

126657

29.5



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Juan José LARREA ECHEBERRIA, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipúzcoa), Avda. de Bilbao nº 12,-----

p o r

"VALVULA DE ADMISION Y RETENCION PARA SISTEMAS HIDRAULICOS".

La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a una válvula de admisión y retención de líquidos aplicables a todo sistema hidráulico en el que es preciso inyectar un líquido a presión y mantener ésta en tanto no se efectue una evacuación por otro conducto independiente de la válvula que se trata, habiendose previsto en ésta válvula un funcionamiento totalmente exento de piezas con muelles, resortes y

126657



10 elementos accesorios que por la complicación de su organiza-
ción, siempre originan posibles averías y lugares de reposi-
ción de piezas que encarecen el entretenimiento del conjunto.

15c En esencia, la válvula que se cita, está constituida por
una base en la que se incluye un émbolo de aspiración e im-
pulsión así como un depósito inicial del líquido que se tra-
te, existiendo en ésta base una serie de conductos cerrados
por bolas que abren y cierran los mismos por la simple pre-
sión del líquido en uno u otro de sus polos contrarios, con-
siguiendo que solo ésta presión originada por la separación
o impulso de dicho líquido, consiga la acción de elevación -
del émbolo que se trate o la retención del mismo en la posi-
20 ción que en cada caso se precisa.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente pri-
vilegio de Modelo de Utilidad conforme y al amparo del vigen-
te Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar
a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva
25 del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción de la --
válvula de admisión y retención citada, con referencia al --
plano que se acompaña, en el que se representa, a simple tí-
tulo de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de rea-
30 lización, susceptible de todas aquellas variaciones de deta-
lle que no supongan una alteración fundamental de las carac-
terísticas esenciales de la misma.

En dicho plano se ilustra:

35 En la figura 1ª: Vista de la válvula en sección longitudi-
nal.

En la figura 2ª: Vista de la misma en sección transversal
según plano que pasa por la conducción de admisión.

En la figura 3ª: Sección transversal por un plano que pa-
sa por la conducción de expulsión y retención.



40 Según el ejemplo de ejecución representado, la válvula --
que se preconiza, está constituida por una pieza base -2- en
la que se practica un vaciado para alojamiento de la camisa
-1- correspondiente a la bomba de aspiración correspondiente,
y previéndose en dicha base -2-, una comunicación acodada
45 -8- que desemboca en el citado vaciado -1- existiendo un alo-
jamiento para una bola -3- en la que ésta puede tener un li-
gero desplazamiento ascensional para cerrar la entrada cu---
bierta por una arandela elástica -13- o bien quedar en el a-
siento obturando la citada conducción -8-.

50 La misma arandela elástica -13- semi-cierra un segundo --
conducto acodado cerrando exteriormente por un tornillo -4-
y que incluye en su interior una segunda bola -6- la cual es
susceptible de obturar dicho conducto o dejarle abierto para
que pase a través del mismo hasta otro conducto -5- que de--
55 semboca en él, el líquido que se trate.

El conducto -5- que desemboca en el acodado, está cerrado
por un extremo mediante un tapón -7- y por el contrario que-
da en comunicación con una cámara -11- inferior a un cilin--
dro en el que se mueve un embolo -10- al que por su zona -9-
60 se articula el correspondiente vástago que ha de sufrir el
movimiento ascensional que se persigue.

Organizada en ésta forma la válvula, al efectuar una suc-
ción en el cilindro -1-, la bola -3- asciende hasta chocar
con la arandela -13- dejando paso hacia dicho cilindro, des-
65 de el deposito del líquido. Cuando en dicho cilindro se efec-
tua una presión el líquido que lo llena pasa a cerrar la bo-
la -3- aplicandola contra su asiento, en tanto que la bola -
-6- que anteriormente durante la succión ha cerrado la entra-
da, ahora se traslada hacia atrás dando paso al líquido a tra-
70 vés del conducto -5- hasta el émbolo -10- logrando el ascen-
so de éste. En el momento en que se efectúe de nuevo otra -



embolada en el cilindro -1-, se repiten las operaciones y el embolo -10- siempre queda totalmente retenido ya que no existe salida a través del conducto -5- obturado por la bola -6-

75

La esencialidad del sistema, sencillez de construcción y funcionamiento, exento de resortes, y elementos auxiliares que puedan ocasionar averías, son ventajas notables que se aprecian en la válvula, y que por tanto, la sitúan en magníficas condiciones con respecto a otras similares en las que no ocurren ésta serie de circunstancias.

80

La forma materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

85

Los términos en que queda redactada ésta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar con caracter ámplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

90

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

95

1a.-"VALVULA DE ADMISION Y RETENCION PARA SISTEMAS HIDRAULICOS", caracterizada por haberse previsto en una pieza base un cilindro de aspiración e impulsión que en su base lleva practicadas dos salidas excentricas semi-cerradas por intermedio de una arandela elástica común a ambas salidas, comunicando cada una de ellas con sendas conducciones acodadas, practicadas en la misma pieza base, de las que -- una de ellas se dirige al cilindro donde se encuentra el elemento a elevar y retener mientras la otra queda en comunicacion con el deposito de fluido empleado.

100

2a.-"VALVULA DE ADMISION Y RETENCION PARA SISTEMAS HIDRAULICOS", según reivindicación 1a, caracterizada por haberse



105 previsto en la boca de la conducción que se dirige al deposti-
to de fluido, un ensanchamiento en el que se aloja una bola
que por gravedad asienta sobre dicha entrada y elimina la po-
sibilidad de entrada, en tanto no se verifique una succión
que haga ascender a dicha bola hasta tomar contacto con la
arandela elástica que semi-cierra el paso correspondiente.

110 3a.-"VALVULA DE ADMISION Y RETENCION PARA SISTEMAS HIDRAU-
LICOS", según anteriores reivindicaciones, caracterizada por
el hecho de que en la conducción que se dirige al émbolo a
elevar y retener, se prevee un acodamiento en el que se alo-
ja una bola que por gravedad cierra el paso, así como mien-
115 tras exista succión, y le abre en cuanto exista una presión
adecuada sobre la misma en dirección contraria, estando el
alojamiento de ésta bola cerrado por la parte posterior me-
diante un tapón roscado que permite la extracción de la mis-
ma para reposición, limpieza y mantenimieto.

120 4a.-"VALVULA DE ADMISION Y RETENCION PARA SISTEMAS HIDRAU-
LICOS", según anteriores reivindicaciones, caracterizada por
que en el acodamiento donde se aloja la bola de cierre del
conducto que se dirige al alemento a elevar y retener, desem-
boca un conducto que es en efectividad el que llega hasta el
125 émbolo a ascender, quedando abierto por el extremo anterior
y obturado mediante tapón a rosca, con el fin de permitir un
entretenimiento y limpieza total y seguro.

130 5a.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha
de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se so-
licita para España y sus Colonias,-----

p o r

"VALVULA DE ADMISION Y RETENCION PARA SISTEMAS HIDRAULICOS".



135 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des-
criptiva que consta de seis páginas escritas a máquina por -
una sola cara y dibujos que se acompañan.

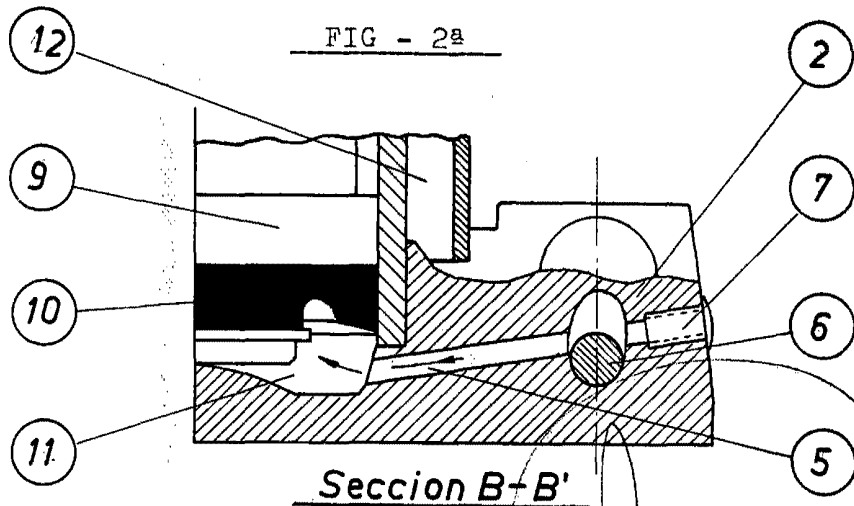
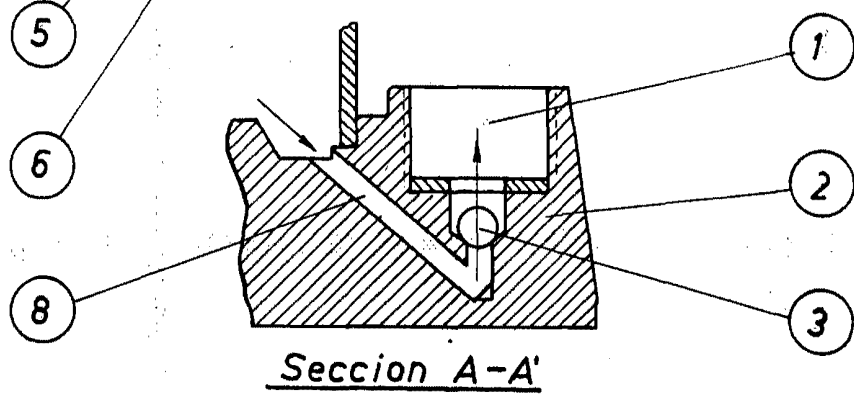
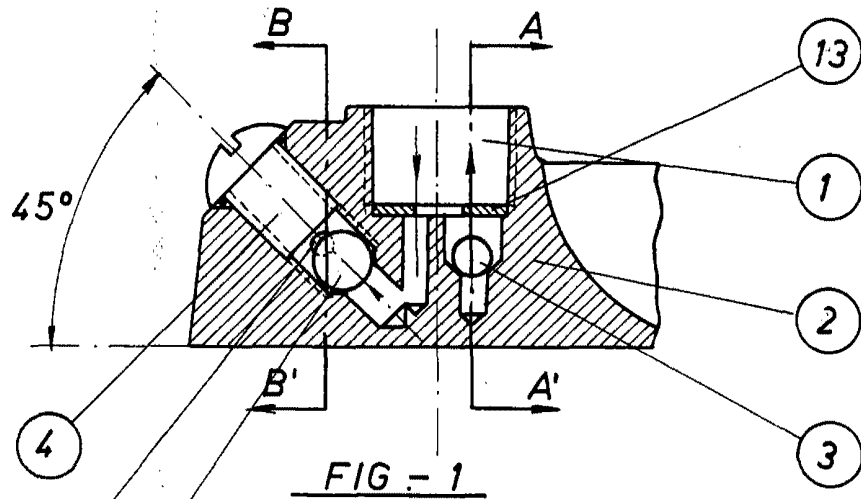
Madrid, 29 de Diciembre 1.966

P.A.,
ANTONIO ARICHA
P. P.

Juan Guerrero
Firmado: JUAN GUERRERO



125757



Madrid, 29 Dic 1966

P.A. ANTONIO ARICHA

Juan Guerrero
Firmador JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE