

72739

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

a favor de CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS DE ALTA CALIDAD, S.A.
C.E.D.A.C., entidad española, domiciliada en Barcelona,
Vía Layetana, 30, 5ª, H, por "JUNTA ESTANCA PARA MANDOS DI-
VERSOS"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una junta estanca aplicable a mandos para aparatos diversos que, encerrados en una caja hermética, han de quedar completamente aislados del ambiente exterior.

5. Una aplicación típica de las juntas de la clase indicada tiene lugar en los aparatos de maniobra eléctrica blindados, del tipo llamado antideflagrantes y similares. En esta clase de aparatos eléctricos se tropieza con ciertas dificultades para conseguir una junta que, siendo su-
10. ficientemente estanca a los gases y líquidos, no ocasione una resistencia apreciable sobre el accionamiento del



72139

del aparato ni esté sujeta a un desgaste objeccionable.

El objeto del presente modelo de utilidad es, precisamente proporcionar una nueva construcción de junta estanca de la clase indicada, mediante la cual se cumplen las anteriores condiciones, y para ello se caracteriza porque consiste en un vástago de mando que penetra en el interior de la caja del aparato por una abertura prevista a este efecto, y termina dentro de dicha caja, en una cabeza ensanchada, entre cuya cabeza y la superficie interior de la pared se encuentra una platina que se apoya contra dicha pared mediante un anillo de material elástico tal como caucho, y contra la cabeza citada por intermedio de un anillo de un material blando tal como fieltro, estando dicho vástago conectado al exterior de modo que es accionado en rotación por un dispositivo de tracción axial sobre el vástago y provisto de los medios adecuados para su accionamiento exterior.

El dispositivo de tracción axial consiste, preferiblemente en una pieza provista de una abertura prismática en la que es recibida una mecha igualmente prismática en que termina el vástago de accionamiento, estando estos elementos anteriormente conectados entre sí, por medio de un tornillo que atraviesa la pieza por un taladro longitudinal y se acopla con un taladro roscado, alinado con el anterior, que tiene la mecha del vástago.

Los dibujos anexos muestran una realización preferida del modelo y son citados únicamente a título de ejemplo no limitativo del alcance del mismo.

72739



En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal alzada de un interruptor trifásico blindado, el cual comprende una junta estanca de acuerdo con el modelo, y

5. la figura 2 muestra el dispositivo de junta en estado suelto.

Para la descripción del modelo se ha puesto la junta que se describirá incorporada a un interruptor trifásico indicado con la referencia general -1-, el cual está fijado mediante los tornillos -2- al fondo de una caja estanca que comprende el cuerpo -3- y la tapa -4- acoplada por intermedio de una junta estanca -5-.

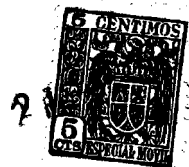
10. Una de las paredes laterales del cuerpo -3- comprende un pequeño rebajo -6- de fondo plano abierto hacia afuera y que rodea a la abertura -7- para el paso del vástago de mando -8- del interruptor, con el que está conectado mediante cualquier dispositivo usual, por ejemplo un taladro prismático -9- con el que se enchufa una mecha correspondiente -10- en que termina en árbol de accionamiento del interruptor.

15. El vástago de mando -8- tiene su extremos interior ensanchando a modo de cabeza -11- cuya cara enfrentada a la pared adyacente de la caja está ajustada en disposición loca un manguito -12- que se extiende parcialmente al interior de la abertura -7- de la caja; el extremo interior de este manguito se ensancha formando una platina de cierre -13-. La cara interna de esta platina tiene un nervio circular -14- enfrentado a la cabeza -11-, y se apoya contra

20.

25.

72739



ella por intermedio de un anillo -15- de material blando o susceptible de ceder con cierta elasticidad. La cara de la platina que está enfrentada a la pared de la caja tiene una ranura circular -16- en la que se aloja un anillo de material elástico, tal como caucho, indicado en -17-. Según se aprecia más claramente en la figura 2, este anillo tiene una sección transversal en forma de T y se fija en dicha ranura mediante el tramo central de la T, mientras que el tramo superior de la misma se aplica directamente contra la cara interna de la pared lateral de la caja.

El vástago de mando -8- sobresale al exterior de la caja y termina en una mecha cuadrada o de otra sección poligonal -18-, con la que se acopla una abertura correspondiente -19- formada en el cubo de mando -20-. Este último, que puede estar provisto de los medios de accionamiento más convenientes, por ejemplo una palanca radial, rodea con su extremo la extremidad sobresaliente del vástago de mando. El frente interior del cubo está escuadrado de modo que puede apoyarse con posibilidad de giro a rozamiento suave contra el fondo del rebajo -6-.

El cubo -20- está taladrado axialmente en dos diámetros distintos -21-22-. Por el primero de ellos pasa al interior un tornillo de tracción que se acopla en un taladro -25- roscado de modo correspondiente en el extremo del vástago -8-. En el taladro mayor queda escondida la cabeza de este tornillo. Entre dicha cabeza y el fondo del taladro mayor -22- se puede disponer una arandela de junta -24-.



72739

Según se comprende de lo descrito, al apretar el tornillo -23- se hace tracción hacia afuera del vástago de mando -8- uqe, mediante su cabeza -11- apretará la platina -13- y las juntas -15- -17- para obtener el cierre estanco.

5.

Serán independientes del objeto del modelo los detalles accesorios y el tipo de aparato a que el mismo sea aplicado, siempre que las modificaciones aportadas con respecto a lo descrito no alteren la esencialidad de las reivindicaciones.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Junta estanca para mandos diversos, caracterizada porque comprende un vástago de mando que penetra al interior de la caja del aparato por una abertura prevista a este efecto, y termina dentro de dicha caja en una cabeza ensanchada, entre cuya cabeza y la superficie interior de la pared se encuentra una platina que se apoya contra esta última por intermedio de un anillo de material elástico, y contra la cabeza citada por intermedio de un anillo de material blando, tal como fieltro, estando dicho vástago conectado exteriormente, de modo que es arrastrado en rotación, con un dispositivo de tracción axial sobre el

15.

20.

72739



mismo, provisto de los medios de accionamiento desde el exterior.

2. Junta estanca para mandos diversos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el dispositivo de tracción axial consiste en una pieza provista de una abertura prismática en la que es recibida una mecha igualmente prismática en que termina el vástago de accionamiento, estando estos elementos conectados ulteriormente entre sí, por un tornillo que atraviesa la pieza por un taladro longitudinal y se acopla con un taladro roscado, alineado con el anterior, que tiene la mecha del vástago, de modo que apretando este tornillo se comprime los elementos de la junta entre la cabeza del vástago de mando y la pared de la caja.
- 5.
- 10.

15. 3. Junta estanca para mandis diversos.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 21 de marzo de 1959

CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS DE ALTA CALIDAD, S.A., C.E.D.A.C.

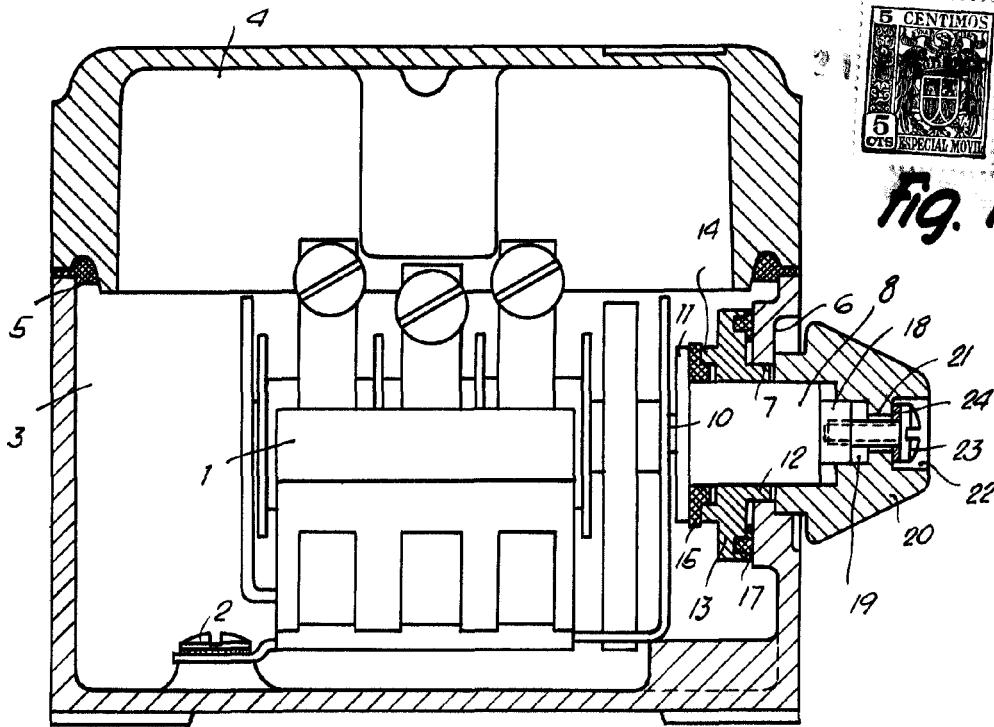
p.a.

I. PONTI

P.P.

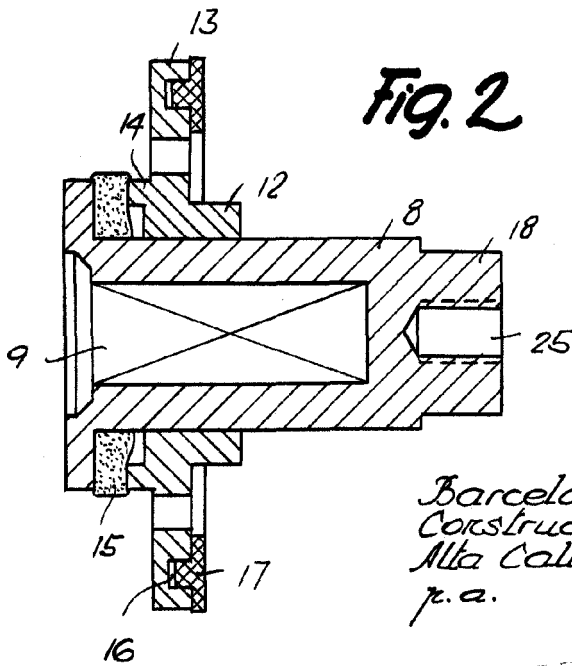


Fig. 1



72739

Fig. 2



*Barcelona, 21 Marzo 1959
 Construcciones Eléctricas de
 Alta Calidad, S. A., C. E. D. A. C.
 p. a.*

I. PONTI