



20 JUN

301 271

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, a favor de VYC INDUSTRIAL, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Tarrasa (Barcelona) calle Transversal nº 181, por " UN MECANISMO VALVULAR PARA MEZCLAR AGUA FRÍA Y CALIENTE ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva en España de un mecanismo valvular para mezclar agua fría y caliente.

5 Todos los mecanismos valvulares para mezcla de agua fría y caliente, tanto los destinados a usos industriales como a uso doméstico, presentan el grave inconveniente de la dificultad de obtener un agua a temperatura media, si no es prestando una atención muy cuidadosa al grifo que las regula.

10 Aun es mayor este inconveniente en los mecanismos valvulares de mando único, cuya utilización se dificulta por el motivo indicado.

15 Tal inconveniente queda solucionado con el mecanismo valvular, objeto de la presente Patente de Introducción, en el que la regulación es automática gracias a la presencia de un elemento termostático cuyo límite de actuación se fija mediante un mando exterior coaxial con el mando del mecanismo. Así, pues, con esta



válvula se consigue un doble servicio combinándose el control de temperatura y el caudal del agua. El agua fría y caliente puede tener diferencias de presión bastante elevadas, aunque para el mayor rendimiento se exige un máximo equilibrio de las presiones entre el agua caliente y fría.

Se caracteriza esencialmente por un cuerpo exterior provisto de dos entradas y una salida, disponiéndose una válvula axial en la conducción interna del agua caliente, sobre la cual actúa el elemento termostático dispuesto en la cavidad contigua al conducto de salida.

Se caracteriza porqué la válvula axial regulada por el elemento termostático queda vinculada en su parte exterior a un resorte helicoidal, cuya presión se regula por medio de un mando externo, afectando de esta manera a la temperatura en la cual empieza a actuar el elemento termostático.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se presenta un tipo particular de realización práctica del mecanismo objeto de la presente Patente, mostrando la fig. 1, un corte longitudinal y la fig. 2 una vista frontal.

Siguiendo los diseños vemos el mecanismo constituido por una envolvente exterior -1-, provista de dos orificios laterales -2- y -3- que comunican respectivamente con las entradas -4- y -5- que corresponden al agua fría y al agua caliente. Esta última, desde la entrada -5- situada en el cuerpo -6-, continúa por el conducto axial -7- hacia la cavidad de salida -8-, hallándose dispuesto en este conducto axial -7-, que tiene diversos diámetros, un vástago -9- provisto de varios ensanchamientos -10-, de paredes cónicas que actúan de válvula sobre los diversos ensanchamientos diametrales del conducto -7-.

En el extremo -11- del vástago -9- se halla un tornillo de re -

- 3 301271 20 JUN 1978



50 regulación -12- que regula la posición de dicho vástago -9-, va -
riando así el momento en que sobre él empieza a actuar el elemen-
to termostático -13- situado en la cámara -8-, el cual funciona
por la variación de temperatura del agua de salida.

En la fig. 2, se aprecia la escala graduada -14- que permite
referenciar la posición del tornillo -12- el cual para su manejo
queda vinculado al casquillo -15-.

55 En la misma figura 2, se aprecia la junta -16- correspondien-
te a la boca de salida del agua de mezcla, cuyo paso se abre o
sale mediante el mando -17-.

60 Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales apropia-
dos a cada uno de los elementos que lo integran pudiendo variar
sus dimensiones, forma y acabado y cuantos detalles no alteren,
cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

65 1ª.- Un mecanismo valvular para mezclar agua fría y caliente, que
se caracteriza esencialmente por un cuerpo exterior provisto de
dos entradas y una salida, disponiéndose una válvula axial en la
conducción interna del agua caliente, sobre la cual actúa el ele-
mento termostático dispuesto en la cavidad contigua al conducto
de salida.

70 2ª.- Un mecanismo valvular para mezclar agua fría y caliente,
según reivindicación 1ª., caracterizado porque la válvula axial
regulada por el elemento termostático queda vinculada en su parte
exterior a un resorte helicoidal, cuya presión se regula por
medio de un mando externo, afectando de esta manera a la tempe-
ratura en la cual empieza a actuar el elemento termostático.



3ª.- Un mecanismo valvular para mezclar agua fría y caliente.
75 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia -
76 das y escritas de una sola cara.

Barcelona, 20 de JUNIO de 1.964.

P. A.

M. LLORT

P. P.



FIG. 1

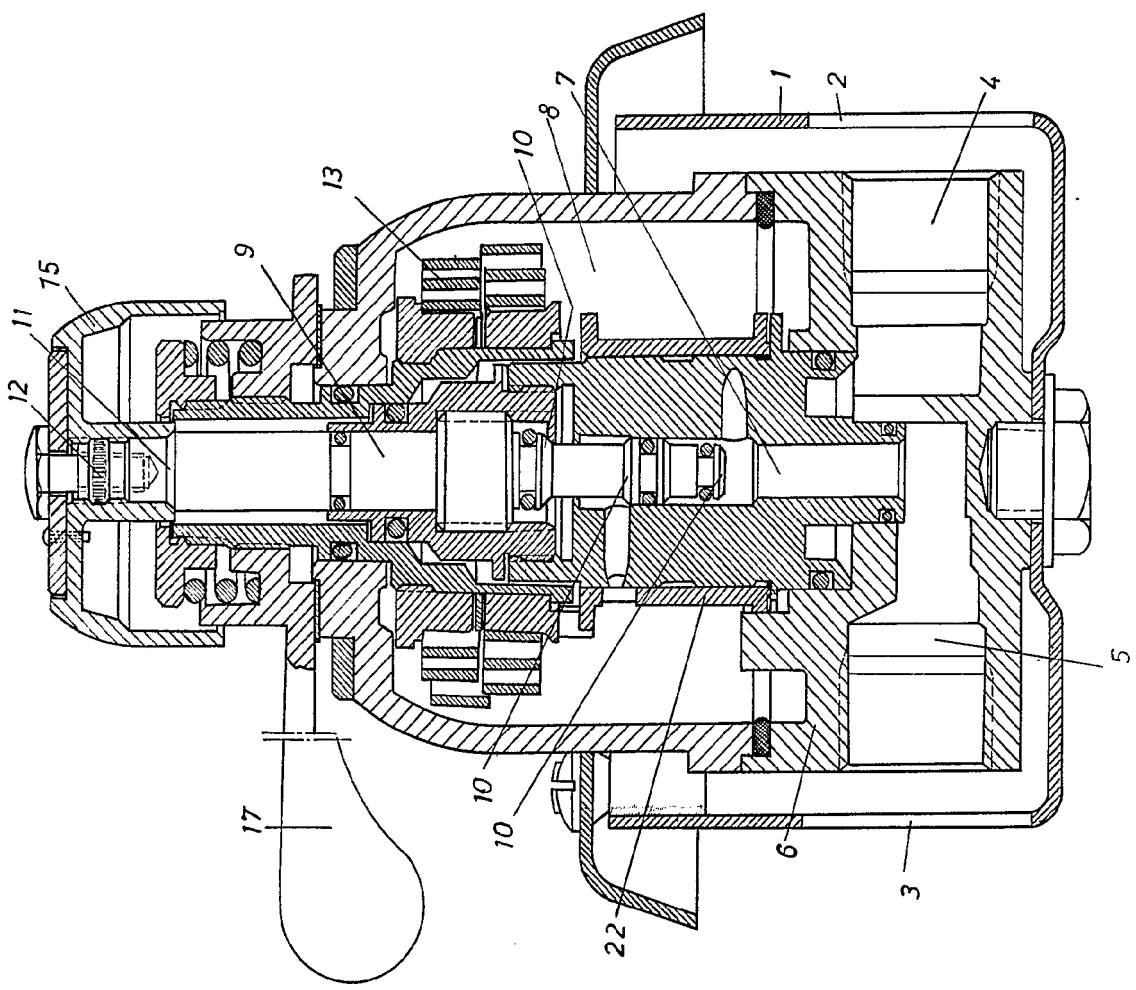
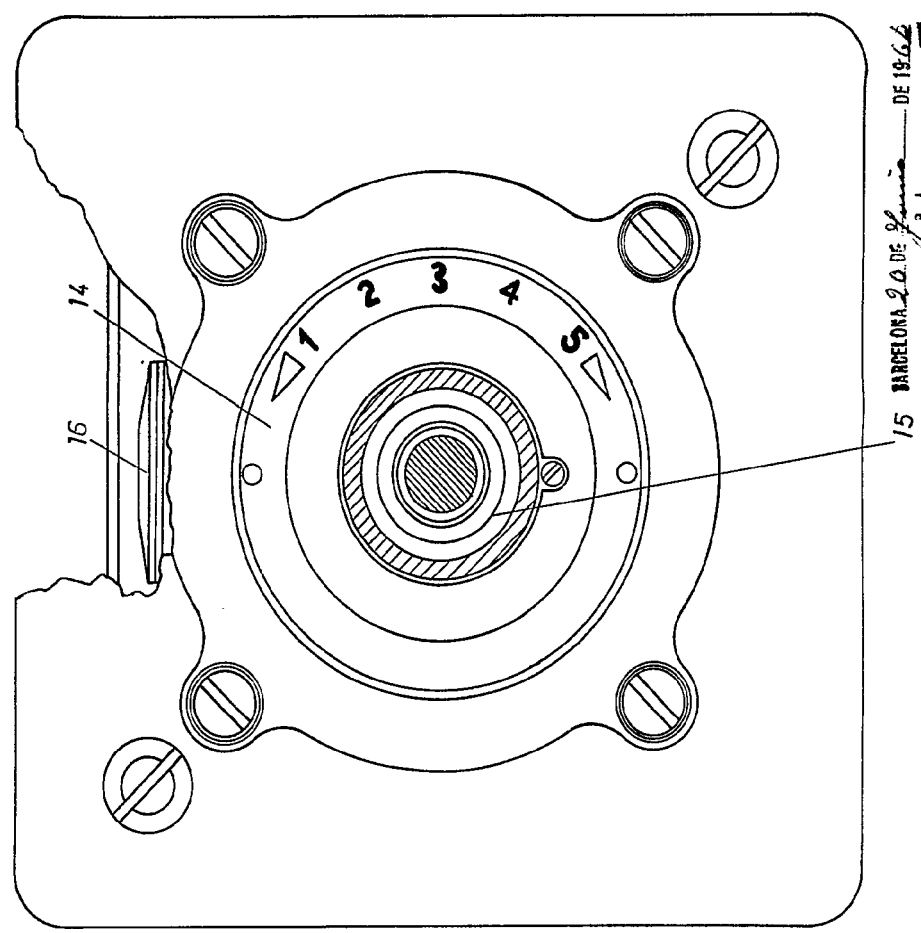


FIG. 2



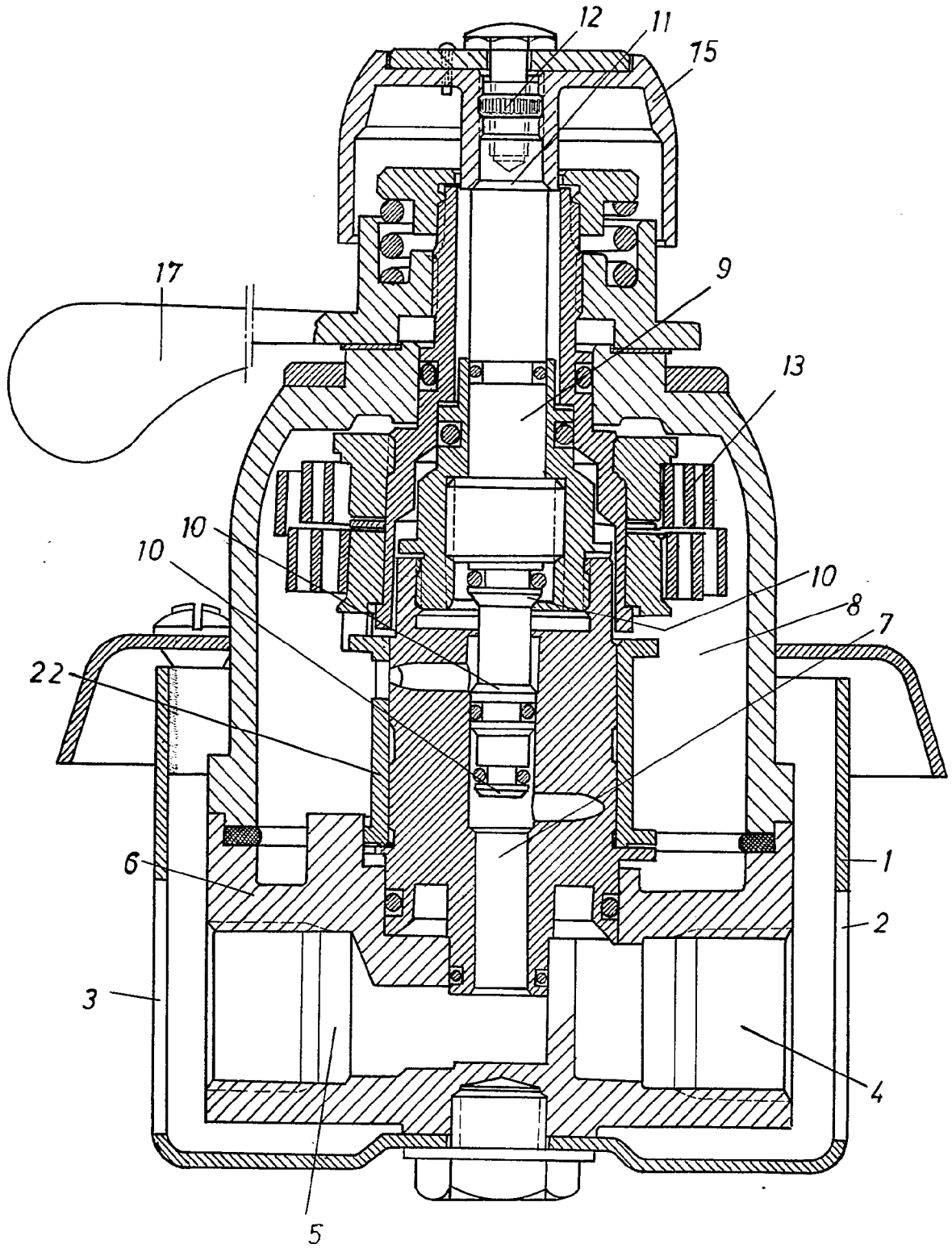
15 BARCELONA L.A. DE *Boja* P. A. DE 1966

M. LLORT
P. P. *Boja*

ESCALA VARIABLE.

301271

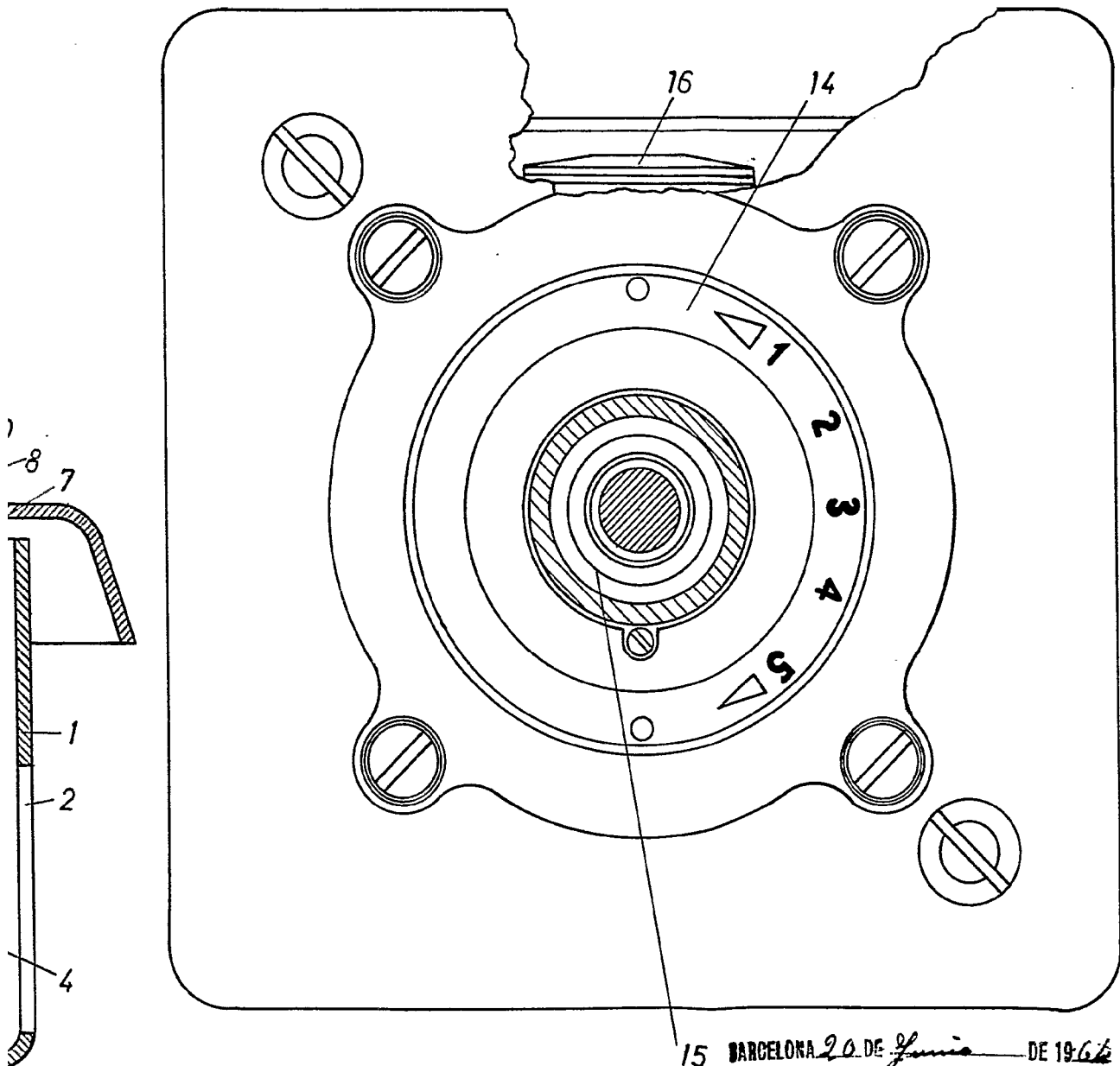
FIG. 1



ESCALA VARIABLE.



FIG. 2



15 BARCELONA 20 DE JUNIO DE 1966
P. A.

M. LLORT
P. P. *Yallano*