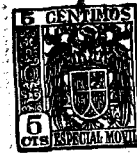


65526



65526

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por veinte años en España a favor de D.
JOSE NANDO BOU, de nacionalidad española, domiciliado en Va-
lencia, calle Adresadors, 4,

por

“UN NUEVO MANORREDUCTOR”



65526

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1930.

Según se indica en el enunciado la protección que se solicita en este modelo de Utilidad ha de recaer en un nuevo menorreductor del tipo de los que comprenden una membrana de cierre regulable que verifica la obturación por acumulación de los gases en la cámara en que trabaja la membrana. Esencialmente se caracteriza el menorreductor por estar constituido de un cuerpo asimétrico formado por dos partes circulares unidas tangencialmente, siendo cada una de ellas de distinto diámetro y estando dividido el conjunto en posición horizontal en dos partes también asimétricas que alojan respectivamente la válvula de regulación de paso y el resorte con mando de regulación de la membrana, teniendo dispuestas además cada una de las partes circulares una salida con medios de sujeción a los conductos correspondientes, siendo estos medios tuercas dotadas de palanca radial de accionamiento manual.

La válvula de regulación de paso de gas es un balancín dotado en cada uno de sus extremos de superficies circulares planas. Una de ellas presenta una junta de cierre hermético, mientras que el otro tiene un pivote saliente por la cara inferior para guía del resorte correspondiente y por su parte superior presenta un tornillo con arandela constituyendo elementos de sujeción del balancín a la membrana, siendo la arandela tope de expansión del resorte regulador del trabajo de dicha

65526



membrana. El balancín se apoya para su trabajo en un punto angular previsto en la parte superior mediante una pieza longitudinal dispuesta transversalmente que presenta una sección triangular.

35

El nuevo menorreductor descrito presenta la ventaja en relación con los conocidos de que no se utiliza para su funcionamiento ningún eje de giro, siendo todas sus piezas robustas, de gran duración y presentando por tanto una seguridad en su funcionamiento y manejo inigualable, con la ventaja además de que su conexión a los elementos de conducción puede realizarse manualmente sin utilizar herramienta alguna adicional.

40

45

Como ejemplo práctico de la realización de la idea que se ha expuesto se acompaña a la presente un juego de dibujos en lámina única en que se representa el menorreductor en distintas posiciones.

50

55

La figura 1ª representa el conjunto del menorreductor en tres posiciones. Posición en planta inferior en que aparecen los relieves o bajorrelieves que delimitan cada una de las partes, viéndose además la configuración externa del conjunto. Posición en sección vertical que muestra la disposición de cada uno de los elementos de que está constituido el menorreductor, con detalle de las tuercas manuales de conexión. Posición en planta superior que representa asimismo los relieves en que se halla dispuesto el elemento de regulación de la membrana.

60

En la figura 2ª aparece un despiece en sección vertical de cada una de las piezas que constituyen menorreductor separado para su mejor comprensión.

Según se representa en los dibujos, el menorreductor

65526



65

70

75

80

85

90

consta de una base -1- en la que se han previsto longitudinalmente dos conductos -2- y -3-, entrada y salida respectivamente del gas. La parte superior de este cuerpo presenta un alojamiento en que se halla dispuesto el balancín -4- dotado en su extremo -5- de junta de cierre -6- que obtura eventualmente el orificio de entrada -2-. La parte media del balancín se apoya sobre un ángulo -7- constituido por una pieza longitudinal transversal de sección triangular que se apoya sobre la propia membrana. El extremo contrario del balancín -8-, de sección semejante al anterior tiene un pivote -9- que sirve de guía a un resorte que tiende a mantener esta parte elevada y por consiguiente en posición normal de la membrana -11- a la que se une mediante un tornillo +12- y arandelas -13-, siendo esta arandela tope para un resorte -14- dispuesto en la parte superior de la membrana en un alojamiento -15- previsto en la parte superior -16- del cuerpo del manorreductor. Sobre este alojamiento -15- existe una prolongación -17- en la que se fija un tornillo -18- con el mando exterior que regula la tensión del resorte -14- sobre la membrana -11-. El conducto de entrada y salida del manorreductor están dotados de elementos -19- y -20- puntos de apoyo para los elementos de conexión a los conductos, cuyos elementos estén constituidos por tuercas -21- y -22- dotadas cada una de ellas de palancas radiales -23- y -24- para accionamiento manual.

El funcionamiento del manorreductor que acabamos de describir es el siguiente:

Unido el cuerpo mediante los elementos -21- y -22- a los conductos correspondientes, por las tuercas accionables mediante la palanca radial, el gas penetra por el conducto -2- e impulsa a la válvula -5-, solidaria de un extremo del balan-

16 ABR. 1950

65526

95

cín y apoyandose en el ángulo -7- obliga a una deformación de la membrana al atraer hacia abajo los extremos opuestos -8- del propio balancín, comprimiendo el resorte -10- guiado por el pivote -9-. En la cámara en que trabaja este resorte -10- y balancín se produce una acumulación de presión que tiene de a volver a la membrana a su posición inicial, entretanto por el conducto -3- escapa el gas hasta el quemador. Cuando por exceso de presión en la entrada la presión aumenta en la cámara, la membrana obliga al balancín a modificar su posición ayudada por el resorte de expansión -10- de tal forma que vence la presión del resorte superior -14- regulado mediante el mando -18-, por lo que al modificarse a la vez la posición del balancín la valvula -5- obtura el conducto de entrada del gas unos instantes suficientes para que la presión sea regulada automáticamente.

100

105

El movimiento del balancín durante su funcionamiento es constante, es decir abre y cierra continuamente la valvula de cierre de gas de tal forma que la presión por el conducto -3- es siempre la misma.

110

Es innegable el hecho de que el funcionamiento de este manorreductor es semejante a los que se conocen pero no así en lo que a su constitución se refiere especialmente a la disposición y constitución del balancín a que hemos hecho referencia.

115

Hecha la descripción precedente, es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ella cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

120

NOTA

85526

16 ABR.



En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

125

1ª.- UN NUEVO MANORREDUCTOR, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un cuerpo asimétrico formado por dos partes circulares unidas tangencialmente, siendo cada una de ellas de distinto diámetro, estando dividido el conjunto en posición horizontal en dos partes también asimétricas que alojan respectivamente la válvula de regulación de paso de gas y el resorte con mando de regulación de la membrana, teniendo dispuestas además cada una de las partes circulares una salida con medios de sujeción a los conductos alimentadores correspondientes, siendo estos medios tuercas dotadas de palanca radial para accionamiento manual.

130

135

2ª.- UN NUEVO MANORREDUCTOR, caracterizado por el hecho de que la válvula de regulación de paso de gas está constituida por un balancín, en cada uno de cuyos extremos presenta superficies circulares planas que, respectivamente, están dotadas de junta de cierre hermético y pivote saliente por la cara inferior para guía del resorte correspondiente y por su parte superior presenta un tornillo con arandela que constituye elementos de sujeción del balancín a la membrana, y siendo la arandela tope de expansión del resorte regulador de la membrana cuyo mando aparece al exterior; encontrándose el balancín apoyado en su momento de trabajo en un punto angular determinado por una pieza transversal de sección triangular.

140

145

3ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN NUEVO MANORREDUCTOR".

150

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina

65526

16



por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de Abril de 1958

ALFONSO UNGRIA.

Alfonso Ungria

155

160

165

170

Fig. 1°

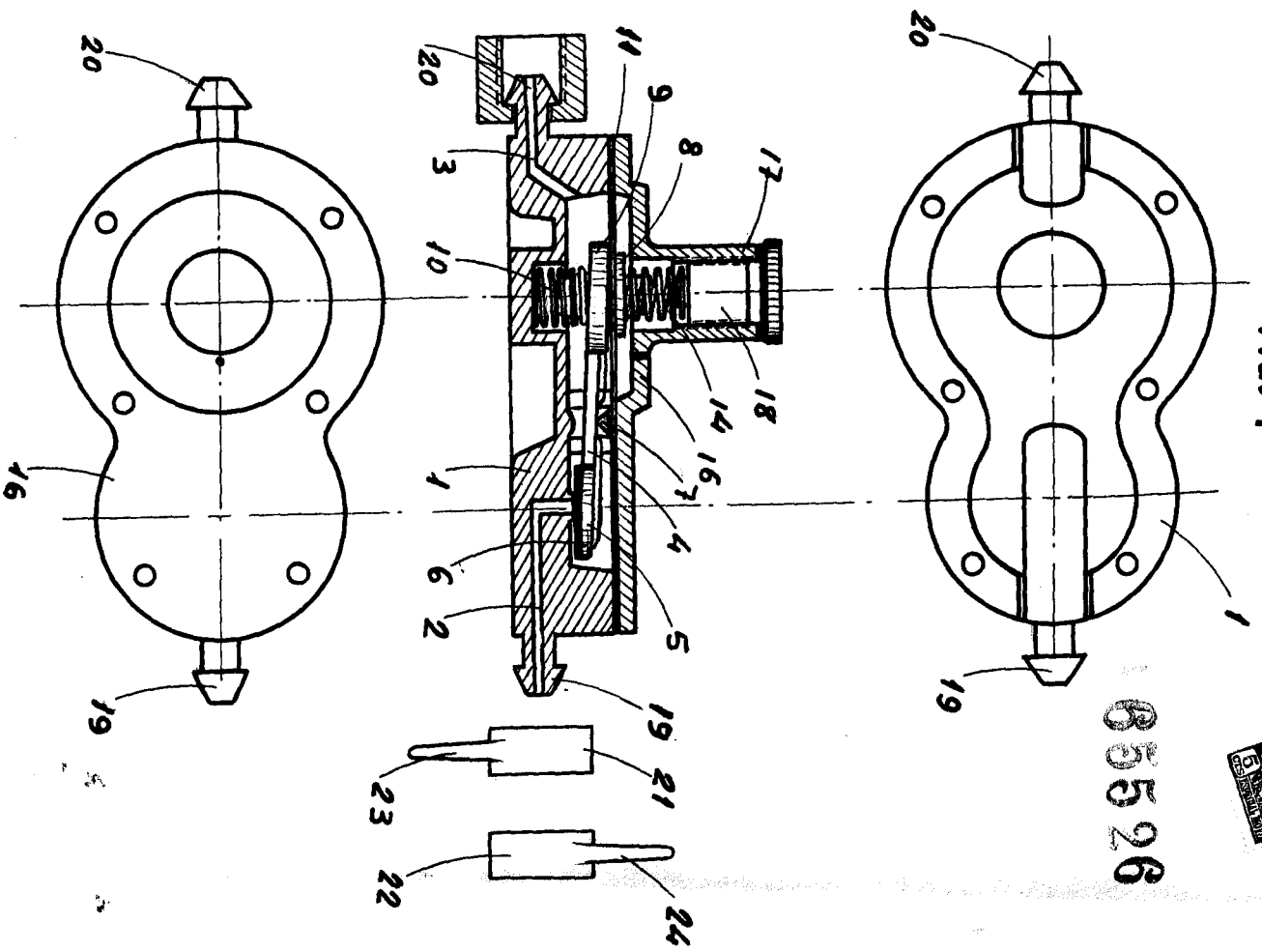
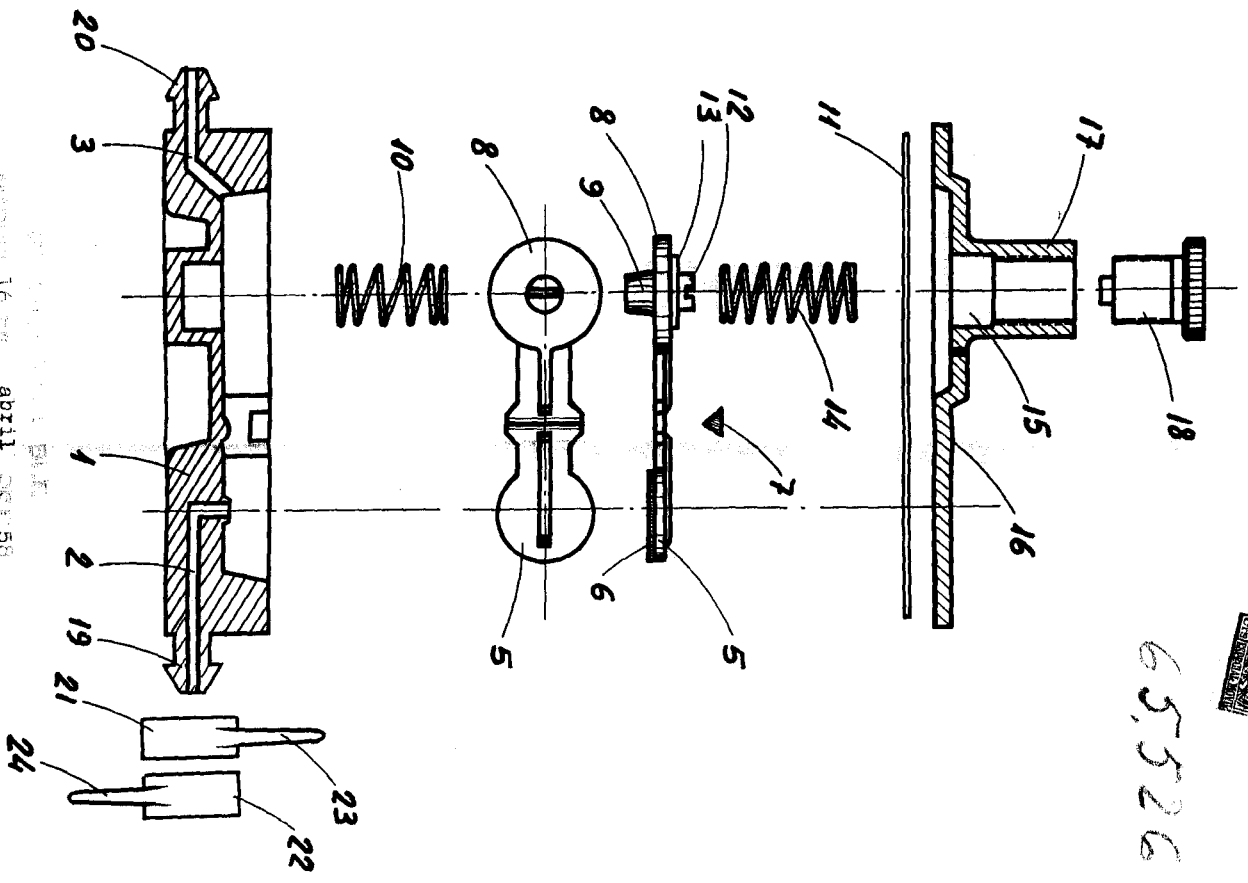


Fig. 2°



16 de ABRIL de 1958

