



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

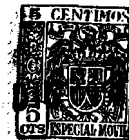
para "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LIMITACIÓN DE RECORRIDO EN LAS VÁLVULAS DE DESCARGA A VOLUNTAD", a favor de D^a. CARMEN y D^a. MONTSERRAT NADAL SELLARÉS, residentes en BARGELONA, Calle de Alfonso XII, nº 75.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para limitación de recorrido en las válvulas de descarga a voluntad.

- En el modelo la organización que le caracteriza proporciona una simplificación en la fabricación y montaje de las referidas válvulas y una gran facilidad para su servicio que permite su desarme por la parte superior sin necesidad de retirar ninguna de las piezas que sujeta o fijan el cuerpo de las mismas.
- 5.
10. Se caracteriza por estar constituido por una armadura



39369

formada por dos guías paralelas vinculadas a la base de la válvula propiamente dicha y relacionadas entre sí por un amplio sector circular que comprendiendo una amplitud de una semicircunferencia entre las dos citadas guías presenta unos apéndices o prolongaciones que amplían este sector, y que están dispuestos a diferente altura de aquél para los fines de la maniobra de extracción que más adelante se indica.

Este elemento de guía y posición, se encuentra relacionado con un tetón o pilarillo sobresaliente de la pared interna del cuerpo fijo de la válvula el cual tetón limita el curso de la pieza guía, sin impedir la maniobra para la total retirada de la misma.

La retirada mencionada tiene lugar por un simple movimiento de basculamiento del cuerpo de guías el cual movimiento queda facilitado por la presencia del escalón que proporcionan los dos apéndices que son prolongación del sector circular.

Con esta disposición se logra una gran estabilidad por el hecho de que el sector base es de mayor amplitud que una semicircunferencia y por otra parte el hecho de estar esta circunferencia incompleta y formando escalón en sus extremos permite el juego preciso para el basculamiento necesario para el desarme.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1, muestra en sección diametral alzada la disposición del conjunto de la válvula con el nuevo disposi-

39369



tivo, y

la figura 2, indica en vista perspectiva el dispositivo que se menciona.

- Consiste el modelo en disponer en acoplamiento al
5. cuerpo de válvula propiamente dicha -1- una prolongación formada por dos guías paralelas -2- y -3- relacionadas por su extremo mediante un arco de sector de circunferencia -4- que, desde una guía a la opuesta, comprende una media circunferencia. No obstante a partir de las citadas guías existen las
10. prolongaciones -5- y -6- que, en planta, amplía la amplitud del referido arco a más de una circunferencia, aunque en vista alzada, dichas prolongaciones se hallan en posición algo más elevada que el plano del arco -4-. El escalón E que se forma al efecto, sirve para el juego necesario para realizar
15. el basculamiento del sistema, y para su fácil montaje.

En dependencia con el arco -4- se encuentra un tetón o saliente -7- que sobresale de la superficie interior -8- del cuerpo fijo -9- de la válvula.

- En estas condiciones, el funcionamiento es como sigue:
- 20.

- Suponiendo la posición inclinada que se indica en trazos en la figura 1, resultará que gracias al escalón que forman las prolongaciones -5- y -6-, se puede encajar el borde -4- debajo del tetón -7-, y conseguido esto se coloca vertical el cuerpo de válvula que en este caso ya puede deslizarse dentro del cuerpo -9- guiado por el amplio sector de la base del mismo teniendo como limitador de recorrido el saliente -7-.
- 25.

- Como puede apreciarse quedan eliminadas las ranuras y otras guías que en los casos actuales se emplean en dichas vál
- 30.

39369



vulas y que su presencia impide un fácil montaje que no puede tener lugar por la parte superior del cuerpo fijo, toda vez que en esa zona es donde quedan ciegas las guías o conductos citados.

5. En cuanto a la maniobra de desarme, es tan sencilla como la de montaje, puesto que basta inclinar el cuerpo de la válvula propiamente dicha para que pueda zafarse el arco -4- del tetón -7- mediante el juego antes mencionado.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otra formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo é ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15.

- . -

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Un dispositivo perfeccionado para limitación de recorrido en las válvulas de descarga a voluntad, caracterizado esencialmente por el hecho de disponer en el cuerpo móvil de la válvula propiamente dicha, un elemento conductor, constituido por dos guías paralelas en posición diametralmente opuesta, relacionadas entre sí por medio de un puente que

25. une sus extremos formando un arco de amplitud igual a una me-

39369



- 4 D 5

dia circunferencia, con la particularidad de que la amplitud de este arco es suplementada por dos talones que siguiendo la misma curvatura se prolongan lo suficiente a partir de las referidas guías y a determinada altura sobre el plano del puente en arco antes mencionado.

5.

2ª.- Un dispositivo según la anterior reivindicación en el que, el interior del cuerpo fijo de la válvula se dispone sobresaliente de la pared cilíndrica del mismo, un tetón o pilarillo que ha de limitar el recorrido del arco o puente antes mencionado durante la traslación del cuerpo móvil.

10.

3ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones 1ª y 2ª en el que, la diferencia de altura o escalón que forman los talones de prolongación con respecto al arco del puente, constituyen el juego o paso para facilitar el armado o desarmado del cuerpo móvil con la sola inclinación basculante del mismo, haciéndose esta operación por la parte superior sin desmontar ninguna pieza del cuerpo fijo, circunstancia que facilita las reparaciones y cuidados.

15.

4ª.- Un dispositivo perfeccionado para limitación de recorrido en las válvulas de descarga a voluntad.

20.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a - 4 DIC. 1953

CARMEN y MONTSERRAT NADAL SELLARÉS.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

89839

Fig. 1

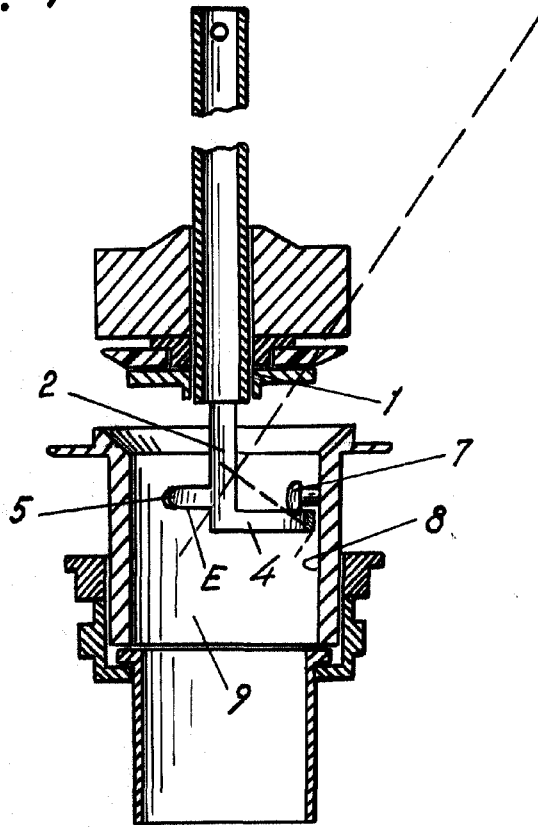
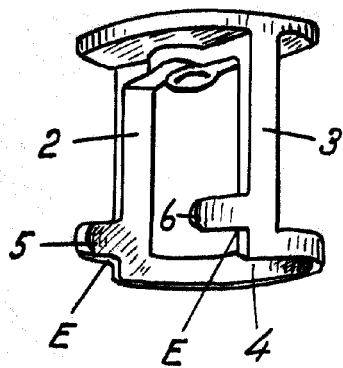


Fig. 2



Madrid, Novbre, 1953

Jaime Isern

p.p.
[Signature]