



3 0 9 9 1 3

27 FEB



do en la entrada la presión desaparece tendiendo a alcanzar el valor 0, la presión que antes ha dejado pasar, retrocede y volviendo atrás, se descarga a la atmósfera.

10 Este tipo de válvulas se usan para desencadenar la acción de otros elementos, todos ellos independientes entre sí y ejecutando funciones diferentes, de tal forma, que cuando uno cualquiera de ellos, alcanza en su interior la presión determinada, los otros  
15 empiezan a actuar.

A continuación se hará una detallada descripción del funcionamiento y de las principales piezas integrantes del conjunto de la válvula, con referencia al dibujo que se acompaña, en el cual, y mediante secciones convencionales, se ilustra un alzado de una válvula dispuesta para el funcionamiento.

20 La entrada de presión (1) mantiene cerrado el platillo válvula (2). A través de la cámara (3) sube esta presión hacia una cámara superior (4), donde está colocado un émbolo hermético (5) construido con un plástico o un elastómero similar. Este pistón (5),  
25 está mantenido en su posición inferior, por la acción de un resorte (6) de tensión graduable. La tensión de este resorte, se efectúa por la acción del tornillo (7) con palomilla (8), que al girar hace descender el platillo (9) aprieta-resorte. Desciende este platillo por  
30 que el tornillo presionero (10) impide que el platillo pueda girar.

Según se tensa este resorte, la fuerza sobre el émbolo (5), será mayor o menor, por tanto este pis-

35

3 09913

27 FEB



tón no se moverá hasta que la presión que viene por el conducto (3), y por la entrada (1), no alcance un cierto valor.

40 Cuando el valor indicado se ha alcanzado, el pistón (5) se traslada hacia arriba oponiéndose a la acción de su resorte antagonista.

45 En su movimiento, el pistón (5) arrastra a la corredera (11) unida solidariamente con él de forma que la presión que ha subido por el conducto (3) se pone en comunicación con la salida de la válvula (12).

Al mismo tiempo, otra pieza cilíndrica (13) de la corredera, cierra sobre una junta especial (14), impidiendo que la presión pueda pasar a la cámara (15).

50 La presión, mientras en la entrada no varíe de valor se mantiene, alimentándose por tanto la salida. Ahora bien, caso de que se descargue la presión de la entrada, automáticamente desciende la presión en el circuito (3) y en la región del pistón (5), y el resorte antagonista (6) vuelve a hacer descender al pistón  
55 (5), cerrándose por la corredera (11) la comunicación con la cámara (3).

Entonces, la presión que existía a la salida (12), pasa a la cámara (15) y de allí abre la válvula (2), descargándose esta presión hacia la vía de entrada (1) en la que ha descendido la presión.  
60

Las ventajas de esta válvula, son las siguientes:

a).- Es una válvula de gran sensibilidad a las variantes de presión.

65 b).- Puede actuar entre gamas muy extensas -

3 09913

27 FEB.



de presión.

c).- Puede servir indistintamente para líquidos y para fluidos gaseosos.

70 d).- Es facilmente visitable, ya que todos los elementos de hermeticidad, quedan a la vista destornillando la pieza de fondo calada en rosca sobre el cuerpo general del dispositivo.

75 e).- Este tipo de válvula, permite que sin la presencia de relais, microcontatos u otros elementos análogos, puedan efectuarse actuaciones a distancia, por las solas variaciones de presión.

80 f).- El tornillo palomilla de actuación exterior, puede hacerse actuar señalando nónios y de esta forma obtener variaciones proporcionales en función de la presión sobre el resorte.

g).- Puede actuar tambien como válvula de seguridad.

h).- Puede actuar asimismo como válvula reguladora de presión en cualquier circuito.

85 i).- Variando los materiales de constitución puede ser apta para toda clase de fluidos gases, líquidos especiales, etc. etc.

90 j).- Puede sustituirse la palomilla por un servo neumático, hidráulico, eléctrico, etc., de forma tal, que pueda ser comandada a distancia, efectuando su función a voluntad del servo y según las variaciones de presión que sobre él efectuemos.

95 Las formas, materiales y dimensiones, podrán ser variables, y en general, cualquier detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o

27 FEB.



3 09913

modifique la esencialidad del objeto propuesto.

100 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.

La entidad solicitante, se reserva el derecho de obtención de los oportunos certificados de adición por aquellas mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

105 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las que deberá recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

115 1ª.- Una válvula de secuencia para fluidos, caracterizada por comprender en el cuerpo principal y resistente del conjunto, una canalización de entrada del fluido a regular, una canalización que se extiende desde la anterior y alcanza una cámara de actuación de un pistón tarado elásticamente y simultáneamente un conducto secundario de distribución a través del que se alcanza el paso directo hasta la salida del mismo fluido y en alternativa de exceso de presión

3 0 9 9 1 3

27 FEB



120 hasta una cámara inferior al carrete de distribución -  
comandado por el pistón tarado y la cual cámara se co-  
munica con la atmósfera a través de una válvula de pla-  
tillo establecida en la misma cámara de entrada.

125 2ª.- Una válvula de secuencia para fluidos ,  
según reivindicación 1ª, caracterizada porque el tara-  
do del pistón de accionamiento del carrete distribui -  
dor se efectúa a través de un resorte elástico y heli-  
coidal alojado superiormente en el recinto de desplaza-  
130 miento del mismo pistón y tensionado a través del des-  
plazamiento de una pieza de tuerca, enchavetada para -  
los giros y desplazable por actuación rotativa de un -  
husillo solidarizado exteriormente a un volantillo de  
control manual y en alternativa con mecanismos auxilia-  
res de servo.

135 3ª.- Una válvula de secuencia para fluidos ,  
según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por-  
que el carrete de constitutivo de la válvula de distri-  
bución y solidarizado con el pistón tarado actúa de ma-  
140 nera que en el arrastre del mismo al alcanzarse la pre-  
sión prevista de entrada, permite la comunicación con  
el conducto de salida, en tanto que en el momento en -  
que esta presión varía su magnitud, establece el paso  
de retorno para la comunicación con la atmósfera.

4ª.- "UNA VÁLVULA DE SECUENCIA PARA FLUIDOS".

=.=.=.=.

Todo según queda expuesto en la presente me-

27 FEB.



3 09913

moria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

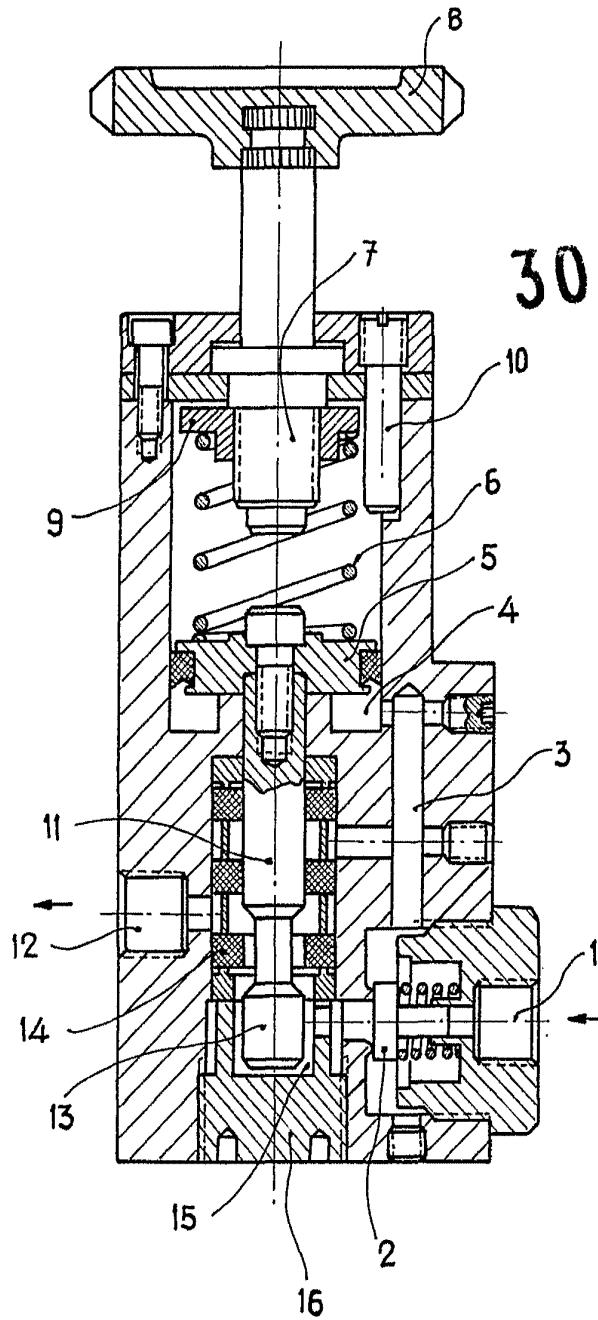
MADRID, 27 de Febrero de 1.965.

FASCULO CINQUITO  
P. E.

27 FEB



309913



Madrid, 27 de Febrero de 1.965.

PASCUAL CIVANTO  
P.P.

Escala variable