



74938

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Antonio MARIN Giménez y Don Juan CASALS Costa, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calle de Aribau numero 131, por " UN APARATO PARA PURIFICACION DE LIQUIDOS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato para purificación de líquidos, que presenta como principales ventajas la facilidad de montaje y desmontaje y que su organización permite situarle en un punto cualquiera de la tubería.

Muchos de los dispositivos exigen su colocación a la salida de los grifos, mientras que el aparato para purificación de líquidos, reivindicado, puede situarse en el tramo de tubería, en el que entorpezca menos espacio ocupado.

El aparato está constituido por una envolvente cilíndrica en cuyas caras superior e inferior se disponen unos filtros troncocónicos sujetos por la brida de cierre de unas caperuzas extremas. Entre los filtros y las caperuzas, se coloca una sustancia filtrante, mientras la cámara central se rellena de una sustancia absorbente generalmente carbón activo.

7438

105



Axialmente al aparato existe una varilla, que presenta en sus extremidades superior e inferior, unos tubos de mayor diámetro de superficie lateral perforada de longitud correspondiente a la altura de las caperuzas. La abertura de la parte superior del tubo de la caperuza está conectada con la entrada de líquido que a través de los orificios del tubo pasa por entre la masa de la sustancia filtrante, saliendo por la pletina metálica perforada del filtro, pasando al cuerpo cilíndrico. De allí y por el filtro inferior simétricamente dispuesto, pasa en sentido inverso por los orificios de la superficie cilíndrica del tubo, saliendo finalmente el líquido depurado por el racor inferior.

El conjunto de la envolvente lleva en los extremos superior e inferior unos racores para adaptación a los extremos de tubería en que se conecta y asimismo tiene unos soportes para apoyo en la pared.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del aparato para purificación de líquidos, objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1, muestra un corte transversal del aparato, viéndose en la figura 2, una vista en perspectiva, de la instalación del aparato.

Siguiendo los dibujos vemos la caperuza troncocónica -1-, atravesada axialmente por el tubo -2-, cuya superficie cilíndrica presenta una serie de orificios -3- uniformemente repartidos. La cámara de la caperuza está rellena de cuarzo -4-, molido a un tamaño adecuado. Los tubos -2- están con las bases unidas a los extremos de una varilla axial -5-. La longitud del tubo perforado -2- se corresponde con la altura desde la boca de entrada o salida del depurador entre la boca de la ca -



peruza y el correspondiente filtro -6-, de orificios -6'-, cuya pestaña periférica lleva una junta -7- adaptada entre el borde del cuerpo cilíndrico -8- y la parte plana del arco de ajuste de la caperuza. El cuerpo cilíndrico -8- está lleno de una sustancia absorbente -9- que se trata generalmente de carbón activo.

Se ven los racors -10- de entrada y salida, así como los soportes -11- para aplicación del aparato a la pared. El depurador está intercalado en el tubo vertical -12- descendente por la pared y en el sitio que menos estorbe, y a la distancia que se desee del grifo de salida -13-.

Se fabricará el aparato de purificación de líquidos, con los materiales apropiados a sus elementos constituyentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

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

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad :

1º.- Un aparato para purificación de líquidos, constituido por una envolvente cilíndrica en cuyas caras superior e inferior se disponen unos filtros troncocónicos de pestaña periférica, sujeta por la brida de cierre de unas caperuzas extremas. Entre los filtros y las caperuzas se coloca una sustancia filtrante mientras la cámara central se rellena de una sustancia absorbente.

2º.- Un aparato para purificación de líquidos, según reivindicación 1ª., caracterizado por una varilla axial que se une por sus extremos con la base cerrada de unos tubos de mayor diámetro que la varilla y con la superficie lateral perforada de longitud correspondiente a la altura de las caperuzas.

3º.- Un aparato para purificación de líquidos, según reivindicación 2ª., caracterizado porqué las aberturas superior e in -



74938

ferior de los tubos perforados están conectadas con la entrada
y salida de líquido. Con él el líquido pasa por los orificios
del tubo superior a la masa filtrante y de ésta a través del
80 filtro penetra en la masa absorbente que rellena el cilindro
central, atravesando después en sentido inverso por el filtro
inferior a la masa filtrante penetrando por los orificios del
tubo inferior cuyo borde empalma con la salida.

4º.- Un aparato para purificación de líquidos.

85 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
86 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de JULIO de 1.959.

P. A.

M. LLORT



Fig. 2

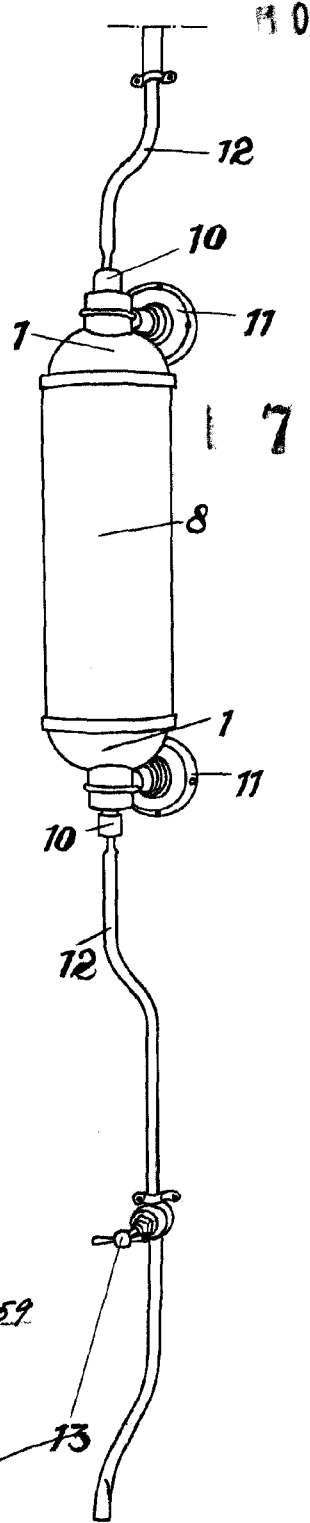
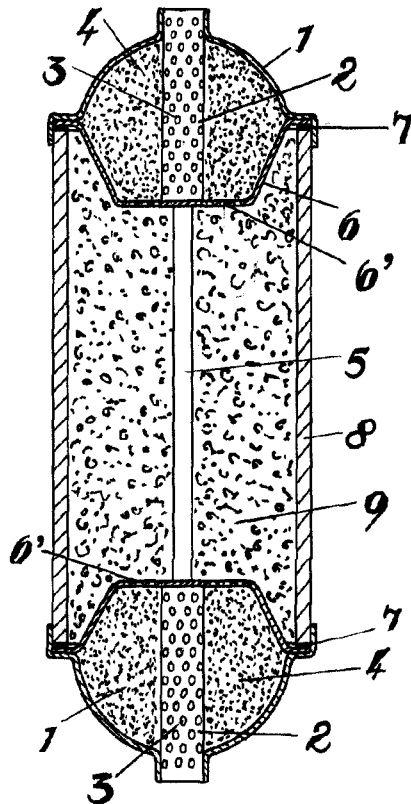


Fig. 1



174938

BARCELONA 10 DE Julio DE 1959

M. LLORT
D. P.

Escala variable.