



116517

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA VALVULA PARA BOMBAS DE VACIO", a favor de D. Camilo OLIVERAS Canudas, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Miguel Bleach, 18.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el actual Modelo de utilidad, a una válvula de las que se vienen usando generalmente en las bombas de vacío, que viene a aportar notables y sensibles mejoras, de orden funcional, constructivo y práctico, sobre las diversas clases de válvulas de tal tipo ejecutadas hasta el momento.

En efecto, es sabida la necesidad de emplear válvulas en las bombas de vacío que, generalmente se emplean en muchos procesos industriales, preferentemente en los de tipo químico, para el correcto funcionamiento de aquéllas.

10. Dos son las características más esenciales que han de cumplir tales válvulas a saber, notable precisión, y seguridad de funcionamiento, unida a robustez elevada para el fin industrial al que se aplican.

15. En la actualidad son muy diversos los tipos de válvulas para bombas de vacío que se vienen utilizando, pero los mismos presentan especialmente dos inconvenientes esenciales cuales



1965

- 2 -

116517

son, en primer lugar, el molesto sonido producido por la membrana principal de la válvula al chocar contra las dos superficies situadas a ambos lados de la misma, ya que todo ello hasta hoy día se realizaba con elementos de carácter metálico, lo que hacía que el sonido resultara en exceso molesto. El otro inconveniente radica en que muchas de las actuales válvulas no disponen de un dispositivo de seguro para el caso de que la presión del aire a salir por la válvula sea elevada.

Estos dos inconvenientes, se hallan completamente resueltos en la presente válvula, la cual posee una estudiada constitución que comprende un dispositivo de seguro, y que elimina el carácter metálico de la membrana provocadora del sonido molesto, sustituyéndola por otra de carácter no metálico,

Para su mejor comprensión, nos vamos a referir a un dibujo que se adjunta y que representa, a título de ejemplo no limitativo, una válvula para bombas de vacío realizada de conformidad con el presente Modelo.

En dicho dibujo la figura 1 es una vista en planta de la válvula en cuestión, por su parte superior, y parcialmente seccionada.

La figura 2 representa una sección longitudinal de la propia válvula, según el plano de corte A-A de la figura 1.

La figura 3 muestra otra sección de la misma válvula, por el plano de corte B-B de la misma figura 1.

Según tales figuras la válvula para bombas de vacío objeto del presente Modelo está constituida por una placa de base -1- dispuesta directamente en la bomba de vacío junto a la salida del aire de la misma, dotada de una serie de lumbreras -2- por las que sale éste al exterior empujando a tal efecto una membrana laminar -3-, de naturaleza no metálica la cual a su vez actúa contra otra placa o pletina superior -4- con orifi-



965

116517

cios correspondientes -5-.

Por otra parte, este conjunto se sujeta a la bomba (no representada en las figuras) por medio de cuatro espárragos -6- verticales, sujetos superiormente por tuercas -7-, que actúan contra unas laminillas -8-, situándose entre dichas laminillas -8- y la placa -4- una serie de resortes -9- que ceden al empujar la placa -4- sobre los mismos, si la presión del aire es excesiva. Esta placa -4- lleva a su vez dos vástagos inferiores -10- que atraviesan la membrana -3- y el cuerpo -1- guiando los mismos en su desplazamiento.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la válvula descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

15. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
- 1.- Una válvula para bombas de vacío, caracterizada esencialmente por estar constituida por una placa de base, con lumbreras de salida de aire, sobre la cual está situada una membrana intermedia actuante contra otra placa superior atravesada, al igual que la primera placa citada, por unos espárragos verticales fijables a la bomba de vacío, y dotados de unas tuercas superiores que actúan contra unas pletinas laminares en las que apoyan los extremos superiores de unos resortes asentados en la placa superior citada, la cual a su vez lleva dos vástagos de guía que atraviesan asimismo las referidas membrana y placa de base.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

30. 2.- "UNA VALVULA PARA BOMBAS DE VACIO".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas,



116517

mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 30 SEP. 1965

P.A. de D. Camilo OLIVERAS Canudas,

A-A 116517

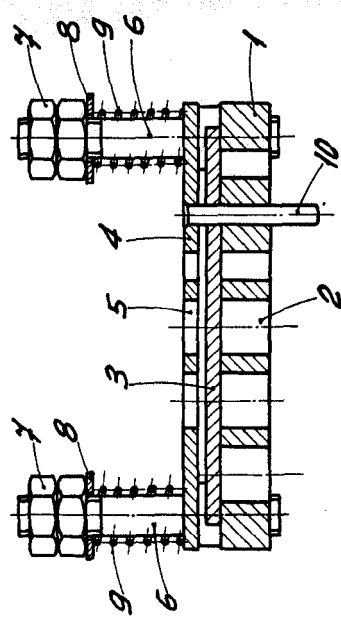


Fig. 2

B-B

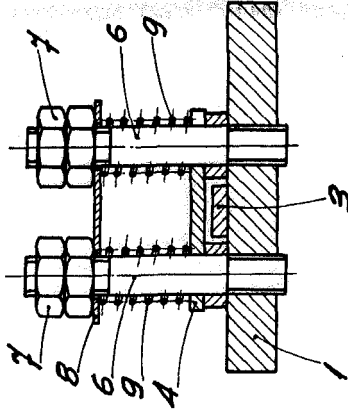


Fig. 3

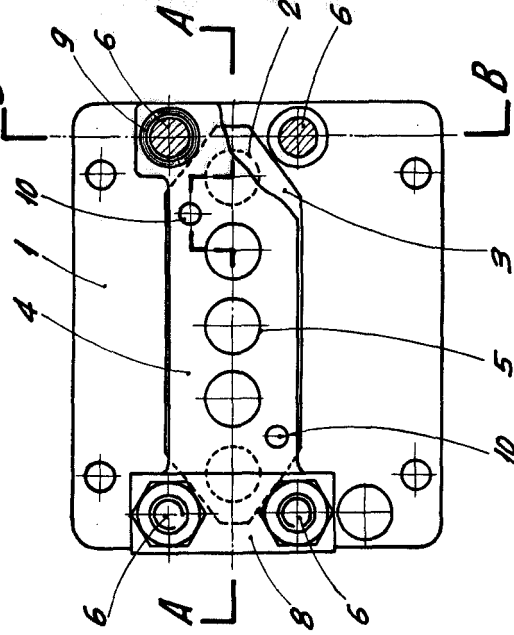


Fig. 1

BARCELONA, 30 SEP 1965  
P. A.