

AÑO 1959.

Expediente núm. _____



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN 0815

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 2 años, en España

a favor de

D. Francisco de Lucas Meléndez, de nacionalidad

español domiciliado en Madrid
calle de Gran Vía núm. 19

por:

«Sistema de máquina para el corte de tela
automático por todo el tipo de corte»

Nº 164841

Agente Sr. ARPE



1959

250815

PATENTE DE INVENCION

por 20 años por

"SISTEMA DE VALVULA MANOREDUCTORA AUTOMATICA PARA TODA CLASE DE GASES", a favor de D. FRANCISCO DE LUCAS HIDALGO, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Bravo Murillo, número 19.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- Son conocidos en el mercado desde hace mucho tiempo diferentes modelos de valvulas reductoras o manoreductoras, en cada una de las cuales se ha adoptado un diferente sistema para dar a los gases la presión requerida, existiendo, incluso diferentes modelos extranjeros antiquísimos, que han sido muy utilizados, pero todos ellos carecen de la perfección necesaria para el seguro uso del gas en los hogares, evitándose con el que nos ocupa el consiguiente peligro, siendo perfecta la utilización de aquel, evitándose la mayoría de los inconvenientes que las otras valvulas tenían.

Después del precedente preliminar, y conocido que

250815

- 2 -



15.- nos es el objeto de que vamos ha ocuparnos , pasaremos a su descripción , con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, que lo es a título de ejemplo y una de las varias realizaciones a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus esencialidades elementales.

20.- En la figura única de dicha lámina aparece diseñada la totalidad de la valvula manoreductora que ha de servirnos de ejemplo , para describir el sistema que la caracteriza, y que está constituida como sigue : De una tuerca de enganche a la botella , señalada con 1 ; entre la que se intercala una junta de goma sintetica inalterable 2, acoplada convenientemente a la entrada del dispositivo y para evitar la salida de los gases. Inmediatamente la entrada a la válvula está formada por un tubo hueco 4, atornillado al resto de la válvula , para facilitar el completo montaje de su dispositivo de filtrado y cierre; en el que se encuentra dispuesto en principio el reten de filtros metálicos 3 , y el cierre de válvula cónica 5; todo lo cual se haya inserto en el chasis o tapa del aparato manoreductor y que tenemos señalado con 6 , del cual se desprende hacia uno de los lados el pitorro 7 , de salida de gases; en ésta parte del chasis se encuentra dispuesto el tirante 8 , centrador de la válvula , el cual se introduce o inserta en una pieza de chapa con un orificio en su centro , la cual se mantiene o es retinada en posición en virtud del remache 9, de presión , que es el portador o retenedor de la membrana de la válvula ; esta parte del chasis va atornillada a la siguiente en virtud de los tornillos 10, de presión y que hacen el cierre hermético de la válvula , los cuales se roscan a la otra parte del chasis .

A continuación y para describir la totalidad de la válvula nos encontramos con su segunda parte , separada de



1959
250815

45.- la ya descrita por intermedio de una membrana 11, de cuero convenientemente tratado con parafina , que junto con la arandela 12 , de guía del muelle y la chapa protectora 13 de la membrana , son retenidas en conjunto con la chapa de enganche de la pieza 8, por el remache de presión 9.

50.- Como antes indicamos las dos respectivas partes del chasis 6 y 17 , se unen entre sí en virtud de los tornillos 10, y entre sus dos juntas va dispuesta una de papel , señalada con 14.

55.- Seguidamente a la guía del muelle, se dispone el llamado muelle de presión 15, continuado por su correspondiente arandela 16, reguladora de presión , sobre la que actúa el tornillo 18 , regulador de la presión , provisto de su correspondiente tuerca de fijación o seguridad 19, todo ello oculto y protegido en virtud de la tapa o tapón 20.

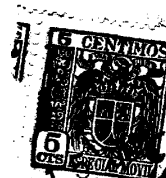
60.- Descrito el objeto que nos ocupa nos queda señalar se trata de una de las realizaciones a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus esencialidades , sin que sus modificaciones de forma, tamaño, materiales empleados , etc., pueden modificar sus características.

65.- NOTA

La descrita patente de invención recaerá , pues, sobre la siguientes reivindicaciones :

70.- 1a.-SISTEMA DE VALVULA MANOREDUCTORA AUTOMATICA PARA TODA CLASE DE GASES, caracterizado por cuanto el conjunto de su chasis va dispuesto en dos partes en una de las cuales se dispone el dispositivo de enganche a la botella con su junta , el enchufe y portador de válvula , la válvula de cierre cónico con su tirante centrador y en uno de los laterales se da salida a los gases en virtud del correspondiente pitorro .

75.- 2a.-SISTEMA DE VALVULA MANOREDUCTORA AUTOMATICA PARA



1959
250815

80.- **TODA CLASE DE GASES**, según la anterior reivindicación, caracterizado por cuanto en la otra de las partes del chasis previa la disposición de una junta y en virtud de tornillos se unen ambas herméticamente, se disponen la membrana, seguida de su chapa protectora y la arandela guía del muelle, -todo lo cual va unido a una pieza de chapa portadora del tirante centrador de la válvula en virtud de un remache a presión, aunque estos dos últimos elementos se encuentran
85.- dispuestos en la parte de la válvula que hace de cámara de gases, mientras los otros se disponen en la parte reguladora de la presión, eminentemente mecánica o automática del dispositivo, y en virtud del muelle de presión, seguido de la arandela reguladora de presión, sobre la que actúa el
90.- correspondiente tornillo regulador de la misma con su tuerca de seguridad y/o retención y/o fijación, dispuesto y asegurizado por separado y hacia afuera por medio del correspondiente tapón.

95.e **3ª.-SISTEMA DE VALVULA MANOREDUCTORA AUTOMATICA PARA TODA CLASE DE GASES.**

Todo tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

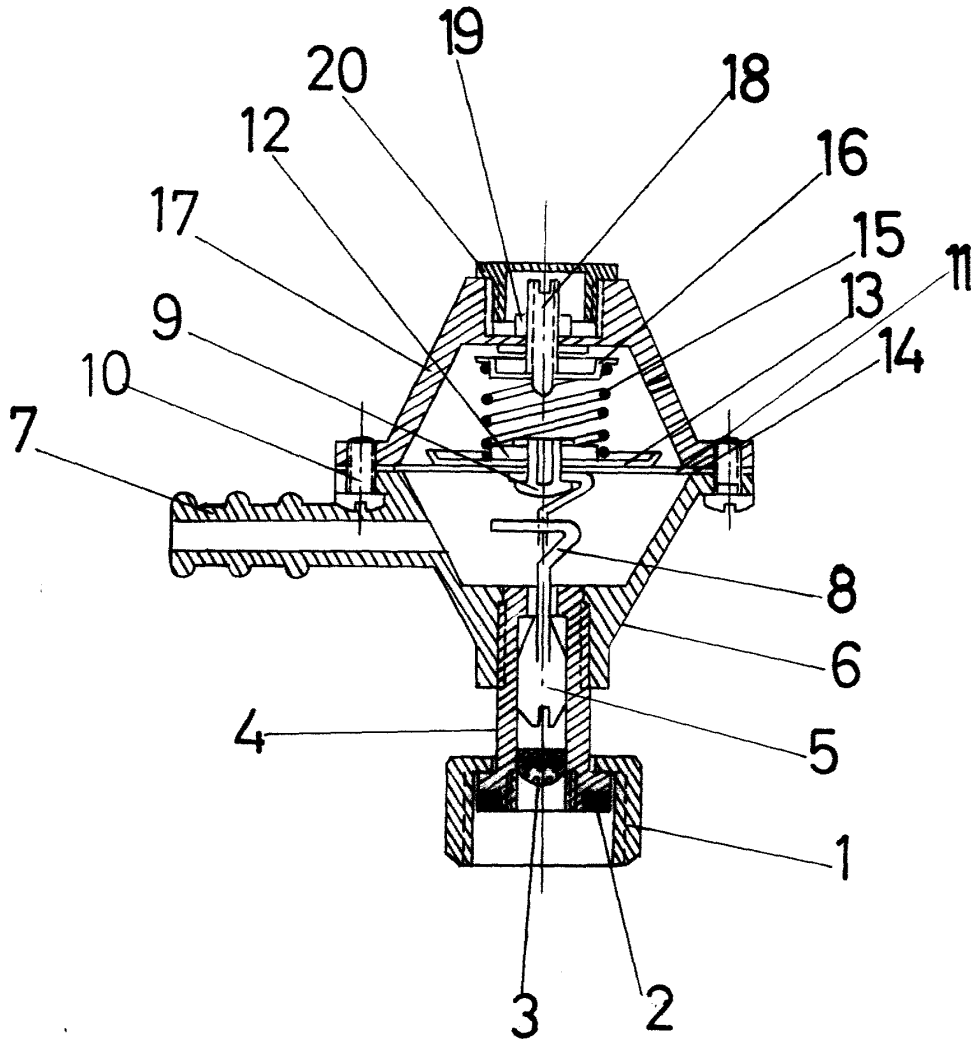
99.- Esta memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de noventa y nueve líneas.

MADRID A 15 DE JULIO DE 1959.
P.A.
MANUEL DE ARPE.

D. Francisco de Lucas

(hoj.única)

250815



escala variable
MADRID, 7 DE JUL. 1959