

157579

P. - 1900.  
Nº.

157579

157579

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL.



18 JUN. 1942

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

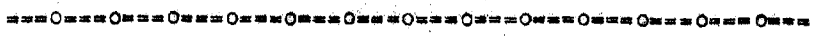
e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de JULIUS A.M. von CLOSSMANN, de nacionalidad alemana, residente en Untere Donaustrasse 41, Viena, Alemania, por:

"UN SATURADOR DE CAL PARA PURIFICAR AGUA".



En el procedimiento conocido para quitar la dureza al agua con empleo de cal se usan los llamados saturadores de cal, que tienen por objeto producir una solución de cal saturada y clara, si no se prefiere, en



18 JUN 1942

157579

5 las grandes instalaciones, emplear lechada de cal. Pe-  
ro el uso de esta lechada en las grandes instalaciones  
supone notables dificultades, que sobre todo se manifies-  
tan en un efecto suavizador irregular. Los aparatos has-  
ta ahora habituales para producir agua de cal saturada  
10 tienen el inconveniente de que, según las normas vigen-  
tes es preciso disponer una velocidad de paso muy peque-  
ña con una permanencia de varias horas del agua corrien-  
te en el saturador. Las gran-des dimensiones que esto  
determina hacen que los saturadores ocupen mucho espa-  
cio.

Según el presente invento, los saturadores se  
pueden hacer de forma muy reducida si en el procedimien-  
to de depuración de agua por circulación, se aplica el  
15 conocido principio de la separación de componentes sóli-  
dos y líquidos de una solución, disponiendo juegos de  
conos dobles en un recipiente por los cuales debe pasar  
la solución, en este caso el agua de cal. Por consi-  
guiente un recipiente de esta clase que se emplea de  
20 otro modo como desenlodador de conos, se agrupa según  
el dibujo adjunto con un convertidor de cal de tal mane-  
ra que la lechada de cal es conducida desde un recipien-  
te agitador al convertidor y luego se dirige al mismo el  
agua de dosificación. La solución entra en estado muy  
25 turbio en el desenlodador de conos por el tubo (a) hacia  
abajo y por los conos dobles del interior se ve obliga-  
da a subir describiendo varios zig-zags, para salir del  
desenlodador por el tubo superior (b) como agua de cal  
clara saturada. Las partículas de cal no disueltas a-



157579

5

rrastradas de este modo son dirigidas hacia afuera y hacia abajo por cada juego de conos a consecuencia del cambio de dirección y de las superficies de caída dispuestas, y son así conducidas de nuevo al agua de dosificación que entra.

10

Eligiendo dimensiones adecuadas puede conseguirse de este modo una completa clarificación de la solución que fluye en un espacio mucho menor que antes. La velocidad de paso en cada caso depende de la composición química del agua a decantar, pudiendo oscilar en amplios límites correspondiendo a la calidad del agua en un mismo agregado de aparatos.

15

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 21 de Junio de 1941, bajo el número C. 56.594 IVb/85b, se acoge a los beneficios del artículo 51 del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial.

=====

----- N O T A -----

=====

20

Los puntos de invención propia y nueva que se representan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:

25

1º. Un saturador de cal con convertidor preintercalado o sin él, caracterizado por que se realiza según el principio de los desenlodadores de conos.

2º. Un saturador de cal según se reivindica



157579

en el punto 1º., caracterizado por que la variación de la velocidad de paso de que depende la deseada clarificación del agua que fluye, se realiza a mano o por otros medios adecuados.

5                    3º. Un saturador de cal para purificar agua.  
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

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

Madrid a 18 JUN. 1942

P. A.

Alberto de Elizaburu

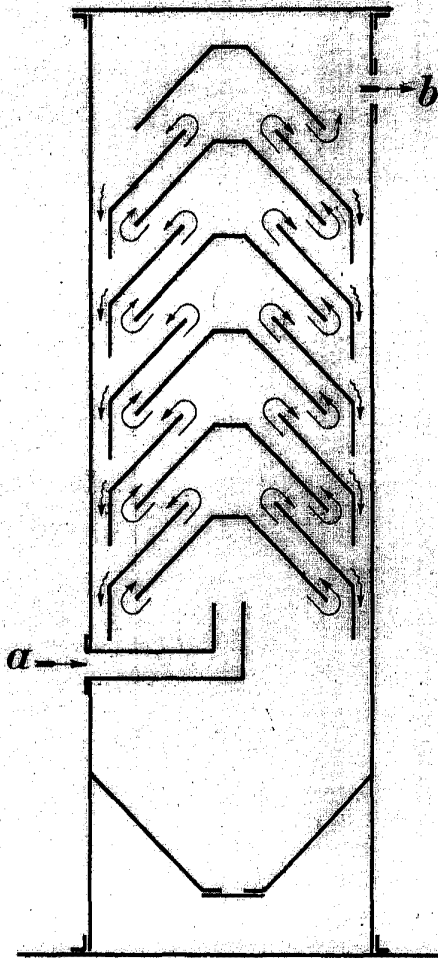
*Alb. Elizaburu*

ESCALA VARIABLE.

Julius A.M. von Clossmann.

1870

157579



P. A.

Alberto de Elizaburu  
Por Rodas