

209053



13 ENE.

F.C. 25-6-76

Int. C:	C 0 2 B

209053

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años se solicita a favor de D. JUAN RAMON BEI  
XER ATIENZA, de nacionalidad española, con domicilio en Glo-  
rieta Nuevo Aranjuez, 4, ARANJUEZ (Madrid), y que ha de recaer  
sobre: "DEPURADOR DE AGUA PERFECCIONADO"

5

=====

Memoria Descriptiva

El registro del Modelo de Utilidad que se solicita  
tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo  
el territorio nacional y sus posesiones de un depurador de -  
agua perfeccionado, conforme se describe a continuación y se  
representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de -  
ejemplo.

10



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un depu-  
rador de agua de aplicación en aguas potables con exceso de du-  
reza, con elevado contenido de cloro o con ambas característi-  
cas simultáneamente.

5 El depurador tiene como misión eliminar las citadas  
dureza y exceso de cloro y con ellas el color, sabor u olor -  
suelen acompañar a una adición de cloro, generalmente con fi-  
nes sanitarios.

10 La descalcificación y la decoloración pueden llevar  
se a cabo simultáneamente o por separado, sin más que variar -  
la carga, que en el caso de actuar como descalcificador será -  
de componentes resinosos intercambiadores de iones y en el caso  
de decoloración de un elemento activo a base de carbón activa-  
do, con propiedades específicas, capaz de eliminar los olores,  
15 colores y sabores propios de una cloración. En el caso de clo-  
ración y descalcificación simultánea, la carga será tal que -  
pueda proporcionar ambas funciones a la vez, y en cualquier ca-  
so el propio depurador actúa de modo adicional como filtro de  
las aguas que pasan a su través.

20 El depurador consiste, esencialmente, en un reci-  
piente cilíndrico de acero inoxidable especial, apto para evi-  
tar reacciones espontáneas del material constituyente con el  
agua a contener, el cual tiene su base inferior plana y la su-  
perior en forma sensiblemente troncocónica con abertura supe-  
rior para el alojamiento de una boquilla roscada capaz de ser-  
25 vir de fijación a la cabeza del depurador; ésta cabeza, que -  
se fija a la boquilla por medio de una tuerca de rosca adecua-  
da, es hueca y dispone de dos tubos laterales, proyectados ha-  
cia el exterior uno de los cuales es de entrada de agua a de-  
30 purar y otro de salida de agua depurada, de modo que el de sa



lida es sensiblemente más largo con el fin de permitir su descarga en recipientes exteriores y el de entrada puede ser conectado a una toma tubular de aprovisionamiento, por ejemplo una goma conectada a un grifo. La cabeza se prolonga hacia abajo según una caña de disposición axial y en la que se aprecian dos zonas perfectamente diferenciadas: una superior con su pared múltiplemente taladrada y conectada a la entrada de agua, y una inferior, que llega casi hasta el fondo del recipiente, no taladrada y que servirá de conducto de salida de agua tras el paso de éste por un filtro de que dispone la caña como base inferior; la parte superior de la caña conectada al conducto de entrada está envuelta en un material filtrante, que cubre asimismo la parte alta de la zona de caña no taladrada.

El recipiente contiene, alrededor de la caña una materia adecuada a la función a realizar según los objetivos deseados y señalados más arriba, y dispone, exteriormente, y en uno de los laterales de su zona superior, de una prolongación apta para su fijación a pared.

Con objeto de ampliar la anterior descripción, y a título únicamente explicativo y no limitativo, se acompañan unos planos en los que se ha representado:

Figura única.- Vista del depurador en alzado seccionado por plano vertical que contiene el eje de revolución.

En ésta figura se han señalado, con sus referencias correspondientes, los siguientes elementos:

- 1.- Recipiente
- 1a.- Boquilla roscada
- 1b.- Prolongación para colgar el conjunto
- 2.- Cabeza
- 2a.- Tuerca



13 ENE. 1978

2b.- Tubo de salida

2c.- Tubo de entrada

3.- Caña

3a.- Zona superior taladrada de la caña

5

3b.- Filtro

3c.- Zona inferior de la caña

3d.- Filtro

3e.- Junta

4.- Materia depuradora

10

El recipiente -1-, preferentemente cilíndrico y de un material inoxidable inatacable por el agua que ha de contener, tiene una abertura superior en la que se aloja la boquilla roscada la a la que se fija la cabeza hueca -2- por medio de la tuerca -2a- con interposición de la junta -3e- que garantiza la hermeticidad de la unión.

15

De la cabeza -2- parten los tubos de entrada -2c- y de salida -2b-, siendo éste último suficientemente largo como para permitir el vertido en un recipiente exterior.

20

La cabeza -2- se prolonga según la caña -3- dividida en dos zonas sensiblemente diferenciadas y aisladas entre sí, la superior -3a- con su periferia múltiplemente taladrada y la inferior -3c- rematada por el filtro -3d- en su base inferior; la zona -3a- está envuelta por una lámina filtrante -3b-, y toda la caña -3-, hasta una altura variable está rodeada de una materia -4- capaz de producir el necesario efecto depurador.

25

Por medio de la prolongación -1b- de la pared del recipiente -1-, se puede colgar el depurador de una pared o muro vertical.

30

El agua que entra por -2c- pasa por el interior de



la cabeza -2- y llega a la zona -3a- saliendo por los orifi-  
 cios de que dispone la caña -3- en dicha zona y, tras atrave-  
 sar el filtro -3b- que rodea los orificios llega a la materia  
 depuradora -4-, a través de la cual pasa en su caída por gra-  
 5 vedad, realizándose la depuración de modo que el agua que lle-  
 ga a la parte inferior es ya depurada y penetra en la zona in-  
 ferior -3c- de la caña -3- tras atravesar el filtro -3d- que  
 impide el acceso al interior de la caña de partículas extrañas.

Por el interior de la caña -3- el agua ya depurada  
 10 asciende hasta llegar al tubo -2b- por el que sale al exterior  
 para su aprovechamiento.

Se consigue así un aprovisionamiento ininterrumpido  
 de agua en la que están ausentes todo tipo de dureza o exceso  
 de cloración, y en la que no se dan las características especí-  
 15 ficas de el agua clorada como son el olor, sabor y color tan -  
 desagradables para el usuario.

Cuando es necesario regenerar la carga y a la vez  
 limpiar los filtros interiores los tubos 2b y 2c invierten sus  
 funciones, es decir el 2b pasa a ser de entrada y el 2c de sa-  
 20 lida.

Se hace constar que la anterior enumeración es pu-  
 ramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor  
 el derecho que la Ley le confiere para introducir en el obje-  
 to de la misma las mejoras y perfeccionamientos que la prácti-  
 25 ca aconseje, siempre que se respeten sus características esen-  
 ciales.

Los términos en que se ha redactado esta memoria  
 deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.



NOTA DE REIVINDICACIONES

5 Se reivindica como de propio y nuevo en España, a favor de D. Juan Ramón Beixer Atienza, con domicilio en Glorietta Nuevo Aranjuez, 4 Aranjuez (Madrid), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Depurador de agua perfeccionado, caracterizado por consistir en un recipiente, preferentemente cilíndrico y de material inatacable por el agua, el cual dispone de un orificio superior en el que se fija una cabeza hueca prolongada en dos tubos radiales, uno para salida y otro para entrada de agua, de modo que la cabeza se prolonga axialmente, por el interior del recipiente y hasta un punto próximo a su fondo, según una caña metálica, con su base inferior tapada por un  
15 filtro, dividida en dos zonas aisladas, una superior múltiplemente taladrada en su periferia y conectada al tubo de entrada de agua y una inferior, sin orificios y conectada al tubo de salida de agua, existiendo alrededor de la caña y hasta una altura variable, una materia depuradora adecuada al objetivo -  
20 perseguido y que ha de ser atravesada por el agua a depurar en su ciclo por el interior del depurador.

25 2.- Depurador de agua perfeccionado, según la primera reivindicación, caracterizado porque la fijación de la cabeza al recipiente se efectúa por inserción en una boquilla roscada, situada en el interior de dicho recipiente y cuyo cuello roscado exteriormente emerge por una abertura superior del mismo, habiéndose previsto una tuerca roscada con el mismo paso que la boquilla para la unión de esta a la cabeza, con interposición de una junta de hermeticidad.

30 3.- Depurador de agua perfeccionado, según las rei

200057

13 ENE



vindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte superior de la caña, taladrada, está envuelta en una lámina filtrante, que cubre asimismo la zona alta de la parte de caña no taladrada.

5                   4.- Depurador de agua perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la zona superior del recipiente se prolonga en uno de sus lados para formar una zona hueca con su concavidad dirigida hacia abajo apta para el colgado.

10                   5.- "DEPURADOR DE AGUA PERFECCIONADO".

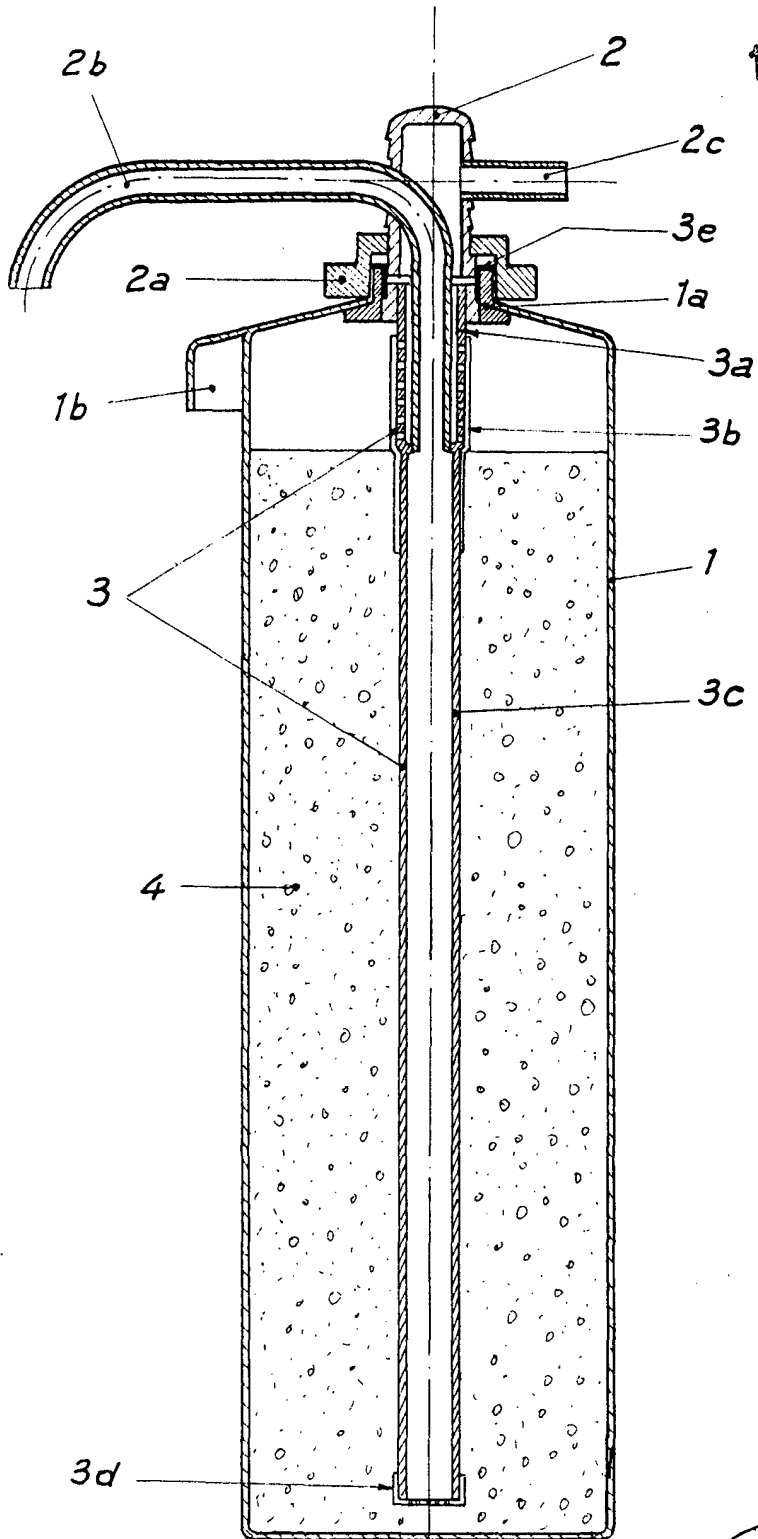
Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hojas de planos.

Madrid, 11 de Enero de 1.975

P.A. de D. Juan Ramón Beixer Atienza

Victor Gil Vega

209053



Madrid 10 ENE. 1975

ESCALA VARIABLE