

8 NOV 1966



125470

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

VALVULA NEUMATICA

Solicitante : D. Angel BUCH BAGUE
Nacionalidad : Española
Residencia : TARRASA (Barcelona)
Domicilio : Suris, nº 2

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula neumática que presenta numerosas ventajas respecto a las que hasta ahora se conocen en relación con la función a que se destina. Estas ventajas pueden resumirse en las siguientes:

1.- Su construcción es muy sencilla por emplearse en ella piezas y elementos simplificados, lo que elimina posibles averías.

2.- Como consecuencia de esta simplificación su precio de coste resulta más bajo.

3.- Su funcionamiento es perfecto y seguro.

La válvula según este modelo de utilidad consta de un cuerpo hueco cilíndrico con una entrada lateral y una salida en su fondo que posee una tapa dotada de una prolongación tubular sobre la cual se desliza un vaso. El fondo de este vaso está provisto de asiento de perfeccionamiento de cierre siendo susceptible de sentarse sobre el orificio de salida cuando se hace actuar la presión a través del citado orificio, de tal forma que este queda obturado.

Asimismo, se dota al dispositivo de un resorte que determina la apertura, es decir, la comunicación entre los orificios de entrada y salida cuando cesa la presión.

Resulta indudable que la presión ejercida a través del orificio de la válvula para cerrar la misma, así como la fuerza del muelle están debidamente estudiadas para guardar una relación con las presiones establecidas entre la entrada y la salida de la citada válvula.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra una realización de las varias que caben dentro del cuadro general de la invención; en dichos dibujos se muestra la válvula en una vista en sección vertical de la misma.

35

De acuerdo con la invencion referida a los dibujos a
juntos, la válvula neumática está constituida por un cuer-
po hueco cilindrico (1), que tiene una entrada lateral (2)
y una salida en su fondo (3). Este cuerpo cilindrico está
dotado de una tapa (4) cuyos extremos forman un escalón a
escuadra y que en su centro lleva una prolongación tubular
(5), estando esta tapa axialmente perforada y teniendo esta
perforacion la forma de T.

40

Sobre la prolongación tubular (5) de la tapa se desli-
za un vaso (6) cuyo fondo provisto de asiento de perfeccio-
namiento del cierre (7), es susceptible de asentarse sobre
el orificio (3) de salida obturandolo.

45

Dentro del orificio axil de la tapa va un resorte (9)
limitado por una plaquita en el extremo libre que corres-
ponde a la prolongacion horizontal de esta perforación en
T (8) y por el extremo opuesto va unido a la cara interior
del fondo del vaso (6).

50

El funcionamiento de esta válvula resulta extremada-
mente sencillo, para cerrarla se actua una presiom (P) a
traves del orificio (8) de forma que el asiento del vaso
(7) obtura la salida (3). Al cesar la presión la recupera-
cion natural del resorte (9) determina la apertura de la
válvula abriendo la comunicación entre el orificio de en-
trada (2) y el de salida (3).

55

Naturalmente la presión (P) y la potencia del muelle
(9) estan estudiadas en cada caso de forma que guarden una
relacion equilibrada por las presiones que se han de pro-
ducir entre el orificio de entrada (2) y el de salida (3).

60

Finalmente, tras lo descrito, solo resta señalar que
en la presente invencion caben cuantas variantes construc-
tivas sean factibles sin que se altere el cuadro general
de la misma, pudiendose fabricar su objeto en toda clase

65

de formas, tamaños y materiales adecuados, sin limitación.

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede solo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil, del solicitante, es lo contenido en las siguientes

70

REIVINDICACIONES:

1 - Válvula neumática, caracterizada por constar de un cuerpo hueco cilindrico con entrada lateral y una salida en su fondo, así como de una tapa dotada por su cara interna de una prolongación tubular que va axialmente perforada, poseyendo esta perforación forma de T y coincidiendo la prolongación horizontal de la T con la parte superior de la tapa.

75

2 - Válvula neumática según reivindicación 1ª caracterizada porque sobre la prolongación tubular de la tapa es susceptible de deslizarse un vaso que forma el cilindro neumático, cuyo fondo puede obturar el orificio de salida, el cual por su fondo en la cara interna va unido a un resorte que se aloja en la perforación axial de la tapa, el cual en el extremo opuesto va sujeto a una placa a través de la cual se acciona por mando de presión el deslizamiento del resorte y del vaso que forma el cilindro neumático de forma que obture o abra el orificio de salida.

80

85

3 - VALVULA NEUMATICA.

- - - - -

1254/0

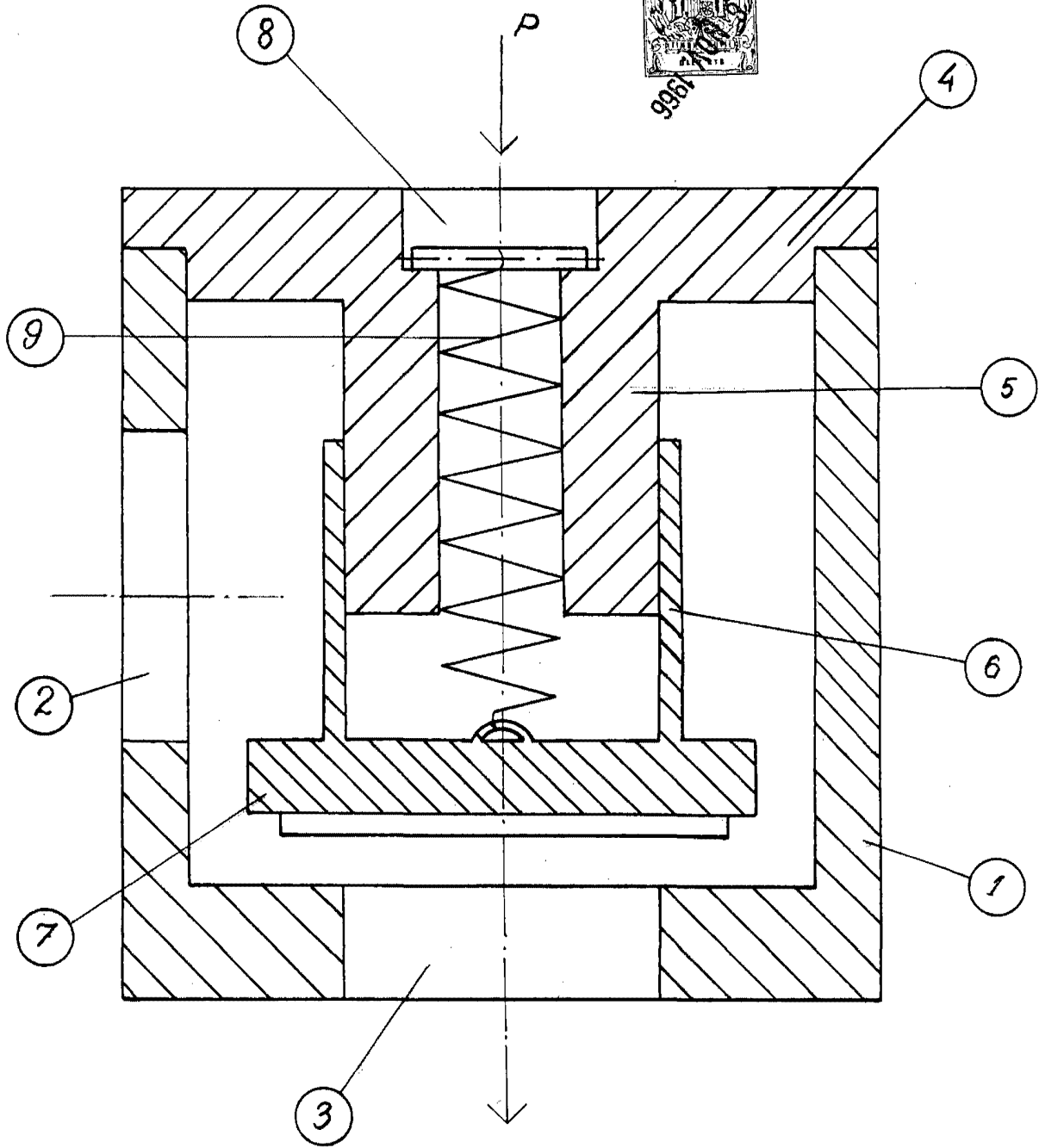


90

Todo segun va descrito en esta memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara, con noventa y dos líneas y dibujo anexo.

Madrid, 8 noviembre 1966

p.a.



Madrid 8 Noviembre 1966

Escala Variable