

194011

30



1-2-11 F16K

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Doña Concepción FORNT BALSACH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Mandri, 30, por "MEZCLADOR DE AGUA CON DISTRIBUIDOR Y CIERRE CENTRAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mezclador de agua con distribuidor y cierre central, especialmente para grifería de cuartos de aseo.

5. La distribución y mezcla de agua caliente y fría, destinada a baño o ducha, requiere diversos mandos y grupos de válvulas, para conseguir la regulación del agua caliente y fría, por una parte, y la distribución al baño o ducha.

10. Estas funciones se han conseguido reunir en un conjunto distribuidor dotado de llave de paso, que fa-



cilita las operaciones de mando.

El distribuidor consta esencialmente de una cámara en la que es deslizante una corredera válvula tubular, provista de dos juntas de cierre entre las que desembocan, por una parte dos entradas para agua caliente y fría, obturables simultáneamente por la corredera en una de sus posiciones, y por la otra unos pasos comunicantes con una zona intermedia del recinto interior de la corredera tubular, estando este recinto comunicado por sus extremos con respectivas salidas de agua mezclada para servicios distintos, y provisto de un pistón válvula deslizante axialmente, conectado con un mando externo y desplazable a uno y otro lado de los pasos intermedios de la corredera para comunicarlos con una u otra salida.

En una realización preferida la citada cámara presenta dos zonas coaxiales de distintos diámetros, separados por un escalón plano en el que se hallan formadas las entradas de agua caliente y fría, y la corredera ajustada con dichas zonas mediante sus juntas, estando provista, por otra parte, de una arandela de cierre enfrentado al escalón de la cámara para el cierre de dichas entradas.

De preferencia, el recinto interior de la corredera presenta dos gargantas asiento a lados opuestos de los pasos de comunicación, en los que es ajustable un anillo de cierre, previsto en el pistón válvula, para estabilizar las posiciones de ésta.

En una realización concreta la corredera válvula se halla acoplada por un dispositivo de rosca con un



árbol tubular que sobresale al exterior y termina en un volante de accionamiento en rotación, y el pistón válvula está unido a un vástago que atraviesa deslizante el árbol tubular, terminando al exterior con un botón tirador de accionamiento axial.

5.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en un cuarto de sección longitudinal del distribuidor, en la que la válvula de cierre obtura el paso de las entradas de agua caliente y fría; la figura 2 es una vista similar, con la válvula abierta y el distribuidor situado en el asiento de la montura de la válvula de apertura y cierre;

15.

la figura 3 es una vista asimilar, pero el distribuidor se halla en posición opuesta, es decir en el asiento intermedio de la cámara de distribución, dando paso al agua a través de la montura de la válvula de apertura y cierre; la

20.

figura 4 es una sección por un plano normal al de las figuras anteriores y en la posición correspondiente a la figura 1; la figura 5 es una vista similar correspondiente a la posición de la figura 2; y la figura 6 es una vista similar, pero en la posición de la figura 3.

25.

El mezclador representado consta, en los dibujos, de un cuerpo -1-, con dos conducciones opuestas -2- y -3- de agua caliente y fría, respectivamente, que desembocan a través de las aberturas -4- opuestas, en el fondo



de una cámara de mezcla -5-. En disposición coaxial y centralmente a esta cámara, se ha previsto otra -6- de distribución.

5. En el propio cuerpo existen dos conducciones de salida -11- y -12-, para el baño y ducha, respectivamente. La conducción -11- comunica con la cámara -6- por una abertura -13-, (figura 4), y la conducción -12-, comunica con una cámara -14- de salida, por un paso -15- (figura 2).
10. Las cámaras -5- y -14- se hallan a uno y otro lado de una montura -16- desplazable axialmente sin posibilidad de giro en una guía de sección no circular -16a- y portadora de una arandela de cierre -17-, susceptible de obturar simultáneamente las entradas -4- de agua caliente y fría. Esta montura es accionada por un husillo fileteado -18-, giratorio sin posibilidad de desplazamiento axial mediante una valona -18a- y un aro tope -18b- formando el conjunto un árbol -19-, del que es solidario el volante de mando -20-.
15. La propia montura -16- presenta un asiento anular -21- que comunica con pasos inclinados -22- que desembocan en la cámara de salida -14-. Por otra parte se prolonga en una cuerpo -7- que comprende un anillo de retención -8-, una junta exterior -9-, una acanaladura interna -10-, y unos cortes intermedios de paso -10a-.
20. Tanto el árbol -19- como la montura -16- tienen orificios alineados, atravesados por un vástago -23- desplazable axialmente, con un extremo interno unido a un



obturador -24- provisto de un anillo tórico -25-, susceptible de ajustarse, selectivamente, en las acanaladuras -10- y -21-. En el extremo opuesto del vástago -23- está montada una empuñadura -26-.

5. El dispositivo funciona del modo siguiente: la montura -16- con la arandela -17- es desplazada mediante giro del volante -20-, y su misión es cerrar o abrir los pasos -4- de entrada de agua caliente y fría. En la posición de cierre (figuras 1 y 4) el distribuidor no actúa.
10. Cuando se abren los pasos -4- al desplazar la montura -16- con la arandela -17-, el agua caliente y fría penetra en la cámara -5- de mezcla, desde la que tiene dos opciones: si el obturador -24- con la junta -25- cierra el paso -21-, el agua pasa por los cortes -10a- al interior del cuerpo -7-, y de éste a la cámara -6- para salir por la abertura -13- hacia la conducción -11- de salida al baño (figuras 2 y 5). Si por el contrario, el obturador -24- con la junta -25- cierra el paso -10-, el agua mezclada pasa a través de -21- hacia los conductos -22-, que la conducen a la cámara -14-, de ésta, por el paso -15-, a la salida de ducha -12- (figuras 3 y 6).
- 20.

25. Cualquiera que sea la posición del obturador -24-, puede accionarse la montura -16-, para cortar el paso del agua. Si se acciona sobre el volante -20- para abrir o cerrar los pasos -4-, y el obturador -24- se halla ajustado en una de las acanaladuras -21- ó -10- mediante su junta -25-, la montura -16- desplaza consigo a dicho obturador.



5. El paso del agua hacia el baño o la ducha, se consigue simplemente empujando o tirando del pomo -26-, y el de cierre o apertura por medio del giro del volante -20-. Al estar ambos mandos en el mismo cuerpo, en disposición coaxial, su manipulación resulta muy cómoda.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el distribuidor, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Mezclador de agua con distribuidor y cierre central, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una cámara en la que es deslizante una corredera válvula tubular, provista de dos juntas de cierre entre las que desembocan, por una parte dos entradas para agua caliente y fría, obturables simultáneamente por la corredera en una de sus posiciones, y por la otra unos pasos comunicantes con una zona intermedia del recinto interior de la corredera tubular, estando este recinto comunicado por sus extremos con respectivas salidas de agua mezclada

20.



5. Mezclador de agua con distribuidor y cierre central.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 30 de julio de 1973

Concepción FORNT BALSACH

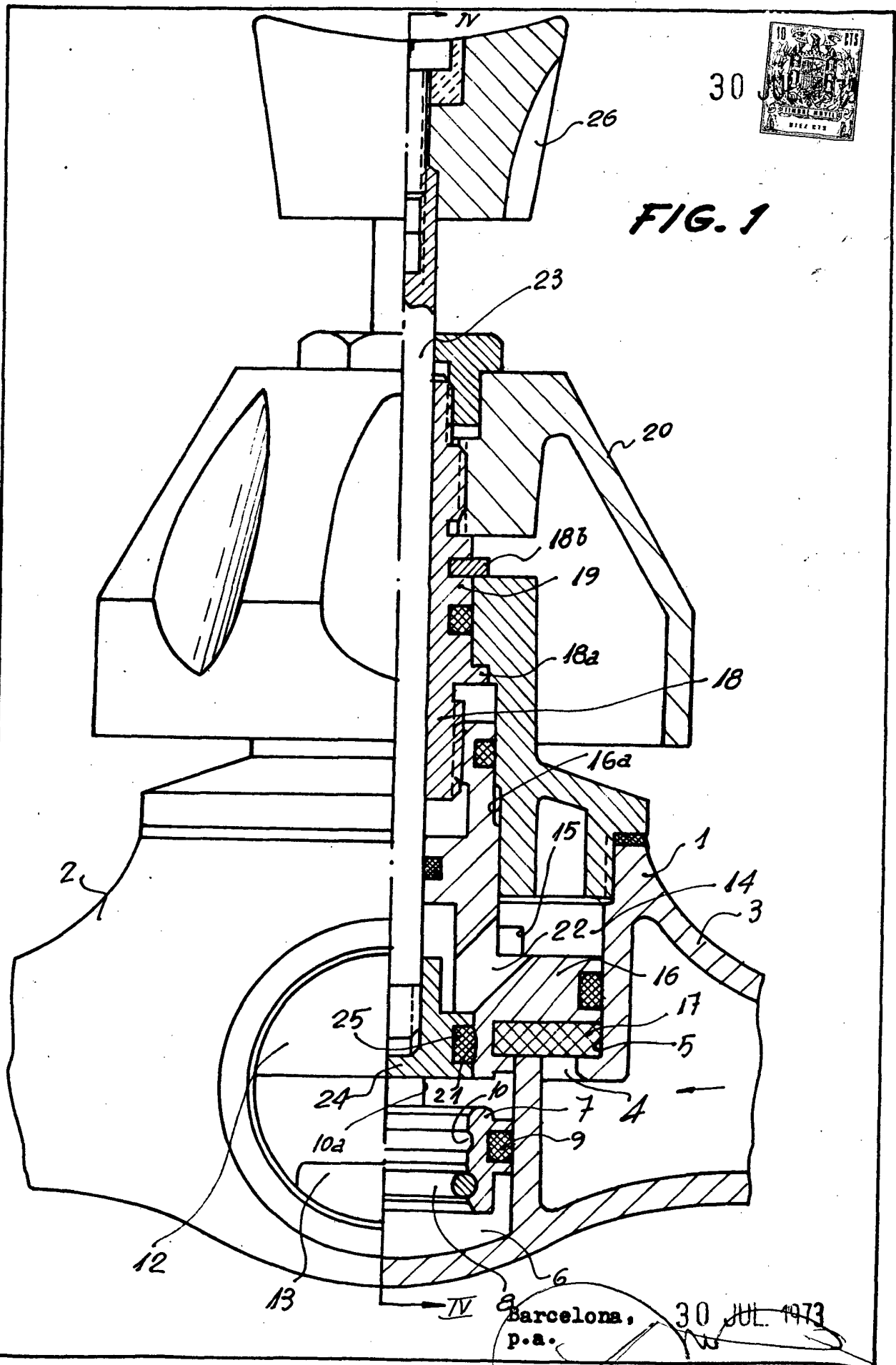
p.a.

25102/4



30

FIG. 1



Barcelona.
p.a.

30 JUL 1973

FIG. 2

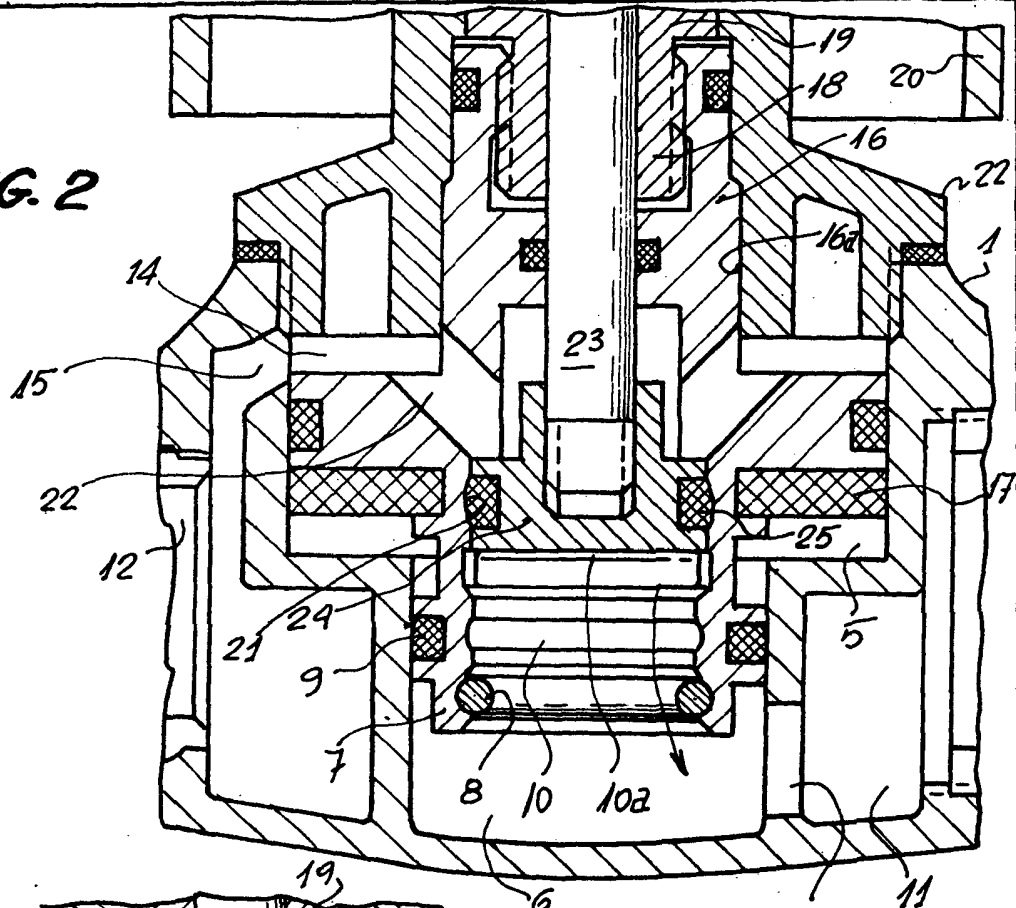
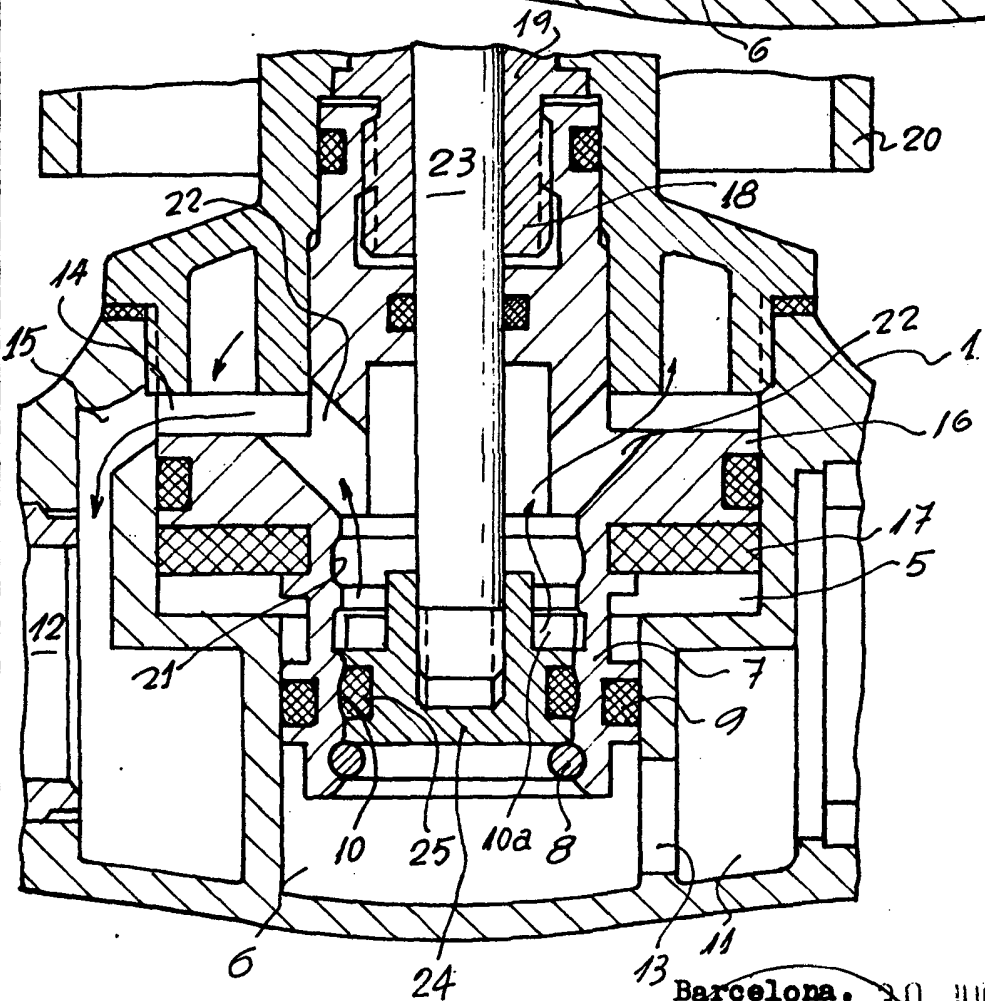


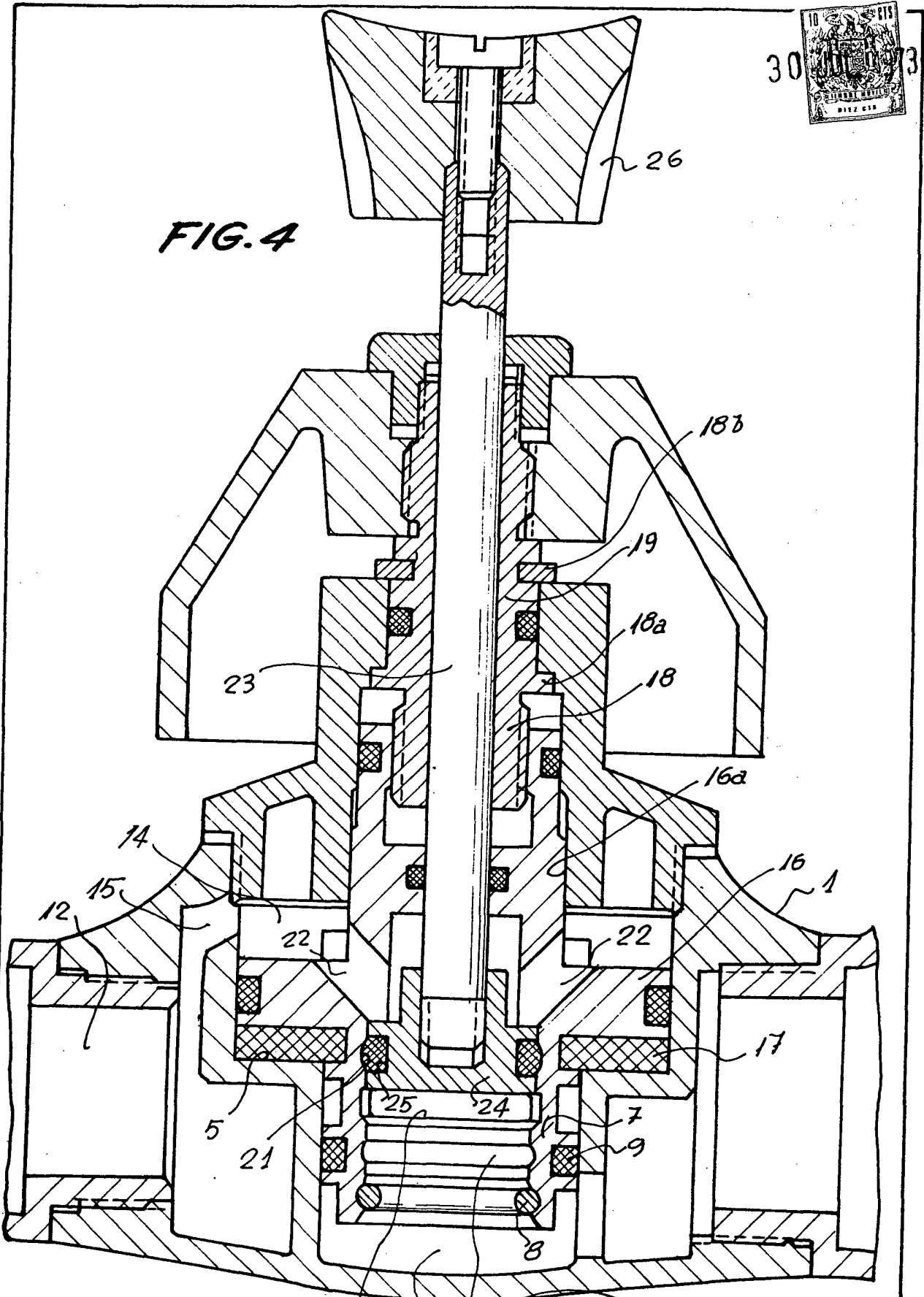
FIG. 3



Barcelona, 30 JUL 1973
p.a.



FIG. 4



4/coraz

Barcelona p.a. 30 JUL 1973

FIG. 5

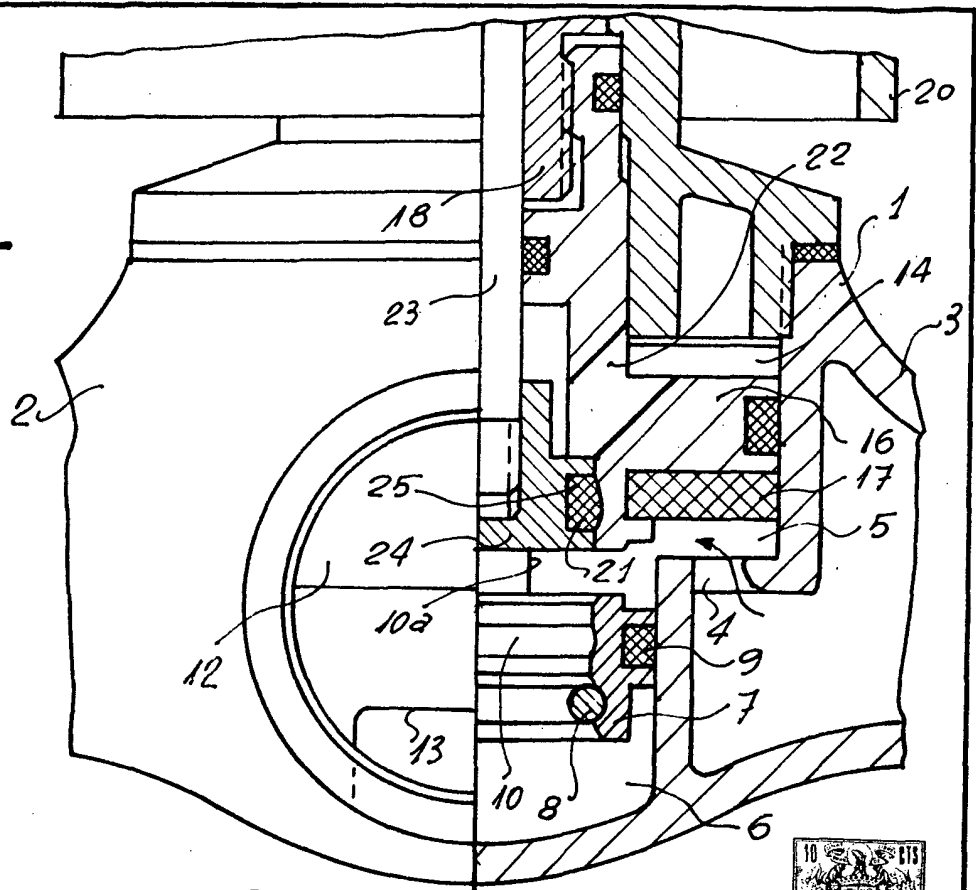
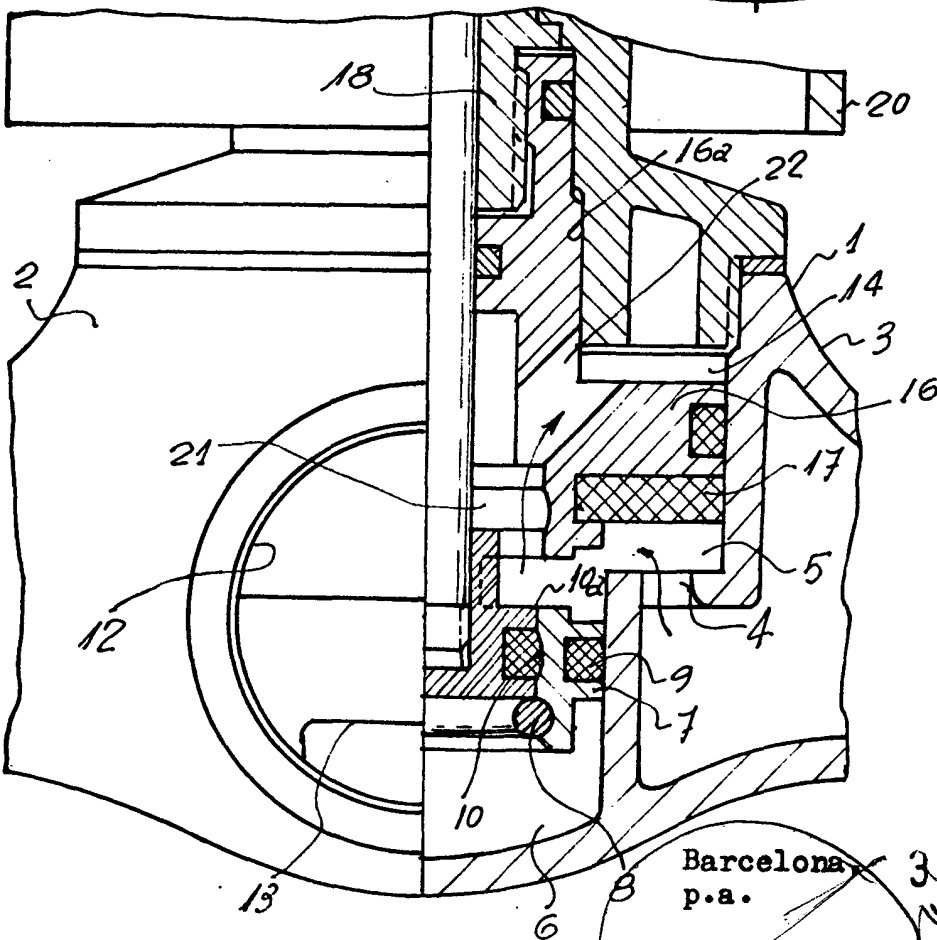


FIG. 6



Barcelona
p.a.

30 JUL. 1973