

32512.



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Termo-sol - Hogareño "

=====

Solicitante: JULIAN GONZALEZ de SUSO Y SANZ DEL NEGRO.

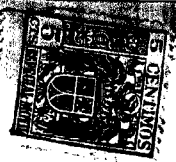
domiciliado en Madrid, Alcalá Galiano, 8 bajo decha.

=====

5. A partir del año 1919 en que fui por vocación Inspector del Trabajo de la provincia de Vizcaya durante 11 años fué mi obsesión, fomentar la construcción de casas baratas, logrando gracias a la Ley y al general Marvá construir muchas y las primeras por ser lo que allí hacía más falta entonces a la familia proletaria, me ocupé con ahinco, en poner de realce ante todos, tan humana necesidad, bien abandonada por cierto. Decía y con toda razón, "que si yo mandara en Vizcaya, no daría autorización alguna, para implantar una nueva industria ó ampliarla, si antes, no garantizaba el peticionario, la construcción de tantas viviendas como proletarios necesitase#.

10. Añds antes, como Director de Azucareras, construí en la de Marcilla y en la de Vitoria, casas de tapial con gandiga y cal, (dos residuos de fabricación) también para proletarios y tanto en las casas para azucareros, como en los grupos de casas baratas de Vizcaya, que quise y no pude hacer con escoria de Altos-Hornos, mi satisfacción no fué completa, tenía mucha pena y cierto remordimiento, de no poder dotar a las casas de un aglutinante familiar, tan eficiente, como es el agua caliente, por ser ya entonces prohibitivo en nuestros presupuestos, el dotar a las casas de termo-sifón en sus cocinas.

15. Se comprenderá que resolver un problema tan esencial, tan sentido y tan añejo, me haya proporcionado gran satisfacción, sin otro amargor, que lamentar que el "Huevo de Colón" que en



25. cierra mi ocurrencia, no tuviera lugar 35 años antes, para gozar la redentora conquista, de poner a disposición de -- las familias modestas, un agua caliente gratuita y que no -- tiene nada que envidiar a la que costándoles muchas pese -- tas, tiene a su disposición en España los favorecidos por --
30. la fortuna, bien y mal adquirida.

- Este verano en Almuñecar (Granada), pueblo de sol si los hay, emplazado en la zona de la caña de azúcar y del Chirimoyo, ví con ocasión de la mejoras de las carreteras -- que concurren en dicho pueblo, muchos bidones de alquitran --
35. vacios de 51 centímetros de diámetro y como es un pueblo de productos agrícolas y pescados exquisitos, para darlos salida, estando situado a 73 kilómetros de Málaga y noventa -- y tantos de Granada, como enlaces más próximos ferroviarios, existe en Almuñecar, una destacada industria de Transportes
40. y por consiguiente, también se reúne una cantidad considerable de bidones de aceite de 57 centímetros de diámetro de -- chapa extra, que vienen de Norteamérica y que una vez vacios, por su abundancia, se venden como los bidones de alquitran, a precios razonables.

45. Utilizando conjuntamente dos de estos bidones uno de cada tipo, he fabricado un soleador de agua al que llamaré "Termo-Sifón Hogareño" y para lograrlo, basta cortar el fondo en que van los dos tapones del depósito grande, quedando un recipiente cilíndrico de unos 200 litros de cabida, en
50. cuyo interior, se colocó, el cilindro resultante de cortar del depósito pequeño destinado a alquitran uno de los fondos a cercel, como el del depósito grande, y el otro, a unos 4 centímetros de alto, dando lugar a una paellera para campo de 51 centímetros de diámetro, sin más que coserla unas
55. asas..

En la parte baja del cilindro pequeño, se cosen tres -- patas que sostengan al cilindro pequeño dentro del depósito



60. grande, unos 2 centímetros, levantado su borde inferior del fondo del depósito grande. Pintado todo de negro, procedente de las fábricas de gas de alumbrado, el conjunto absorberá más calor por evitar la radiación y durará mucho tiempo.

65. Lleno el depósito de agua y colocando concéntricos los dos depósitos, queda un espacio anular de 3 centímetros de ancho; si el conjunto se sitúa en la terraza de la casa o en una peana cuadrada de 60 centímetros de largo, construída sobre el tejado y colocada de tal modo que los rayos del sol saliente, Mediodía y Poniente bañen el depósito grande, se caletará el agua del espacio anular seguidamente, el agua, como menos densa por estar caliente en este espacio,

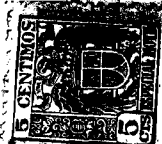
70. subirá y verterá por el borde superior del depósito pequeño dentro del mismo, en una capa fina, puede ser de un centímetro, para que el sol de Mediodía que caerá de plano dentro del depósito descubierto, solee al mismo tiempo que calienta el agua en circulación.

75. La ropa que se seca al sol queda perfumada, ¿ por qué no ha de perfumarse el agua soleada ? la de lluvia recogida en una alberca nunca se pudre en Andalucía si el tejado o la terraza en que se recogió, está expuesta a los rayos solares.

80. La entrada de agua como se ve en el dibujo, se hace merced a un grifo flotador, que entra por la parte más alta y mea en el interior del depósito pequeño. La salida del agua caliente se practica del depósito grande, merced a un racord situado siquiera un centímetro más alto que el borde inferior del depósito pequeño, es decir, se toma del espacio anular y en orientación Mediodía.

85. Como variantes que caben en este termo-sol, hay tres :
1.- Siendo el aire gran ladrón de calor, cabe preservar del mismo al depósito construyendo un cierre de cristal ad-hoc.

90. 2.- Para días de poco sol, cabe completar la calefac-



ción del agua por radiación solar, por calefacción eléctrica, fijando en la periferia del depósito pequeño, aisladores en los que pueda colgarse un hilo resistente al que se pueda -- dar corriente.

95. 3a.- Cabe hacer que el cilindro interior sea de 54 centímetros de diámetro dejando un ancho en el espacio anular - de 1 1/2 centímetros con el fin de que sea mayor la diferencia de temperaturas de las dos zonas y en consecuencia lograr mayor circulación del agua también cabe conservar parte del

100. fondo superior del depósito pequeño limitándose a hacer en - dicho fondo un agujero que tenga mayor sección pero aproximada a la de la corona anular.

Nuestro invento tiene aplicación en todo el mundo, pero singularmente la tiene en España, por la calidad y abundancia de su sol.

105.

El costo de la instalación no llega a 1/4 del termo-sifón corriente, y se amortiza seguidamente, por no costar nada su sostenimiento y en cambio el carbón está por las nubes y - sigue subiendo.

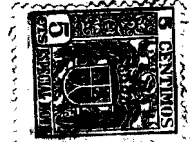
110.

Como consecuencia, el baño casero en la clase media de nuestra Patria, se va reduciendo demasiado y es razonable - que envidien los que no pueden tenerlo a los que pueden y - que lo busquen fuera de su casa. Es satisfactorio que este - sentimiento disculpable de envidia y la busca del baño fuera - 115. ra del hogar, pierdan su razón de ser, gracias al "Termo-Sol Hogareño" porque no puede compararse un baño de agua soleada en casa con ningún baño corriente fuera de ella.

120.

Los tubos tienen un precio enorme y en crescendo, así que nuestro invento, especialmente será conveniente aplicarlo, en los áticos y en las casas en que haya un solo piso debajo de el tejado ó la terraza, al baño.

En la región de la caña, como no hiela nunca, el aparato puede permanecer lleno de agua todo el invierno, pero en



125

vaciado total

NOTA

130

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento aprovechando los depósitos existentes en el lugar en que se construyó el primero, así como la forma de resolución del problema en la práctica, debe hacerse constar, que las disposiciones indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, que no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita modelo de utilidad por veinte años en España para el "Termo-Sol Hogareño" caracterizado por lo siguiente:

135

1ª.- El "Termo-Sol Hogareño" se caracteriza, por el aprovechamiento del calor solar absorbido por una masa de agua puesta en circulación térmica, en parte por el calentamiento de las paredes del depósito que la contiene, expuesto a los rayos solares de pared delgada, buena conductora del calor y pintada de negro para evitar radiación.

140

145

2ª.- El mismo aparato de la reivindicación anterior que se caracteriza, en que la circulación térmica se consigue, gracias a un cilindro de chapa sin fondos, de menor diámetro, introducido concéntricamente en el depósito grande que contiene el agua, en el que, se crean dos zonas; la zona de la corona anular, más caliente y la comprendida dentro del depósito pequeño más fría; sube el agua caliente del espacio anular, vierte en el cilindro pequeño, lleno de agua más fría, y ésta baja, para entrar por abajo, en la zona anular, por el espacio, que gracias a sus patas de apoyo, media, entre el borde inferior del depósito pequeño y el suelo del depósito grande.

150

155

3ª.- El mismo aparato de la reivindicación anterior caracterizado, porque la entrada del agua fría se lleva a cabo, merced a un grifo flotador que regula su nivel y que meca en el cilindro interior, para más enfriar su agua y la salida del agua caliente, se practica por la pared del depósito grande expuesta al máximo sol, mediante



un record, colocado a una altura tal, que el agua corresponda siempre, a la zona anular.

160 4.- El mismo aparato de la reivindicación anterior que se caracteriza, en que está dispuesto, para que caiga de plano al mediodía, el sol en su interior, soleando el agua, en lámina extremadamente fina y en termo-circulación constante, es besada, plenamente por el sol, logrando un eficaz soleamiento, más estimable aún, que su clarificación.

165 5.- El mismo aparato de la reivindicación anterior, que se caracteriza, por tener una llave de muletilla a la entrada de agua y otra a su salida, que permiten aislarlo; cerrando las dos llaves, queda el agua en departamento estanco y circulante, apta, para disolver en ella, cualquier detergente o estimulante medicinal para el baño.

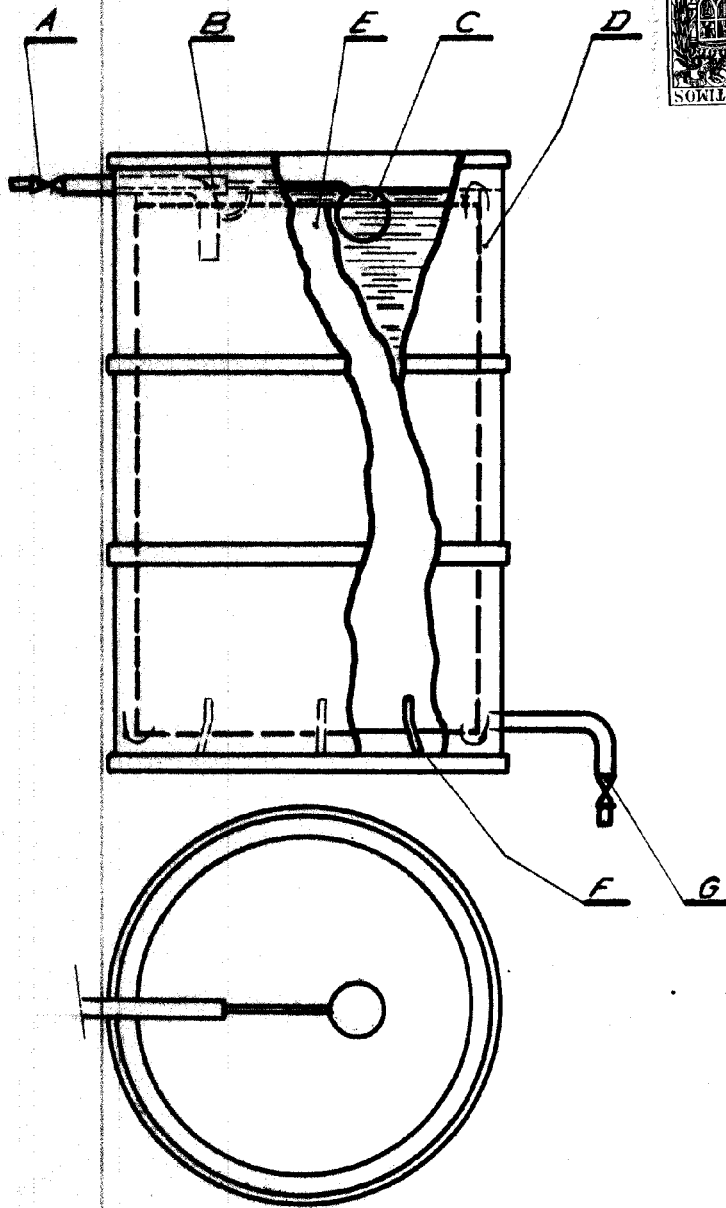
170 6.- El mismo aparato de la reivindicación anterior que se caracteriza porque su conjunto, con el fin de evitar la enorme pérdida de calor que supone el viento que lo azote debe ir cerrado dentro de un recinto sin techo de dimensiones estrictamente las precisas para contenerlo, cuyas paredes saliente mediodía y poniente sean de cristal y la de orientación norte de uralita o corcho y de una altura las cuatro, unos centímetros mayor a la pared del depósito y dispuestas de tal modo, que con burletes, goma, masilla o como sea no permitan que entre aire en el recinto, porque se produciría un tiro de chimenea ladrón de calorías.

180 7.- Un "Termo-Sol Hogareño" según queda descrito en la memoria y diseñado en las dos figuras del dibujo adjunto.

Esta memoria consta de seis páginas escritas a máquina por un solo lado.

Julian G. de Luna

32519



Madrid 6 de Septiembre de 1952

Julian Gonzalez de Suso

Escala variable

Julian Gonzalez de Suso