

148192



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma REIKEN, S.L., entidad española, residente en MALAGA (ESPAÑA), Duquesa de Parcent, Nº. 6-32-F, por: "ARMAZON PARA ELEMENTO CILINDRICO FILTRANTE."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad trata de un armazón para elemento cilindrico filtrante de gran utilidad y ventaja pues por la original e ingeniosa forma en que está concebido y diseñado en su construcción, disposición y montaje, se consigue obtener este armazón de un elemento cilindrico filtrante destinado a actuar como soporte de una capa filtrante constituida por tierra de infu--
5 sión o cualquier otro medio filtrante, siendo dicho elemento filtrante formado por un armazón soporte sobre el que se aplica una tela o tejido metálico poroso.

10 Este armazón para elemento cilindrico filtrante cuyo -- registro se solicita, se caracteriza por estar constituido de la forma siguiente:

15 Por un elemento filtrante formado por un tubo cilindrico (1 figs. 1-2-3-4) construido en metálico, plastico ceramica o cualquier otra clase de material apropiado, cerrado por uno de -- sus extremos llevando su superficie interior (2 figs. 1-2-3-4) -- bien lisa o estriada según se desee o necesite, presentando en su superficie exterior (3 figs. 1-2-3-4) un arrollamiento (4 figs. 1-2-3-4) en forma de espiral solidario del tubo no apoyado en el --
20 mismo en constituyendo una aplicación sobre el, siendo su filete



de sección triangular cuadrada rectangular, trapezoidal, semicircular, o cualquier otra figura geométrica, cuya espiral será constituido bien mecanizado o por moldeo.

25 La parte exterior (3 figs. 1-2-3-4), del tubo se comunica con la interior (2 figs. 1-2-3-4) mediante una serie de ranu--ras (5 figs. 1-2-3-4) practicadas bien por mecanizado o moldeo y dispuestas según generatrices del tubo cilindrico (1 figs. 1-2-3-4) o según hélice de cualquier paso trazada sobre la superficie -cilindrica exterior del tubo, pudiendo acupar dichas ranuras (5 -30 figs. 1-2-3-4) bien toda o parte de la longitud del tubo soporte (1 figs. 1-2-3-4).-

El elemento filtrante compuesto por el armazón soporte tubular (1 figs. 1-2-3-4) lleva montada y fija sobre la superfi-35 cie fileteada exterior (4 figs. 1-2-3-4) una tela o tejido metálico (6 figs. 3-4) que se utiliza como soporte para el lecho filtrante (7 figs. 3-4) formado por tierras de infusores o cualquier otro -medio para el filtraje de tipo similar.

FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO FILTRANTE.-

40 En la figura 3 se representa una sección transversal del elemento filtrante (1 figs. 1-2-3-4) en fase de filtración quedando en la misma representado graficamente el camino seguido según flechas -por el liquido a filtrar, el cual atraviesa el lecho filtrante (7 figs. 3-4) y la tela (6 figs. 3-4) llegando a una ranura o canal (5 figs. 3-4) comprendido entre dos filetes contiguos de la super-45 ficie exterior (3 figs. 1-2-3-4) con el arrollamiento en espiral (4 figs. 1-2-3-4) cuyo liquido una vez en dicho canal la corriente del mismo se bifurcará hacia las dos ranuras que limitan el ca-50 nal por sus extremos a través de cuyas ranuras pasará el liquido filtrado a la zona interior del tubo soporte, canalizandolo por -el para su salida al exterior ya filtrado.

En la figura 3, se presenta, una sección transversal --del tubo filtrante (1 figs. 1-2-3-4) en su fase de lavado a con--tracorriente del elemento filtrante, quedando representado en la misma graficamente el camino seguido según flechas por el liquido 55 a utilizar para el lavado o limpieza del tubo (1 figs. 1-2-3-4) -que pasa del interior del mismo a las ranuras (5 figs. 1-2-3-4-5)



60 derivándose a la salida de estas hacia los canales contiguos, pasan
do desde estos hacia el exterior del elemento filtrante a través de
la tela filtrante (6 figs. 3-4) tras la cual la corriente del liqui
do produ-ce el desprendimiento de la masa filtrada adherida a ella
quedando asi el elemento filtrante libre y limpio de dicha masa, y
en condiciones de un nuevo y eficaz filtraje.-

65 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la --
presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser varia
bles los materiales, dimensiones y en general aquellos otros deta--
lles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen+
la esencialidad propuesta.

70 Los terminos en queda redactada esta memoria son ciertos
y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose interpretar en un --
sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a titulo -
de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que re-
presenta:

75 La fig. 1 El armazón para elemento cilindrico filtrante visto de --
frente en su disposición longitudinal y medio seccionado para mejor
ver todo su interior.-

La fig. 2 Dicho armazón para elemento cilindrico filtrante visto --
por sus secciones transversales A-A y B-B.-

80 La fig. 3 El armazón para elemento cilindrico filtrante visto a ma-
yor tamaño en sección transversal en su fase de filtración, y.

La fig. 4 Este mismo elemento cilindrico filtrante visto a mayor ta
maño en sección transversal en su fase de lavado a contracorriente.

REIVINDICACIONES

85 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y --
explotación exclusiva de:

90 1ª.- Armazón para elemento cilindrico filtrante, caracterizado por
estar constituido por un tubo cilindrico cerrado por uno de sus extre-
mos, llevando su superficie interior bien lisa o estriada, presem-
tando en su superficie exterior un arrollamiento en espiral, solida-
rio del tubo no apoyado en el mismo, ni constituyendo una aplicación
sobre el, siendo su filete de sección, bien cilindrica, triangular-
cuadrada, rectangular, trapezoidal,,



semicircular o cualquier otra figura geometrica.-

95 2ª.- Armazón para elemento cilindrico filtrante, según reivindicación 1ª, caracterizado por llevar la parte exterior del tubo comunicada con la interior mediante una serie de ranuras practicadas y dispuestas según generatrices del tubo o según hélice del cualquier paso trazada sobre la superficie exterior del tubo soporte, cuyas ranuras. pueden ocupar bien toda oparte de la longitud del mismo.-

100 3ª.- Armazón para elemento cilindrico filtrante, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por llevar montada y fija sobre la superficie fileteada del exterior una tela o tejido metálico que se utiliza como soporte para el lecho filtrante, formado por tierras de infusores o cualquier otro medio para el filtraje de tipo similar.

105 4ª.- Armazón para elemento cilindrico filtrante, según reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque para el filtraje del liquido, se hará pasar este através del lecho filtrante y la tela filtro, llegando a una de las ranuras o canal practicadas en el tubo soporte y comprendida entre dos filetes contiguos del arrollamiento en espiral, cuyo liquido una vez en dicho canal la corriente del mismo se bifurcará hacia las dos ranuras que limitan el canal por sus extremos, a través de cuyas ranuras pasará el liquido filtrado a la zona interior del tubo soporte canalizándolo por el para su salida al exterior ya filtrado.-

115 5ª.- Armazón para elemento cilindrico filtrante, según reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque el elemento filtrante es sometido a una fase de lavado o limpieza a contracorriente, para lo cual el líquido empleado para dicho lavado, se hará pasar por el interior del tubo pasando sde este a las ranuras derivándose de la salida de estas hacia los canales contiguos y pasando de estos hacia el exterior del elemento filtrante a través de la tela filtro, tras la cual la corriente del liquido produce el desprendimiento de la masa filtrada adherida a ella, quedando asi el elemento filtrante --- libre y limpio para un nuevo filtraje.-

120

6ª.- " ARMAZON PARA ELEMENTO CILINDRICO FILTRANTE."

Consta la presente memoria descriptiva de --



cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se le acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 5 MAYO 1909

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Dono García Arleaga



Figura 1.

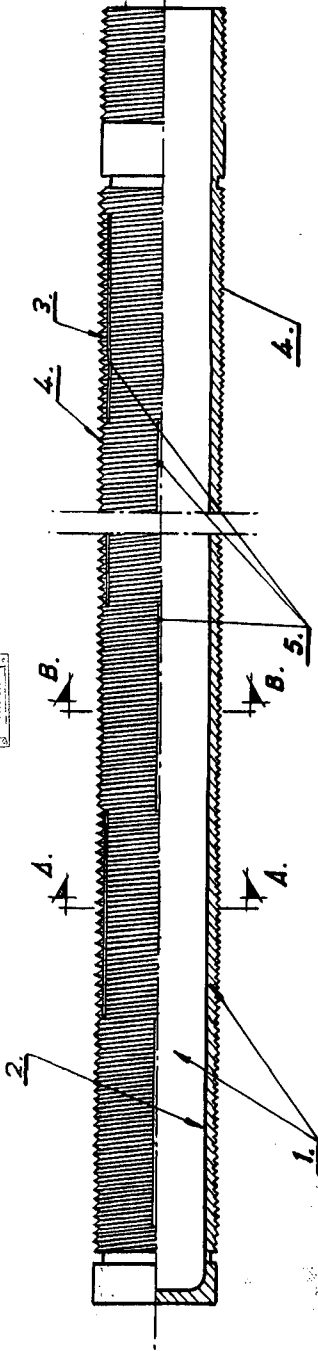


Figura 2.

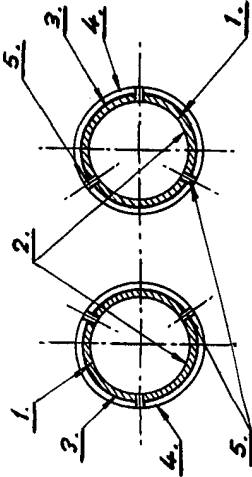


Figura 3.

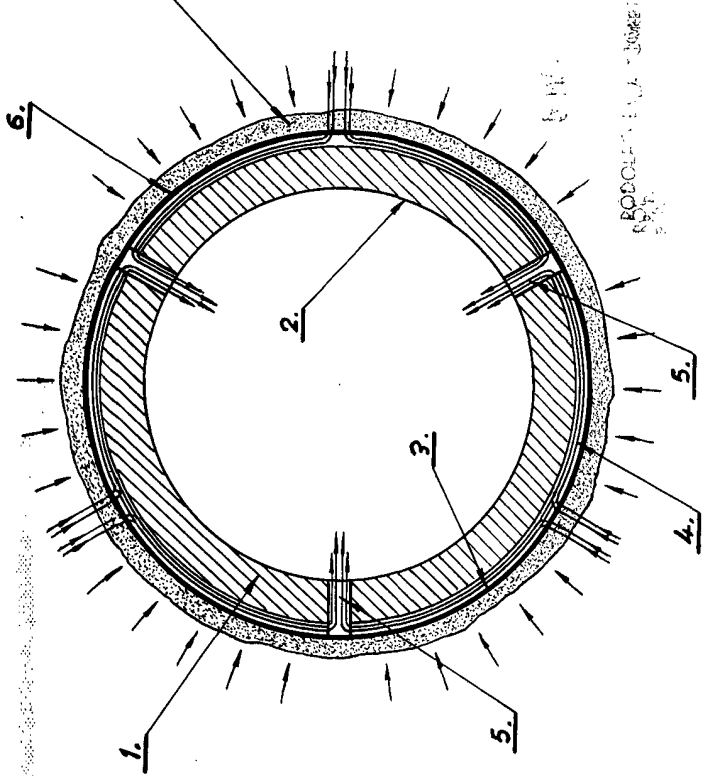
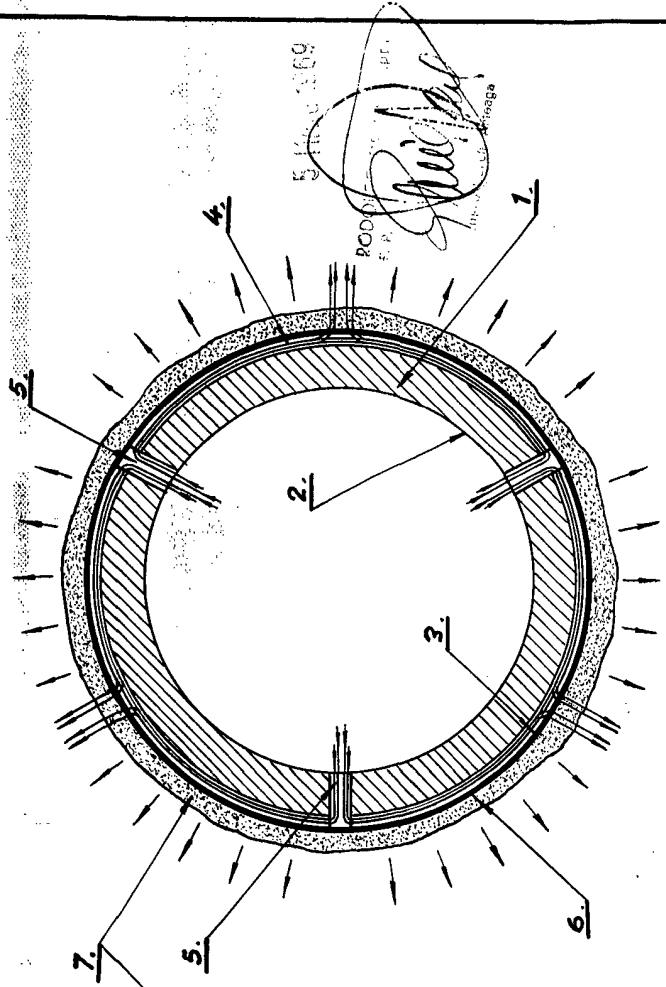


Figura 4.



Escala variable.