



15 illo, de costes reducidos en relación con las diversas -
funciones que realiza y eficaz en la misión que se le
asigna, no cabe duda de que se trata de una mejora indus-
trial por la que su creador merece el privilegio de ex-
clusiva fabricación, venta y explotación en España y Co-
lonias, que implica el presente Modelo de Utilidad.

20 El nuevo grupo mezclador-distribuidor para tres
servicios a distancia a que nos venimos refiriendo con-
siste en esencia en un cuerpo de fundición que comprende
dos llaves de paso de conducto acodado, para empotrar en
la pared, entre cuyas llaves se forma una gran cámara de
mezcla del agua que una y otra vierten al abrirlas, pues
25 to que la cámara la integran transversalmente las cavida-
des de las propias llaves de paso, las cuales tienen prac-
ticado en el tabique frontal del cuerpo y dando al exte-
rior, los orificios para alojamiento de las monturas res-
pectivas y frente a estos orificios sus correspondientes
asientos de válvula para abrir u obturar el paso del agua
fria y caliente procedente de las tuberías de alimenta-
30 ción, las cuales se instalarán empotradas en la pared. Es-
te mismo cuerpo, y orientado en sentido de su eje central
longitudinal, tiene en su pared frontal un orificio, con
una prolongación tabular y roscado a ella un cuerpo tubu-
lar, situado en el mismo eje que otro apéndice tubular,
35 de cavidad interna troncocónica, dispuesta en el lado -
opuesto o parte posterior, cuyo apéndice tiene tres ori-
ficios para comunicar la cámara de mezcla con los conduc-
tos de tres servicios a distancia. En el interior de es-
ta cavidad troncocónica se aloja un macho hueco o macizo,
40 también troncocónico, con un paso lateral en forma de -



45 orificio o canal, ensartado en un eje de sección cuadrangular o de otra forma prismática, hallándose dicho tronco de cono con tendencia a desplazarse en dirección de su base menor por la acción de un muelle en espiral dispuesto alrededor del eje, cuyo eje se prolonga al interior para recibir allí el montaje del volante o aleta de accionamiento.

50 Para facilitar la comprensión de las características generales expuestas, se acompaña una lámina de dibujos representando un ejemplo de realización de uno de estos aparatos, el cual debe dársele la más amplia interpretación, dado su carácter meramente aclaratorio.

55 Dichos dibujos nos muestran, en la figura 1, una sección vertical longitudinal del grupo mezclador-distribuidor; la figura 2, es una vista frontal del mismo; la figura 3, una sección horizontal y la figura 4 una sección vertical transversal.

60 En cuanto a las diversas partes que componen el ejemplo de los dibujos, se señalan en ellos con las siguientes acotaciones: -1- y -2- son los cuerpos acodados de las llaves de paso, de las que, para mayor claridad, no se representan las válvulas, verguillas, monturas ni volantes. La unión de las cavidades internas de dichas dos llaves da lugar a la formación de la cámara -19- de mezcla del agua fría y caliente, siendo -3- y -4-, los asientos de válvula de las referidas llaves de paso y -5- y -6- los orificios frontales en que se roscan las monturas respectivas. Con -7- se señala el apéndice tubular conque se prolonga ligeramente al exterior un orificio central practicado en la pared frontal, en cuyo orificio

70



va roscado el cuerpo tubular -8-, siendo -9- el tapón - que obtura dicho cuerpo.

75 Con -10- se señala un apéndice, interiormente - troncocónico y cerrado por un extremo, pero con tres ori- ficios -11-, -12- y -21-, uno en la parte superior, dando paso al conducto -13- al que se conectará la tubería que va a un servicio a distancia, otro dando paso al conduc- to -14- para otro servicio a distancia y el orificio -21- dando paso al conducto -22- para el tercer servicio.

80 Con -15- se señala un macho de forma troncocóni- ca, que se aloja en el interior del apéndice -10-, en el que ajusta por la fuerza de expansión que ejerce sobre él un muelle -16-, dispuesto alrededor del eje prismáti- co -17- que atraviesa el macho -15-, en el cual debe se- ñalarse el orificio -18-, siendo finalmente el volante de accionamiento, señalando con -20- solidario del extre- mo exterior del eje -17-.

85 El funcionamiento del aparato descrito y repre- sentado es como sigue: al abrir las llaves de paso el - agua fluye a la cámara -19- y se mezcla, si se ha dado pa- so a los dos conductos de entrada -1- y -2-, y de aquí, sale por el orificio -18- al conducto -13- que es el que está abierto, según la figura 1 de los dibujos. Si gira- mos el volante -20- 135 grados, en uno u otro sentido, el macho cónico -15- también gira lo mismo, cambiando de po- sición su orificio, con lo cual el -18- se separa del - conducto -13- y queda enfrentado al orificio 1º del con- ducto -14-, o al orificio -21- del conducto -22-, dando paso al agua a uno u otro de los servicios conectados - con estos dos conductos.



- 5 - 77903

105 Después de lo expuesto, solo resta consignar la posibilidad de que este objeto se fabrique en variedad de tamaños, formas y materiales y con aquellas pequeñas modificaciones constructivas que se crea conveniente introducir, siempre que no se altere lo esencial que se expone en la siguiente

N O T A
=====

110 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

115 1º.- Grupo mezclador-distribuidor para tres servicios a distancia, caracterizado por estar integrado por un cuerpo de fundición que comprende dos llaves de paso de conducto acodado, para empotrar en la pared, entre cuyas llaves se forma una gran cámara de mezcla del agua que una y otra vierten al abrirlas, puesto que la cámara la integran transversalmente las cavidades de las propias llaves de paso, las cuales tienen practicado en el tabique frontal del cuerpo y dando al exterior, los orificios para alojamiento de las monturas respectivas y frente a estos orificios sus correspondientes asientos de válvula para abrir u obturar el paso del agua fría y caliente, procedente de las tuberías de alimentación, las cuales se

120

125 cuerpo, y orientado en sentido de su eje central longitudinal, en su pared frontal un orificio con una prolongación tubular en el que está roscado un cuerpo tubular situado en el mismo eje que otro apéndice tubular, de cavidad interna troncocónica, dispuesta en el lado opuesto o



130 parte posterior, cuyo apéndice tiene tres orificios para
 comunicar la cámara de mezcla con los conductos de tres
 servicios a distancia, alojándose en el interior de la
 referida cavidad troncocónica un macho también troncocó-
 nico, con un paso lateral, ensartado en un eje de sec-
 135 ción prismática, hallándose dicho tronco de cono con ten-
 dencia a desplazarse en dirección de su base menor por
 la acción de un muelle en espiral dispuesto alrededor del
 eje, cuyo eje se prolonga al exterior para recibir allí
 el montaje del volante o aleta de accionamiento, de tal
 140 modo que su giro produce la abertura y cierre consecuti-
 vo de cada uno de los orificios, motivando que el líqui-
 do mezclado en la cámara pueda afluir por uno de los -
 tres orificios para alimentar a alguno de los tres servi-
 cios a distancia. Y

145 2ª.- "GRUPO MEZCLADOR-DISTRIBUIDOR PARA TRES SER-
 VICIOS A DISTANCIA", de conformidad en un todo en lo -
 esencial y fines industriales a lo descrito en la prece-
 dente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en
 los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o me-
 canografiadas por una sola cara a doble espacio en 149
 líneas.

Valencia, 15 de Diciembre 1959
 Por autorización del interesado

220

779003

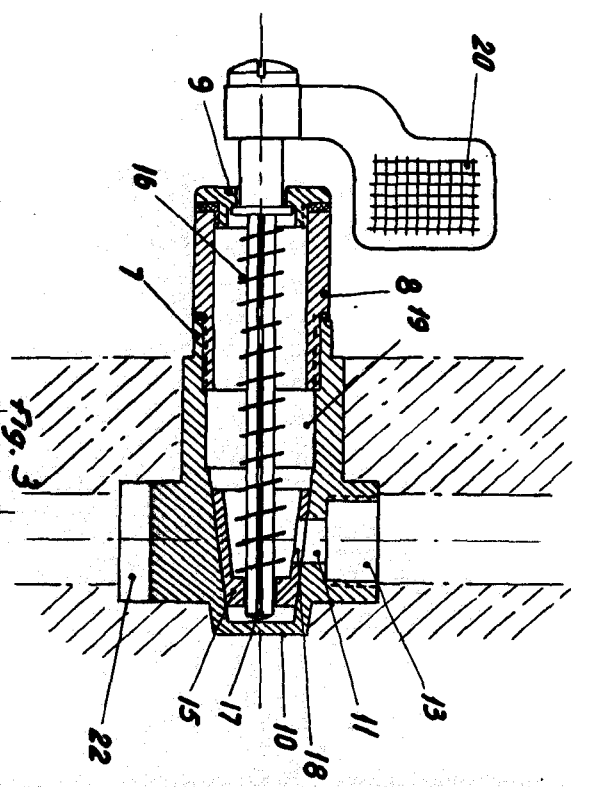


Fig. 1

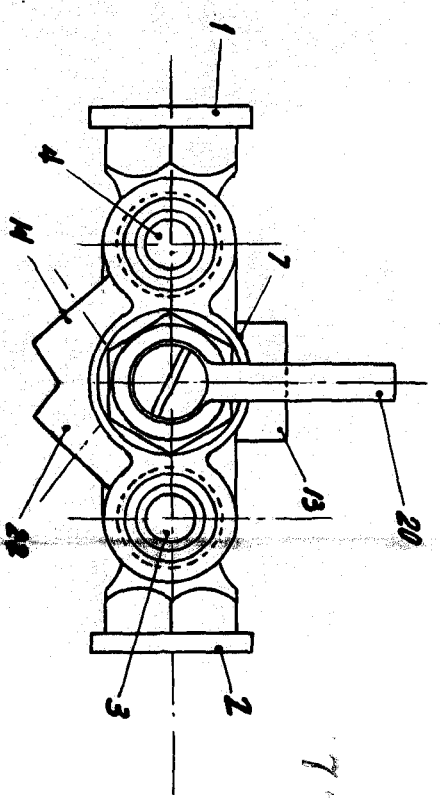


Fig. 2

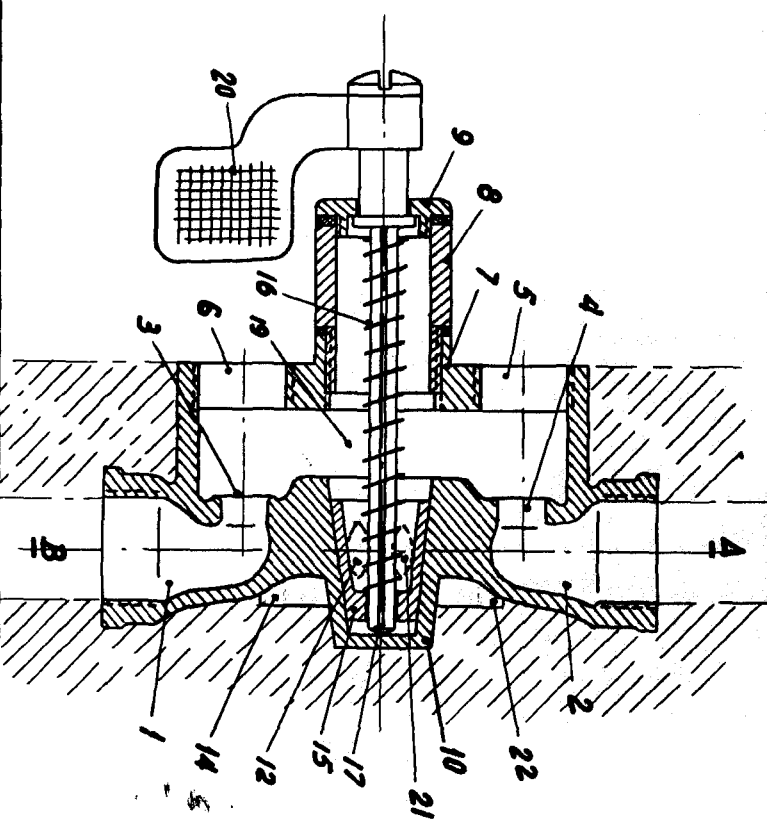


Fig. 3

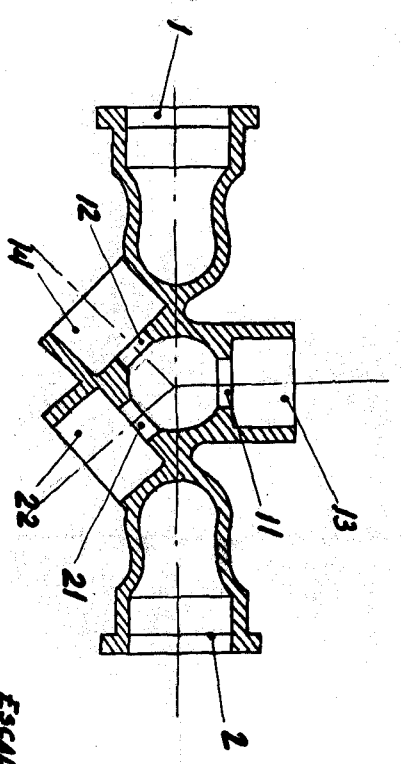


Fig. 4

SECCION - A - B

ESCALA VARIABLE

VALENCIA, DICIEMBRE 1959

R.D.

