste puede tener incorporada cualquier sustancia granulada o pulverulenta que se destine al tratamiento del agua.

Fácilmente se comprenderá la gran utilidad de este nuevo filtro, y asimismo las ventajas económicas y prácticas que representa toda vez que, con su utilización, el filtrado del agua se puede incluso simultanear con los tratamientos que son necesarios o convenientes para el uso doméstico o sanitario.

Por tratarse de un asunto que es conocido de todos y además en el que fácilmente se aprecian sus características nuevas y su máxima utilidad, y para no hacer excesivamente extensa esta memoria, no se



25. hace referencia a las diferencias existentes entre este nuevo filtro perfeccionado y los que existen hoy en el mercado ya que ninguno de estos últimos presenta la utilidad a que son destinados según es de sobra conocido.

30. Para facilitar la mejor comprensión de las características del nuevo filtro perfeccionado a que se contrae este Modelo de Utilidad, se acompaña a esta memoria de un plano ilustrativo en el que solamente a título de ejemplo, no limitativo, se ha representado un caso práctico de realización,

35. concretamente un filtro destinado a ser colocado en los grifos que normalmente se instalan en las cocinas y fregaderas.

40. En dicho plano, su figura primera es una vista desde arriba de la pieza de acoplamiento en el grifo.

La figura segunda es una vista lateral de la misma pieza de la figura primera, en la cual se ha señalado en línea de puntos la sección transversal de la misma.

45. La figura tercera es una vista en sección de la pieza intermedia.

La figura cuarta es una vista, también en



sección de la pieza inferior o de salida.

50. La figura quinta es una vista en planta de una de las chapas perforadas o rejillas de retención de la materia filtrante.

55. La figura sexta es una vista en sección transversal de la segunda chapa perforada, pero con un apéndice para poderla quitar fácilmente de su normal alojamiento.

La figura séptima, es una vista en sección del nuevo filtro totalmente montado y dispuesto para ser colocado en el grifo.

60. La pieza -1- (figura primera) tiene la forma y dimensiones apropiadas al grifo en donde deba ser instalado el filtro y por ello presenta en su boca o parte superior los tres tornillos -2- los cuales sirven para una vez colocado en el grifo, fijarlo perfectamente, para lo cual estos tres tornillos -2- están instalados en forma expresa.

70. La misma pieza -1- presenta el orificio central -3- en el cual se aloja el manguito o tubo de goma -4- que actúa como junta de estanqueidad ya que la boca del grifo quedará introducida en este manguito -4- y por ello perfectamente ajustada.



75. Esta misma pieza -1- presenta en su borde superior la entalla -5- que sirve para que el grifo penetre más, puesto que en esta entalla queda apoyada la parte curva del propio grifo.

80. La pieza intermedia -6- (figura tercera), presenta su parte superior -7- de forma cilíndrica, hueca, y roscada por su interior y se acopla sobre la parte inferior de la pieza -1- que asimismo está roscada al mismo paso, quedando alojada entre el cuerpo -6- y la parte inferior de -1- una junta elástica -8- con su orificio central -9- que coincide con el -10- de -6-. Esta misma pieza -6- presenta seguidamente un ensanchamiento y en la parte inferior de este, la cavidad -11- sensiblemente esférica, y asimismo el roscado lateral exterior -12- y el saliente -13-.

90. La pieza inferior o de salida de agua filtrada -14- (figura cuarta) tiene la forma y dimensiones tales que su parte superior y por el roscado interior -15- se puede acoplar sobre el -12- de -6- teniendo instalada en el interior de la parte superior la junta elástica -16-. Esta misma pieza está terminada por la forma tronco-cónica -17- con su salida -18-.

Las placas perforadas -19- (figuras quinta y



- secta) están formadas bien como se ha indicado en el dibujo, por unas chapas circulares perforadas en toda su extensión, o bien por un enrejado de
100. alambres cruzados o similar, ya que su única finalidad es la de retener a la materia filtrante. El filtro normalmente lleva instaladas dos de estos elementos y uno de ellos está dotado del apéndice -20- para facilitar su colocación en el interior
105. del propio filtro. El diámetro de estos elementos es ligeramente inferior al diámetro interior de -14- por -15-.

El funcionamiento de este filtro perfeccionado es el siguiente:

110. Supuesto montado, tal y como se representa en la figura séptima, o sea la pieza -6- roscada por -7- sobre la parte inferior de -1- y sobre la misma pieza -6- roscada la pieza -14- en cuyo interior se ha colocado una chapa -19-, después la materia filtrante -21- y después otra placa -19- pero esta última con apéndice -20-, y asimismo instalado el conjunto en un grifo cuya boca penetra por el interior de -4- y es aprisionada por los tres tornillos -2-, se comprenderá fácilmente que
- 115.
120. el agua ha de pasar forzosamente a través de la materia filtrante -21- toda vez que las juntas



- 4-, -8- y -16- impedirán que esta se pueda escapar por lugares inadecuados. Cuando interese efectuar simultáneamente con el filtrado algún tratamiento de las aguas, bastará con que la materia filtrante -21- esté constituida del material apropiado y cuando esta materia sea pulverulenta, se colocarán sobre los elementos perforados -19- unas fieltros o tejidos porosos de la misma forma que -
125. -19- y éstos son los que retendrán al polvo filtrante colocado entre ellos.
- 130.

- Para el cambio o reposición de la materia filtrante, bastará con desacoplar la pieza -14- de la -6- y entonces se podrá, merced al apéndice -20-, quitar perfectamente el elemento -19- y entonces cambiar o reponer la materia filtrante -21-.
- 135.

- Descritas convenientemente las características y funcionamiento del filtro perfeccionado a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace observar que en el mismo será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:
- 140.
- 145.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utili-



dad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, las siguientes:

REIVINDICACIONES

150.

1ª.- Filtro perfeccionado caracterizado en que la materia filtrante queda contenida entre dos elementos o chapas, perforadas las cuales a su vez están instaladas entre dos piezas huecas

155.

y de configuración especial y por medio de las correspondientes juntas de estanqueidad, quedando este conjunto instalado a su vez sobre una boquilla o pieza de acoplamiento de todo ello sobre el propio grifo de agua estando asegurada este acoplamiento por unos tornillos de presión de que está dotada esta pieza y la estanqueidad por medio de un manguito de goma instalado en su interior y en el que penetra la boca del propio grifo.

160.

2ª.- El mismo filtro de la nota primera en el que los elementos de retención de la materia filtrante están formados por placas perforadas o enrejados metálicos o de cualquier material apropiado, uno de los cuales presente un apéndice en su centro colocándose la materia filtrante entre ellas dos directamente o bien con unos fieltros o tejidos porosos cuando la materia filtrante así lo requiera, pudiendo estar esta última contenida

165.

170.



175. en un saquito o estar formada por un compacto o comprimido, y éste a su vez instalado entre los dos elementos de retención indicados.

180. 3a.- El mismo filtro de la nota primera en el que de las dos piezas, entre las que se instala la materia filtrante, dispuesta según la nota segunda, la superior de ellas se instala mediante rosca o similar con la pieza de acoplamiento sobre el grifo que se indica en la nota primera, presentando una cavidad interior de mayor diámetro que el paso del grifo, acoplándose por rosca, bayoneta o similar y precisamente por esta parte la pieza inferior, la cual presenta el correspondiente orificio con o sin tubulura para la normal salida del agua filtrada.

4a.- "FILTRO PERFECCIONADO".

190. Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid 6 de Julio de 1.948.

P. A. de
D. JUAN DURO ESPUNES.

Luis Triana Arroyo
p. p.

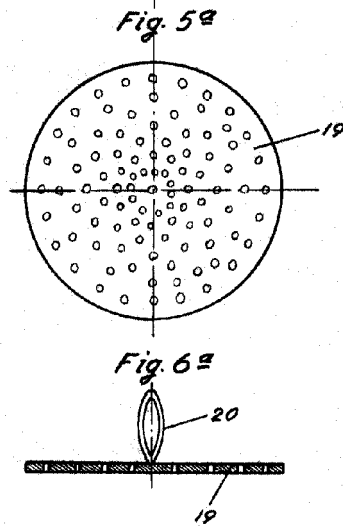
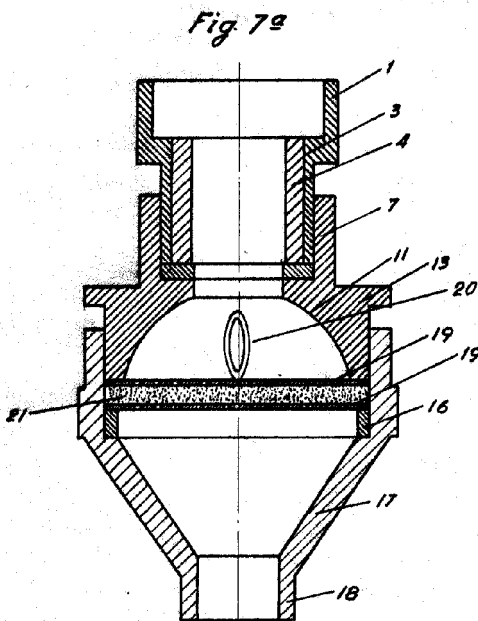
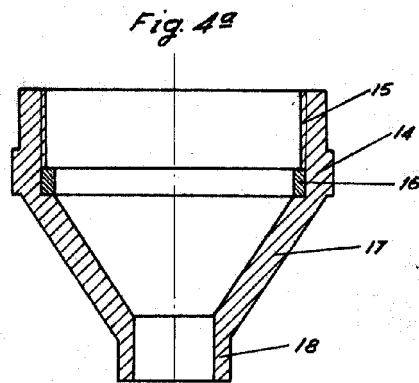
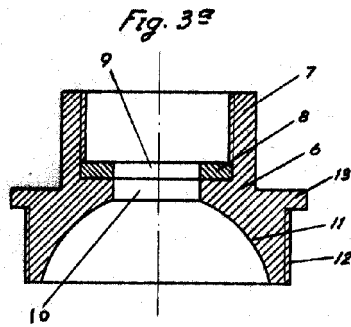
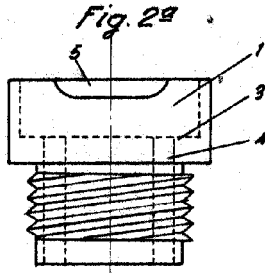
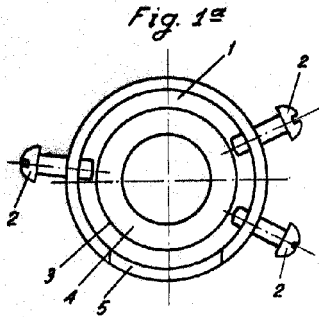
17645

Don Juan Duro Espuñes

17645 Hoja única



17645



P. A. de
Don Juan Duro Espuñes

Carretera de Arroyo

P. de

Duro

Escala variable

Encomendado