



20 MAY

T12346

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN MEZCLADOR DE AGUA PARA CALENTADORES", a favor de D. Eduardo Cubero Inglés, D. Benjamín Cubero Inglés, D. Guillermo Morera Gil y D. Joaquín Usé Monesma, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Puerto Príncipe, 63.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de mezclador de agua, especialmente aplicable a calentadores, que viene a aportar notables y sensibles mejoras, de orden funcional, constructivo y práctico, sobre las distintas realizaciones de mezcladores de tal tipo ejecutados hasta el momento.

5.

Es sabido que, los dispositivos calentadores, actualmente existentes, precisan para su buen funcionamiento de un mezclador que permita, en cada momento, el suministro de agua

20 MAY



caliente, fría o templada, según el gusto del usuario. Hoy en día ello se encuentra resuelto en los actuales calentadores a base de una constitución cara y complicada expuesta a múltiples averías y desperfectos, precisamente por tal complicación. Ello se basa en situar dos ramales, que parten de la conducción de entrada del agua, y que se encargan, en colaboración con una llave de paso o grifo, de establecer la regulación oportuna del paso de agua fría o caliente.

- 5.
10. Ahora bien, el actual Modelo da a conocer una nueva realización de mezclador que elimina el tener que disponer los referidos ramales y que se sitúa en la carcasa del propio calentador, recibiendo la conducción de entrada del agua fría, y haciéndola salir con carácter
15. frío, caliente o templado según se desee, sin más que proceder al giro de una manecilla de maniobra del propio mezclador.

- Para su mejor comprensión y mayor facilidad en las descripciones, nos vamos a referir, a continuación,
20. a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que representa, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, un mezclador de agua para calentadores objeto del actual Modelo.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una sección
25. longitudinal completa del mezclador en cuestión, según un plano meridiano de corte del mismo.

La figura 2 se corresponde con una sección transversal de dicho mezclador por el plano de corte A-A de la figura 1.

30. Las figuras 3 y 4 muestran las otras dos posiciones que puede adoptar el mezclador, completando sus

20 MAY



tres posiciones de salida de agua fría, caliente y templada respectivamente.

5. Según tales figuras, el mezclador de agua para calentadores objeto del presente Modelo, está constituido por una manecilla externa -1- de maniobra, fija por un tornillo -2- a un vástago principal -3- sobre el que van montadas una junta elástica -4- y un prensa estopas -5- con su tuerca de apriete -6-, así como una tuerca externa -7- con un tabique interno -8- de separación de dicha junta -4- y el prensa estopas -5-.
10. El vástago principal -3- antes referido se prolonga en un manguito trasero -9- dotado de un orificio longitudinal ciego -10- así como de una abertura lateral -11- de longitud ligeramente superior a la semicircunferencia del manguito, con el fin de entrar en comunicación con los orificios diametrales -12- y -13- de un casquillo -14- alojado en la conducción -15- de entrada de agua fría, y con los orificios -16- y -17- de esta propia conducción -15- que comunican respectivamente con la tubuladura -18- de subida de agua fría, y con la cámara interior del calentador -19- donde está el agua caliente.
15. El casquillo -14- antes mentado va soldado al calentador -19- y lleva una boca ensanchada -20- y rosca- da según -21- para acoplamiento en el mismo de la tuerca externa -7- sujetadora de los elementos de estanqueidad del mezclador.
20. Con esta disposición el giro de la manecilla -1- se transmite al manguito -9- poniendo su abertura -11- en comunicación bien con los orificios -12- y -16- (figura 3) en cuyo caso sólo sale el agua fría proveniente de la conducción -15-, bien con los orificios inferiores -13-
- 25.
- 30.



20 MA

y -17- (Figura 4) saliendo sólo agua caliente, o bien con todos ellos (Figura 2) en cuyo caso el agua sale templada.

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

5.

## N O T A.

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

10. 1.- Un mezclador de agua para calentadores, caracterizado esencialmente por comprender una manecilla de accionamiento fija en el extremo de un vástago principal al que rodean, una junta de estanqueidad y un prensa estopas con su tuerca de apriete, así como una tuerca de sujeción que acopla en la boca exterior roscada de un casquillo, alojado en la
15. conducción de entrada de agua y portador, como ésta, de sendos orificios diametrales con los que es susceptible de entrar en comunicación la abertura lateral de un manguito trasero del vástago principal antes referido, dotado asimismo de un orificio longitudinal ciego comunicado con la
20. entrada de agua fría.

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

2.- "UN MEZCLADOR DE AGUA PARA CALENTADORES".

25.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

112346

- 5 -



20 MA

Barcelona, 20 MAY 1965

P.A. de D. Eduardo Cubero Anglés,  
D. Benjamín Cubero Anglés,  
D. Guillermo Morera Gil y  
D. Joaquín Usé Monesma,

112340

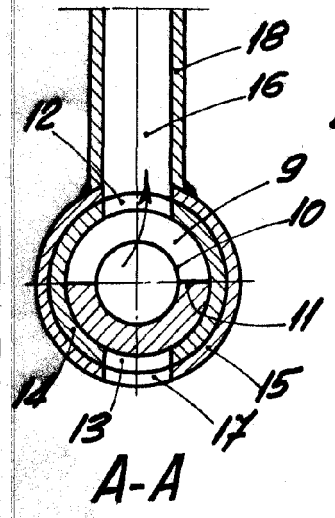


Fig. 3

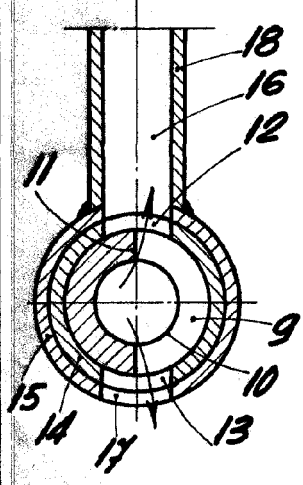


Fig. 2

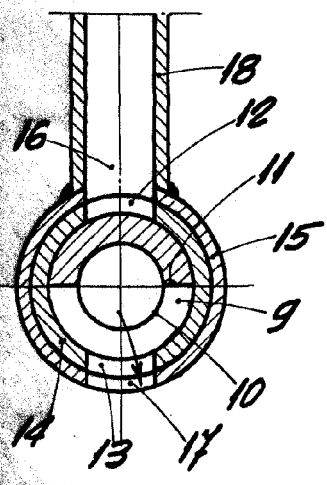


Fig. 4

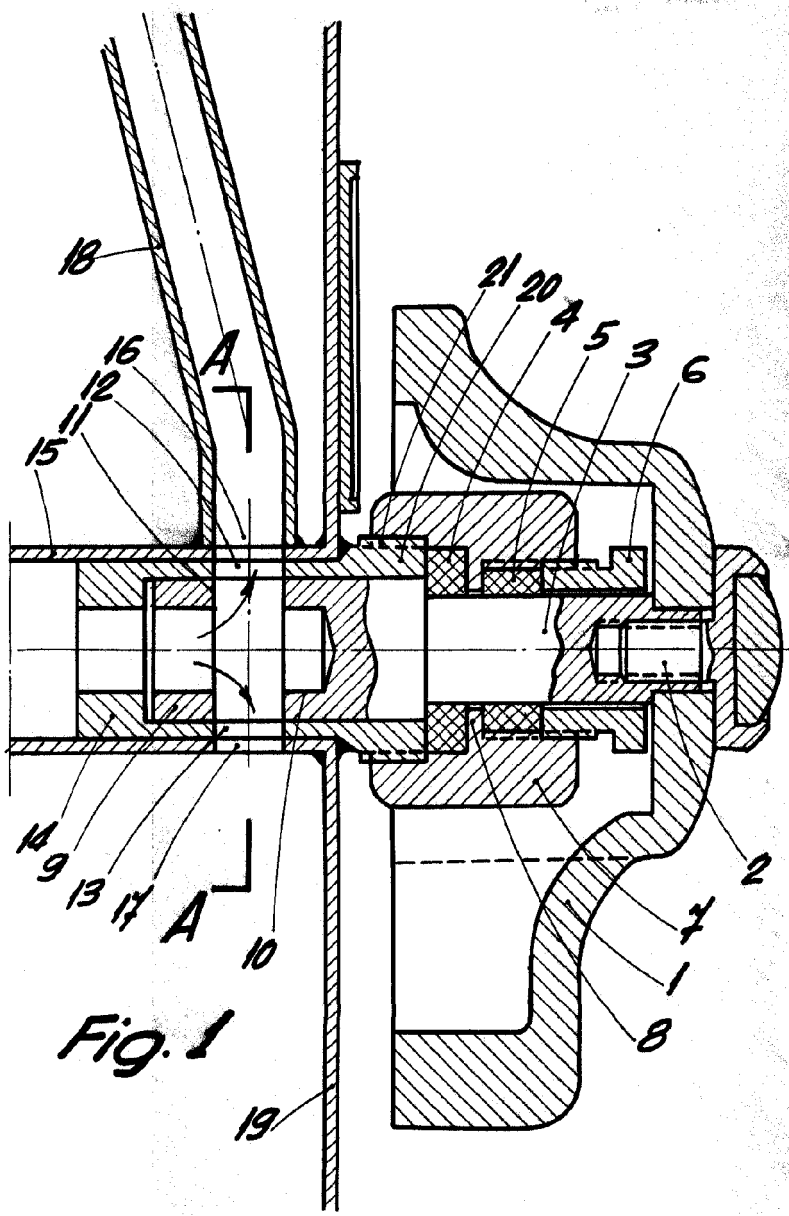


Fig. 1

BARCELONA, 11 MAR. 1965  
P. A.

ESCALA VARIABLE