

314811



JUN 1965

MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de Patente de Inven-  
ción, por veinte años, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN  
LOS PROCEDIMIENTOS DE FABRICACION DE PRODUCTOS PARA  
REBAJAR LA DUREZA O GRADO HIDROTÍMETRICO DEL AGUA",  
cuyo registro se solicita a favor de D.Gerardo Fontan  
Fernández-Villacañas, nacionalidad española, residen-  
te en QUINTANAR DE LA ORDEN (Toledo).-

- - - 0 - - -

Tiene por objeto la presente solicitud de  
patente amparar la novedad y propiedad de ciertas me-  
joras introducidas en los procedimientos de fabri-  
cación de productos para rebajar la dureza o grado  
hidrotimétrico del agua.

5.-

Es bién sabido que la dureza o grado hidroti-



314811

metrico del agua constituye un grave inconveniente para el empleo de aguas duras, no solo para usos domésticos sino también para ciertos usos industriales.

10.-

Se han ideado ya numerosos procedimientos para rebajar la dureza del agua, es decir, su contenido en sales cálcicas y magnésicas y en CO2. Estos procedimientos pueden dividirse en dos clases principales; reacción del agua dura con determinados productos y paso del agua dura por sobre resinas de permutación iónica.

15.-

Dejando aparte este ultimo procedimiento, que adolece del grave inconveniente del elevado coste de dichas resinas, el primero de ellos adolece del defecto de que hasta ahora no se ha hallado una composición que dé resultados suficientemente satisfactorios.

20.-

El objeto de esta solicitud, precisamente protege una composición de este tipo que no adolece de los defectos de los conocidos hasta ahora.

25.-

Esta composición está constituida por los siguientes componentes:

30.-

- Hidróxido sódico - - - - - 200 partes
- Carbonato sódico- - - - - 25 partes
- Sulfato aluminico-potásico- - - - 3 partes
- Agua - - - - - 1.000 partes

Con este liquido obtenido se tratarán las aguas según su grado y tipo de dureza, en la propor-

314811



ción conveniente.

En las pruebas realizadas se ha comprobado la excelente acción de esta composición para neutralizar las sales que motivan la dureza del agua.

35.-

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad se entenderán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

40.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declara de novedad y propiedad las siguientes:

REIVINDICACIONES

45.-

1ª.- Mejoras introducidas en los procedimientos de fabricación de productos para rebajar la dureza o grado hidrotimétrico del agua, que se caracterizan por el hecho de que para su obtención se mezclan, en las proporciones que se indican los siguientes productos componentes: Hidróxido sódico,

50.-

doscientas partes; Carbonato sódico veinticinco partes; Sulfato aluminico-potásico, tres partes; y Agua mil partes, estando destinadas estas composiciones a ponerse en contacto con el agua o ablandar en reposo o fluyente, en la proporción conveniente según su grado y tipo de dureza.

55.-

2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE FABRICACION DE PRODUCTOS PARA REBAJAR LA DUREZA O GRADO HIDROTIMETRICO DEL AGUA.

Todo conforme se describe y reivindica en

-

4

314811



1965

la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas.

Madrid, a treinta de junio de mil novecientos sesenta y cinco.