

205600

-2 SEP 1960



Int. Cl.:	<del>H02K</del>
	H02G

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

a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S.A., entidad española, domiciliada en Esplugas de Llobregat (Barcelona), Calle Galllo, 11, por "ACOPLAMIENTO HERMÉTICO PARA APARATOS ELECTRICOS Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un acoplamiento hermético para aparatos eléctricos y similares, cuya realización es muy simple y eficaz.

- Existen ocasiones en las que es preciso montar aparatos eléctricos en ambientes que pueden perjudicar los componentes. En tales casos es imprescindible proceder a un cierre hermético de la caja o funda de tales aparatos, que aisle perfectamente los componentes del ambiente exterior. Tal puede ocurrir, por ejemplo, en el montaje de cabezales de equipos fotoeléctricos.
- 5.
- 10.



Para solucionar los inconvenientes expuestos se ha ideado el acoplamiento hermético objeto de la invención, que es muy sencillo y puede aplicarse a una gran diversidad de aparatos eléctricos.

5. Dicho acoplamiento consta de un casquillo aislante, en uno de cuyos extremos van montados los dispositivos de conexión de los componentes eléctricos a proteger, cuyo casquillo está dotado de medios de ajuste y centraje en el interior de una funda tubular cerrada, y de un asiento escalonado en su periferia, en el cual se apoya una junta tórica que es comprimida por medio de un tapón atornillado a un extremo del casquillo.

10. El casquillo comprende una zona de mayor diámetro que corresponde al extremo interno portador de los componentes eléctricos, y otra de menor diámetro correspondiente al extremo opuesto determinando la zona de transición entre una y otra el escalonado para apoyo de la junta tórica. El extremo de menor diámetro presenta un tramo final roscado para el acoplamiento a rosca del tapón, con abertura en el fondo para el paso de cables de conexión procedentes del casquillo, cuyo tapón presenta a su vez un escalonado externo que forma asiento para el borde de la funda tubular.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece del dispositivo; la figura 2 es una vista



del despiece en sección longitudinal; la figura 3 es una vista en sección longitudinal del dispositivo montado; la figura 4 es una sección longitudinal a mayor escala, mostrando la junta tórica antes de ser comprimida por el tapón; y la figura 5 es una vista similar, una vez comprimida la junta.

5. El dispositivo de acoplamiento hermético descrito consta en los dibujos de un casquillo aislante -1-, dotado de una zona -2- de mayor diámetro y otra -3- de menor diámetro, quedando definida en la zona de transición entre ambas, un escalonado anular inclinado -4- que constituye asiento para una junta tórica -5-. El extremo libre de la zona -2- presenta una base -6- para conexión y montaje de un componente electrónico -7-. En la misma zona -2- existe una ranura longitudinal -8-.

10. El casquillo -1- está destinado a ajustar en el interior de una funda tubular -9-, dotada de un punzonado -10- saliente al interior, susceptible de ajustar en la ranura -8-.

15. La zona -3- del casquillo -1- presenta un roscado extremo -11- en el cual puede atornillarse un tapón -12- con rosca interna -13- complementaria a la -11-. El tapón forma un escalonado externo -14- que constituye tope de apoyo del borde de la funda -9- y presenta el canto interno -5- de borde inclinado a modo de cuña.

20. El montaje del conjunto es como sigue: el casquillo -1- se introduce en la funda -9-, de forma que la zona -2- de mayor diámetro ajusta en la pared interna de la funda, cuyo punzonado -10- encaja en la ranura -8-, constituyendo entre ambos un medio de guía e inmovilización angular entre el casquillo y la funda. A continuación se atornilla el tapón -12-

25.



en el extremo -11- de la zona -3- de menor diámetro, de tal manera que el borde -15- del tapón comprime la junta tórica -5- contra el escalonado -4- que se ajusta herméticamente contra la funda -9-, formando un cierre estanco e inmovilizando axialmente al casquillo y la funda.

5.

El escalonado inclinado -4- y el borde inclinado -15- del tapón, obligan a la junta -5- a expansionarse lateralmente asegurando el perfecto ajuste contra la funda -9-.

El tapón -12- está abierto para permitir el paso de conductores de conexión del casquillo -1-.

10.

Como se deduce de todo lo descrito el acoplamiento hermético es muy sencillo, a pesar de lo cual es absolutamente eficaz, con la ventaja de que puede montarse y desmontarse con toda facilidad.

15.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la fabricación de las distintas piezas que componen el acoplamiento, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

20.

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Acoplamiento hermético para aparatos eléctricos y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que



consta de un casquillo aislante en uno de cuyos extremos van montados los dispositivos de conexión de los componentes eléctricos a proteger, cuyo casquillo está dotado de medios de ajuste y centraje en el interior de una funda tubular cerrada, y de un asiento periférico escalonado en el cual se apoya una junta tórica que es comprimida por medio de un tapón atornillado a un extremo del casquillo.

5.

2. Acoplamiento hermético para aparatos eléctricos y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado

10.

por el hecho de que el casquillo comprende una zona de mayor diámetro que corresponde al extremo interno portador de los componentes eléctricos, dotada de una ranura longitudinal abierta en el extremo, que ajusta en un resalte previsto en la cara interna de la funda, cuyo casquillo comprende otra zona

15.

de menor diámetro, determinando la zona de transición entre una y otra zona, un escalonado periférico que constituye asiento para la junta tórica, en tanto que el extremo de esta zona menor está dotada de un roscado externo para el atornillado

20.

del tapón, que está provisto de una abertura en el fondo para el paso de los cables de conexión procedentes del casquillo, cuyo tapón presenta a su vez un escalonado externo que forma asiento para el borde de la funda tubular.

3. Acoplamiento hermético para aparatos eléctricos y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado

25.

por el hecho de que el canto del tapón que presiona contra la junta tórica, así como el asiento de dicha junta, forman planos inclinados complementarios, que obligan a la junta a expandirse lateralmente.



4. Acoplamiento hermético para aparatos eléctricos y similares.

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

Barcelona, 2 de septiembre de 1974

COMERCIAL Y FABRIL APER, S.A.

p.a.

FIG. 1

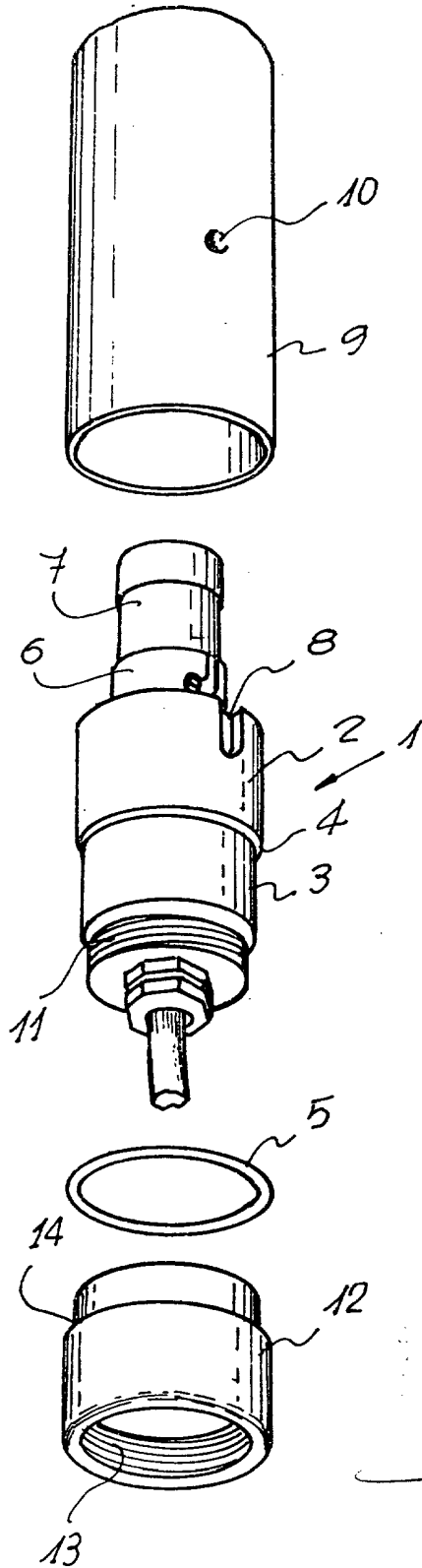
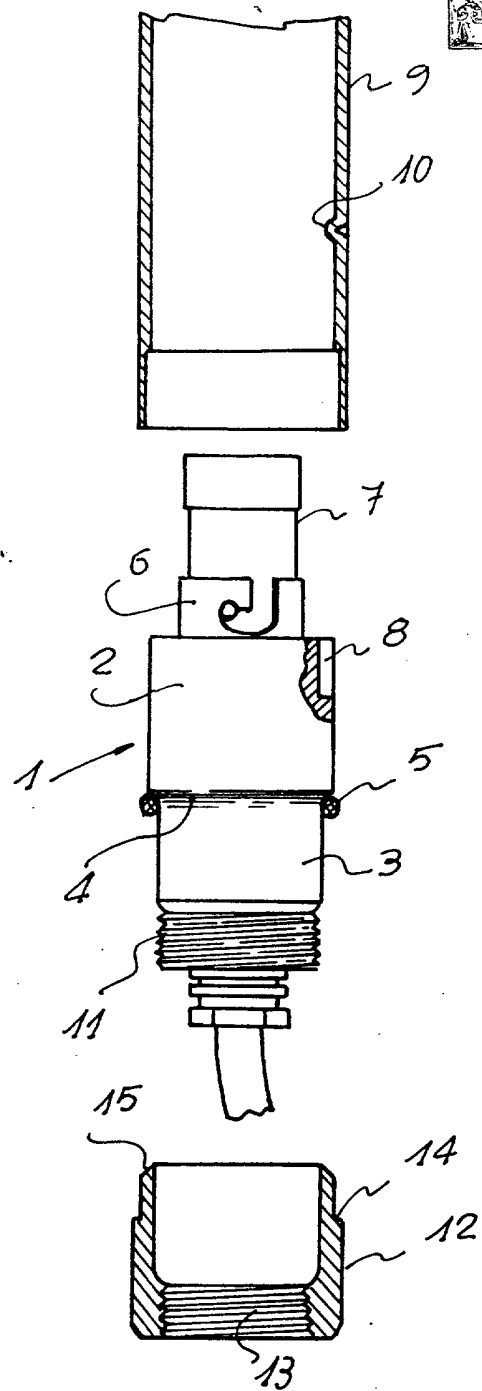


FIG. 2<sup>2</sup>



Barcelona, 2 de septiembre de 1974  
p.a.

A large, stylized handwritten signature or scribble in black ink, located below the typed text.

205600



FIG. 3

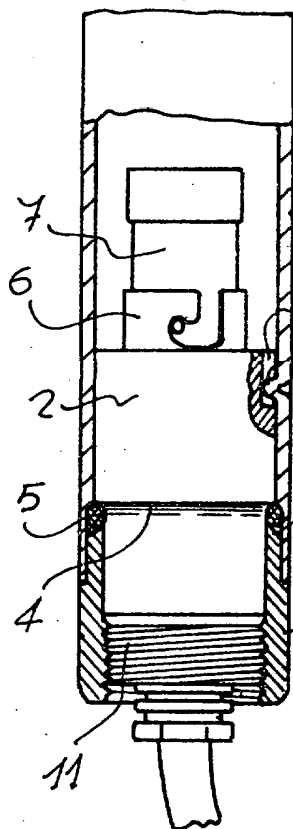


FIG. 4

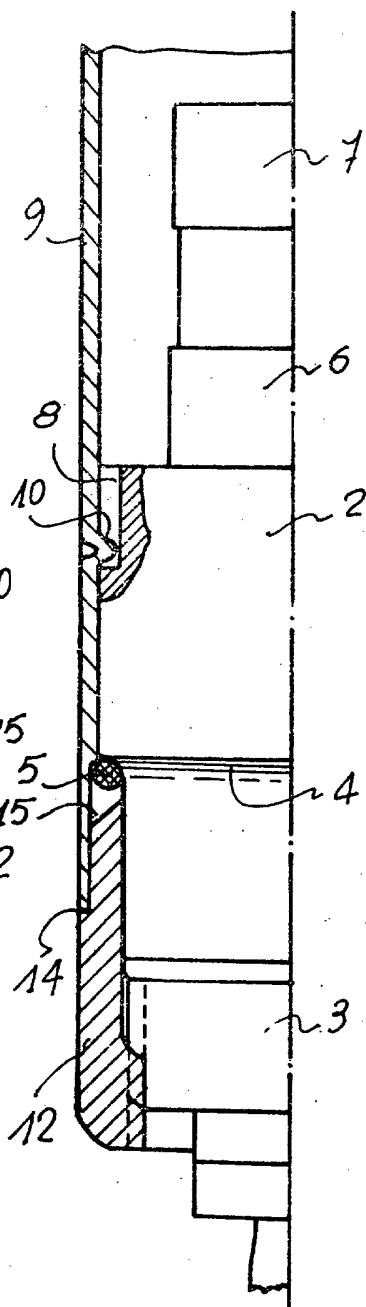
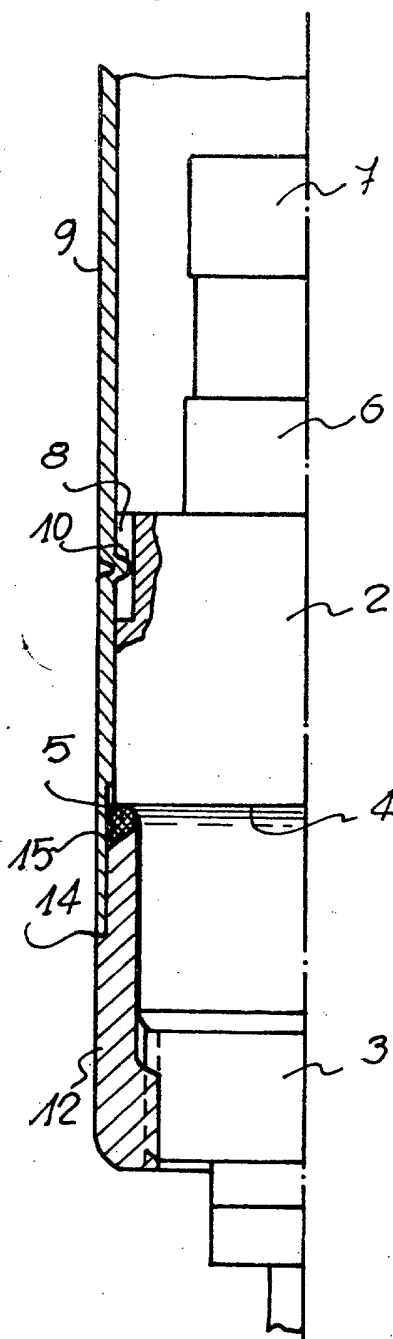


FIG. 5



Barcelona, 2 de septiembre de 1974  
p.a.