

24832

EX-I



151295

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

GIULIO GROSS

de nacionalidad italiana, domiciliado en
Viale Zara 9, Milán, Italia, relativo a:

"APARATO AUTOMATICO PARA EL ABLANDAMIENTO
DE AGUA"

=====

Prioridad: Solicitud en Italia nº 9689 B/68
de fecha 8 agosto 1968.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato automático, de uso doméstico, para el ablandamiento de agua. -

5. Los ablandadores de agua para uso doméstico son conocidos en sí y están compuestos por un armario de material plástico que se obtiene, de manera general, por medio de un proceso de moldeo en el que se disponen los diferentes dispositivos de un circuito de ablandamiento. - - - -

10. La forma general de tales armarios no les permite el montaje entre otros accesorios o muebles de cocina a la manera de una unidad modular componible. Además, en muchos armarios del tipo descrito, el dispositivo de mando de la dureza está montado fuera de los mismos, como órgano independiente, lo que frecuentemente resulta molesto. - - - -

15. Es un objetivo de esta invención proporcionar un ablandador automático de agua, cuyos dispositivos componentes pueden estar dispuestos de modo que se alojen dentro de un armario que tenga una forma que se adapte con las de los accesorios o muebles usuales de cocina, a la manera de una
20. unidad modular componible. - - - - -

Es otro objetivo de esta invención proporcionar un ablandador de aguas, en el que el dispositivo de control de la dureza está alojado en el mismo armario que comprende



los demás dispositivos del mismo circuito de ablandamiento. -

Estos y otros objetivos se alcanzan por medio del ablandador de agua según la invención que incluye un armario, dispositivos componentes del circuito de ablandamiento en di-

- 5. cho armario y órganos de mando de dicho circuito en dicho armario, caracterizado porque dicho armario tiene una forma verticalmente alargada, cuya parte superior está abierta y está provista de una tapa amovible, situada a cierta altura del fondo, usual para los muebles de cocina del tipo componible, soportando dicha tapa los órganos de mando sobre su pared exterior, y estando alojado un dispositivo de mando de la dureza dentro de dicho armario. - - - - -
- 10.

Otras características y ventajas de la invención aparecerán de la siguiente descripción de un ablandador de agua que se ilustra en los planos anexos, a título de ejemplo. - - - - -

- 15.

En los planos: - - - - -

La fig. 1 es una vista en perspectiva de un ablandador de agua, en el que los dispositivos del circuito de ablandamiento se ilustran con líneas discontinuas y en el que una pared rota permite ver el interior del armario de tal ablandador. - - - - -

- 20.

La fig. 2 es una vista frontal del mismo ablandador. - - - - -

- 25.

Con referencia más particularmente a los planos,



- el ablandador 1 comprende un armario paralelepípedo 2 que que tiene una forma verticalmente alargada, previéndose que los lados del paralelepípedo que se extienden en una dirección vertical sean mucho más largos que los lados que se extienden en una dirección horizontal o casi horizontal. La parte superior de tal armario 2 está dividida en dos partes, una parte posterior 3a que forma una capota sobresaliente hacia arriba y una parte delantera 3 que tiene la forma de un pupitre. Sobre la parte 3, está dispuesto un cuadrante 4 de mando, que está acoplado adecuadamente a los dispositivos del circuito de ablandamiento para mandarlos según un programa determinado. Las partes trasera y delantera están dispuestas amoviblemente sobre la parte superior del armario, por medio de bisagras. - - - - -
- 5.
- 10.
15. La pared exterior 2a del armario puede ser de madera o de cualquier otro material que se adapte a los de los otros accesorios de la cocina, mientras que en el lado interior, la pared 2a está recubierta por un recubrimiento 2b fabricado de material sintético (plástico) impermeable. Así,
- 20.
25. Según una característica de la invención, dentro del armario hay dispuesto un dispositivo de mando de la dureza que es un mezclador de construcción conocida en sí, el cual mezclador tiene el objeto de impartir al agua ablandada



una dureza de 4-6^o franceses de dureza. La mezcla del agua dura con el agua blanda tiene lugar en la válvula, pero las distintas unidades del circuito de ablandamiento no se describen en detalle, dado que son conocidos para los entendidos en la técnica. - - - - -

5.

La parte superior del armario está dispuesta a cierta altura de la parte inferior, usual para los accesorios o muebles (eléctricos) de cocina. Tal altura puede hallarse en un manual de proyectos, Es posible dotar el armario de patas regulables o de un zócalo para ajustar la altura. En la parte del pupitre, pueden disponerse otros accesorios, tales como una lámpara piloto, interruptores, etc. así como relojes de cocina, relojes de alarma o similares. Los relojes u otros aparatos temporizadores pueden mandar el tiempo de la adición de agua dulce al agua dura, para realizar el ablandamiento. - - - - -

10.

15.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

20.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Aparato automático para el ablandamiento de agua, caracterizado porque, incluyendo un armario, dispositivos componentes del circuito de ablandamiento en dicho armario y órganos de mando de dichos dispositivos en dicho

25.



armario, dicho armario tiene una forma verticalmente alargada, cuya parte superior está abierta y está provista de una tapa amovible, situada a una altura del fondo, usual para los accesorios (eléctricos) y muebles de cocina del tipo com-
 5. ponible, soportando dicha tapa amovible a dichos órganos de mando en su pared exterior, y estando alojado un dispositivo de mando de la dureza dentro de dicho armario. - - - - -

2.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho armario tiene una forma general paralelepipedica. - - - - -
 10.

3.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende un forro de revestimiento de material (plástico) impermeable en el lado interior del armario. - -

4.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos órganos de mando sobre dicha tapa amovible comprenden un cuadrante. - - - - -
 15.

5.- Aparato según la reivindicación 4, caracterizado porque comprende una lámpara piloto, interruptores, dispositivos temporizadores con medios de alarma sobre dicha tapa amovible. - - - - -
 20.

6.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha tapa tiene una capota posterior y una parte delantera en forma de pupitre. - - - - -

7.- "APARATO AUTOMATICO PARA EL ABLANDAMIENTO DE
 25. AGUA". - - - - -



Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

San Salvador, - 7 AGO. 1969
P. A. M. CURELL SUÑOL

