

321245 29



10 mediante una simple maniobra manual que acciona los dispositivos interiores de interrupción, restableciendo el cierre en la operación contraria a la apertura.

15 La esencialidad de la invención consiste en una válvula compuesta de dos piezas principales, únicas entre sí por una palomilla que actúa como record del conjunto. La primera pieza comprende el cuerpo macho y aloja en su interior una válvula de acero, un muelle cilíndrico de empuje y un casquillo interior de asiento con juntas tóricas de estanqueidad. La segunda pieza está constituida por un cuerpo
20 po hembra que alberga un casquillo roscado, soporte de una segunda válvula realizada en goma sintética especial, un muelle cónico guía y retenedor del dispositivo obturador y una junta tórica de estanqueidad.

25 El casquillo soporte posee una baseta macho que sirva para acoplar y montar la pieza palomilla que interiormente tiene un roscado hembra practicado para recibir la correspondiente rosca que el cuerpo macho del conjunto lleva exteriormente realizada en parte de su longitud, caracterizándose por poseer un rehundido circular, en el cual queda
30 montado un anillo con cadena rematada inferiormente por un tapón con rosca interior que sirve para proteger de suciedad al cuerpo macho de la válvula en los momentos en que queda desacoplada.

35 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente en figura única la invención que a continuación y con referencia al dibujo, se describe detalladamente.

40 La figura única, representa en sección longitudinal la válvula objeto de esta memoria, cuyo corte permite apreciar perfectamente el formato y los dispositivos interiores de interrupción.

Según queda representado en el dibujo, en una rea-

321245



lización preferida y no limitativa, la sustancialidad del
invento radica en un cuerpo (1) de salida de aceite con
45 apéndice roscado para empalme con el tubo flexible vehicu-
lador del líquido, este cuerpo posee un alojamiento donde
queda montado mediante roscado la pieza soporte (2), en
cuyo interior está ubicada la válvula obturadora (6), en
unión del muelle cónico (4) guía y retenedor del disposi-
50 tivo de cierre y la junta tórica (5) que asegura la estan-
queidad del acople.

El casquillo (2) tiene una baseta circular que
sirve de retenedora del montaje de la pieza palomilla (3),
que a su vez, queda acoplada mediante roscado con el cuer-
55 po macho (7), que aloja en su interior la válvula de acero
(8), el muelle cilíndrico (9) y el casquillo de asiento (10)
con las correspondientes juntas tóricas (11) que garantizan
la estanqueidad del montaje.

El conjunto se completa con la cadena (13) aco-
60 plada a (7) mediante la anilla (12) alojada en la escotadu-
ra circular (16), dicha cadena queda rematada inferiormente
por el tapón (15), montado a la misma merced al pasador
abierto (14) que sujeta el referido tapón.

De acuerdo con lo anterior, el funcionamiento de
65 la válvula se realiza apretando manualmente la palomilla (3)
que en su avance de rosca hace que el cuerpo (7) se aproxime
al casquillo (2), haciendo tope la pieza (10) sobre éste, a
la vez, que la válvula (8) empuja a la marcada con (6) ven-
ciendo la resistencia del muelle cónico (4) y separándola
70 de su asiento de cierre; como a su vez la válvula (8) en su
avance se ha separado del casquillo de asiento (10) el paso
interior queda libre para que por él, circule el aceite se-
gún el sentido de las flechas.

Para restablecer el cierre, bastará invertir la

4
321245

29



75 maniobra aflojando la palomilla (3) que actúa como record,
y el propio desenroscado, en unión de la acción de los muelle
recuperadores harán que los dispositivos obturadores
vuelvan a su posición primitiva.

80 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance
de la presente invención, así como la manera de poderla
llevar a la práctica, se hace constar que en la misma po-
drán ser variables los materiales, formas, dimensiones y
en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios
que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad pro-
85 puesta.

Los términos en que queda redactada esta Memoria
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose
tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

90 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance
de la presente invención, así como la forma en que la misma
puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título
privativo las siguientes particularidades, sobre las cuales
ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE IN-
TRODUCCIÓN que se solicita.

95 1ª.- Una válvula de paso de fluídos presionados
con dispositivo de apertura e interrupción para interconexio-
nado de mecanismos, c a r a c t e r i z a d a por compren-
der dos piezas principales unidas entre sí mediante una pa-
lomilla de accionamiento de los dispositivos interiores de
100 interrupción y de apertura alojados en el interior del con-

321245



105 junto, constituyendo la primera pieza un cuerpo macho
roscado en parte exteriormente y que aloja en su interior
una válvula fija solidarizada al dicho cuerpo por roscado
practicado en una a manera de cabezuela que aquella posee
a la que, a su vez, en dicho interior, queda dispuesto un
muelle cilíndrico de empuje y un casquillo de asiento con
juntas tóricas de estanqueidad, mientras que la segunda
110 pieza comprende un cuerpo hembra con apéndice roscado para
empalme de un conducto flexible o rígido vehiculador del
fluído presionado en unión de un alojamiento situado en el
extremo opuesto, donde se acopla roscado el casquillo de
asiento de una segunda válvula flotante que obtura el paso
merced a la acción de un muelle cónico guía y retenedor de
dicha pieza de cierre, completándose la disposición con una
115 junta tórica de estanqueidad.

2ª.- Una válvula de paso de fluídos presionados
con dispositivo de apertura e interrupción para interco-
nexionado de mecanismos, según reivindicaciones anteriores
y caracterizada porque los dos cuerpos que la comprenden,
120 se unen entre sí, mediante una pieza palomilla que actúa
como racord de acople y de accionamiento merced a la rosca
interior que se corresponde con el roscado exterior practi-
cado en el cuerpo macho, con la particularidad de que por el
otro extremo queda acoplada y montada al casquillo de asien-
to de la válvula flotante mediante basetas de disposición
125 contraria, que ambas piezas poseen y que la permiten movi-
miento libre rotacional.

3ª.- Una válvula de paso de fluídos presionados
con dispositivo de apertura e interrupción para interco-
nexionado de mecanismos, según reivindicación 1ª y caracte-
130 rizada porque el cuerpo macho posee una escotadura o rebaje

321245



1965

135

circular que aloja una anilla solidaria de una cadena que fija mediante pasador un tapón con rosca hembra habilitado como protector de polvo y suciedad del cuerpo macho cuando este está separado del conjunto.

4ª.- "UNA VÁLVULA DE PASO DE FLUIDOS PRESIONADOS CON DISPOSITIVO DE APERTURA E INTERRUPTIÓN PARA INTERCONEXIONADO DE MECANISMOS".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 29 DIC. 1965

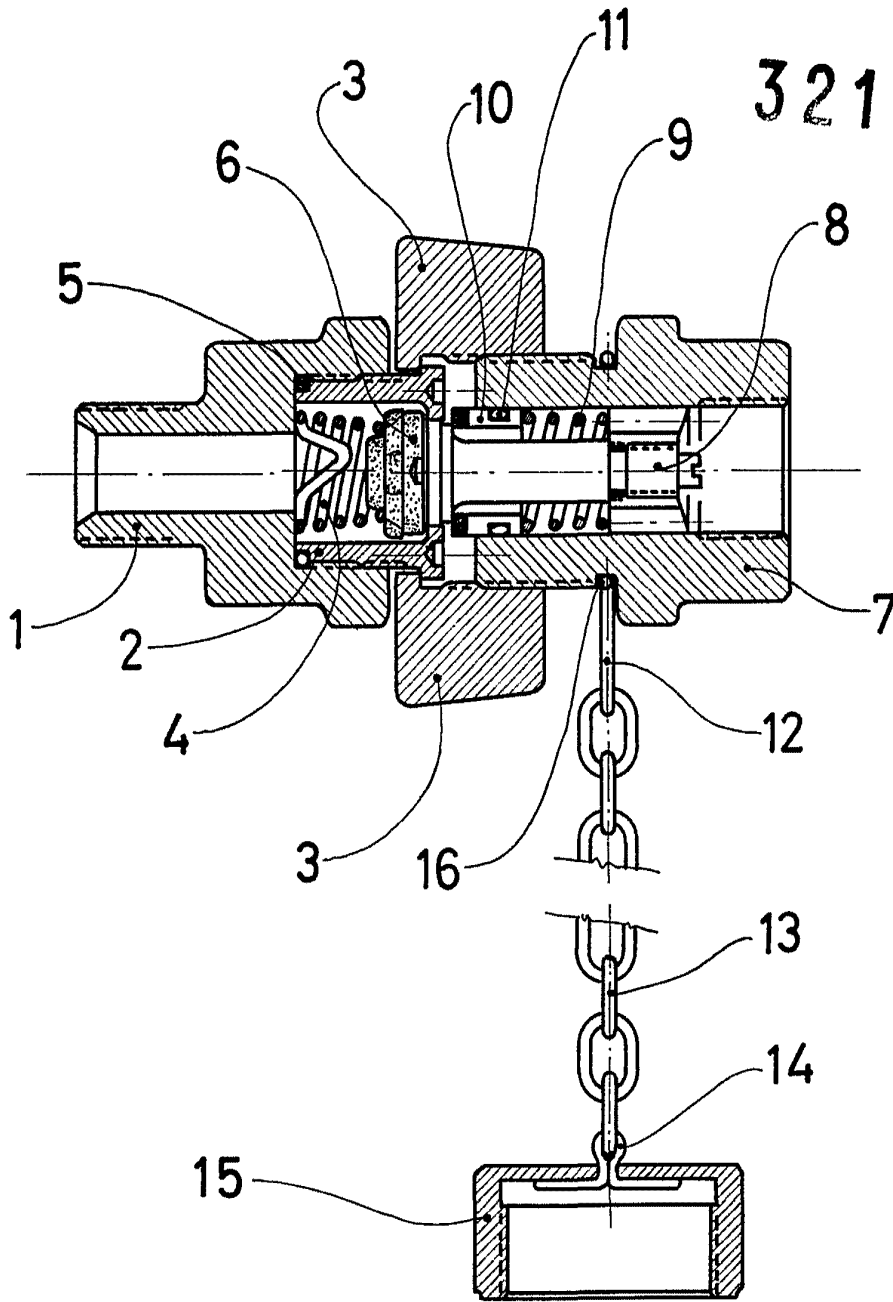
P.A.

Modesto Polo

FIG. UNICA



321245



Madrid 29 DIC. 1965

Miguel Llinares Mayor
Madrid

ESCALA VARIABLE