



200803

200803

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNAS MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE VALVULAS MULTIPLES PARA MEZCLAR LIQUIDOS DE DISTINTA CALIDAD O CONDICION", a favor de D. Guillermo Muñoz Azorín, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Provenza, 363, 2º, 4º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica unas mejoras en la construcción de válvulas múltiples, propias para mezclar a discreción y facultativamente líquidos de distinta calidad, que, por ser nuevas y de su propia invención, solicita que se le garantice en su propiedad y exclusiva explotación, mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.



- El presente invento afecta y relaciona a las
10. válvulas provistas de un mando único y de una caja provista de dos o más tubuluras de acceso de líquidos distintos, cada tubulura con su propio elemento de obturación y con o sin un recipiente o cámara de mezcla que desagua en una tubulura única de salida.
 15. Afecta, por tanto, este invento a aquellas válvulas destinadas a facilitar en ciertas aplicaciones e instalaciones industriales, y también en ciertas aplicaciones de carácter público o doméstico o privado, la obtención de un líquido resultante de la mezcla de dos
 20. o más. Ello sin limitación alguna por la índole de los líquidos y de sus mezclas, por la cuantía de los aforos, ni menos por la calidad de los materiales y la forma de la válvula y de su caja, ni incluso por las condiciones técnicas exigidas independientemente de los fines citados.
 25. Fundamentalmente, se caracterizan las mejoras ideadas por resolver el accionamiento facultativo de los elementos de obturación de cada una de las tubuluras de acceso, mediante un órgano rotativo solidario y accionado por el volante o manecilla de maniobra; órgano rotativo que esencialmente presenta unos topes o unos ex-
 30. céntricos, capaces de empujar, según sea la posición del repetido órgano, a aquellos elementos de obturación. Es esencial de las mejoras ideadas, que los movimientos regresivos de estos elementos de obturación se aseguren,
 35. ya por la propia presión de los líquidos fluentes que se trata de mezclar, ya sea por la reacción de un resorte, ya por la conjunción de ambas fuerzas.
- Definida la esencia de las mejoras ideadas, es conveniente y oportuno referirnos a los dibujos que, a
40. título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.



- En los dibujos, en la figura I se detalla el conjunto esencial resultante de las mejoras ideadas, en las restantes se dan detalles de los diversos órganos; se supone, en esta figura I, una caja -1- seccionada mostrando dos tubuluras de acceso -2- y -3-, y un recipiente de mezcla -4-, del que partirá la tubulura única de salida no representada en la figura. Se prescinde, pues, de cuanto puede ser genérico a cualquier válvula. En estos dibujos, puede verse que el eje de mando -5- de la
45. válvula accionado desde el exterior de la caja -1-, es solidario con el órgano rotativo -6-, que en este caso se supone es un plato, con ciertas prominencias excéntricas -7- localizadas en su zona periférica para coincidir y, en el momento oportuno de giro, levantar o empujar a las espigas -8- de los elementos de obturación.
50. Estos elementos de obturación se resuelven según la forma general de las válvulas de retención, o sea con un plato superior -9- solidario con las espigas -8-, guarnecidos con las arandelas elásticas -10-, que se asientan
55. sobre el borde de los racords -11- roscados a la caja -1- y que forman la guía de las espigas -8-. Tanto el canto de los platos -9-, como la superficie de las espigas -8-, son ranurados, de modo que, al separar, por el empuje de los -7-, a las arandelas -10- de sus asientos,
60. el agua puede fluir desde -2- o -3- al interior de -4-. El retroceso puede efectuarse por el peso propio de -8-9-, por la presión del líquido fluyente por -2- o -3-, o por la reacción de los resortes superiores -12-, si es que precisan.
- 65.
70. A los efectos legales de la Patente que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de las mejo-



2
200803

ras descritas.

N O T A.

75. Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:
- 1.- Unas mejoras en la construcción de válvulas múltiples para mezclar líquidos de distinta calidad o condición, caracterizadas por el hecho de solidarizar con el vástago de la manecilla de mando un elemento rotativo localizado en la cámara de mezcla, dotado con superficies o elementos excéntricos, que, al girar paralelamente a los asientos de los elementos de obturación de las diversas tubuluras de acceso de los líquidos distintos a mezclar, empujen y levanten al soporte rígido de aquellos elementos de obturación, dejando expedito el paso de las correspondientes tubuluras.
- 80.
- 85.
- 2.- Las propias mejoras de la reivindicación anterior, caracterizadas por el hecho de que, preferentemente, se resuelva el órgano rotativo según un disco circular solidarizado y normal al eje del vástago de maniobra, con sus superficies excéntricas localizadas en la superficie circular exterior del mismo; que los asientos de los elementos de obturación de las diversas tubuluras se sitúen sobre el compartimento plano y paralelo al disco rotativo, que limita la cámara de mezcla de las tubuluras de acceso.
- 90.
- 95.
- 3.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas por el hecho de que los elementos de obturación de las diversas tubuluras de acceso, se resuelvan según un soporte rígido compuesto de espiga y disco superior, ambos con sus superficies laterales ranuradas, con el cual se sujeta el elemento efectivo de cierre, que puede ser un anillo elástico: resolviéndose indistintamente su retroceso por resortes, por el
- 100.
- 105.



peso propio de estas válvulas, o por la presión del líquido fluyente.

110. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

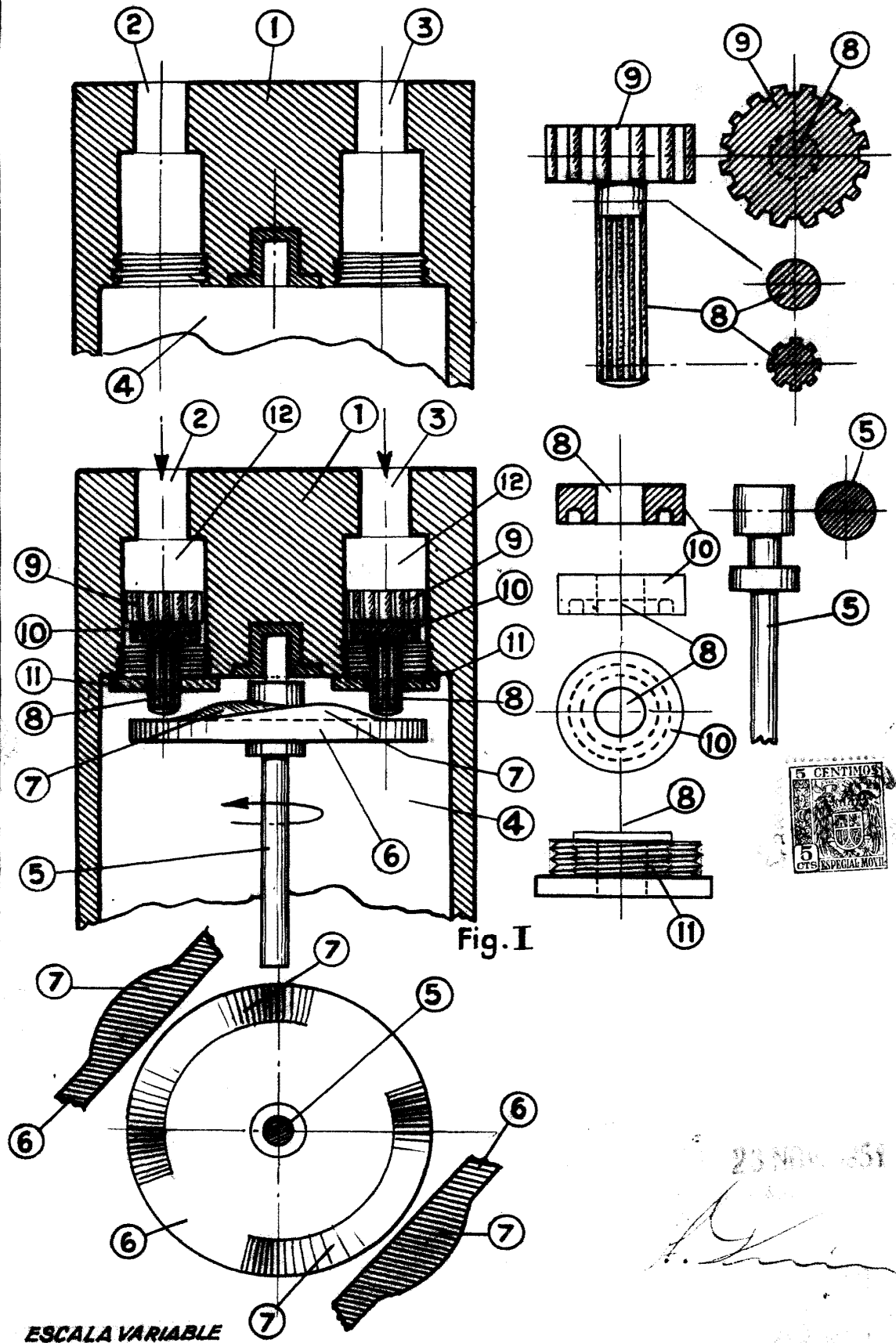
4.- "UNAS MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE VALVULAS MULTIPLES PARA MEZCLAR LIQUIDOS DE DISTINTA CALIDAD O CONDICION".

115. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona veintitrés de noviembre de mil novecientos cincuenta y uno.

P. A. de D. Guillermo Muñoz Azorín,

L. DURAN
P. P.



23 NOV 1951

[Handwritten signature]