



281506

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de la entidad FRENOS IRUÑA, S.L., de nacionalidad española, residente en PAMPLONA, Avda. de Villava, 50,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN VÁLVULAS DE DESCARGA RÁPIDA".

=====

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos - en las válvulas de descarga rápida, de especial aplicación a compresores de aire, que permiten el paso del aire contenido en los cilindros de presión directamente a la atmósfera, en el mismo momento en que cesa el suministro de alimentación.

5

La esencialidad de la invención radica en la dis-



10 posición de un cuerpo de válvula de doble efecto, presio-  
nado directamente sobre un asiento perteneciente a la en-  
trada de alimentación, mediante la tensión elástica de un  
resorte helicoidal y que en el momento de la alimentación  
se desplaza axialmente, venciendo la citada tensión, para  
apoyar por su extremidad opuesta sobre un asiento corres-  
pondiente a la tubuladura de salida a la atmósfera, al -  
15 tiempo que permite la libre circulación del fluido a unas  
salidas radiales de la cámara que contiene a la válvula y  
su resorte, que comunican directamente con los cilindros  
de presión.

20 Los perfeccionamientos indicados permiten la ob-  
tención de unas válvulas de descarga rápida extremadamente  
simplificadas respecto a las hasta ahora conocidas, lo cual  
repercute en el costo de estos elementos y que representa -  
una fracción de los correspondientes a las existentes.

25 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se  
acompaña una hoja de planos en los que se representa esque-  
máticamente una válvula de descarga rápida realizada de -  
acuerdo con los perfeccionamientos que se preconizan, y los  
cuales a continuación, y con referencia a dicho dibujo, se  
describen detalladamente.

30 En la figura única, una representación en alzado  
de la válvula, seccionada a lo largo de un plano diametral.

35 Según queda representado en el dibujo, la marca  
(1) se refiere al cuerpo de válvula provisto de una entra-  
da axial (2) y dos radiales (3) que comunican con los ci-  
lindros de presión a través de la cámara interna (4), cuya  
cámara queda cerrada mediante la introducción, por roscado,  
de una tapa (5) perforada axialmente para establecer comu-  
nicación con la atmósfera a través de la boquilla (6) en -

= 3 = 281506



40 la que se dispone un elemento de filtro mecánico, marcado como (7), que evita la penetración de impurezas.

Periféricamente a la entrada (2) y en el interior de la cámara (4) se realiza un asiento (8) sobre el que apoya una válvula (9) presionada por un resorte helicoidal (11) con la intercalación de un platillo (12) distribuidor de la  
45 tensión elástica, apoyando el dicho resorte por su extremidad opuesta sobre la parte interna de la tapa (5), en la - cual, y periféricamente a la comunicación axial, se realiza un segundo asiento de válvula (10) sobre el que apoya el elemento (9) precisamente por la extremidad opuesta a la -  
50 que asienta en (8) y conformada en un núcleo axial proyectado.

En el momento de la alimentación, la válvula (9) se desplaza, abriendo el asiento (8) y cerrando el (10) correspondiente a la tapa (5), con lo que el aire pasa directamente a través de (3) a los cilindros de presión. En el -  
55 momento en que cesa la alimentación, la tensión elástica - del resorte (11), a través del platillo (12), actúa sobre la válvula (9), cerrando el asiento (8) y estableciendo por la parte superior de la cámara (4) la comunicación directa  
60 de los cilindros de presión a través de (3) con la boquilla (6) y con la atmósfera.

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 hace constar que en su  
65 realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, así como aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.



= 4 =

281506

70 Los términos en que queda redactada la presente Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

75 Los peticionarios se reservan el derecho de obtención de los oportunos certificados de adición por aquellas mejoras o perfeccionamientos que vinieran aconsejados por la práctica.

N O T A

La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

80 1ª.- Perfeccionamientos en válvulas de descarga rápida, esencialmente caracterizados por comprender un cuerpo con una cámara cilíndrica interna, provista esta cámara de una comunicación axial y dos radiales a media altura, de las que la primera está destinada a la alimentación y las radiales a la comunicación con los cilindros  
85 de presión, presentando las paredes superiores de la dicha cámara un terrajado en el que rosca una tapa provista de una perforación axial rematada en una boquilla de comunicación con la atmósfera a través de un elemento mecánico de filtrado.

90 2ª.- Perfeccionamientos en válvulas de descarga rápida, según la reivindicación anterior y caracterizados por disponerse en el interior de la cámara de un cuerpo de válvula de doble asiento, establecidos estos asientos precisamente en la parte exterior de un platillo de mayor diámetro.

= 5 =

28.506



95 metro que el cuerpo de válvula y que apoya sobre la super-  
ficie periférica de la embocadura axial de alimentación, en  
tanto que la segunda función la efectúa precisamente en el  
fondo del núcleo del cuerpo por asiento sobre la superficie  
periférica de la comunicación axial de la tapa con la atmós-  
100 fera, y solamente en el momento en que la corriente de ali-  
mentación vence la tensión elástica de un resorte helicoi-  
dal dispuesto en el interior de la cámara, en posición en-  
volvente del núcleo del cuerpo de válvula y que presiona -  
sobre la superficie interna del platillo de mayor diámetro,  
105 con la interposición de una cazoleta distribuidora de la -  
tensión elástica del resorte que por su otra extremidad apo-  
ya en la superficie interna de la tapa.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN VÁLVULAS DE DESCARGA  
RÁPIDA".

- - -

Según quedan sustancialmente descritos y reivin-  
dicados en la presente Memoria que consta de cinco hojas -  
foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de di-  
bujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 11 de Octubre 1.962.

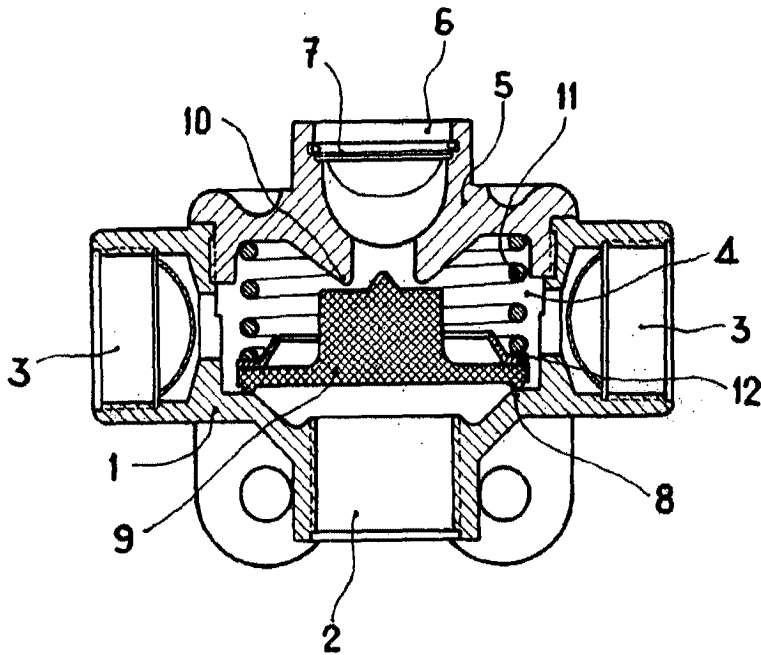
P.A.

P.R.

*Modesto P. P.*  
*P. P.*



281506



Madrid, 11 OCT. 1962

*Modesto Polon*  
P. R.

ESCALA VARIABLE