

AÑO 1.958

Expediente. núm.



245300

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

245300

PATENTE DE **INTRODUCCION.**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Introducción. por 10 años, en España

a favor de

A.C.E.B.U., S.A. , de nacionalidad
española

domiciliado en Bilbao.

calle de Bertendona núm. 4

por:

MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE MANORREDUCTORES DE FRENO
PARA GASES.

Nº 10534

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.

245300



245300

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE A.C.E.B.U.
S.A., DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BILBAO, Bertendona nº 4.

sobre:

MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE MANORREDUCTORES DE PRESION PARA GASES.



245300

Con la presente solicitud se trata de proteger mejoras introducidas en la fabricación de monorreductores de presión para gases, con las cuales se consiguen grandes ventajas sobre lo que actualmente existe en el mercado.

5.- Su fabricación puede ser realizada en cualquier clase de material, siempre y cuando el mismo sea apto para la función que realiza, así como igualmente podrán variar las formas del reductor que nos ocupa.

10.- Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

15.- La Fig. 1ª., es una vista en alzado y en corte con el fin de poder apreciar la disposición mecánica interior de que está dotado el reductor para efectuar la función propia que lo caracteriza.

La Fig. 2ª., es una vista en planta según la sección A-B de la Fig. 1ª.

20.- Consiste la presente invención en mejoras introducidas en la fabricación de manorreductores de presión para gases, caracterizadas porque la regulación de la presión se efectúa mediante una membrana elástica (1) de material impermeable la cual va fijada en su contorno verificandose un cierre perfecto entre dos superficies planas sujetas por tornillos (2) que aprisionan la misma.

25.- Dicha membrana es accionada en la parte superior a la presión atmosférica (3) que comunica con el exterior por un orificio (4), con un resorte regulable con el tornillo (6) y por su parte inferior es accionada mediante un sistema constitutivo del objeto de la presente solicitud, por la presión del gas que entra por el conducto (5).

30.-



Como consecuencia de éstas dos acciones antagonistas se consigue mantener una presión en la cámara de salida del gas (6').

5.- El sistema de accionamiento de la presión del gas entrañe sobre la membrana está constituido por un vástago (7) que lleva en uno de sus extremos una substancia elástica (8) introducida en el mismo, la cual cierra o abre el paso del gas por el pitón (9) de entrada.

10.- El citado vástago está unido con una varilla pasante que permite un giro en el plano vertical con la pieza (9') a la cual es fijada la membrana con una pieza (10) que corre en una ranura (11) de la misma y a su vez la pieza (9') vá unida a la pieza (12) con un pasador que también la permite un giro en el plano vertical, dicha pieza (12) va fijada al cuerpo del reductor con los tornillos (13).

15.- De dicho modo la presión de entrada del gas se comunica a la membrana, la cual tiende a levantarse cuando la presión de la cámara (6) aumenta provocando el cierre de la entrada de gas, y viceversa, tiende a bajar cuando baja la presión en dicha cámara abriendo la entrada de gas. De ésta forma la cámara (6') mantiene su presión constante. La presión de dicha cámara se regula con el tornillo (6) que aprieta o afloja un resorte (5').

20.- Las ventajas de la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones; si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente solicitud, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalles sin que por ello se altere la esencialidad de la misma que se reivindica en la siguiente.

25.-

NOTA

30.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las si-

245300



güentes reivindicaciones:

- 5.- 1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de monorreductores de presión para gases, caracterizadas porque el sistema de accionamiento de la presión del gas entrante sobre la membrana está constituida por un vástago que lleva en uno de sus extremos una substancia elástica intruducida en el mismo, la cual cierra o abre el paso del gas por el pistón de entrada.
- 10.- 2ª.- Mejoras, según la reivindicación anterior caracterizadas porque el citado vástago está unido con una varilla pasante que permite su giro en un plano vertical a una pieza a la cual es fijada la membrana por medio de otra pieza que discurre en una ranura de la citada pieza de fijación del vástago, y a su vez ésta pieza se une a otra pieza dotada de un pasador para que la permita igualmente un giro en el plano vertical, siendo sujeta al cuerpo del reductor por medio de tornillos.
- 15.- 3ª.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la presión de entrada del gas se comunica a la membrana, la cual tiende a levantarse cuando la presión de la cámara de gas aumenta provocando el cierre de la entrada de dicho gas y viceversa, tiende a bajar cuando baja la presión en dicha cámara, abriendo la entrada de gas, consiguiendose entonces una presión constante que a su vez es regulada por un tornillo situado en la parte superior cónica de la tapa del reductor que aprieta o afloja un resorte.

4ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE MANORREDUCTORES DE PRESION PARA GASES.

Según se describe en la presente memoria que consta

-5-

245300



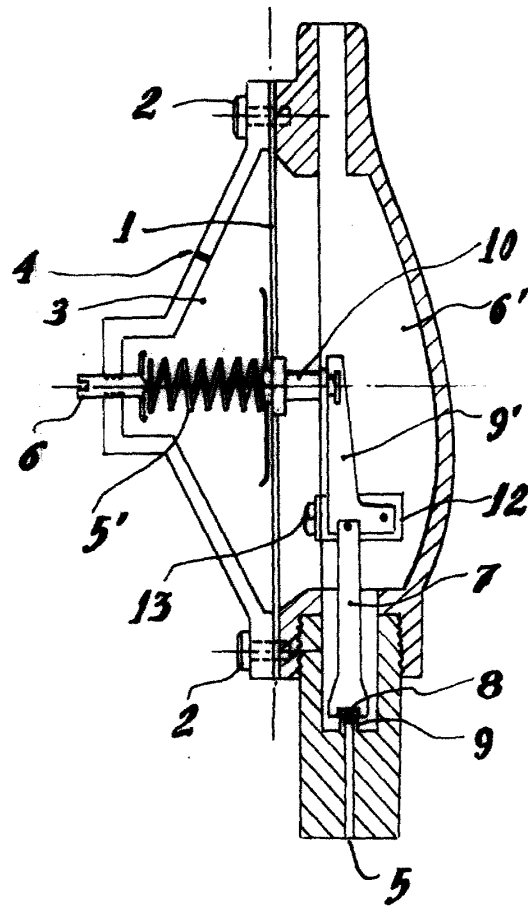
de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid a 11 de noviembre de 1958

245300



FIG. 1



escala variable

