

30



116523

116523

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DOSIFICADOR DE CLORO PARA CAUDALES VARIABLES", a favor de D. Alberto GRAU Rovira, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Santaló, 114, 4º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad a un dosificador de cloro, especialmente ideado para la recepción de caudales variables de agua, que viene a aportar notables y sensibles mejoras, de orden funcional, constructivo y práctico,

5. sobre todo lo conocido hasta el momento en tal sentido, permitiendo una dosificación de cloro proporcional a la recepción de agua.

La idea del presente Modelo radica en un dosificador de cloro especialmente apto para la recepción de los referidos
10. caudales variables, a cuyo efecto va dotado de un dispositivo adecuado que permite que entre en el depósito general la cantidad de cloro apta para transformar en potable justamente la cantidad de agua recibida.

Para su mejor comprensión, nos vamos a referir a un
15. dibujo que se adjunta a la presente memoria y que representa, a título de ejemplo, un dosificador de cloro para caudales varia-



bles, realizado de conformidad con el presente Modelo.

En dicho dibujo la figura 1 se corresponde con una vista en alzado y lateral del dosificador en cuestión.

La figura 2 representa otra vista en alzado del propio dosificador, mostrado de frente.

Según tales figuras, el dosificador de cloro para caudales variables, objeto del presente Modelo, está constituido por una campana o botella superior -1- conteniendo en su interior cloro -2- cuya boca inferior es susceptible de quedar abierta o cerrada, ya sea por un pequeño cono -3- accionable manualmente mediante una palanca -4- produciendo el cierre, presionando la misma cuando debe reponerse el cloro de la botella y dejándola libre cuando ya se halla llena. Dichos cierre y apertura se producen también sucesiva y automáticamente durante el funcionamiento del aparato por el hecho de llegar hasta la boca de la botella o no llegar a ella el cloro -5- existente en el depósito -6- situado bajo dicha botella, de forma que al descender dicho nivel penetra una cantidad de aire en la botella permitiendo la salida de una porción de cloro hasta que al subir el nivel vuelve a interrumpirse tal salida por el vacío que se produce al no poder entrar aire en el interior de la botella, por lo que la cantidad de cloro existente en el depósito -6- es sensiblemente constante.

Este depósito -6- ocupa la parte superior del recipiente -7- dotado de unos tabiques internos -8- encargados de conseguir una mayor inmovilidad de la superficie del agua -9- que se vierte en el recipiente -7- a través de una conducción externa -10-.

El agua -9- es susceptible de salir, una pequeña parte, por los orificios -11- existentes en línea vertical en una de las paredes laterales del recipiente -7- y su mayor parte



por una amplia abertura -12- en la parte frontal del recipiente -7-.

El agua que sale por los orificios -11- vierte en el depósito -13- dotado de una varilla trasera -14- con una bola -15- actuando en contrapeso, basculando el conjunto sobre un eje -16- dispuesto en forma descentrada con el fin de que, cuando el depósito -13- esté lleno, bascule, arrastrada mediante una cadena -17-, una cucharilla superior de capacidad adecuada -18- basculante sobre el recipiente -7- y recogedora de una porción de cloro -5- existente en el depósito -6-, mandándolo hacia el depósito general -19- en el que se mezcla el agua y el cloro.

La abertura -12- se halla dotada de una mampara -20- movible sobre un eje vertical -21- y accionable por una rueda dentada -22- que queda fija mediante un trinquete -23-.

Variando la posición de dicha mampara aumenta o disminuye el paso de salida del agua y por lo tanto el nivel que la misma alcanza en el depósito -7-, actuando mayor o menor número de orificios -11-, lo que determina la cantidad de agua que se vierte al depósito -13- y por lo tanto la frecuencia de su basculación y la de la cucharilla -18- consiguiéndose la oportuna dosificación de cloro.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dosificador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un dosificador de cloro para caudales variables, caracterizado esencialmente por estar constituido por un depósito superior de cloro, cuya boca es obturable por un pequeño cono, accionado manualmente de una manera eventual por una palanca



30

- y, normalmente, per el contenido de cloro de un depósito, situado en la parte superior de un recipiente receptor del caudal de agua, del cual una parte sale gradualmente, por una abertura frontal según la posición de una mampara movable sobre un eje
5. vertical y accionable per una rueda dentada fija mediante un trinquete, y otra parte por unos orificios laterales del propio recipiente, el cual es portador asimismo de unos tabiques que consiguen la horizontalidad del agua; yendo esta agua, saliente per los orificios laterales referidos, a otro depósito inferior,
 10. portador de una varilla trasera con una bola de contrapeso y basculante todo ello alrededor de un eje descentrado, una vez está lleno, arrastrando, mediante una cadena, una cucharilla que recoge el cloro existente en el depósito superior, enviándolo hacia un depósito general donde se efectúa la mezcla adecuada
 15. de agua y cloro.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UN DOSIFICADOR DE CLORO PARA CAUDALES VARIABLES".

20. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 30 SEP. 1965

P.A. de D. Alberto GRAU Rovira,

D. ALBERTO GRAU ROVIRA

2 NOVAS
NOVA Nº 1

116523



20

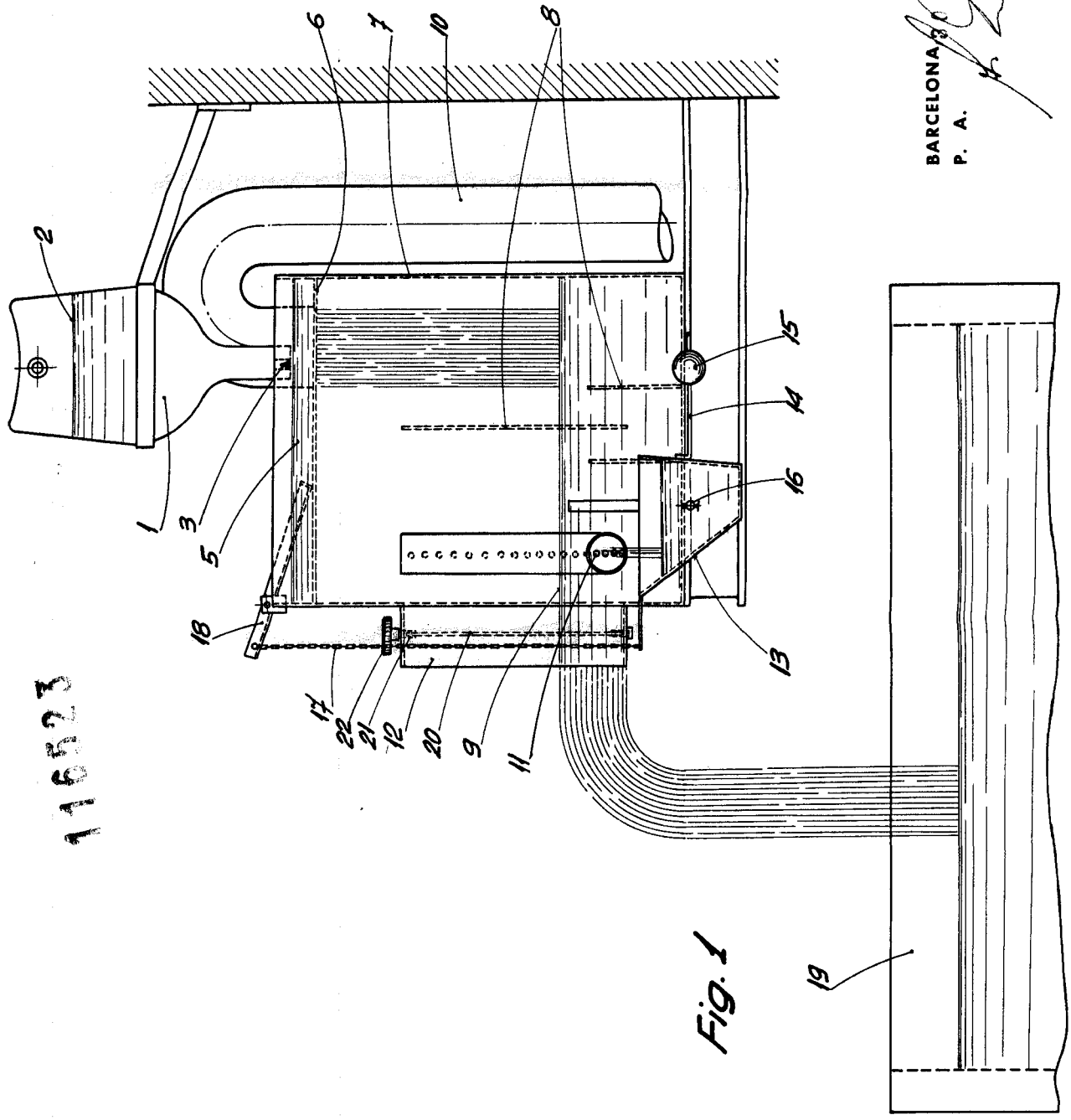
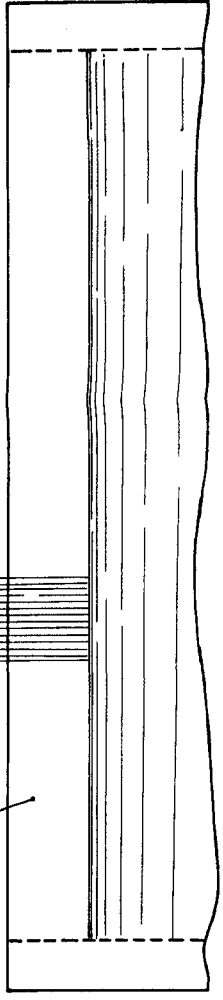


Fig. 1



BARCELONA 30 SEP. 1965
 P. A.
[Signature]

ESCALA VARIABLE

116523

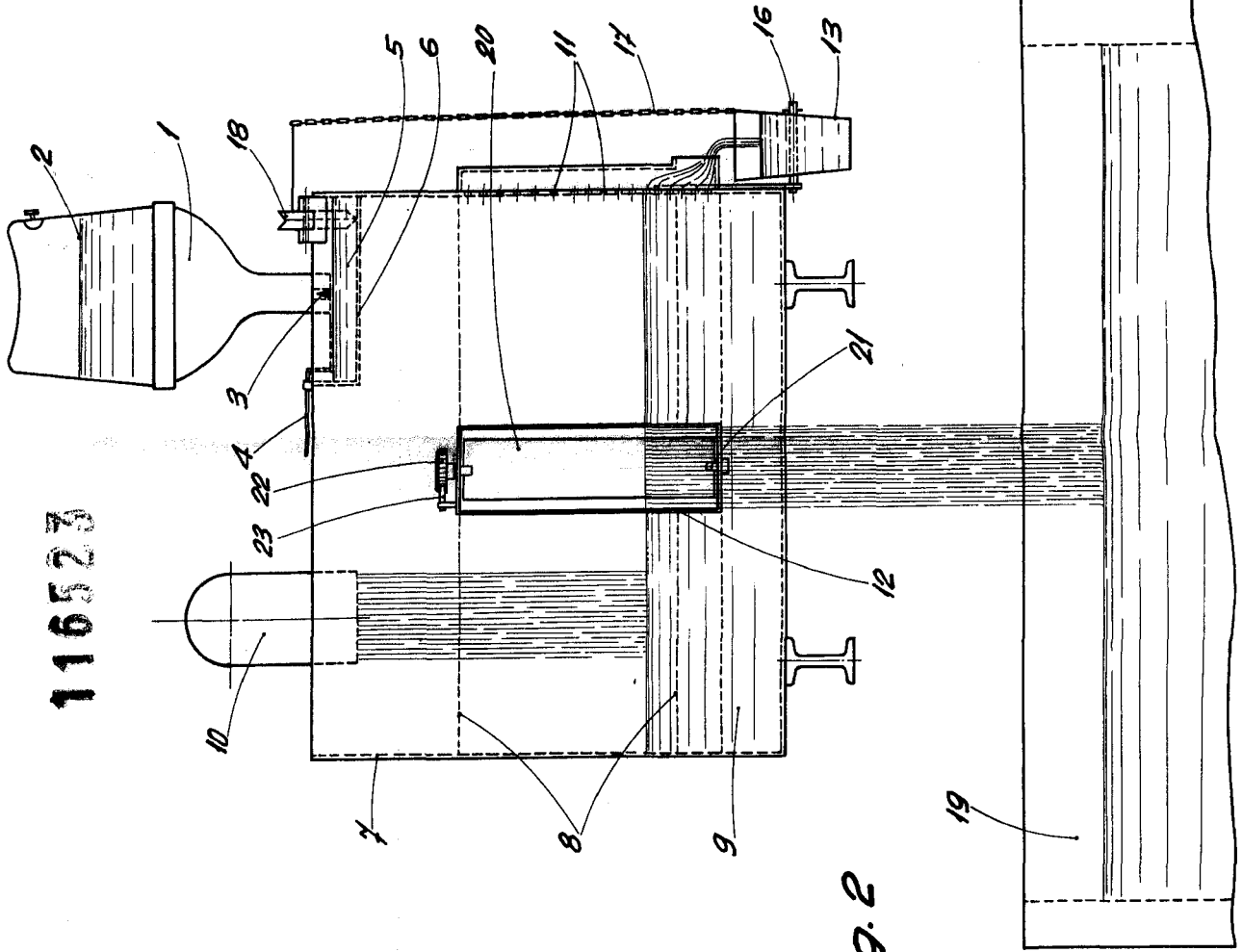


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

BARCELONA,
P. A.

[Handwritten signature]