



de inserción se prevé de ordinario alguna forma de dispositivo localizador.

Una vez inserto el espigón central y enganchado el dispositivo localizador, se ejerce presión sobre el dispositivo con objeto de obligar a las espigas de contacto a entrar dentro de sus correspondientes enchufes.

En la práctica sin embargo se encuentra frecuentemente dificultad en insertar el dispositivo dentro de su enchufe o en quitarlo del mismo con solo aplicar directamente una presión o tracción sobre la parte superior y es bien sabido que en la práctica hay que recurrir muchas veces a mover el dispositivo de un lado hacia otro.

De ordinario esta práctica da resultado, pero tiene el inconveniente de que las espigas de contacto se exponen a curvarse cuando se aplica una presión lateral inconveniente. Por consiguiente, el objeto principal del presente invento es proporcionar un dispositivo perfeccionado del tipo en cuestión, en el que se prevén medios para reducir estos inconvenientes.

Según el presente invento, además del espigón central y en el círculo o fuera del círculo de las espigas de contacto, se prevé una clavija localizadora que se extiende más allá de estas espigas y es de tal forma y dimensiones que puede penetrar en una abertura del soporte, abertura adaptada para cooperar con dicha clavija localizadora, pero que no puede penetrar en las aberturas del soporte, por las que pasan las espigas de contacto. La clavija localizadora puede ser por ejemplo de forma de T en su sección transversal. Por consiguiente al colocar el dispositivo en el soporte, tanto el espigón central como la clavija localizadora deben enganchar en sus aberturas correspondientes antes de que las espigas de contacto puedan meterse en sus enchufes. Cuando tanto dicho espigón central como la clavija localizadora se han enganchado, el dispositivo queda sustentado en dos puntos, uno en el centro

179254



55 de su base y otro en o fuera del círculo de las espigas de contacto y por efecto del soporte adicional proporcionado por la clavija localizadora, el peligro de que el dispositivo se haga oscilar en un ángulo suficientemente grande para curvar las espigas, queda reducido.

60 En conformidad con una característica del presente invento, la clavija localizadora está dispuesta para servir también como una parte del dispositivo retentor, que en condiciones normales impide que el dispositivo salga inadvertidamente de su soporte. Para este objeto dicha clavija localizadora puede proveerse de un saliente o rebaje adaptado para enganchar con un órgano unido al soporte o que forme parte integrante del mismo. Dicho
65 órgano será preferentemente de material elástico.

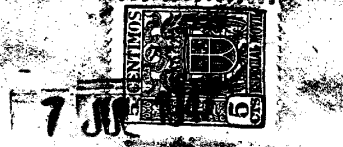
Describiremos ahora a título de ejemplo una disposición en conformidad con el presente invento, refiriéndonos a los adjuntos dibujos, en los que

70 La fig. 1 es una vista de la mitad inferior de una válvula termoiónica,

La fig. 2 es una vista de la clavija localizadora, y

La fig. 3 es una vista parcialmente en sección de un soporte de válvula adaptado para cooperar con la válvula ilustrada en la fig. 1.

75 Refiriéndonos ahora a la fig. 1, una válvula termoiónica 1 con una envoltura de cristal 2 lleva diez espigas de contacto 3 (no son visibles todas) que se extienden desde la base y están dispuestas a una distancia uniforme alrededor de un círculo, en cuyo centro se encuentra un espigón de cristal 4 de diámetro, esencialmente mayor que las espigas de contacto 3 y que se extiende más allá de dichas espigas 3. Una clavija localizadora 5, ilustrada también en la fig. 2, constituida por una hoja de metal delgada curvada longitudinalmente en forma de sección transversal en T, lleva los extremos 6 del brazo transversal de la T soldados
80



85 o unidos mecánicamente a dos espigas de contacto adyacentes 3 con el brazo recto 7 de la T hacia afuera. La clavija localizadora 5 se extiende en una dirección paralela a las espigas de contacto 3, más allá de estas espigas, pero con preferencia no tanto como el espigón 4.

90 El tubito de vaciado de la válvula (no ilustrado) se encuentra en este caso en la parte superior de la válvula 1 y el espigón 4 en su base. Sin embargo, si se quiere, el espigón 4 puede estar constituido o formar parte del tubito de vacío o éste puede extenderse dentro de un saliente que actúe de espigón. Dicho
 95 espigón 4 puede modelarse de cristal formando parte de la envoltura 2 o ser separado y hacerse de metal, material moldeado o de otro material conveniente.

En el pie 7 de la clavija localizadora 5 se forma una muesca 8 adaptada para enganchar en una presilla elástica 9 prevista en el soporte 10 (fig. 3) con el que se ha de utilizar la
 100 válvula 1.

Refiriéndonos ahora a la fig. 3, el soporte 10 posee una placa base 11 de material aislador y de forma rómbica o circular, con un agujero 12 en su centro de suficiente diámetro para recibir
 105 libremente el espigón 4 de la válvula sin dejar movimiento importante lateral a dicho espigón 4. En un círculo concéntrico con este agujero 12 van dispuestas diez agujeros 13 igualmente espaciados, ocho de los cuales llevan asociados consigo enchufes o contactos metálicos 14 (no todos son visibles). El material entre
 110 las dos espigas de contacto remanentes está eliminado para formar una abertura alargada 15. Del centro del lado exterior de esta abertura se separa otra porción 16 del material aislador. Así se practica una abertura en forma de T capaz de recibir la clavija localizadora 5 de la válvula 1. A través del centro 16 del pie de la T y paralelamente al travesaño 15 de dicha T se coloca un alambre metálico elástico 9 con forma aproximadamente de U y con un
 115 brazo fijo en un agujero 18 en la placa base aisladora 11, quedan-

179254 F7



do el otro brazo libre para deslizarse en una corta ranura 19 paralela al plano de la U. Hacia el borde de la placa base 11 se encuentran dos orificios 20 para recibir pernos o remaches de sujeción. Otra placa aislante 21 de forma y tamaño similares a la placa base 11 y abierta de modo similar, pero con un borde saliente 22 alrededor de su agujero central 12, constituye una placa superior de cubierta. La placa superior 21 y la placa base 11 antes descrita se sujetan entre sí, quedando por arriba el borde levantado 22, mediante remaches 23, que atraviesan por los orificios 20. Las dos placas 11 y 21 están algo separadas mediante arandelas colocadas entre las placas, a través de las cuales pasan los remaches 23. Para insertar la válvula 2 en el soporte 10 acabado de describir, el espigón 8 es el primero que se mete en el agujero central 12. La válvula 1 se hace girar hasta que la clavija localizadora 5 engancha en la abertura 15, 16 de forma de T en el portaválvula 10. Se aplica luego una presión sobre la parte superior de la válvula y al resbalar a su posición la presilla elástica 9 agarrará en la muesca 8 prevista en la clavija localizadora 5, con lo cual la válvula 1 queda total y correctamente inserta en el soporte 10. Las dimensiones principales aproximadas de una válvula y soporte particulares según se han descrito, son los siguientes:

140 diámetro del círculo de las espigas de contacto, 13 mm,
 diámetro de las espigas de contacto, 1 mm,
 longitud de las espigas de contacto, 6 mm,
 diámetro del espigón, 4 mm,
 longitud del espigón, 13 mm,

145 longitud total de la clavija localizadora paralela a las espigas de contacto, 7 mm,
 ancho de la clavija localizadora (paralelamente al travesaño de la T), 6 mm,
 profundidad de la clavija localizadora (paralelamente al pie de la T), 2 mm,

150



- 2.- Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 1, en que dicha clavija localizadora se prevé de un saliente o rebajo adaptado para enganchar un órgano unido a, o que forma parte integrante de dicho soporte con objeto de impedir que el indicado dispositivo se salga inadvertidamente del mismo soporte.
- 185 3.- Un dispositivo según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, en el que la clavija localizadora es de forma T en su sección transversal.
- 190 4.- Un dispositivo según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes en el que dicha clavija localizadora está eléctricamente conectada a una o más de las espigas de contacto del dispositivo.
- 195 5.- Un dispositivo del tipo especificado esencialmente como antes se ha descrito y como se ha ilustrado en la fig. 1 de los adjuntos dibujos.

Esta Patente recae sobre: "UN DISPOSITIVO LOCALIZADOR PARA VÁLVULAS TERMOIÓNICAS Y SIMILARES," como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior nota y representado en los adjuntos dibujos.

200

Madrid 7 de Agosto de 1947.-

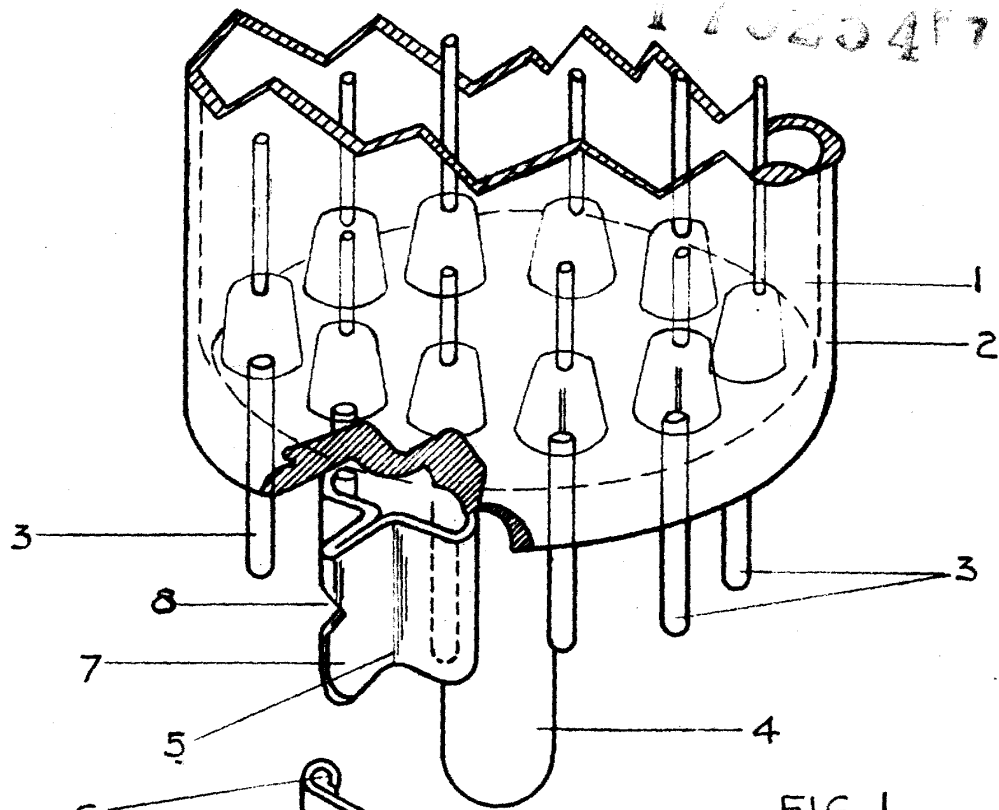


FIG. 1

FIG. 2

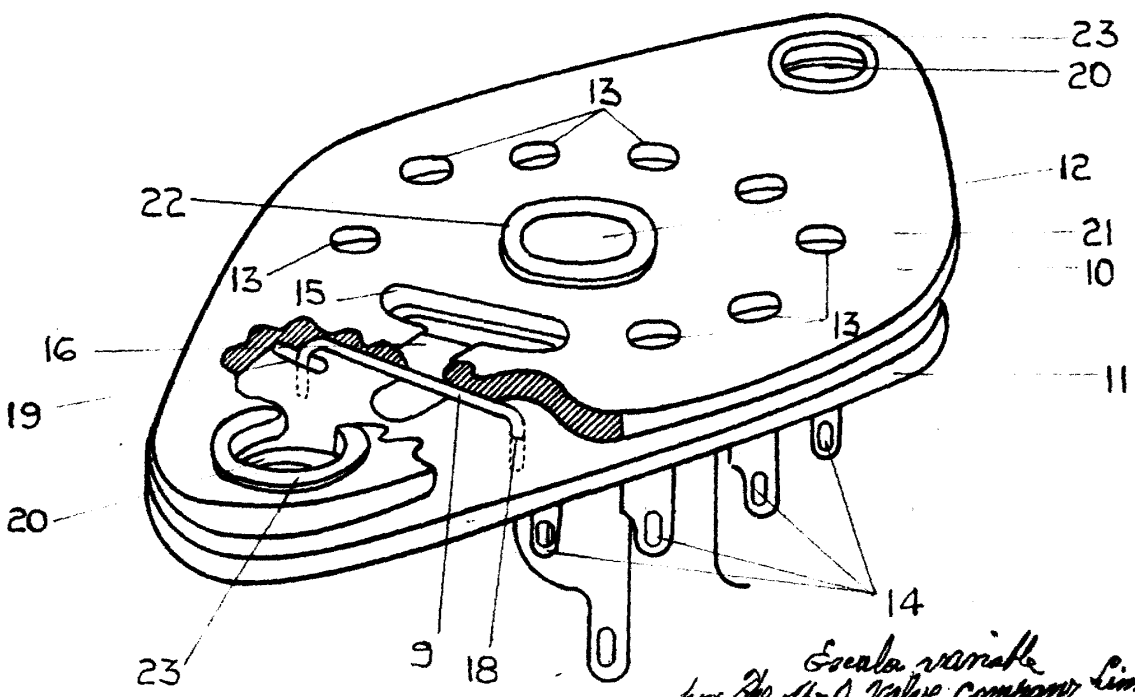
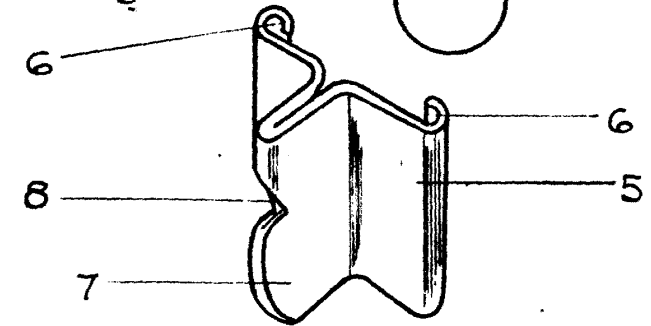


FIG. 3

Escala variable
por The S-O Valve Company Limited
Harrold