



10 fácil montaje y fabricación, la principal ventaja de es
te nuevo aparato, es que simplifica la constitución de
los aparatos ahora existentes, sobre todo de aquellos
que siguen empleando dos llaves de paso o dos grifos pa
ra el servicio de agua caliente y fría, pues esta misma
función e incluso la mezcla de ambas clases de aguas, se
15 consigue por medio de este nuevo aparato, con una sola
llave o grifo, si denominamos así al dispositivo utili-
zado para dar paso al agua fría o caliente alternativa-
mente, o a ambas mezcladas a la vez.

20 La característica esencial de este nuevo apa-
rato reside en disponer dentro de la caja fija, con doble
entrada para el agua caliente y fría, un vaso troncocó-
nico con dos aberturas de diferente longitud diametral-
mente opuestas, practicadas en sus paredes, cuyo vaso
tiene una base compuesta por un cuerpo perforado axial-
25 mente, en el que va alojado con su correspondiente esto-
pada, un tubo que actúa de caño vertedor, el cual ofrece
la particularidad de que la parte interna que va aloja-
da dentro del vaso giratorio, (cuyo tubo le sirve preci-
samente de eje de giro), tiene unos orificios de paso
30 al agua que ha de salir por el caño, teniendo montado el
cuerpo exterior del vaso, un mando para facilitar su -
giro y servir a la vez de indicador de la clase de agua
a la que se da paso.

35 Para una más clara comprensión de las caracte-
rísticas generales que dejamos descritas, se acompaña
una lámina de dibujos en la que representamos un ejemplo
de realización de uno de estos aparatos, el cual debemos
interpretar ampliamente y en forma general, dada su con-



dición meramente aclaratoria.

40

Los referidos dibujos nos muestran en sus figuras como sigue:

Fig. 1 - Sección longitudinal del aparato.

Fig. 2 - Sección transversal por A-A' de dicha figura 1.

45

Fig. 3 - Sección transversal por B-B' de la mencionada figura 1.

Fig. 4 - Detalle de un caño.

Fig. 5 - Detalle del vaso giratorio.

50

Describiendo pues el aparato auxiliándonos de los mencionados dibujos, vemos que comprende una caja -1- provista de dos cuellos diametralmente opuestos, señalados con -2- para la entrada de agua caliente y con -3- para el agua fría, cuyos cuellos se encuentran interiormente roscados, aunque también podría practicarse dicha rosca exteriormente. En el interior de la citada caja -1-, va alojado un vaso troncocónico -4- en cuyas paredes hay practicados dos orificios alargados -5-, que es el más largo, para entrada del agua caliente y -6- más corto, para el paso del agua fría, estando situados en puntos diametralmente opuestos.

55

60

La base del vaso -4- se prolonga formando un cuerpo cilíndrico -7-, escalonado, para que en dicho escalón se acople un anillo -8- que sirve de estopada hermética, estando sujeto el vaso en la caja -1- por medio del anillo o racor -9- roscado a dicha caja.

65

El cuerpo cilíndrico -7- de la base del vaso -4- está axialmente perforado, para permitir el paso del tubo -10-, rodeado por la estopada -11- que impide el paso del agua, estando obturado el orificio de alojamiento



70

to del tubo -10- y estopada -11- por un tornillo o cabeza roscada -12-.

75

El tubo -10- se halla apoyado y alojado por su extremo interno en un cuello cilíndrico -13- practicado en el centro del fondo de la caja -11-, siendo de señalar los múltiples orificios -14-, practicados alrededor de toda la zona del tubo -10- recayente al interior de la caja -1-.

80

En un lado del cuerpo cilíndrico -7- va montada a rosca una aleta -15- que sirve de manipulador para hacer girar al vaso -4- dentro de la caja -1-, sirviendo le para ello de eje el tubo -10-. Al propio tiempo, dicha aleta -15- sirve de indicador, de la posición del vaso -4- dentro de la caja -1-, pues para ello, en el anillo circular -9-, o racor, se graban las letras -C-, -F- y -CF-, que significan caliente, fría y caliente-fría.

85

El tubo -10- actúa de caño vertedor, para lo cual puede adoptar cualquier forma, tal como la de la figura 1, con un complemento -16- en forma de S, sujeto a una caja intermedia -17- por medio de un racor -18-, con una estopada. También podría darsele la forma que aparece en la figura 4, que se señala con -10'-.

90

95

Como puede deducirse de lo expuesto y representado, este aparato tiene el siguiente funcionamiento: Cuando las zonas no perforadas del vaso troncocónico -4-, están situadas frente a los orificios -2- y -3- el paso del agua caliente y fría está cerrado. Al girar dicho vaso -4- accionando la aleta -15-, según queden situadas las aberturas -5- y -6- frente a los orificios -2- y -3-, daremos paso al agua caliente y a la fría a la vez, ésta

89487¹⁸



100

última en mayor o menor cantidad, o solo a la caliente cerrando el paso a la fría, o bien al revés, guiandonos para ello de las indicaciones del anillo -9-. El agua que penetra en el vaso -4- pasa por los orificios -14- al tubo -10- por el que sale al exterior.

105

El aparato descrito puede fabricarse en variedad de tamaños, formas y materiales, con la posibilidad de variar cualquier detalle constructivo de tipo secundario, siempre que no se altere lo esencial que se especifica en la siguiente

N O T A

110

Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones de este Modelo de Utilidad, son:

115

1º.- Aparato mezclador de agua caliente y fría, caracterizado por constar de una caja con dos orificios de entrada de agua, diametralmente opuestos, llevando alojada dicha caja en su interior un vaso troncocónico con dos orificios diametralmente opuestos, practicados en sus paredes, y con su base prolongada en forma de cuerpo cilíndrico, el cual sale al exterior de la caja, reteniéndose el vaso en la caja por medio de un racor, con su correspondiente estopada, estando provisto el citado cuerpo exterior de la base del vaso, de un manipulador que permite girarlo, sirviendo a la vez de indicador.

120

125

2º.- Aparato mezclador de agua caliente y fría, caracterizado porque el cuerpo cilíndrico de la base del vaso de la reivindicación anterior, se halla axialmente perforado, alojando en su interior un tubo que, a la vez

99487 18



- 6 -

130 que sirve de eje de giro al cuerpo del vaso, actúa de ca-
ño vertedor, teniendo en su parte interna una zona llena
de orificios, recayente al interior del vaso, de modo -
que permitan el paso del agua mezclada hacia el caño de
salida, apoyándose el extremo interno del tubo-caño en
un cuello gufa existente en el centro de la caja. Y

135 3º.- "APARATO MEZCLADOR DE AGUA CALIENTE Y
FRÍA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria des-
criptiva y gráficamente representado en los adjuntos pla-
nos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en
138 líneas.

Valencia, 15 de Mayo de 1.963
Por autorización del interesado.

99487

SECCION B-B'

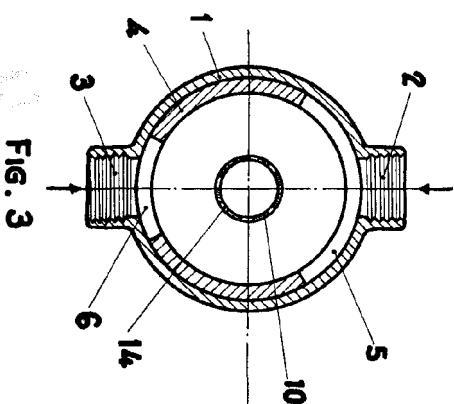


FIG. 3

SECCION A-A'

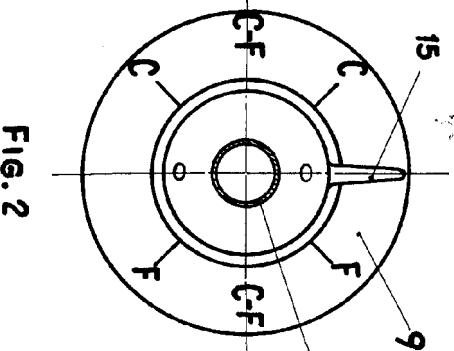


FIG. 2

FIG. 1

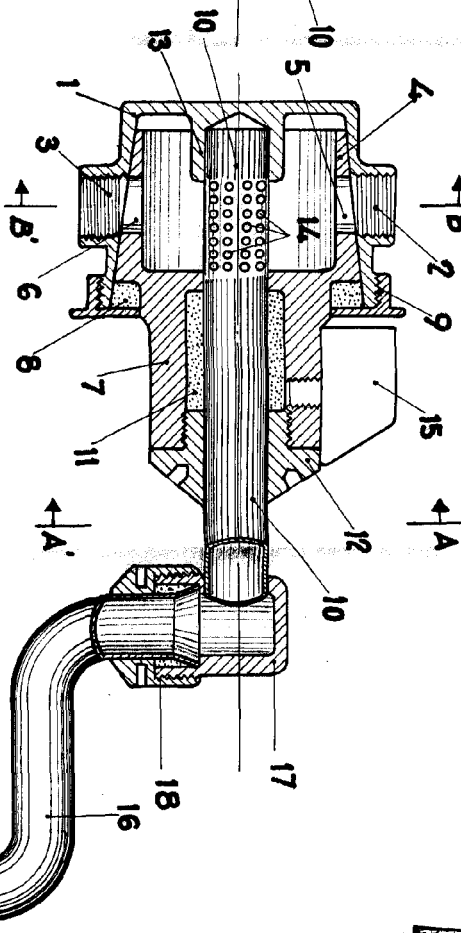


FIG. 5

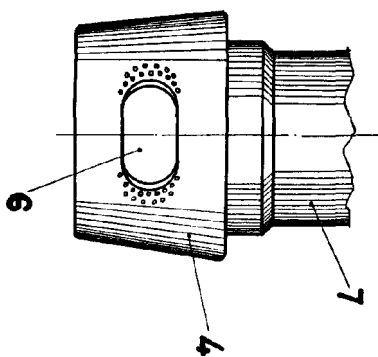
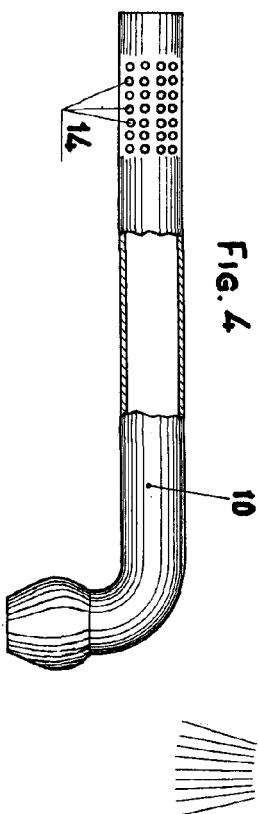


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

VALENCIA 18 Mayo de 1963

P.A.

99487

