



570 13

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

a favor de INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A., entidad española,
domiciliada en Barcelona, calle Bartrina, 74-76, por
"FIETRO METALICO AUTODESOBSTRUCTOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un filtro metálico autodesobstructor, que se caracteriza por su simplicidad constitucional y por la seguridad de su funcionamiento, cualidades que unidas a su cuidada presentación y excelente rendimiento hacen que su empleo resulte en extremo práctico y eficiente para el filtraje de toda clase de líquidos, cualquiera que sea su naturaleza.

5.

El indicado filtro consiste esencialmente en una pluralidad de pares de arandelas concéntricas, enlazadas entre sí en cada par por brazos radiales, los cuales es-

10.

•570 13



- tán superpuestos coaxialmente y engarzados solidariamente a un eje acoplado en una pieza soporte, adecuadamente conformada, a la que atraviesa para terminar en la cara opuesta en una empuñadura apropiada para su accionamiento,
5. montada en aquél por intermedio de un dispositivo de trinquete. Enfrentadas tangencialmente al conjunto de pares de arandelas anteriormente citados, montadas sobre un vástago paralelo al eje de aquellos y solidario de la pieza soporte, van dispuestas una pluralidad de púas, frente a las cuales son susceptibles de girar las arandelas al ser accionado convenientemente su eje. El conjunto de las arandelas y púas van dispuestas en el interior de un cartucho acoplado herméticamente a la base de la pieza soporte fijado a ella, el cual presenta en sentido radial y axial sendas aberturas para entrada y salida, respectivamente,
10. del líquido a filtrar.
- 15.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un filtro metálico de características iguales al del objeto de la invención.

20.

En dicho dibujo, la figura 1 muestra una vista en perspectiva del filtro sin el cartucho; y la figura 2 representa una vista en alzado parcialmente seccionada.

25.

El aludido filtro está constituido por una pluralidad de pares de arandelas concéntricas -1- y -2-, de pequeño espesor, las cuales están enlazadas entre sí por

•570 13



- varios brazos radiales, no visibles en el dibujo, quedando entre ellas un espacio anular -3-, interrumpido por dichos brazos. Los citados pares de arandelas están superpuestos coaxialmente y solidariamente engarzados en un eje -4- que, provisto en un extremo de un fileteado -5-, va acoplado por el opuesto en una pieza soporte -6-, adecuadamente conformada, a la que atraviesa para terminar, en la cara opuesta, por intermedio de un dispositivo de trinquete no visible en el dibujo, en una empuñadura -7-, dotada para su accionamiento de un pequeño botón -8-. Enfrentadas tangencialmente al conjunto de pares de arandelas -1- y -2- y montadas sobre un vástago -9-, paralelo al eje -4- y solidario a la pieza -6-, van dispuestas una pluralidad de púas -10-, las cuales, así como los pares de arandelas -1- y -2- quedan retenidas en sentido axial por una plaquita -11-, acoplada en el eje -4- y vástago -9-, que a su vez queda fijada por una boquilla -12- provista de un entrecruzado -13-, sobre el que se rosca, en el fileteado -5-, la tuerca -14-. El conjunto de arandelas -1- y -2-, púas -10- y sus correspondientes eje -4- y vástago -9-, van dispuestos en el interior en un cartucho -15-, acoplado herméticamente a la base de la pieza -6- y boquilla -12- por intermedio de juntas elásticas -16- y -17-, respectivamente, de material adecuado. El cartucho -15- presenta en su pared lateral y fondo, respectivamente, sendas aberturas -18- y -19- que corresponden a la entrada y salida del líquido.

Domo se deduce de la descripción hecha y por la



observación del dibujo el funcionamiento del filtro objeto de la invención es el siguiente: el líquido a filtrar penetra por la abertura -18- a la cámara -20-, comprendida entre las arandelas -1-, -2- y la pared interna del cartucho -18-, de la que , a través de los intersticios existentes entre las arandelas -1-, -2- y dejando sobre la pared de las mismas las impurezas y residuos que acompañan en suspensión al líquido, pasa a la cámara formada por los espacios anulares -3- para, descendiendo por la misma, salir a través de la boquilla -12- por la abertura -19-.

Al objeto de que los intersticios existentes entre las arandelas -1-, -2- no queden obstruidos por las impurezas y residuos que el líquido lleva en suspensión, el filtro está dotado del elemento autodesobstructor constituido por las púas -10- para lo cual basta accionar la empuñadura -7- en sentido conveniente para que el eje -4- gire arrastrando consigo a dichas arandelas y deposite sobre las citadas púas los residuos.

Como puede observarse el funcionamiento es seguro y perfecto y el rendimiento grande, pudiendo ser empleado el filtro para cualquier clase de líquidos.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del filtro, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

•570 13¹⁷



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Filtro metálico autodesobstructor, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una pluralidad de pares de arandelas concéntricas enlazadas entre sí en cada par por brazos radiales, los cuales están superpuestos coaxialmente y engarzados solidariamente a un eje ecoplado en una pieza soporte, adecuadamente conformada, a la que atraviesa para terminar, en la cara opuesta, en una empuñadura apropiada para su accionamiento, montada en aquél por intermedio de un dispositivo de trinquete, yendo dispuestas, enfrentadas tangencialmente al conjunto de pares de arandelas antes citadas y montadas sobre un vástago paralelo al eje de aquellos y
10. 15. solidarizado a la pieza soporte, una pluralidad de púas, frente a las cuales son susceptibles de girar las arandelas al accionar convenientemente su eje, estando dispuesto el conjunto en el interior de un cartucho acoplado herméticamente a la base de la pieza soporte y fijado a ella,
20. 20. cuyo cartucho presenta las consiguientes aberturas para entrada y salida del líquido a filtrar.

2. Filtro metálico autodesobstructor.

25. Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas

• 570 13³



foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, a 31 de octubre de 1956.

INDUSTRIAL MEN-PAR, S.A.

p.a.

•570 13



Fig. 1

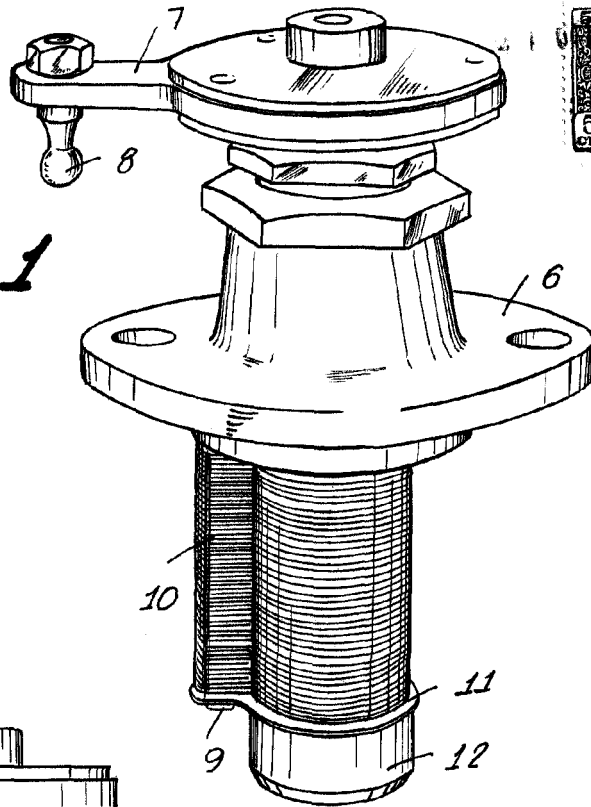
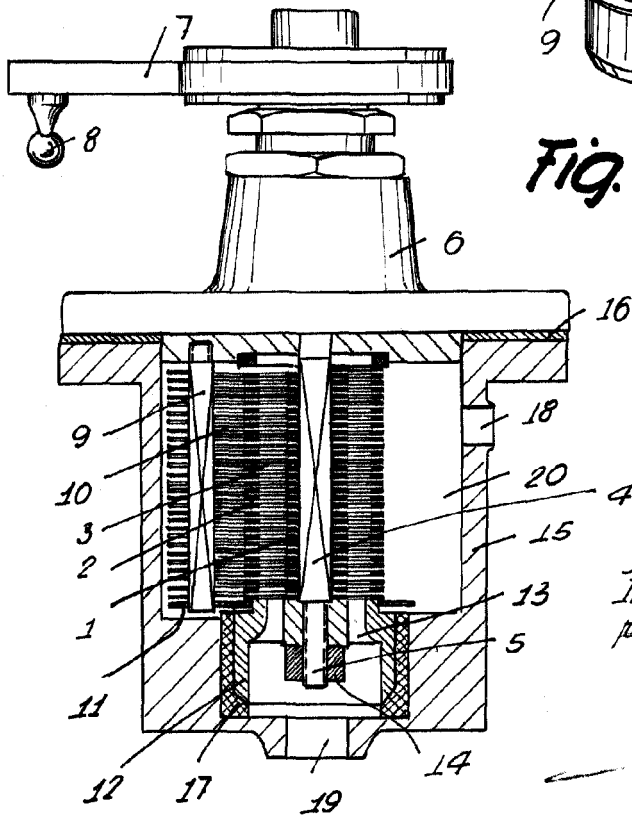


Fig. 2



Barcelona, 31 Octubre 1956
Industrial Men-par, S.A.

[Handwritten signature]