



91524

Don Joaquín Pí Dauner, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Baños Nuevos, nº 8, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "DISPOSITIVO MEZCLADOR DE AGUA CALIENTE Y FRÍA, EXTERIORMENTE APLICADO A LOS CALENTADORES ELECTRICOS".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un mezclador de agua caliente y fría, cuya mezcla se verifica en el interior del propio calentador, quedando el dispositivo que regulariza la temperatura de la mezcla, instalado en la parte exterior del calentador e intercalado en la canalización de entrada del agua fría que lo alimenta.-

Ya es conocido, en nuestro mercado, el sistema mezclador instalado en el interior del propio depósito calentador; sin embargo en el modelo cuyo registro se solicita, se han introducido ciertos perfeccionamientos, que simplifican su funcionamiento, al propio tiempo que permiten una mayor precisión en la regulación y facilidad de montaje e instalación.-

El dispositivo se compone, esencialmente, de una válvula distribuidora, mediante la cual se dirige el caudal de entrada a uno u otro conducto, o por ambos a la vez, para dirigir la corriente de agua hacia la salida directa, o para empujar el agua caliente hacia dicha salida.- Uno de dichos conductos de salida está acoplado en el fondo del depósito del calentador, para empujar el agua caliente, mientras que el segundo conducto



20 atraviesa axialmente dicho depósito y sale por la parte superior del mismo, acoplándose al brazo de la ducha o a cualquier otro accesorio de utilización.- Dicho conducto directo presenta, en la zona próxima a su salida del depósito, un taladro lateral, que pone en comunicación el agua que conduce con el -
25 agua caliente contenida en el depósito efectuándose la mezcla de agua fría y caliente en dicho punto, variando la temperatura, según sea el caudal de agua que la válvula distribuidora envía a cada uno de los dos circuitos, que en forma bifurcada parten de la misma.-

30 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del dispositivo mezclador, que se patentará.-

Dichos dibujos muestran:

35 Figura 1.- Vista alzada, parcialmente seccionada, del conjunto del depósito y la válvula distribuidora.-

Figura 2.- Vista lateral, parcialmente en corte, de la válvula distribuidora.-

40 Figura 3.- Vista en corte del elemento distribuidor de la válvula, según la línea de corte A-B de Figura 2.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento del dispositivo mezclador, que se solicita registrar.-

45 La válvula -1- se compone de un cilindro interior -2-, que es giratorio por medio del volante -9-, el cual está dotado de una ranura transversal lateral -3-, que permite, según sea su posición respecto a los agujeros -4- y -5-, dar salida al agua que recibe a través de la canalización de alimentación -6-,
50 a los tubos bifurcados -7- y -8-.- Dicha ranura transversal -3-



55

puede hacerse coincidir unicamente con una de las salidas -5-, tal como se ha representado en la Fig.3, o con la opuesta -4- si solo se hace girar el volante -9- 180º, o bien colocándola en la posición intermedia, permitir la salida del agua por -ambos conductos -4- y -5-, girando 90º, según la dirección de la flecha -f- (véase Fig.3.);-

60

El tubo de salida -7- que corresponde al agua caliente, se acopla al depósito -10- en su parte inferior, entrando -pues agua fría en el mismo, que obliga a salir el agua caliente contenida en el calentador -10-, por el único camino de -salida, o sea por el taladro lateral -11-, que presenta el -tubo directo -8-, que atraviesa longitudinalmente dicho depósito.-

65

El funcionamiento del dispositivo es el siguiente: Si la válvula distribuidora -1- esté en posición de dar salida al -agua por el tubo -8-, el agua fría sale, sin mezcla alguna, -directamente por la tubería de utilización -12-. Si la válvula distribuidora -1- se coloca en la posición correspondiente a dar salida por el tubo -7-, el agua fría impulsa a la caliente, contenida en el depósito -10-, para que salga a través del taladro -11-, pasando al conducto de utilización -12-.

70

En cualquier posición intermedia de la válvula -1-, pasa simultaneamente agua por los dos conductos -7- y -8-, efectuándose la correspondiente mezcla en el taladro -11-, variando la temperatura de la misma, según sean los caudales de agua que pasen por uno u otro conducto bifurcado.-

75

Se sobreentiende que los detalles de construcción y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los ele-

80



mentos integrantes del dispositivo mezclador, que podrán variar según convenga a las exigencias de cada tipo de calentador.-

85

El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO MEZCLADOR DE AGUA CALIENTE Y FRIA, EXTERIORMENTE APLICADO A LOS CALENTADORES - ELECTRICOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

90

REIVINDICACIONES

95

1ª.- "DISPOSITIVO MEZCLADOR DE AGUA CALIENTE Y FRIA, EXTERIORMENTE APLICADO A LOS CALENTADORES ELECTRICOS" caracterizado por el hecho de que consiste en una válvula distribuidora intercalada en el conducto de alimentación, mediante la cual se hacen variar los caudales de agua, que se distribuyen por los dos conductos bifurcados que salen de la misma, uno de los cuales se acopla al fondo del depósito del calentador, para empujar el agua caliente, mientras que el otro se prolonga con un tubo que, atravesando longitudinalmente el depósito, sale por su parte superior, para alimentar directamente con agua fría la ducha u otro elemento de utilización, efectuándose la mezcla a través de un taladro lateral, que presenta el citado conducto que atraviesa longitudinalmente el calentador, en la zona superior, próxima a su salida del mismo.-

100

105

2ª.- DISPOSITIVO MEZCLADOR DE AGUA CALIENTE Y FRIA, EXTERIORMENTE APLICADO A LOS CALENTADORES ELECTRICOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 9 de Febrero de 1962

P.A. de Dn. Joaquín Pi Suñer.-

JUAN B. RENTERÍAS

91524



Fig. 1

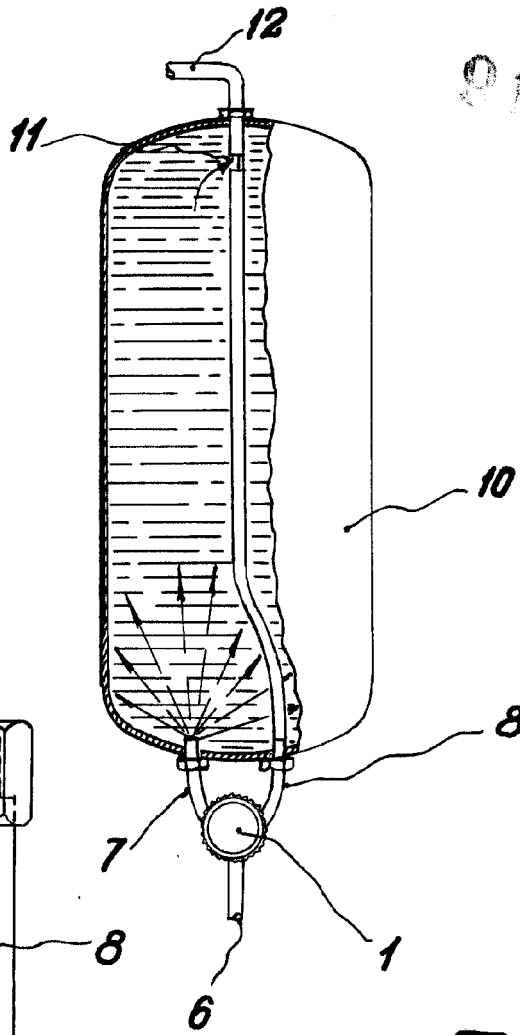


Fig. 2

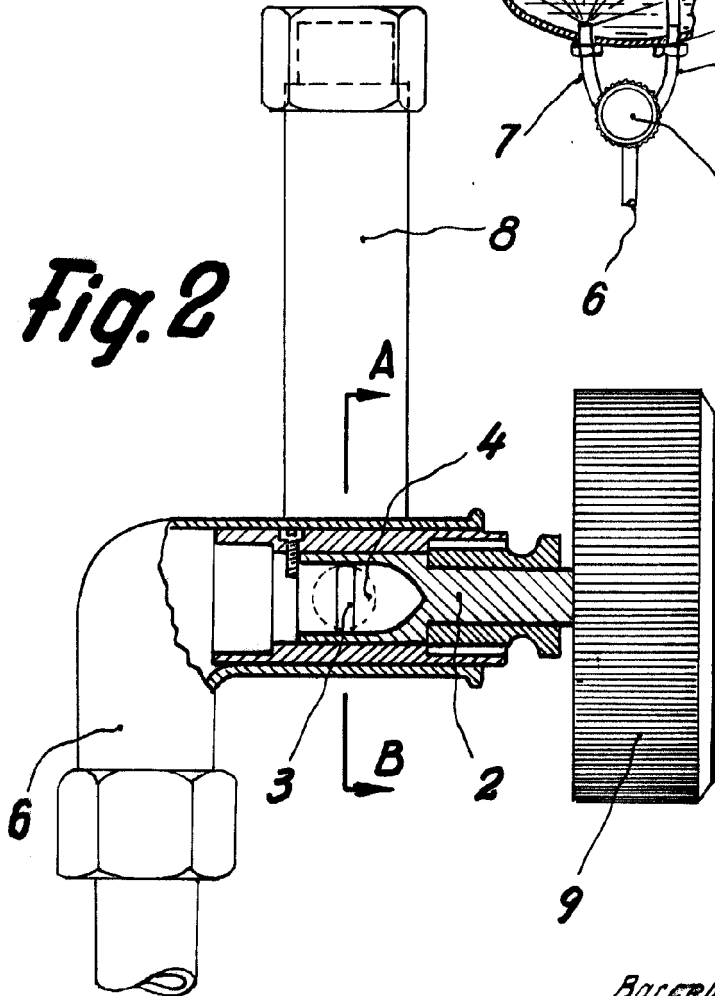
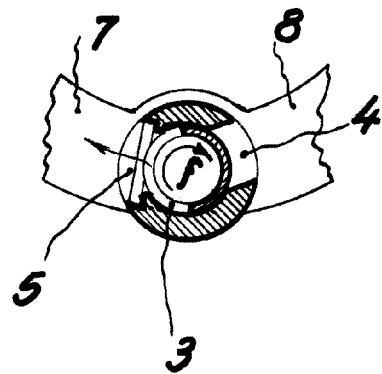


Fig. 3



Escala variable

Barcelona 9 Febrero 1962

Juan B. Penter Ridaura

Juan B. Penter Ridaura