

MODELO DE UTILIDAD.

89060

ro/312 Mod.

Memoria Descriptiva

sobre:

"Depurador para suavizar el agua".

Solicitante: ERNESTO VALENTE, de nacionalidad italiana residente
en Via Ventura N° 5, MILAN, Italia.

El modelo se refiere a un depurador de agua de resinas de tipo de por sí especial, que, según el propio invento, viene considerado de aplicación práctica y cómoda.

5. El perfeccionamiento y novedad del objeto



del Modelo, radica en el hecho de prever un dispositivo encaminado a conseguir facilmente la realización de la operación de regenerado de las sustancias depuradoras del agua contenidas en el interior del filtro.

5. la fig. 1 representa el depurador visto por la parte de maniobra.

la fig. 2 es una sección transversal del depurador de la fig. 1, según la línea II-II, del cual se ha sacado el grifo de mando, desenroscándolo de su alojamiento.

10.

Con referencia a la figura del diseño, con el número 1 se designa un recipiente cilíndrico con fondo 2 bombeado cóncavo, soldado y con tapa 3, bombeada, fijada con 4 esparragos y provisto de una entrada central con tapón 5 roscado sobre dicha entrada. Este sellena de resina desendurecedora hasta el nivel A-A.

15.

Sobre la pared lateral cilíndrica y próxima a la tapa, por el exterior se halla aplicado un grifo 6 de 3 vías que desemboca en el interior del recipiente mediante un trozo de tubo filtrador 7. En el interior del recipiente se halla colocado un tubo de pesca 8 unido a la tapa y que desemboca al exterior de dicha tapa por el record 9. El tubo 8 pesca casi sobre el fondo del recipiente, a través de un filtro, formado por una especie de cápsula, cerrada por la parte inferior por una ducha y rellena de lana de vidrio.

20.

25.

El grifo 6 a tres vías se une mediante 11 a la red y mediante 13 a un tubo 14 que baja a lo largo de la pared cilíndrica del recipiente y desemboca algo por encima de la base del recipiente.

30.

89060



5. El racord 9 ha de unirse a la máquina de café, pero en la tubería de unión va inserto un grifo (no visible en el dibujo) que permite excluir la máquina de café poniendo en comunicación el recipiente con una descarga a través de una estrangulación.

El modo de empleo es el siguiente:

10. La palanca 15, dibujada, posición III-neutra-del grifo 6, debe ser puesta en posición I (línea de puntos y rayas). El agua de la red penetra en 11 por el grifo y viene conducida a través del tubo filtrante 7 al interior del recipiente por encima de la resina, atraviesa, de arriba abajo, la resina contenida en el recipiente, después la lana de vidrio del filtro 10 y a lo largo del tubo de pesca 8 y del ulterior tubo de unión, es bombeada oportunamente, para la utilización, es decir, para la máquina de café.

20. Cuando se hace necesaria la regeneración de las resinas, se lleva la palanca 15 en posición II (línea de punto y raya). La alimentación del agua de la red viene interrumpida, el agua que llena la cámara del recipiente por encima del nivel A-A de las resinas sale a través el grifo y el tubo de descarga 14. Se saca entonces el tapón 5 y se introduce la cantidad de sal necesaria para la regeneración. Se vuelve a cerrar herméticamente la tapa 5 y se lleva de nuevo la palanca 25. 15 en posición I, teniendo en cuenta excluir la máquina de café mediante el citado grifo (no dibujado), uniendo por el contrario el recipiente con la descarga estrangulada. En tales condiciones, la regeneración se realiza en un tiempo predeterminado sin intervención 30.

22 SEP 1960

89060

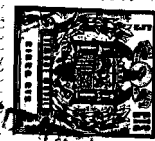
del operador, transcurrido el cual, se cierra la descarga y se une con la máquina de café.

Tal disposición logra notables ventajas frente a los depuradores conocidos del mismo tipo.

5. Mientras estos últimos precisan para la regeneración una asistencia del operador durante un tiempo apreciable y por lo tanto no agradable al barman que debe permanecer de noche, después de cerrado el local. Con el depurador que se reivindica, la operación
10. que el barman debe realizar por la noche no requiere ningún tiempo y basta descargar la poca agua recogida en el recipiente sobre la resina, abrir el tapón, colocar la sal, volver a cerrar el tapón, interceptar la máquina y poner a la descarga estrangulada la conducción procedente del depurador.
15. Esto es todo y el barman queda libre.
A la mañana siguiente, la regeneración estará hecha y el barman necesitará solamente cerrar la descarga y unir el depurador a la máquina. Incluso, en el depurador según el invento, durante la regeneración se evita cualquier no deseado desbordamiento de agua, que viene descargada a lo largo del tubo 14, el cual tiene la misión de consentir en caso de interrupción, por cualquier causa, de la red, el alimentar el depurador
20. y, por lo tanto, la máquina de café, con agua extraída por ejemplo de un cubo, en el cual se haga pescar el tubo 14.
- 25.

El filtro 10 de lana de vidrio elimina el peligro de que partículas de resina vengán aspiradas en la máquina de café.

- 30.



Además de tales ventajas, el nuevo depurador, según su invento, presenta apreciables ventajas de simplificación de maniobra y de aplicación.

N O T A

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También
10. se hace constar^{que} el invento corresponde a una solicitud de Modelo de Utilidad italiano de fecha 20 de junio de 1961 bajo el nº B 3966, acciéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del
15. referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España; "DEPURADOR PARA SUAVIZAR EL AGUA"; caracterizándose por lo siguiente:
- 1.- Depurador para suavizar el agua, del tipo de los de recipiente filtrante de capas de sustancias
20. adecuadas, caracterizado por el hecho de que lleva conectado con la red suministradora de agua, un grifo de maniobra susceptible de poner alternativamente y según la posición de su palanca de accionamiento en comunicación la red suministradora de agua con el
25. conducto de salida del depurador haciendo pasar el agua por el interior de la cámara del depurador y a través de las sustancias depurantes, o bien en otra posición haciendo pasar el líquido a través de la cámara del depurador pasando por encima de las sustancias depuradoras
30. y sin atravesarlas al exterior por un tubo de descarga.

22 SEP



89060

5. 2.- Depurador según la reivindicación 1, caracterizado porque, en el conducto de salida del líquido utilizable del depurador se inserta un grifo apropiado para interceptar el paso del agua necesaria en la operación de descarga de la cámara del depurador.

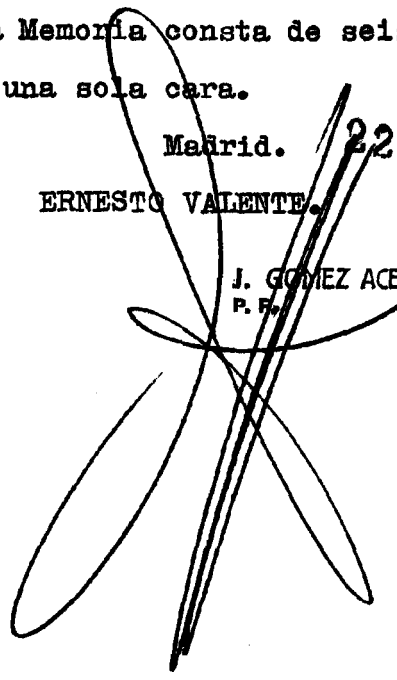
3.- Depurador para suavizar el agua; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

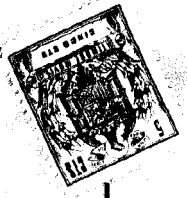
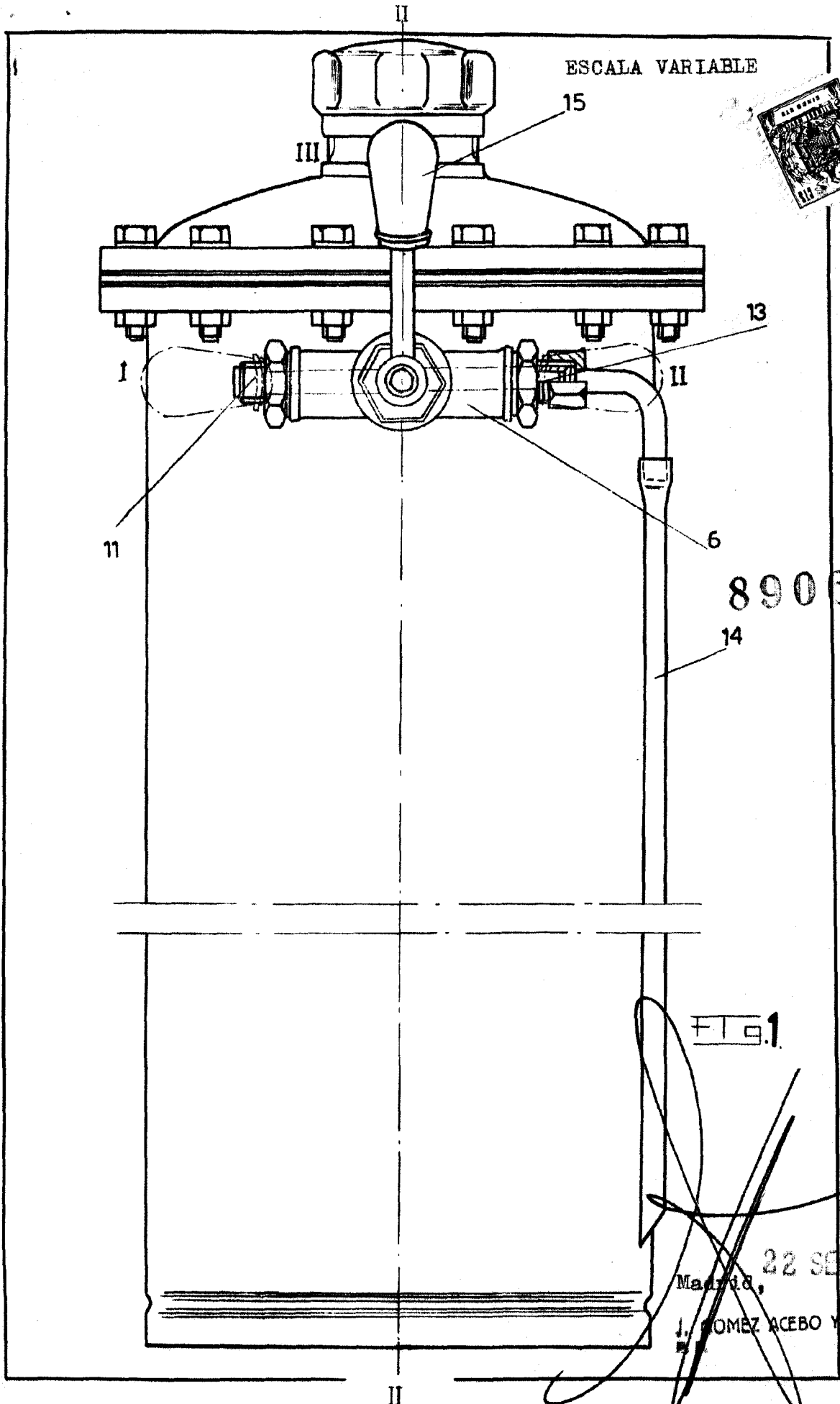
10. Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid. 22 SEP 1961

ERNESTO VALENTE.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET
P. E.





89060

22 SEP. 1961
Madrid,
J. GOMEZ ACEBO Y MODET

