



206420

Int. Cl.:	H01B
	H01R

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Isidro PEGENAUTE COTO

de nacionalidad española

residente en GRANOLLERS (Barcelona), P<sup>o</sup> de la Montaña, 62

por:

"CAPSULA PROTECTORA PARA CONEXIONES ELECTRICAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar a su concesionario la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de una cápsula protectora para conexiones eléctricas, que ofrece la novedad de servir como medio de defensa en las uniones de uno o más conductores eléctricos, caracterizada por su rápida instalación, que comporta sólo la introducción de las dos mitades que la componen por sus extremos descubiertos antes de efectuarse la unión, de forma que, al quedar realizado el empalme y cerrarse aquellas dos mitades de la cápsula, queda la conexión alojada en su interior totalmente protegida.

5.

10.

La cápsula protectora que se describe consta de dos elementos electroaislantes huecos que se complementan y unen por presión manual, formando un solo cuerpo cilíndrico con los extremos romos, extremos que se hallan perforados para dar paso a los cabos de los conductores eléctricos antes de su unión, quedando ésta, una vez efectuada, dentro de la cámara formada en el interior de la cápsula. Los dos elementos huecos que la integran presentan una sección abierta circular, por la que se establece el ensamblaje entre ambos al ser enfrentados y presionados, poseyendo, a tal fin, un rebaje cilíndrico exterior que determina en uno de los elementos un saliente interno que encaja en el rebaje cilíndrico interior que aparece en el otro elemento, produciéndose una unión por macho y hembra sencilla, rápida y eficaz.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña una hoja de dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de realización del objeto de este Modelo de Utilidad. En dichos dibujos:

La Fig. 1 es un corte longitudinal de la cápsula protectora para conexiones eléctricas con sus dos elementos constitutivos separados;

La Fig. 2 muestra un corte longitudinal de la misma cápsula totalmente ensamblada;

La Fig. 3 representa un corte longitudinal de la cápsula con el conductor eléctrico en su interior conexionado al que protege;

La Fig. 4 ofrece una vista lateral de la cápsula montada sobre un conductor eléctrico conexionado;

La Fig. 5 corresponde a una vista de un caso de aplicación en dos conductores eléctricos, apareciendo las cápsulas in-



vertidas;

La Fig. 6 es una variante de cápsula con entrada sencilla y salida doble;

5. La Fig. 7 es otra variante de cápsula protectora con entrada sencilla y salida triple.

10. En dichas figuras se representa por (1) al elemento hembra cuyo extremo cerrado y romo está dotado con un orificio de entrada axial (2), por donde se efectúa el acceso del conductor (3) a la cápsula, apareciendo en el extremo opuesto la sección abierta circular (4), con un rebaje anular interior (5), que asegura el acoplamiento del elemento macho (6) a través de su respectivo cuello (7), preparada a tal fin con el nervio anular exterior (8), hallándose asimismo provisto este elemento macho (6) de un orificio de salida axial (9) para el paso del otro conductor (10), empalmado con el (3) mediante la conexión (11), situada en la cámara interior (12) de la cápsula.

15. El elemento macho (6) suele ser de mayor longitud que el elemento hembra (1), con el fin de que sea en el interior de aquél donde quede aposentada la correspondiente conexión (11). Esta circunstancia hace posible la colocación invertida de las cápsulas que protegen las conexiones de una línea de dos conductores eléctricos, sin que coincidan en un mismo nivel las zonas de unión, tal como se indica en la Fig. 5, posibilitando por la misma razón la formación de dos o tres ramales (13) en el mismo elemento macho (6), con sus respectivos orificios axiales de salida (9), que permiten el conexionado de dos o tres conductores eléctricos (3) que penetran en la cápsula por el orificio axial de entrada (2) del elemento hembra (1), igual al anteriormente referido. En este último caso, las conexiones (11) quedan alojadas en las recámaras (14) de cada uno de los ramales (13).

20.

25.

30.



Como se aprecia en la Fig. 2, las proporciones entre el componente hembra y macho del dispositivo pueden ser muy variables, según convenga en cada caso.

5. La aplicación de la cápsula protectora aislante para conexiones eléctricas es sumamente fácil y de rápida ejecución, sustituyendo con ventaja el uso engorroso de cintas aislantes y aditivos similares. Se procede introduciendo el conductor eléctrico (3) por el orificio de entrada (2) del elemento (1) y el conductor eléctrico (10) por el orificio de salida (9) del otro elemento (6); se descubren los extremos de ambos conductores eléctricos realizándose la conexión (11), la cual, al ser unidos por presión manual los elementos macho (1) y hembra (6) a través de sus secciones abiertas circulares (4) y (7) asegurado todo ello mediante el encaje de (8) dentro de (5), se sitúa en la cámara interior (12) de la cápsula.

10. Serán independientes del objeto que motiva este Modelo de Utilidad los materiales, formas y dimensiones de los elementos que se utilizan en la construcción de la cápsula protectora para conexiones eléctricas descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

15.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

20. 1ª.-Cápsula protectora para conexiones eléctricas, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituida por dos elementos electroaislantes huecos, normalmente cilindricos y siempre cerrados por un extremo y abiertos por el opuesto, apareciendo en este último medios de encaje complementarios para un seguro ajuste y retención mutua a presión entre dichos dos elementos,

25. todo ello para un fácil acoplamiento por macho y hembra de los dos

30.



componentes de la cápsula cuando son enfrentados por sus extremos abiertos y presionados manualmente, creándose una cámara interna donde se aloja la conexión eléctrica formada por la unión de un conductor de entrada y otro conductor de salida, los cuales previamente han sido introducidos por los orificios que presentan en ambos elementos en su extremo cerrado.

- 5.
- 2º.-Cápsula protectora para conexiones eléctricas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que para la inmovilización mutua en el cierre entre los dos componentes, estos disponen, en la extremidad machihembrable de un sistema de ranura y nervio anulares, el segundo de los cuales se introduce en la primera al realizar el acoplamiento que encerrará a la conexión, pudiendo presentar uno de dichos elementos mayor longitud para que su cámara abarque por sí sola la aludida conexión, así como puede poseer dos o más ramales con sus respectivas cámaras internas, aptas para alojar otras tantas conexiones, produciéndose la llegada de los conductores de entrada por el único orificio del elemento no ramificado, en tanto que los conductores de salida lo hacen individualmente por cada uno de los orificios que poseen aquellos ramales en la realización múltiple citada.
- 10.
- 15.
- 20.

3º.-CAPSULA PROTECTORA PARA CONEXIONES ELECTRICAS.

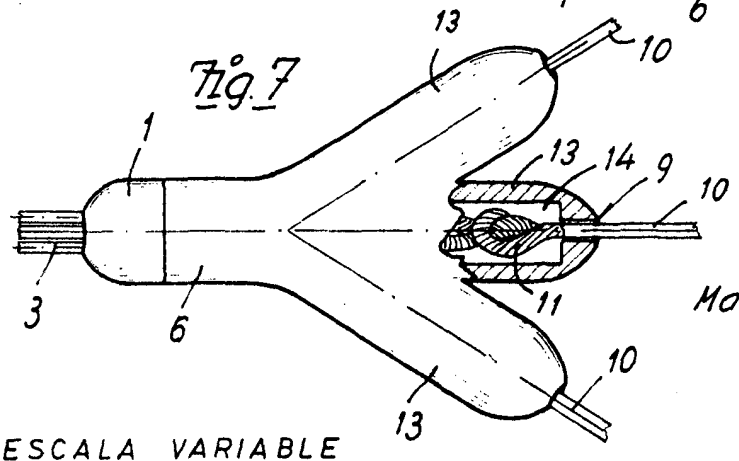
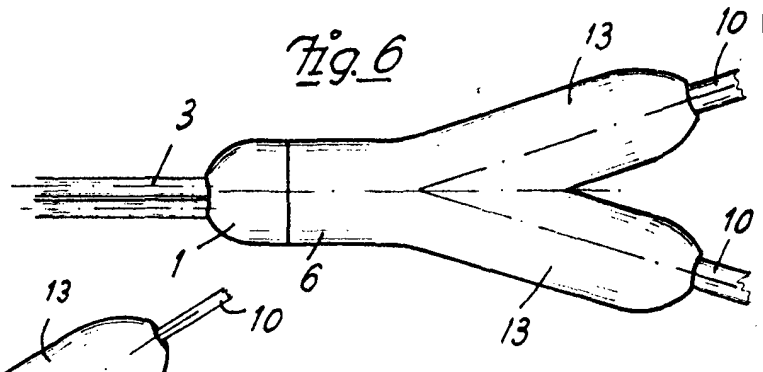
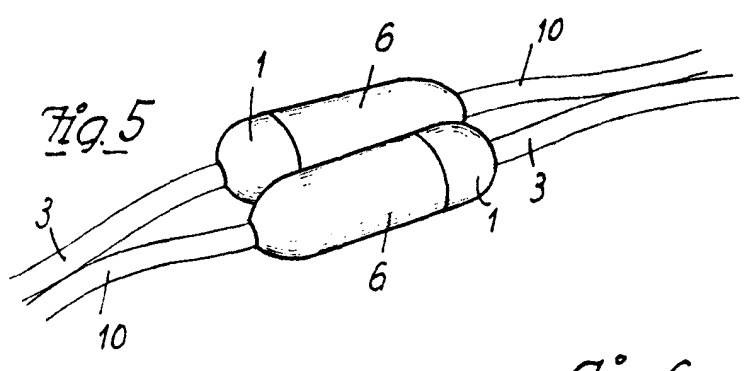
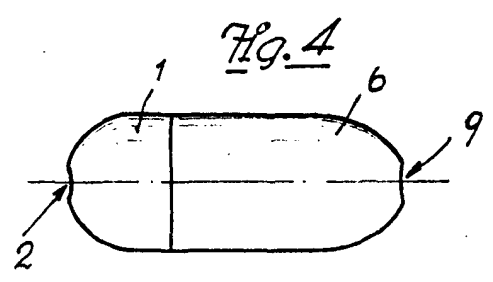
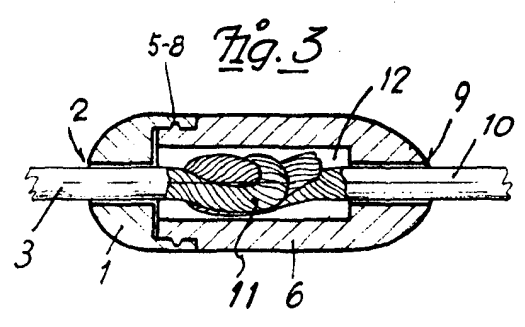
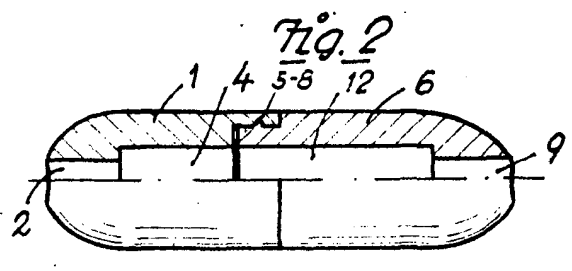
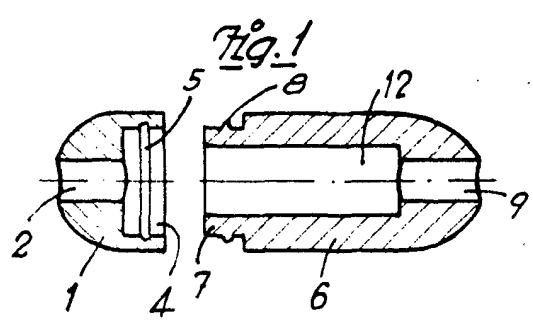
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, - 8 octubre 1974

P. A.





Madrid, 8 Octubre 1974  
P.A.

ESCALA VARIABLE