

34176

B01D

1976



197676

20

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D.Luis GURREA PEDRÓS, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Arroyo Fresno, 24

p o r :

"ELEMENTO FILTRANTE, PERFECCIONADO"

3476

- 2 -

197676



20/10/76

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional como Modelo de Utilidad de un elemento filtrante de tipo llamado

5.- "vela", perfeccionado.

Actualmente los elementos filtrantes de tipo "vela" empleados en los filtros de líquidos, están constituidos por una funda en forma de manguito que sirve de envolvente a un soporte constituido por piezas de material plástico orificadas unidas sucesivamente unas a otras u otros elementos rígidos orificados. Los

10.- elementos filtrantes así constituidos tienen el inconveniente de originar una sensible pérdida de carga al paso del líquido por la reducción de paso que supone su estructura interior que, por otro lado, dificulta su limpieza mediante la circulación a contracorriente.

Con el fin de evitar estos inconvenientes se ha ideado el elemento filtrante, objeto de este invento, en el que la estructura interior ha sido sustituida por un muelle helicoidal inoxidable, mediante el cual se reduce considerablemente la pérdida de carga por el sensible aumento de sección de paso respecto a las estructuras de material plástico conocidos y demás aludidas hasta ahora utilizables, es más resistente que éstas, y por efecto de su elasticidad se facilita notablemente la limpieza a contracorriente.

25.- Los elementos creados son especialmente utilizables, por ejemplo, en los depuradores y filtros de piscinas, instalaciones privadas de abastecimiento de aguas, instalaciones industriales, sin que estas aplicaciones sean únicas, porque en realidad sus aplicaciones son prácticamente ilimitadas, representando en ellas

30.- una notable simplificación en el entretenimiento y montaje y por



sus efectos.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en el plano adjunto, complementario de la presente exposición, se representa una forma de realización industrial que solamente se incluye con carácter meramente informativo y no limitativo del mismo.

En el citado plano:

La figura 1 muestra una vista lateral de un filtro realizado de acuerdo con el presente invento.

La figura 2 muestra una sección longitudinal del mismo filtro.

De acuerdo con las citadas figuras, el filtro se compone de un casquillo (1), realizado preferentemente en material plástico, dotado con un saliente tubular (2), para acoplamiento del muelle helicoidal (3), y otro saliente (4) con un roscado exterior para acoplamiento de la tuerca (5), mediante la cual se fija esta parte a la placa (6) soporte de un conjunto de estos elementos filtrantes.

Este casquillo con el saliente roscado se puede sustituir por cualquier otro sistema de acoplamiento a la placa soporte, para poder ser armado por la parte superior o por la inferior.

El muelle (3), realizado en hilo grueso de acero inoxidable, está rodeado por un manguito de tejido adecuado (7) que constituye la malla filtrante. Este manguito está cerrado por su extremo inferior y queda perfectamente sujeto con la estructura interior formada por la armadura (3).

El interior del filtro así formado puede llenarse con materias filtrantes, en cuyo caso se dispone de una rejilla en el interior del casquillo soporte (1) con el fin de evitar el desplazamiento del contenido cuando se efectúa el lavado a contracor-



rriente.

La armadura elástica interior constituida por el muelle (3) hace que, cuando se efectúa el lavado a contracorriente, se cimbrée al paso del líquido, lo que facilita notablemente el desprendimiento de las impurezas retenidas.

65.-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición, siempre que estas alteraciones no supongan variación sustancial en el invento.

70.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).-"ELEMENTO FILTRANTE, PERFECCIONADO" formado por una armadura interior envuelta en un manguito de malla, que se caracteriza porque la armadura está constituida por un muelle helicoidal, de un material elástico y resistente a la acción química del fluido filtrado, que está fijado por un extremo mediante el encaje de un saliente tubular de una pieza en forma de casquillo dotado de una parte rosada para su fijación mediante una tuerca.

75.-

80.-

2ª).-"ELEMENTO FILTRANTE, PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y cuatro líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 20 de Noviembre de 1.973.-

JOSÉ M.º TORO

P.º

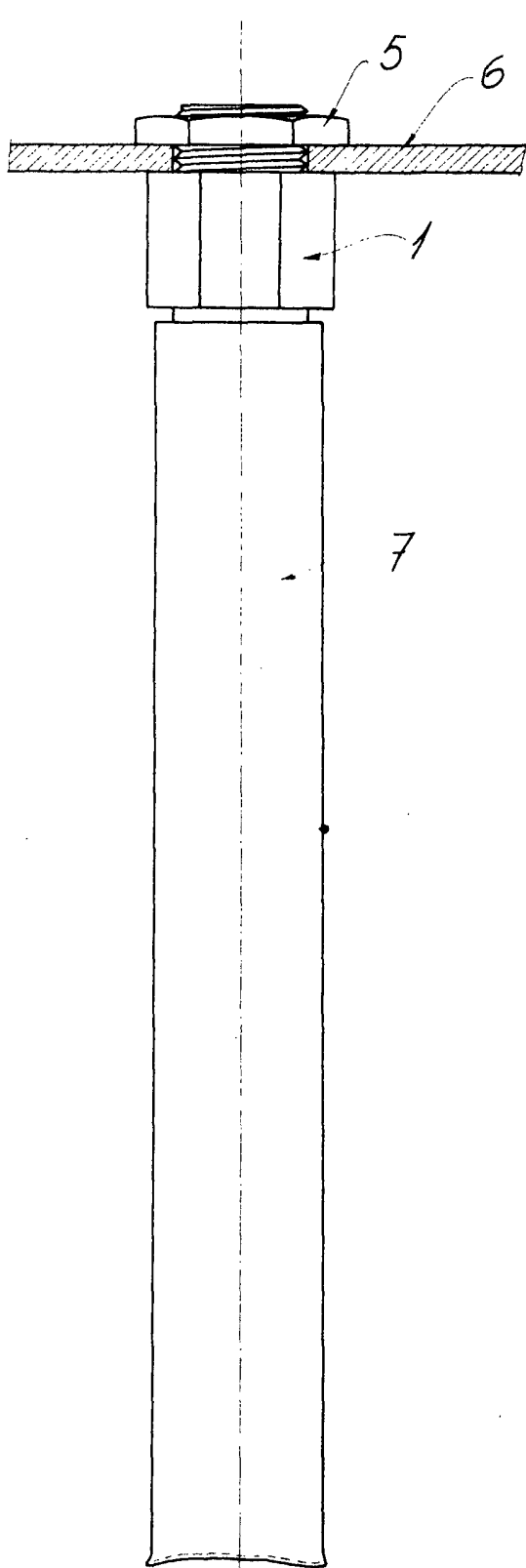


FIG. 1

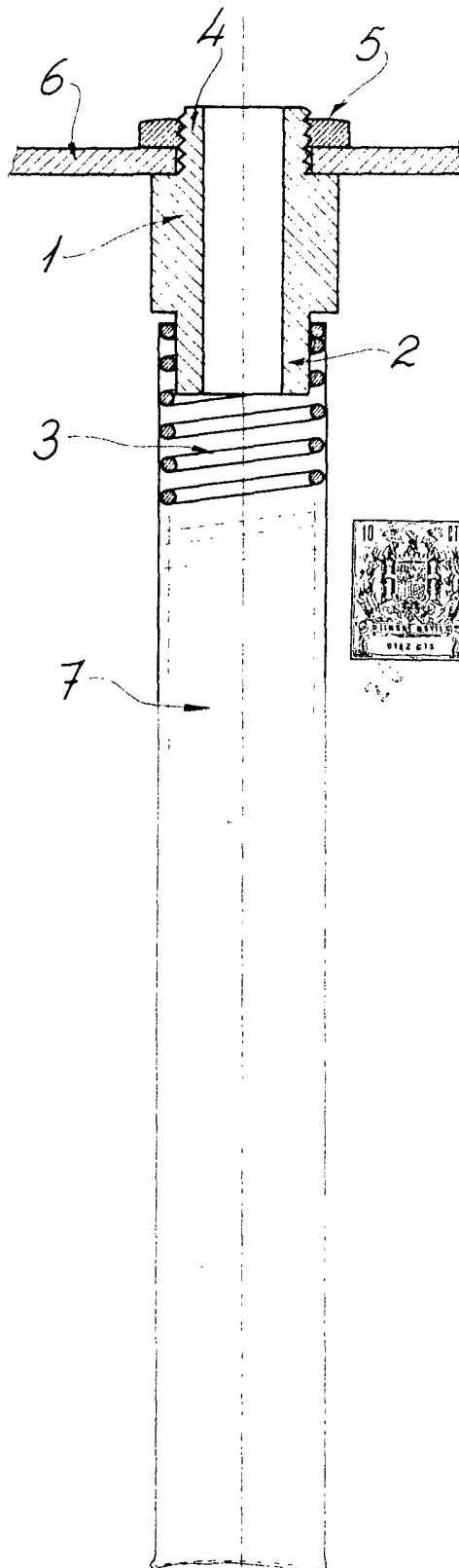


FIG. 2

Madrid, 20 de Noviembre de 1.973.-

JOSE M. TORO

Prop. 4

Edict. Luchas Ber...

ESCALA VARIABLE