



PL/H.

MEMORIA DESCRIPATIVA

para una patente de invención por veinte años, por " Calentador solar ", a favor de don Francisco DAVOLIO, residente en Buenos-Aires (Argentina) - afueras -.

":"":"":"":"":"":"":"":"":"":"":"":"":""

Se refiere la presente memoria descriptiva, a un nuevo calentador para agua y análogos que funciona por medio del calor solar, el cual por su reducido costo, gran economía en la producción de agua caliente y eficacia en su manejo, viene a llenar una necesidad en los hogares de humilde posición.

El elevado costo de la producción de agua caliente y similares por medio de calentadores que emplean com-



bustible, me ha inducido a idear un sistema práctico y económico que reemplaza a los sistemas conocidos.

El sistema consiste en emplear una amplia superficie colectora de calor que se coloca de manera que el sol la bañe con sus rayos, dicha superficie está formada por una doble chapa metálica (1) que forma en su interior espacios o canales para la circulación del agua que se efectúa por efecto de sifón. De esa manera, el calor que absorben las chapas lo transmiten a su interior y calientan el agua que circula por los canales (12). Para tal objeto se hace entrar el agua por el conducto (5), cámara (8), canales (12), cámara (7) y caño de salida (4), de ahí por cañerías adecuadas hasta la bañera, pileta de lavado, o tanque aislador de calor en el cual puede almacenarse para ser utilizado cuando así se desee.

A objeto de abaratar el artículo se han tomado dos chapas (1) de hierro canaleta de los que se usan comúnmente para el techo de las casas, a dichas chapas se le agregan unos refuerzos laterales (6) que sirven para unir ambas chapas por medio de soldadura o remaches y evitar la salida del agua por los costados.

En las extremidades de las chapas, se le aplican los cabezales (2) para formar las cámaras de circulación del agua y que sirven a su vez para la limpieza y sujeción de las chapas.

La lámina con los dibujos que se acompañan, ilustra claramente el sistema, representando; la fig. 1, el calentador solar visto de frente con una parte descubierta para demostrar la manera en que circula el agua; la fig. 2, un corte en sentido longitudinal del aparato; y

la fig. 3 un detalle de las chapas onduladas mostrando la forma en que se pueden unir por medio del refuerzo (6) según se indica con líneas continuadas o interrumpidas a objeto de darle mayor solidez.

El referido calentador está formado por las siguientes partes y piezas principales, siendo (1) las chapas metálicas que pueden ser del tipo comunmente empleado para los techos o de cualquier otra forma adecuada; (2) cabezales en que se unen las chapas por medio de soldaduras, tensores u otros medios adecuados; (3) tapones que se emplean para obturar los conductos que se forman en (2) para la limpieza; (4) conducto de salida; (5) conducto de entrada del agua; (6) refuerzo con el cual se unen las chapas (1); (7) y (8) cámaras que se forman en (2) para la circulación del agua; (9) soldadura con que se une a (1) con (6); (10) pintura que se coloca en (6) para facilitar la unión y hermeticidad de las chapas; (11) remaches, bulones o tornillos que se pueden emplear para la unión de las chapas (1) y el refuerzo (6); (12) conductos que se forman en el interior de las chapas (1) para darle la circulación del agua.

Cuando las necesidades lo requieran, podrán colocarse en serie los calentadores para aumentar la producción de agua caliente.

Es evidente que en la construcción de este aparato podrán utilizarse los materiales que mas se adapten para tal objeto, e introducirse modificaciones de detalles sin que ello implique apartarse de la esfera del invento.

N O T A.-
 "

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Calentador solar para agua y similares, caracterizado por estar constituido de los siguientes medios: a) dos chapas onduladas (1) dispuestas apareadas formando canales (12) o hendidjas que circule el agua o líquidos similares por su interior; b) dos cabezales (2) que forman los medios de sujeción de las chapas y a su vez las cámaras de circulación del agua o similares y los orificios para la limpieza interior de las chapas (1); y c) dos refuerzos tales como (6) que sirven para formar la sujeción y unión lateral de las chapas (1) para evitar la salida del agua o similares hacia afuera del aparato, substancialmente de acuerdo con lo descrito y para el objeto especificado.

2ª.- En calentadores solares para agua y similares, el empleo de chapas metálicas con ondulaciones, en trantes o salientes que permitan formar canales o espacios para la circulación del agua o similares en el interior del aparato.

3ª.- En calentadores solares para agua o similares la disposición o aplicación de cabezales tales como (2) ó análogos que permitan hacer efectiva la unión de las chapas (1) por medio de soldaduras adecuadas, tensores interiores o exteriores, u otros medios apropiados.

4ª.- En calentadores solares para agua y simila-

res la disposición o aplicación de refuerzos tales como (6) o análogos, que permitan hacer efectiva la unión de las chapas (1) lateralmente.

5ª.- En calentadores solares para agua y similares de acuerdo con la especificación de las reivindicaciones precedentes, la combinación en conjunto, el arreglo de partes constitutivas y accesorias cuya manera de acción operativa, comprendan en el invento que se ha descrito y representado en síntesis en la memoria y dibujos que anteceden y para los fines especificados.

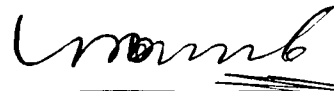

6ª.- Calentador solar.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 26 de diciembre de 1928.-

Leocadio López y López.-

P.P./

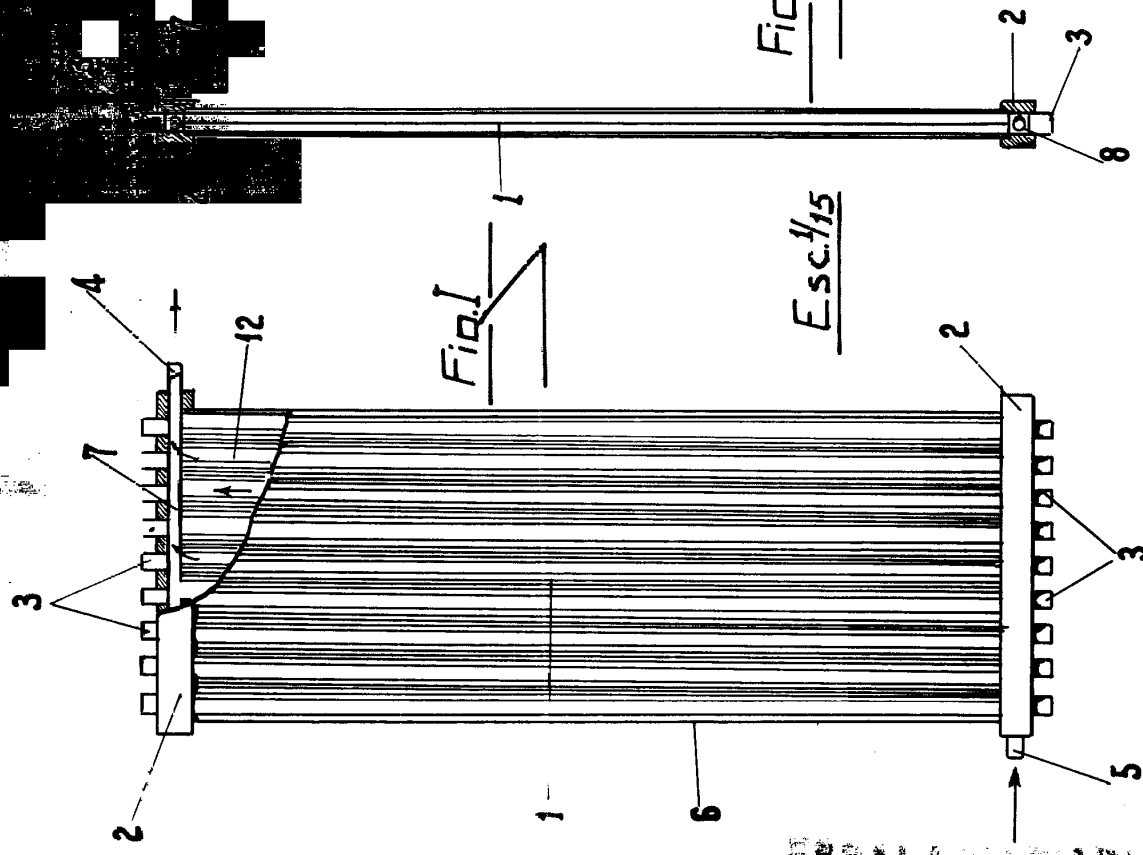


Fig. I

Esc. 1/15

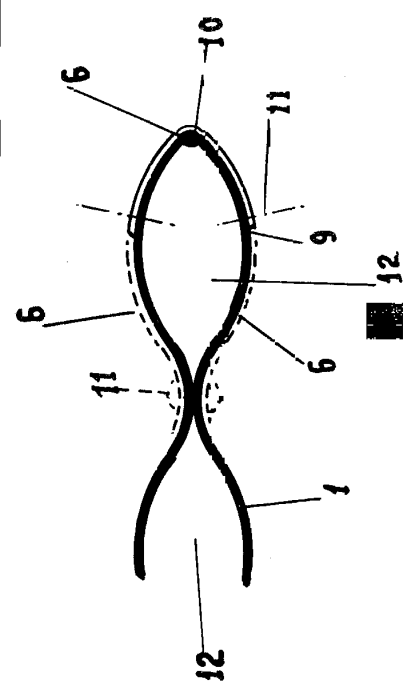


Fig. III

Esc. 1/2

Francisco Sabido

ESCALA VARIABLE
LEOCADIO LOPEZ
P. P. *mm*