

75907



75907

Saenger, S.A. de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Abad Odón, 81, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "VALVULA DE CAUDAL LIBRE, PERFECCIONADA".

- - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, lo constituye una válvula de caudal libre, que se caracteriza por su forma funcional y por la resistencia-mecánica y química de las partes que la constituyen, las cuales ofrecen la particularidad de estar fabricadas a base de piezas inyectadas en cloruro de polivinilo rígido, mientras que las juntas de cierre y cono de la válvula, están fabricadas a base de caucho sintético o material similar, y tienen la elasticidad necesaria para cumplir su cometido.-

10 Este tipo de válvula resiste bien a los ácidos orgánicos e inorgánicos, alcoholes, aceites vegetales y minerales, así como los compuestos alifáticos y las sales.-

15 Otra particularidad de esta nueva válvula estriba en que es mecánicamente adecuada para presiones y temperaturas relativamente elevadas, ya que sus partes rígidas son inyectadas, única y exclusivamente, a base de cloruro de polivinilo, sin plastificante, ni acetato de vinilo, sustituyendo ventajosamente al acero inoxidable, en las condiciones que limitan los factores presión y temperatura.-

20



25

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica de la válvula recta de caudal libre, que responde a las características mecánicas y químicas, que dejamos apuntadas.-

30

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, que muestra la válvula en sección vertical, pasamos a detallar las partes que la componen, describiendo, al mismo tiempo, el acoplamiento de sus piezas y modo de funcionar.-

35

La válvula está constituida por un cuerpo -1-, en forma de T, compuesto por una porción tubular horizontal, determinada por los dos manguitos -2-2'-, interiormente roscados, a los que se acoplan las tuberías entre las cuales se instala la válvula y por un saliente cilíndrico vertical -3-, cuyo eje es perpendicular al eje longitudinal del paso tubular -2-2'-.

40

El saliente vertical de la pieza -1- termina, por su parte superior, en una valona circular -5- con superficie plana, sobre la cual se acopla la pieza -4-, que guía el vástago -10- del cono de la válvula de cierre -11-, propia mente dicha.-

45

Dicha pieza de guía -4- está formada por un cuerpo cilíndrico hueco, del que sobresalen dos prolongaciones roscadas, el cual presenta otra valona circular -5'- de adaptación a la valona -5- de la T, dentro de la cual se rosca su prolongación inferior.-

50

La cabeza de la válvula está formada por una pieza cilíndrica -6-, que se rosca sobre la prolongación superior de la guía -4- y presenta, en su plano superior, un taldro para el paso del eje de mando -7- del volante de accionamiento -8-, el cual es de material sintético y está dotado de las correspondientes arandelas -9- para estancar

75907



55 / la válvula por su parte superior.-

El eje roscado -7- penetra en el interior de la parte también roscada del vástago -10- de la válvula -11-, para hacerla subir y bajar, a fin de abrir y cerrar el paso del líquido por el interior del cuerpo -1-.

60 El cono -11- que efectúa el cierre, está forrado con una cápsula -12- de caucho sintético o material elástico -similar, resistente a la corrosión química.-

65 El asiento -13- de la válvula, dentro del cual penetra la punta truncada del cono -11-, se halla practicado -sobre la superficie interna de la pieza -1-, en correspondencia con el eje -7- de mando de la válvula y consiste en un rebaje circular, de sección apropiada a la del extremo -11- de la válvula que recibe.-

70 Para asegurar la estanqueidad del cono de cierre -11- dentro de su guía -4-, la cápsula de material elástico -12- que recubre dicho cono, forma, en su parte superior, una reducción tronco-cónica seguida de una valona, que al penetrar en la guía -4-, se deforma, en virtud de su elasticidad, para formar una junta hermética contra la cara interna del cilindro de guía.-

75 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto de piezas, -que integran la válvula que acabamos de describir, podrán sufrir todas las modificaciones, variaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no afecten a su esencialidad.-

80 El modelo de utilidad, por "Válvula de caudal libre, perfeccionada", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

85

75907



REIVINDICACIONES

90 1ª.- "VALVULA DE CAUDAL LIBRE, PERFECCIONADA", caracteri-
zada por el hecho de que el cuerpo de la válvula que afecta -
forma de T, la pieza de guía del vástago de cierre que se ros-
ca dentro de dicha T, la cabeza y el volante de accionamiento-
de la válvula, están fabricados, por inyección, a base de ma -
95 terial sintético rígido, mientras que las juntas de cierre, so-
lidarias del eje de accionamiento y la cápsula que forra el -
cono de la válvula, son de material sintético elástico, a fin-
de que el conjunto resista a la acción corrosiva de los produc-
tos químicos, que pasan por el interior de la válvula.-

100 2ª.- "VALVULA DE CAUDAL LIBRE, PERFECCIONADA", según la rei-
vindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que el cono de -
cierre de la válvula, presenta su punta truncada, a fin de que
al penetrar en un asiento de igual sección, constituido por un
rebaje circular practicado en la cara interna del cuerpo de la
válvula en correspondencia con su eje de accionamiento, se es-
tablezca el ajuste necesario para lograr el cierre hermético.-

105 3ª.- "VALVULA DE CAUDAL LIBRE, PERFECCIONADA", según la -
reivindicación 2ª, caracterizada por el hecho de que la cápsu-
la de material sintético elástico, que recubre el cono de cie-
rre, forma, en su parte superior, una reducción tronco-cónica,
seguida de una valona, que al penetrar en la guía del cono, se
110 deforma contra la superficie cilíndrica de dicha guía, para a-
segurar la estanqueidad de la válvula.-

4ª.- "VALVULA DE CAUDAL LIBRE, PERFECCIONADA". Tal como -
se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

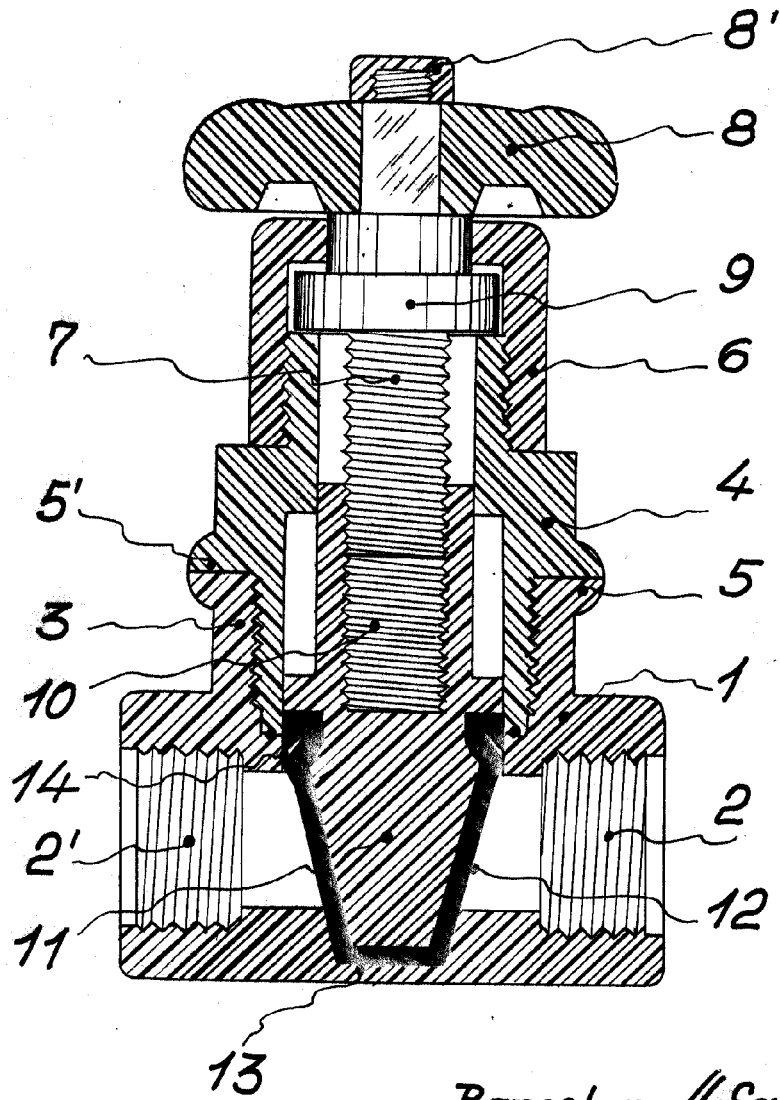
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.-

Barcelona a 4 de Septiembre de 1959.-

P. A. de Saenger, S. A. IDAURA

JUAN B. RENTAS

75907



Barcelona 4 Septiembre 1959
P.A. *Juan B. Rentería*
Juan B. Rentería

Escala variable