



252870

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de INDUSTRIAS SERROT, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Almería números 19 al 23, por " UN APARATO MANORREDUCTOR PARA GASES COMBUSTIBLES ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un aparato manorreductor para gases combustibles.

Este manorreductor presenta la ventaja sobre otros conocidos, de la simplicidad de su construcción, debido a que la membrana que indica la entrada del gas en el mismo procedente del recipiente al que se acopla, es simple, en lugar de ser doble, como habitualmente se hallan dispuestas estas membranas, y por otra parte está provisto de una arandela de junta en el dispositivo de enlace al recipiente de gas, la cual se halla sujeta mediante un tornillo taladrado axialmente, formando un conducto que se continúa con el conducto de gas hacia el manorreductor. De esta manera la arandela no puede desprenderse del alojamiento del enlace, asegurando en cualquier momento la adaptación perfecta de aquel y, por lo tanto, la absoluta seguridad

- 2 - 252870



de que no habrá fugas, ya que dada la naturaleza inflamable de los gases para los que se utiliza, serían sumamente peligrosas.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del aparato manorreductor objeto de la presente Patente de Invención, mostrando la figura 1, un alzado frontal, la figura 3, un corte longitudinal y la figura 2, un corte transversal .

Siguiendo los diseños vemos el aparato manorreductor, constituido por una carcasa principal -1-, donde se halla acoplada la válvula -2- que dá salida por el conducto -3- hacia la boquilla -4- en comunicación con el quemador .

En la parte delantera de la carcasa -1- se halla la montura -5- en la que queda establecida la membrana -6- retenida por el resorte -7-, el cual mediante el tornillo regulador -8- , varía la tensión que ejerce sobre la citada membrana y, por lo tanto, la presión de salida del gas que se lee en el manómetro -9-.

El dispositivo de entrada está constituido por el manguito -10- enlazado por la rosca -11- al cuerpo del manorreductor y provisto de un enlace -12- para unirle al recipiente de gas. El manguito -10- presenta un ensanchamiento -13-, por el que se retiene la tuerca de enlace -12-, y en su base queda establecida la junta elástica -14- retenida por el tornillo taladrado -15-, cuyo conducto axial -16- se continúa por el conducto -17- para dar entrada al gas procedente del recipiente hacia la cámara -18- del manorreductor .

Se fabricará el aparato manorreductor descrito, con los materiales apropiados a cada uno de sus elementos, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

- 3 - 252870



1959

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un aparato manorreductor para gases combustibles, esencialmente constituido por una membrana elástica que divide longitudinalmente en dos mitades la cámara interior del manorreductor, constituida por una sola lámina, cuya presión sobre la válvula de entrada se regula mediante un muelle, uno de cuyos extremos se arrolla sobre dicha membrana, en tanto que el otro se apoya sobre una base desplazable mediante un tornillo de regulación.

2ª.- Un aparato manorreductor para gases combustibles, según reivindicación 1ª., caracterizado por una arandela elástica, que actúa de junta, establecida en la base del manguito de conexión al recipiente de gas, la cual queda retenida por un tornillo taladrado axialmente y formando un conducto que queda establecido a continuación del de entrada de gas en el manorreductor.

3ª.- Un aparato manorreductor para gases combustibles.

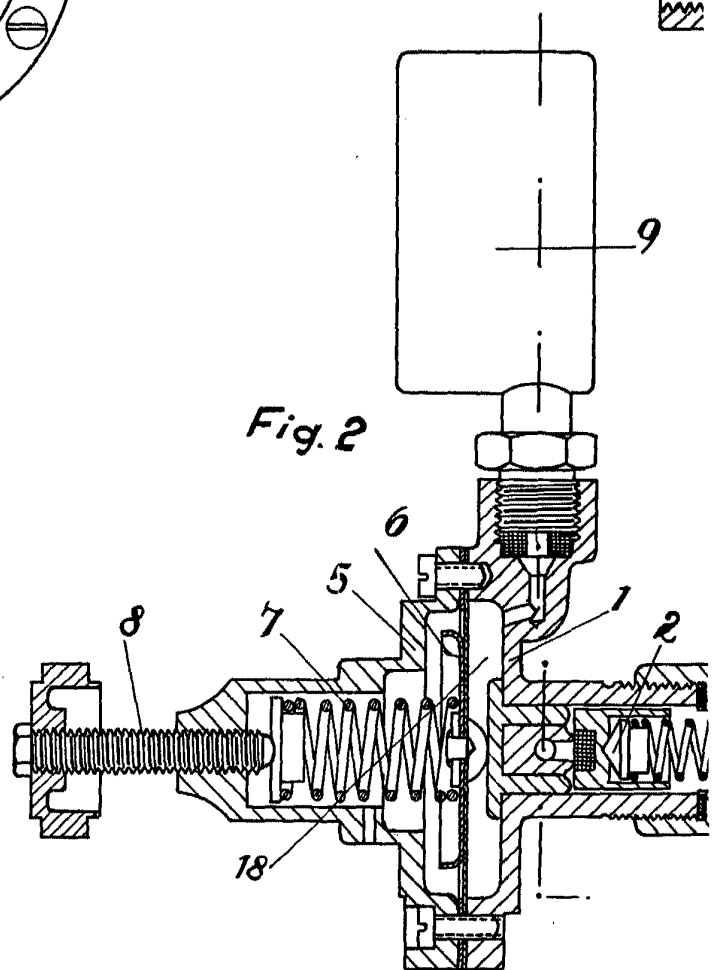
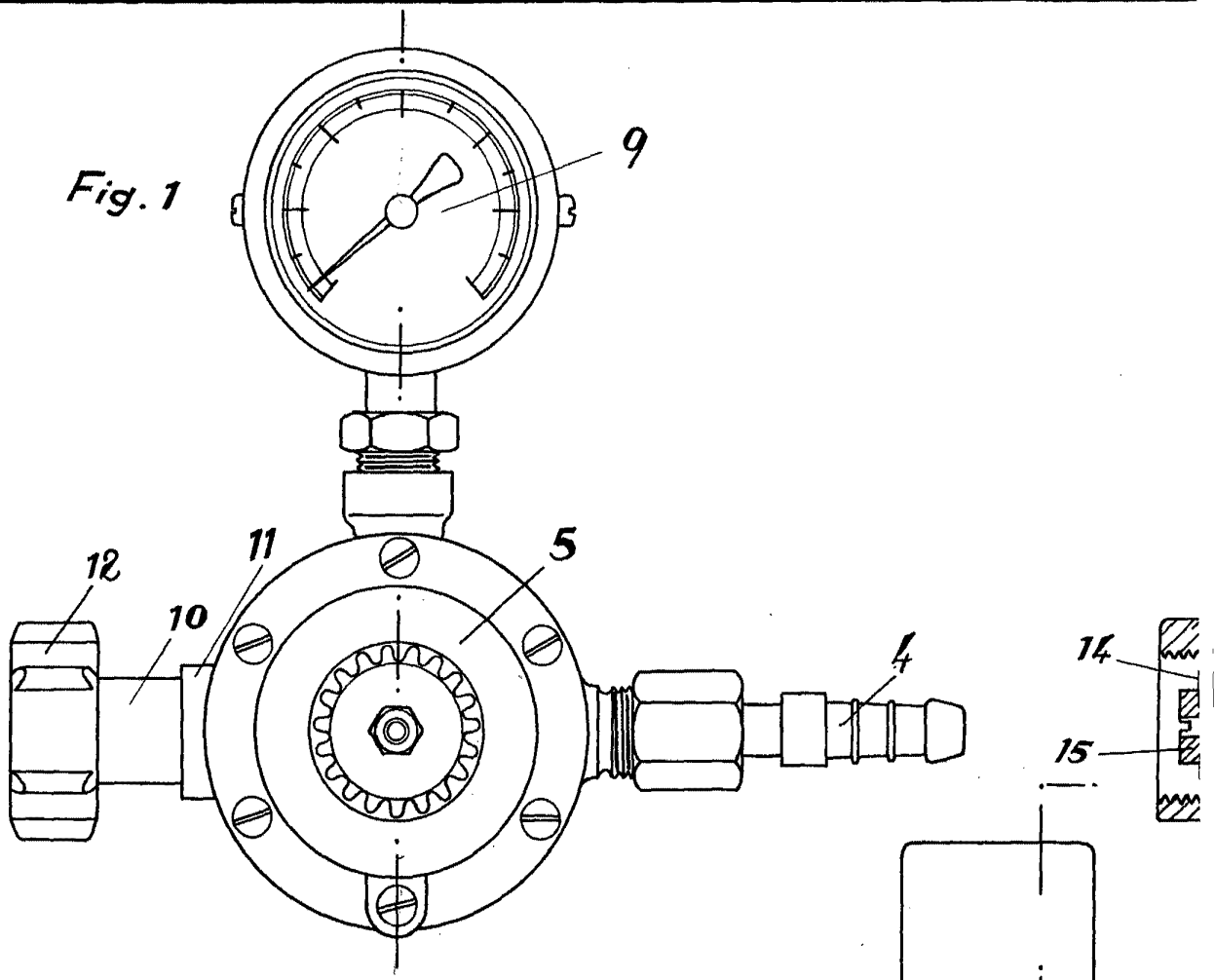
Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Octubre de 1959.

P. A.

M. LLORI

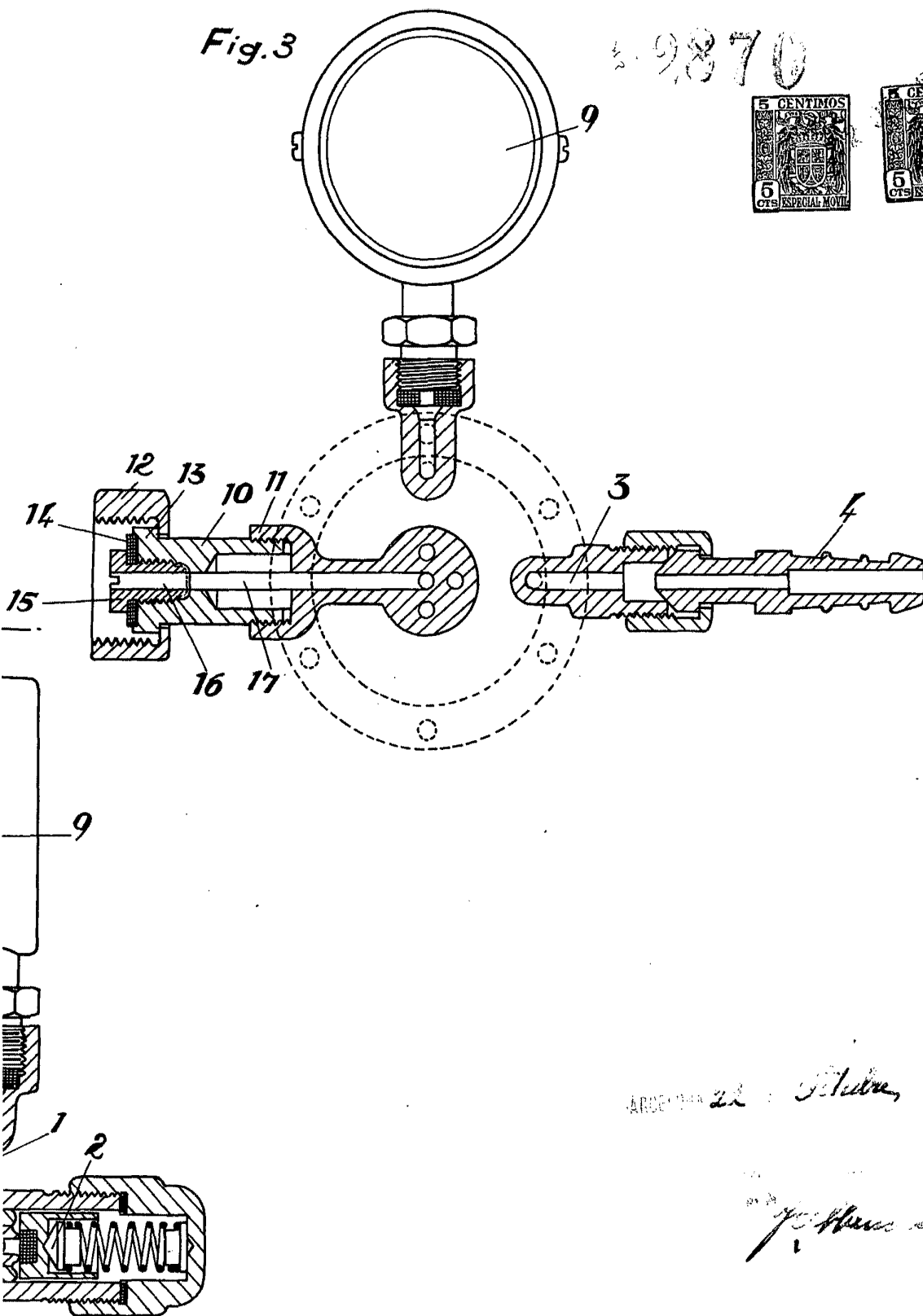
R. P.



Escala variable.

Fig. 3

9870



ARGENTINA 22 de Febrero de 1921

*[Handwritten signature]*