



153 155

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de D. Fernando del Val Hortala

de nacionalidad española

residente en MADRID.- Paseo de la Habana, 17

por:

"DISPOSITIVO DE FILTRAJE CON VELAS DE ARMAZON POR DISCOS"

- - - - -



El Modelo de Utilidad, objeto de la presente memoria se refiere como su titulo indica a un dispositivo filtrante constituido por una serie variable de velas filtrantes enfundadas por un tejido poroso y armadas mediante una serie de discos plasticos montados paralelamente a traves de un arbol central perforado para un drenaje dotado de manguitos separadores.

5.-

Este conjunto de velas iria montado sobre una placa soporte que a su vez quedaria insertada entre las bridas de un recipiente cilindrico constituyendo dos camaras de separacion, una superior de liquido filtrante y otra inferior de liquido a filtrar.

10.-

En los filtros de velas que se conocen, el tejido filtrante viene a estar soportado por un armazon metalico cilindrico en forma de jaula. Cuando las particulas solidas arrastradas por el liquido se van acumulando en el tejido resulta dificil desprenderlas en el lavado en contracorriente por no haber deformidad del mismo.

15.-

Con la disposicion de la presente invencion, los espacios de tejido filtrante entre discos se deforman en la limpieza con agua en contracorriente, abombandose al actuar una presión interna y cooperando a un mejor desprendimiento de las particulas acumuladas en la cara externa del tejido enviandolas hacia un desague.

20.-

Al cesar la presion interna y actuar la externa en "filtracion", el tejido filtrante se deforma hacia adentro permitiendo mantener una torta filtrante que en las parada facilmente se desprende aumentando la carrera del filtro.

25.-



5.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que en cuatro figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su utilización y funcionamiento en un ejemplo de realización práctica no limitativo.

10.e La figura -1- muestra esquemáticamente un armazón de discos que una vez enfundados con el tejido constituirán una vela filtrante. Las figuras 2 y 3, se refieren a la deformación del tejido en cada vela cuando filtra y cuando lava respectivamente y la 4 es un ejemplo de montaje en conjunto.

15.- Un tubo de plástico roscado por sus dos extremos y perforado en toda su longitud constituye el eje hueco central (1) sobre el que se montan los discos (2) que se encontrarían taladrados en el centro para ser atravesados por el citado tubo y cuya separación se realizaría por manguitos con orificios (3) que enfundarían al tubo central.

20.- El disco inferior encontraría de tope una tuerca roscada al tubo y el superior presentaría mayor anchura que los demás con objeto de permitir que una abrazadera (4) produzca el cierre del saco filtrante (5).

25.- Cada vela armada se sujetaría al soporte general (6) mediante una tuerca, alojándose el conjunto en el recipiente o filtro propiamente dicho (7).

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.



Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo están comprendidas en las siguientes:

5.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo de filtraje con velas de armazón por discos, caracterizado por comprender de un árbol central hueco, dotado de discos horizontales separados mediante manguitos con orificios para drenaje.

10.-

2ª.- Dispositivo de filtraje con velas de armazón por discos, caracterizado por comprender, según reivindicación anterior, porque el armazón de discos formado es enfundado por un tejido poroso que lo cierra en sus extremos mediante abrazadera en la parte superior y por fondo de saco en la inferior.

15.-

3ª.-, Dispositivo de filtraje con velas de armazón por discos, caracterizado por comprender, según reivindicaciones anteriores un número conveniente de estas velas quedando suspendidas de una placa soporte que es embridada entre dos partes de un depósito cilíndrico dotado en la parte superior de una entrada de líquido a filtrar y en la parte superior de una salida de líquido filtrado.

20.-

4ª.- DISPOSITIVO DE FILTRAJE CON VELAS DE ARMAZON POR DISCOS.

25.-

- - - - -



Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 5 de Noviembre de 1.969



FIG 1

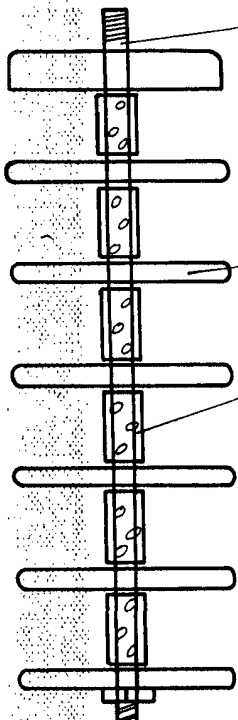


FIG 2

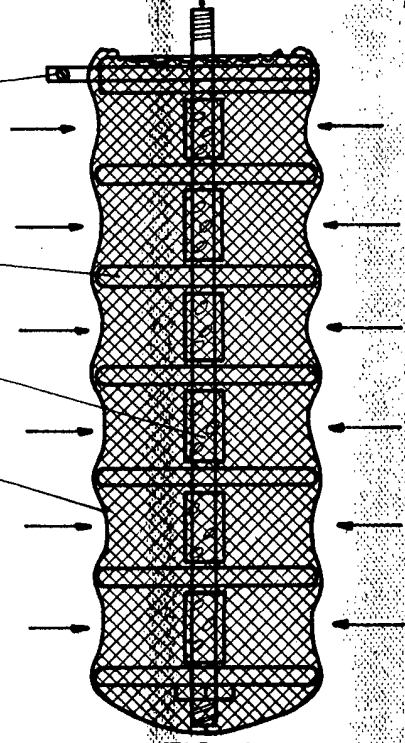


FIG 3

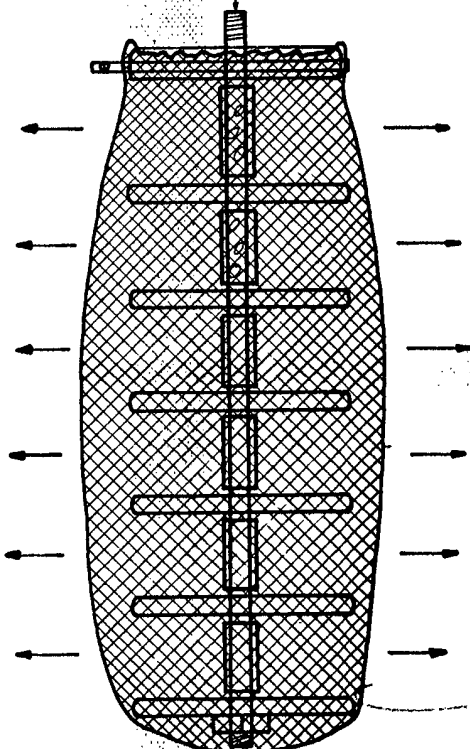
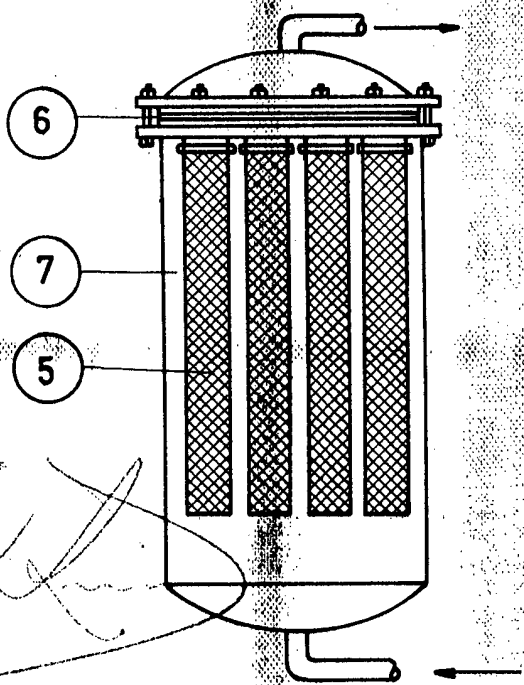


FIG 4



*Handwritten signature or scribble.*

ESCALA VARIABLE