



•6 27 14

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don José F E R R E R Doménehh, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Pedro IV numero 188. por " UN TUBO FILTRANTE PARA FILTROS DE LIMPIEZA AUTOMATICA ".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un tubo filtrante para filtros de limpieza automática.

Los aparatos filtrantes de limpieza automática utilizados en la recuperación de detergentes y disolventes empleados en las tintorerías y lavanderías, tienen por objeto la recuperación , mediante filtrado, con el que se eliminan las impurezas existentes en dichos líquidos después de su utilización en los aparatos de limpieza de ropas y vestidos con la ayuda de coadyuvantes, ta -

6 27 14

- 8 NO



10 les cómo Kieselgur, carbón vegetal u otros apropiados a la naturaleza del líquido a emplear.

15 En estos aparatos se hace pasar el líquido al que se agrega previamente el polvo coadyuvante a través de un haz tubular filtrante; el polvo se deposita formando una capa sobre la superficie exterior de los tubos y el líquido, al pasar a través de la misma, pierde sus impurezas que quedan retenidas en la parte exterior, pasando al interior el líquido clarificado que se recoge en un colector apropiado.

20 Para la limpieza del aparato basta hacer pasar un líquido o vapor, en contracorriente, para que, entonces, fácilmente se desprenda la capa de polvo o materia inerte, junto con las impurezas por ella retenidas, que se depositan en la parte inferior del aparato, a fin de su ulterior separación.

25 La dificultad de los filtros tubulares consistía en la facilidad de obturación de los poros de los mismos, puesto que, para ser eficaces, deben ser de pequeños diámetros, ya que, en realidad, actúan como soporte de la masa de polvo inerte agregada al líquido a filtrar, por lo cual tenían de ser con gran frecuencia desmontados y lavados.

30 Con el tubo objeto de este Modelo de Utilidad, se consigue aumentar el número de poros ya que pueden emplearse chapas perforadas de pequeño espesor con un elevado tanto por ciento de agujeros o poros, o bien tela metálica de mallas adecuadas al trabajo a realizar, así como se facilita la eliminación de la materia inerte e impurezas depositadas en la pared externa de los mismos, logrando sea más económica la construcción por las características de los materiales -



40 empleados.

.6 27 14'

Esencialmente, estos tubos están contruidos por un cilindro largo y de pequeño diámetro, de chapa delgada o tela metálica, en cuyo interior se halla un resorte helicoidal de paso bastante ancho que le sirve de soporte, y uno de cuyos extremos queda tapado en tanto que el otro está provisto de un manguito roscado y un collar de sujeción para acoplarlo al colector que puede ser de placa o tubular.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del tubo objeto del presente Modelo de Utilidad, mostrando la figura 1, una vista en alzado con corte parcial del tubo y la figura 2, su acoplamiento a un aparato de filtraje.

Siguiendo los diseños vemos el tubo constituido por un cilindro -1- de tela metálica de malla muy fina arrollado alrededor de un resorte helicoidal -2- que le sirve de soporte, cuyo extremo inferior -3- se halla obturado por un tapón -4- en tanto que el superior -5- está provisto de un casquillo roscado -6- y de una brida -7- externa que sujeta el cilindro -1- al casquillo -6-.

60 Tal como puede apreciarse en la figura 2, los cilindros -1- constituidos en la forma descrita anteriormente quedan acoplados a un colector de placa -8- en el que recoge el líquido filtrado.

Una gran ventaja que presenta este tubo frente a otros empleados anteriormente, consiste en la elasticidad que posee el cilindro -1- el cual, en la operación de filtrado es comprimido sobre el resorte -2- en tanto que durante la operación de limpieza del filtro y penetrando el líquido por el -

- 4 - 6 27 14

- 8 NO



interior del cilindro, éste se expansiona hacia afuera y
70 por lo tanto contribuye al desprendimiento y expulsión -
de la masa filtrante e impurezas depositadas en sus pa -
redes.

Se fabricará el tubo descrito con chapa o tela metá-
lica de material adecuado a la naturaleza del líquido a
75 filtrar, con agujeros o mallas apropiados, variando sus
dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos deta-
lles no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad -
del presente Modelo de Utilidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

80 1ª.- Un tubo filtrante para filtros de limpieza automática,
esencialmente constituido por un cilindro de tela metálica
arrollada alrededor de un resorte helicoidal que le sirve
de soporte, quedando el cilindro tapado por uno de sus ex-
tremos y estando provisto en el extremo opuesto de un co -
85 llar y un casquillo roscado para su fijación a un colector
de placa o tubular.

2ª.- Un tubo filtrante para filtros de limpieza automática.
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia-
89 das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de Noviembre de 1.957.

P. A.

M. LLORT

B. P.

6 27 14

8 NOV



Fig. 1

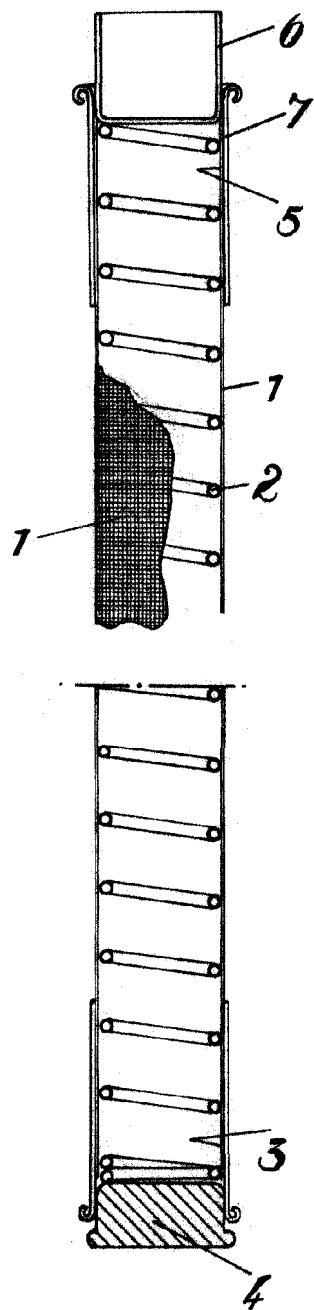
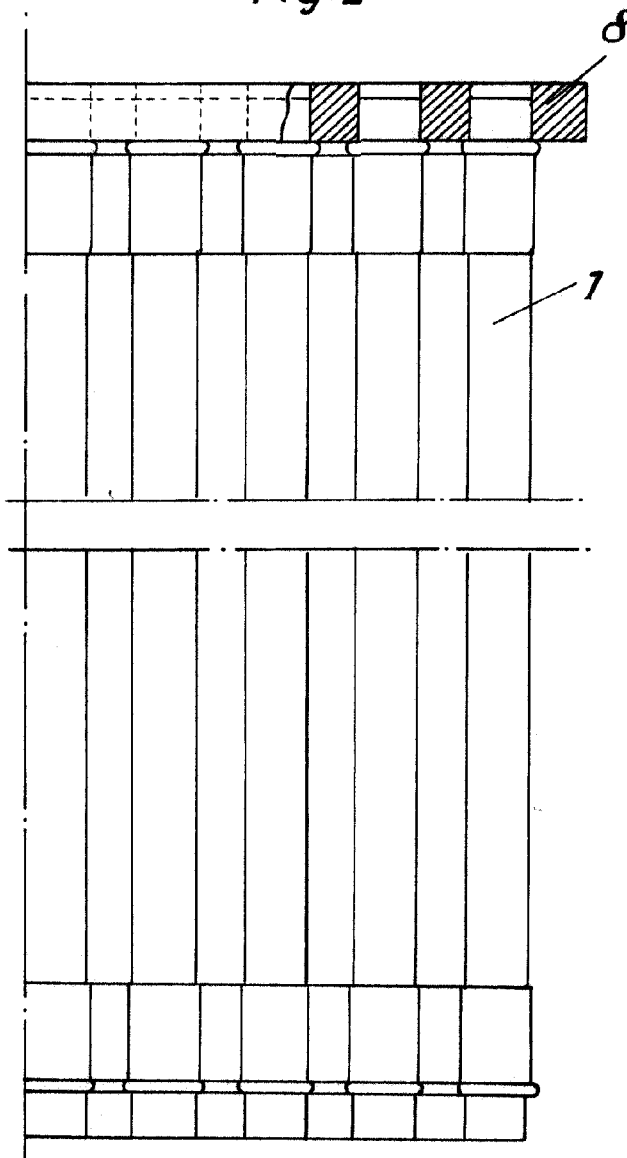


Fig. 2



BARCELONA 8 de Noviembre DE 1954
M. LLORT
P. D. *Y. G. G. G.*

Escala variable.