



Nº 8 1450

81450

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO PARA CALENTAR EL AGUA EN CALORIFEROS FLEXIBLES", a favor de D. Vicente González Rodríguez, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avda. de Roma, 78, 6ª 1ª,

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un nuevo dispositivo aplicable a los caloríferos portátiles constituidos por una bolsa de material flexible, que se llena de agua caliente y mantiene su temperatura durante cierto tiempo.

5.

Los caloríferos mencionados presentan sus ventajas, pero a ellas debe sumarse los inconvenientes de su capacidad calorífica reducida, que da lugar a un enfriamiento

81450



5. del agua demasiado rápido, y exige la renovación de la misma, así como el hecho de tener que encender fuego muchas veces con el único fin de calentar el líquido para su uso durante tan corto intervalo. Ello obliga a numerosas molestias, y entre ellas al vaciado y renovación del agua a cada llenado de la bolsa con agua caliente.

10. Los citados inconvenientes se eliminan por completo mediante el dispositivo a que se refiere el Modelo, consistente en un calentador del agua contenida en la bolsa, que funciona por medio de la corriente eléctrica, bastando su conexión a la misma para que la temperatura de aquella empiece a elevarse, alcanzado un valor considerable en breves momentos.

15. Con ello se evita la posibilidad del enfriamiento del agua, pues cuando su temperatura ha descendido a cierto valor, basta con conectar nuevamente la conexión a la red eléctrica para dar lugar a un nuevo calentamiento. Así no precisa calentar agua ni encender fuego previamente pudiendo realizar la conexión el mismo usuario desde la cama. No debe renovarse el agua, eliminándose asimismo
20. incluso la molestia de su vaciado y rellenado, por lo que el mismo contenido de la bolsa puede durar indefinidamente.

25. Para su mejor comprensión, se acompañan a la presente memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización del nuevo dispositivo calentador, según el Modelo.

30. Consta el mismo de un sistema de dos placas metálicas conductoras, que se dispone en el interior de la bolsa de agua y sumergidas en ella, las cuales se conectan a la corriente eléctrica, que da lugar al calentamiento del líquido por resistencia.

81450



La figura 1 presenta una bolsa de agua con el dispositivo acoplado, y la figura 2 una vista del mismo a mayor escala.

La bolsa -1- recibe en su parte inferior -2-, o en otra cualquiera, el acoplamiento del calentador, que está formado, según la figura 2, por dos placas -3- y -3'- de material electroconductor, preferentemente metálico, con la condición de ser inoxidable al objeto de que su integridad y la eficacia de su funcionamiento eléctrico y térmico no se vea comprometido por la formación de óxidos o la destrucción de las placas. Estas podrán presentar formas diversas y se situarán a distancia reducida, al objeto de que la conducción eléctrica a través del agua se efectúe con facilidad. Para ello se disponen los elementos -4- de material aislante, que aseguran la distancia precisa entre aquellos electrodos, y al mismo tiempo evitan su contacto directo, que daría lugar a un cortocircuito.

La conexión de los electrodos a la corriente se efectúa por medio del cable -6-, que se conecta por uno de sus extremos a la red, y por el otro a cada uno de aquéllos, por medio de conexión, -5-, que se realizará del modo más conveniente, sea por soldadura, conexión por tornillo, remachado u otro sistema adecuado, asegurándose asimismo la salida estanca del cable al exterior de la bolsa, para evitar pérdidas indeseables de agua.

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

30. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo



81450

de utilidad:

- 1.- Un dispositivo para calentar el agua en caloríferos flexibles, caracterizado porque en la parte interior de aquellos recipientes se dispone un sistema de dos placas rígidas electroconductoras de la misma forma, paralelas y separadas por elementos aislantes, entre las cuales se produce el calentamiento del agua por conducción eléctrica de la misma por efecto de resistencia, efectuándose la conexión de las placas a los hilos conductores por medios adecuados en un punto del perímetro de las mismas.
- 5.
- 10.

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

- 2.- "UN DISPOSITIVO PARA CALENTAR EL AGUA EN CALORIFEROS FLEXIBLES".
- 15.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veinticuatro de mayo de mil novecientos sesenta.

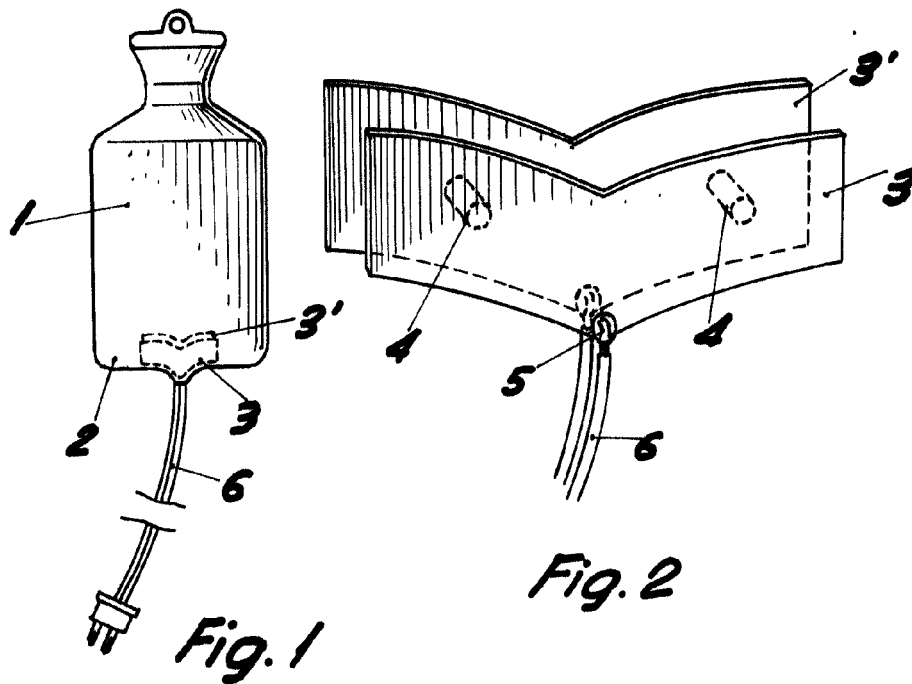
P.A. de D. Vicente González Rodríguez,

L. DURÁN CORRETJER
P. P.

24 MA



84450



BARCELONA, 24 MAYO DE 1960

L. DURAN

pp.

ESCALA VARIABLE