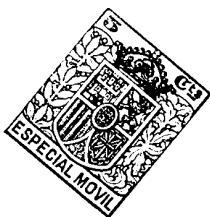


20889

ABELARDO TOLEDO CARCHANO

español de nacionalidad, residente en Valencia, calle de Carniceros 29, solicita el registro de una Patente de Invencion por 20 años en los dominios españoles por "UN APARATO METALICO-CERAMICO QUE CONJUNTAMENTE REFILTRA PURIFICA Y REFRESCA EL AGUA".



MEMORIA DESCRIPTIVA

Harto conocidos son los filtros de agua que, aunque en diversos sistemas, todos concurren al mismo y unico fin: purificar parcialmente el agua. Y decimos parcialmente porque la filtracion se efectua de una manera imperfecta, ya que el recipiente ceramico que contiene el agua sometida a la filtracion, no puede evitar que por sus poros pasen bacterias y microbios que por su insignificante volumen, traspasan las paredes del recipiente y se mezclan con el agua utilizada y dispuesta para la absorcion.

Estudios y ensayos se han efectuado para conseguir una perfecta y absoluta filtracion, pero hasta hoy todos estos intentos fracasaron porque las materias usadas no fueron otras que composiciones de barro mas o menos porosas.

El recurrente participando de esta aspiracion, ha

conseguido el objeto deseado y aun con cualidades muy superadas, pues a mas de potabilizar absolutamente el agua la refiltran y refrigeran simultaneamente con el aparato objeto de esta patente y que pasa a detallar.

20

Consta este, de un cuerpo o deposito exterior que afectará la figura geometrica deseada, el cual será construido de materia mineral o metalica, o de ambas combinadas. Este cuerpo que denominaremos general, comprende tres secciones. La primera o superior contiene un vaso de materia mineral que es el que produce el primer fil-

25

trado del agua. De aqui pasa el liquido ya filtrado a otro vaso de mayor diametro y dimension longitudinal, que en el interior de su base contiene cantidad de porciones de carbon pomez y otras materias analogas trituradas absorbentes y porosas, que, al recibir el agua que pasó por el primer vaso y mezclarse con estas materias retienen los microbios que escaparon por los poros del primer vaso.

30

El vaso de mayor diametro lleva tangente a las materias purificadoras un apendice que se apoya en las paredes laterales interiores del vaso mayor y, en forma de canal para que distribuya el agua por toda la materia purifica-

35

dora y caiga ya potabilizada por un orificio que tiene en su base. Esta agua se deposita en la cavidad de la base de la seccion primera del cuerpo general, el cual tiene un

40

orificio descentrado en su aludida base por donde se enchufa un tubo que conecta con un serpentín, sobre el cual se coloca el hielo exigido. Este serpentín que se halla apoyado en la base de la seccion segunda, termina con

45

una espita situada a la parte exterior de la tercera seccion que en su base tiene otra espita, cuya funcion es desalojar el agua del hielo que se coloca sobre el serpentín.



Las operaciones que se efectuan en este aparato o sea su funcionamiento,son las siguientes; Se vierte el
50 agua en el primer vaso que es el poroso; de este pasa al
segundo o sea el de mayor tamaño y que en su base con-
tiene las materias purificadoras; y del segundo vaso,al
deposito o cuerpo general en cuya base y fuera de su
centro lleva un agujero que con u-n tapon de caucho
55 agujereado en su centro enchufa el tubo del serpentín re-
frigerador y de este sale por la espita sin tocar para
nada el hielo,siendo la tercera seccion la vasija conten-
tora del agua que el hielo produce al comunicarle su gra-
duacion al serpentín.

60



65

Como se ve por los detalles trascritos,el agua se filtra,refiltria,purifica y refresca,sin que por ello se resienta en lo mas minimo su potabilidad adquirida, pues tengase en cuenta que por la comunicacion del depo-
sito al serpentín,no puede en ningun caso el agua filtra-
da y purificada,tener el mas leve contacto con el hielo.

Es indudable que las materias purificadoras se ensucian por su accion de refiltrár el agua,al cabo de algun tiempo,pero vuelven a su estado primitivo sometien-
dolas a una ebullicion.

N O T A

70

En resumen: El objeto de esta invencion compren-
de las siguientes reivindicaciones:

PRIMERA: Reivindicar un vaso conc-entrico de mayor dia-
metro y dimensiones longitudinales al de materia porosa
contentor del agua que se desea filtrar.

75 SEGUNDA: Reivindicar en el objeto de la reivindicacion anterior la contencion en su bas e interiormente de particulas de carbon pomez y otras materias absorbentes y porosas que ofician de purificadoras.

80 TERCERA: Reivindicar un serpentinrefrigerante que con auxilio de un tubo conduce a la espita el agua filtrada purificada y refrescada, emancipandola del contacto con el hielo.

85 CUARTA: Reivindicar por ultimo como de mi invencion propia y exclusiva y como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invencion que por 20 años se solicita en España "UN APARATO METALICO-CERAMICO QUE CONJUNTAMENTE REFILTRA PURIFICA Y REFRESCA EL AGUA".



90 Todo segun se describe y reivindica en esta memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Valencia 22 Octubre 1930.

Alfredo Foleto