

121754



121754

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de IGNACIO ITUARTE IBAÑEZ DE BETOLAZA, de nacionalidad española, residente en AMURRIO - Alava - cuya Patente se refiere a:

" VALVULA PARA GASES "

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo se refiere conforme su enunciado indica a una válvula para controlar el paso de gases, por conducciones tubulares, y más particularmente orientada a conducciones de gases a baja presión.

5.- Esta formada esta válvula por un cuerpo general, capaz de ser intercalado en una conducción de gases, y sujeto mediante tornillos aplicados en las bridas correspondientes.

Dicho cuerpo general, está constituido por dos piezas que previo enfrentamiento y sujeción adecuada, alojan en su interior otra pieza que es precisamente la que puede obturar total o parcialmente el paso del fluido por la conducción. Esta pieza interior, cuya forma general es circular, tiene parte de su superficie cerrada y parte abierta, de este modo, cuando la superficie cerrada se enfrenta a la conducción cierra parte o el total de la conducción y

121754



cuando por el contrario la superficie abierta es la que se enfrenta, entonces deja paso por ella al fluido circulante.

Periféricamente ésta pieza móvil, tiene un dentado, que se engrana con un tornillo sin-fin, de suerte que mediante el giro de éste desde el exterior, puede posicionarse debidamente y lograr los grados de apertura o de cierre que se deseen.

En líneas generales es esta la pieza que fundamentalmente, aunque no exclusivamente, constituye el objeto del Modelo de Utilidad presente, y para mayor facilitar su comprensión se adjuntan unos dibujos, con las anotaciones que seguidamente se describen:

La figura 1ª.- corresponde a una vista frontal del conjunto con una sección parcial a fin de mostrar la forma como se relaciona el volante de accionamiento de posiciones de cierre, mediante un sin fin, con el sector dentado que constituye la pieza de cierre interior.

La figura 2ª.- es un detalle seccionado del conjunto, de forma transversal. Se muestran las bridas de montaje, cuando la unidad se acopla en la conducción cuyo paso de fluido se quiere controlar.

La figura 3ª.- es un detalle del conjunto de piezas que constituyen la unidad de cierre, cuando estas piezas se encuentran separadas.

La figura 4ª.- corresponde a un detalle frontal de la pieza de cierre que va interiormente, En este detalle se aprecia la parte ciega (12), y la parte abierta o de paso (10).

La figura 5ª.- es un detalle ampliado, del ajuste de las piezas y del cierre mediante junta en la unión.

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que, mediante el nº -1- se indica una de las mitades del cuerpo general que organiza la válvula; tiene la particularidad de que sirve de soporte

121754



de giro en su parte (3), para la pieza movil interior. El nº -2 señala la brida de unión a la conducción general; pertenece a la pieza -1-. El nº -3- indica el nucleo central de la pieza -1-, en cuyo lugar se aloja el vástago 16 que hace de eje de giro de la pieza central de cierre cuyo detalle se aprecia en la figura 4ª.

Mediante el nº 4 se indica el asiento de la pieza interior 10, siendo -5- la junta de cierre situada en la unión de los dos cuerpos (1) y (6), correspondiendo este ultimo a la parte del cuerpo general que hace pareja con el (1) a fin de formar la unidad.

10.- En este cuerpo se encuentra el soporte del sin-fin y del volante de accionamiento -22-. Con el nº -7- aparece señalada la brida del cuerpo 6 para sujección del mismo a la conducción general. Con el nº -8- se indica el asiento para la pieza interior -10-, siendo -9- el alojamiento para la pieza -14-, la cual cuenta con la parte de libre ó de -10-. Con el nº -15- se indican las partes marginales del dentado que se apoyan en los encajes 4 y 8 que juntamente con la parte exterior de la pieza 14, sirven para efectuar un suave deslizamiento en el giro, motivado por el volante de accionamiento 22.

El nº 12 señala la parte cerrada de la pieza 14; cuando esta parte se enfrenta con la conducción, impide el paso del gas, y es entonces cuando propiamente actua de valvula de cierre.

El nº -13- indica el asiento de la pieza -19- que sirve para cubrir el muelle -18-. El nº -14- señala el conjunto de la pieza movil, que queda en el interior. Esta pieza es la que cierra el paso de fluido y su detalle se aprecia en la figura 4ª. Con el nº -15- se indica la parte dentada de la pieza -14-, sobre la cual ataca el sin-fin 20, y en ultimo caso permite el giro sobre el eje 16 para posicionarse segun se desée. Dicho eje es retenido por la tuerca 17.

El nº-18- es el muelle que hace que el conjunto de la pieza 14 se



121754

apoye axialmente contra el asiento 4 de la pieza 1, haciendo un cierre, que es el suficiente, teniendo en cuenta que se trata de conducciones de gases a baja presión. Este muelle está cubierto por la caperuza 19 que se asienta sobre el reborde 13 de la pieza 14.

5.- El nº -20- señala el sin-fin de accionamiento solidario del eje -21- y que sale al exterior para unirse al volante de accionamiento -20- con el que se posiciona la válvula. El nº -23- corresponde al indicador de posición de cierre, que discurre por la ranura -24-.

10.- La parte roscada -25- del eje del volante -22-, permite dar avance a la tuerca solidaria con el indicador de posición -23-.

El nº -26- son unos engrasadores y el nº -27- los engrasadores frontales.

15.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25.- 1ª.- " Válvula para gases " de acuerdo con la cual se constituyen dos piezas discoideas, que por ajuste lateral recíproco determinan, interiormente, un receptáculo circular excéntrico con

121754



relación a la luz de los dos terminales de la conducción que acometen a dicho dispositivo, caracterizándose, además las dichas piezas por presentar en el punto de acoplo de las conducciones unas alas laminares periféricas que aseguran la hermeticidad del empalme.

5.-

2ª.- " Valvula para gases ", caracterizada por el hecho de que una de las piezas discoideas proyecta hacia el centro de la luz de paso de las conducciones una expansión laminar diametral perforada transversalmente, que comporta un vástago longitudinal,

10.-

el cual sirve como eje de giro a un sector obturante que determina la abertura del sistema; caracterizándose, además, el referido vástago que determina la charnela de giro del sector obturador por contar, en una de sus extremidades, con una cabeza de tope y por la otra con un tramo fileteado que comporta una tuerca y una arandela de presión delimitadora de un muelle helicoidal que por su

15.-

parte opuesta incide lateralmente sobre la zona que articula el sector obturante del sistema.

3ª.- " Valvula para gases ", por la que el sector obturante lo constituye una pieza discoidal y parcialmente dentada en su periferia, dotada de una nervadura diametral, que presenta un regreamiento medio perforado, en el que se incluye el vástago charnela objeto de la reivindicación anterior; caracterizándose, además, este disco obturante por disponer de un sector libre para la comunicación entre ambas conducciones, así como por estar dotado perifericamente

25.-

mente por un empestañado transversal, el cual contacta y fricciona en la pared del fondo, que delimita exteriormente el receptáculo circular constituido por las dos piezas discoideas objeto de la reivindicación 1ª.

121754

13



4.- " Válvula para gases ", de acuerdo con la cual en una zona periférica se acopla y dispone, tangencialmente al dispositivo un mecanismo de husillo manejado por un volante, el cual husillo engrana con el endentado periférico que parcialmente presenta la pieza obturante, que al ser girada regula la luz de paso para el gas conducido.

5.- " VÁLVULA PARA GASES "

Todo ello conforme se escribe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y laminas de dibujos que la ilustran.

Madrid, 13 de Mayo de 1.966

E. GONZALEZ VACA
P.P.

Figura 2ª 121754

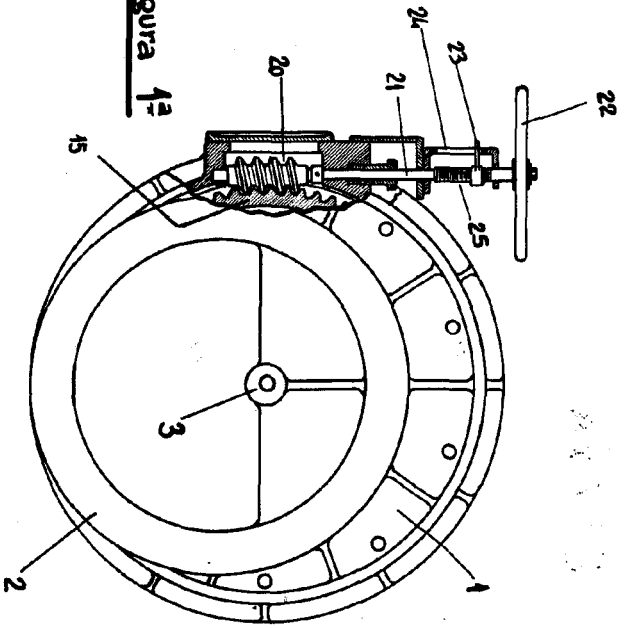


Figura 1ª

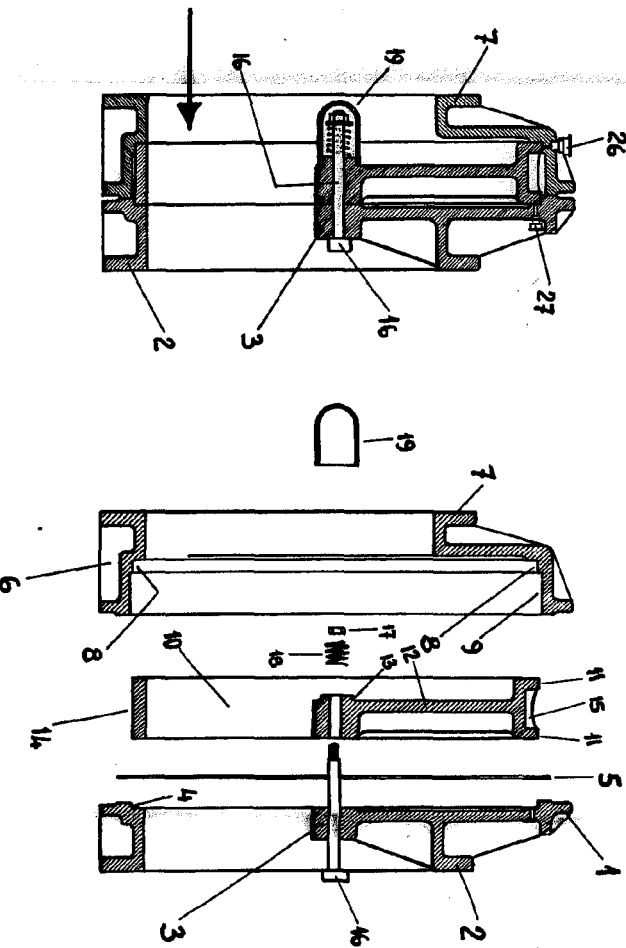


Figura 3ª

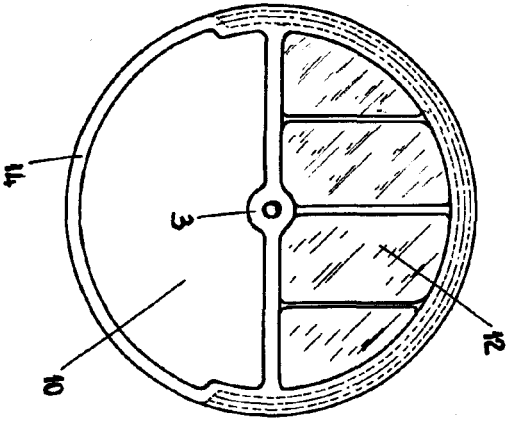


Figura 4ª

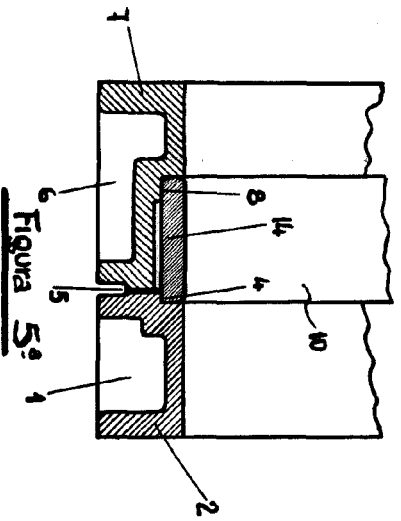


Figura 5ª

Escala variable

RECIBIDO 13 MAYO DE 1966


 IGNACIO IBAÑEZ DE BETOLAZA
 INGENIERO

