

581770  
EX-GB



19 OCT 1913

742851

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED

entidad británica, domiciliada en Great  
King Street, Birmingham, Inglaterra, re-  
lativo a:

"CAPUCHON ESTANCO AL AGUA PARA CONECTADORES  
ELECTRICOS"

=====

142051



19

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a capuchones estancos al agua para conectadores eléctricos, del tipo que incluye un manguito aislante que aloja un terminal eléctrico y un órgano conductor, capaz de acoplarse al terminal, y que tiene un cable conductor conectado eléctricamente al mismo. - - - - -

5.

Según la invención un capuchón para un conectador eléctrico del tipo especificado incluye una parte flexible en forma de faldón que durante el uso rodea dicho órgano conductor, pudiéndose acoplar dicha parte con dicho manguito y teniendo, cuando se halla así acoplada, una pared exterior cónica y un anillo de sujeción acoplable con dicha parte, sirviendo el movimiento axial del anillo respecto al manguito, cuando dicha parte está acoplada con el manguito, para sujetar dicha parte al manguito con una acción de acuñado. - - - - -

10.

15.

Un ejemplo de la invención se ilustra en los planos anexos, en los cuales: - - - - -

La figura 1 es una vista en sección de un capuchón tal como se utiliza para proteger un conectador eléctrico de un distribuidor de encendido, ilustrándose el anillo de sujeción en sus posiciones libre y de sujeción, y - - - - -

20.

La figura 2 es una vista similar a la figura 1 de una modificación. - - - - -

Con referencia primero a la figura 1 de los planos se provee un conectador eléctrico por medio del cual se conecta

25.

112 51



una bujía de un motor con un terminal de salida de un distribuidor de encendido. El conector incluye un manguito aislante 11 formado en una sola pieza con la tapa de un distribuidor de encendido y que aloja un terminal 12. Acoplable con el terminal 12 hay un órgano conductor 13 que tiene conectado eléctricamente un extremo de un cable 14 que por su otro extremo está conectado a una bujía del motor. Rodeando el conector hay un capuchón 15 moldeado a base de material elástico, por ejemplo cloruro de polivinilo, caucho o material de tipo caucho. El capuchón 15 comprende una primera parte 16 que rodea y sujeta el conductor 14 junto al órgano 13 y una parte 17 en forma de faldón, en una sola pieza con la parte 16, que rodea y sujeta el manguito 11, alojando así el capuchón 15 al órgano 13 y al manguito 11, y protegiendo así al conector contra la entrada de agua que podría cortocircuitar la conexión eléctrica entre el distribuidor y la bujía. - - - - -

El espesor de la pared de la parte 17 del capuchón aumenta a lo largo de la longitud de la parte 17 hasta un máximo en el extremo abierto de la misma, y tanto la parte 16 como la parte 17 del capuchón 15 presentan una ranura circunferencial interna 18 y 19, respectivamente, que rompe el trayecto de capilaridad entre el capuchón 15 y el cable 14 o el manguito 11, respectivamente, y minimiza la entrada de agua en el conector debido a la acción capilar. - - - -

A fin de sujetar el capuchón 15 sobre el manguito 11, de modo que se evite un desacoplamiento accidental del conector, se provee un anillo de sujeción 21. - - - - -

142 1



19 00

El anillo de sujeción 21 está moldeado a base de una resina sintética relativamente rígida e incluye un nervio 22 que se extiende helicoidalmente por su periferia interior. El anillo 21 está calado sobre la parte 17 del capuchón 15

5. y cuando la parte 17 está acoplada con el manguito 11 el anillo 21 se hace girar en una dirección en que, debido al nervio 22, el anillo 21 se mueve axialmente hacia el extremo abierto de la parte 17 del capuchón 15. Dado que la pared de la parte 17 del capuchón 15 aumenta de espesor hasta un

10. máximo en el extremo abierto de la parte 17, la parte 17 será comprimida contra el manguito, sujetando así el capuchón 15 sobre el manguito 11. - - - - -

15. Cuando el conector debe ser utilizado en condiciones excesivamente húmedas las partes 16 y 17 del capuchón 15 pueden proveerse de ranuras internas adicionales similares y paralelas a las ranuras 18 y 19. - - - - -

20. En la modificación ilustrada en la figura 2, el manguito 11 presenta la forma de un tronco de cono y el espesor de la pared de la parte 17 del capuchón 15 es constante. Así, cuando se acopla el capuchón 15 con el manguito 11 la parte 17 del capuchón 15 se adapta a la configuración troncocónica del manguito 11 y recibe el anillo de sujeción 21 de la manera descrita con referencia a la figura 1. - - - - -

25. El anillo de sujeción puede ser un anillo liso y entonces, para sujetar el capuchón 15 al manguito 11, será simplemente necesario empujar el anillo axialmente hacia el extremo abierto de la parte 17. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España,



14971

sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

1.- Capuchón estanco al agua para conectadores eléctricos, del tipo que incluye un manguito aislante que aloja un terminal eléctrico y un órgano conductor, capaz de acoplarse al terminal, y que tiene un cable conductor conectado eléctricamente al mismo, caracterizado porque incluye una parte flexible en forma de faldón que durante el uso rodea dicho órgano conductor, pudiéndose acoplar dicha parte con dicho manguito y teniendo, cuando se halla así acoplada, una pared exterior cónica, y un anillo de sujeción acoplable con dicha parte, sirviendo el movimiento axial del anillo respecto al manguito, cuando dicha parte está acoplada con el manguito, para sujetar dicha parte al manguito con una acción de acuñado. - - - - -

5. un terminal eléctrico y un órgano conductor, capaz de acoplarse al terminal, y que tiene un cable conductor conectado eléctricamente al mismo, caracterizado porque incluye una parte flexible en forma de faldón que durante el uso rodea dicho órgano conductor, pudiéndose acoplar dicha parte con dicho manguito y teniendo, cuando se halla así acoplada, una pared exterior cónica, y un anillo de sujeción acoplable con dicha parte, sirviendo el movimiento axial del anillo respecto al manguito, cuando dicha parte está acoplada con el manguito, para sujetar dicha parte al manguito con una acción de acuñado. - - - - -

10. un terminal eléctrico y un órgano conductor, capaz de acoplarse al terminal, y que tiene un cable conductor conectado eléctricamente al mismo, caracterizado porque incluye una parte flexible en forma de faldón que durante el uso rodea dicho órgano conductor, pudiéndose acoplar dicha parte con dicho manguito y teniendo, cuando se halla así acoplada, una pared exterior cónica, y un anillo de sujeción acoplable con dicha parte, sirviendo el movimiento axial del anillo respecto al manguito, cuando dicha parte está acoplada con el manguito, para sujetar dicha parte al manguito con una acción de acuñado. - - - - -

15. un terminal eléctrico y un órgano conductor, capaz de acoplarse al terminal, y que tiene un cable conductor conectado eléctricamente al mismo, caracterizado porque incluye una parte flexible en forma de faldón que durante el uso rodea dicho órgano conductor, pudiéndose acoplar dicha parte con dicho manguito y teniendo, cuando se halla así acoplada, una pared exterior cónica, y un anillo de sujeción acoplable con dicha parte, sirviendo el movimiento axial del anillo respecto al manguito, cuando dicha parte está acoplada con el manguito, para sujetar dicha parte al manguito con una acción de acuñado. - - - - -

2.- Capuchón según la reivindicación 1, caracterizado porque incluye además una segunda parte tubular flexible que forma una sola pieza con la primera parte en forma de faldón flexible, sujetando durante el uso dicha segunda parte tubular flexible a una parte de dicho órgano conductor y la parte de dicho cable adyacente a dicho órgano conductor. - - -

20. un terminal eléctrico y un órgano conductor, capaz de acoplarse al terminal, y que tiene un cable conductor conectado eléctricamente al mismo, caracterizado porque incluye una parte flexible en forma de faldón que durante el uso rodea dicho órgano conductor, pudiéndose acoplar dicha parte con dicho manguito y teniendo, cuando se halla así acoplada, una pared exterior cónica, y un anillo de sujeción acoplable con dicha parte, sirviendo el movimiento axial del anillo respecto al manguito, cuando dicha parte está acoplada con el manguito, para sujetar dicha parte al manguito con una acción de acuñado. - - -

3.- Capuchón según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque la primera parte flexible en forma de faldón es de espesor sustancialmente constante por toda su longitud, y dicho manguito aislante, con el que se acopla durante el uso la primera parte en forma de faldón es de forma cónica, adaptándose la primera parte en forma de faldón a la forma del manguito aislante, cuando se acopla con él, para definir

25. un terminal eléctrico y un órgano conductor, capaz de acoplarse al terminal, y que tiene un cable conductor conectado eléctricamente al mismo, caracterizado porque incluye una parte flexible en forma de faldón que durante el uso rodea dicho órgano conductor, pudiéndose acoplar dicha parte con dicho manguito y teniendo, cuando se halla así acoplada, una pared exterior cónica, y un anillo de sujeción acoplable con dicha parte, sirviendo el movimiento axial del anillo respecto al manguito, cuando dicha parte está acoplada con el manguito, para sujetar dicha parte al manguito con una acción de acuñado. - - -



dicha pared exterior cónica. - - - - -

4.- Capuchón según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el espesor de la primera parte en forma de faldón se adelgaza desde un mínimo en un extremo axial de dicha parte a un máximo en el otro extremo axial de dicha parte, y la forma de dicho manguito aislante, con el que se acopla dicha primera parte en forma de faldón durante el uso, es tal que cuando la primera parte en forma de faldón se acopla con dicho manguito aislante, la primera parte en forma de faldón tendrá una pared exterior cónica. - - - - -

5.

10.

5.- Capuchón según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pared interior de la primera parte en forma de faldón está dotada de una ranura circunferencial, sirviendo dicha ranura, durante el uso, para romper el trayecto de capilaridad entre dicho manguito aislante y la primera parte en forma de faldón. - - - - -

15.

6.- Capuchón según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, caracterizado porque la pared interior de dicha segunda parte tubular está dotada de una ranura circunferencial, sirviendo dicha ranura, durante el uso, para romper el trayecto de capilaridad entre dicho cable y dicha segunda parte tubular. - - - - -

20.

7.- Capuchón según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pared interior de dicho anillo de sujeción está provista de un nervio que se extiende helicoidalmente, de modo que la rotación del anillo, durante el uso, provoque el movimiento axial del anillo. - - - - -

25.

8.- "CAPUCHON ESTANCO AL AGUA PARA CONECTADORES ELECTRICOS". - - - - -



19

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 19 OCT. 1968

P. A. M. CURELL SUÑOL

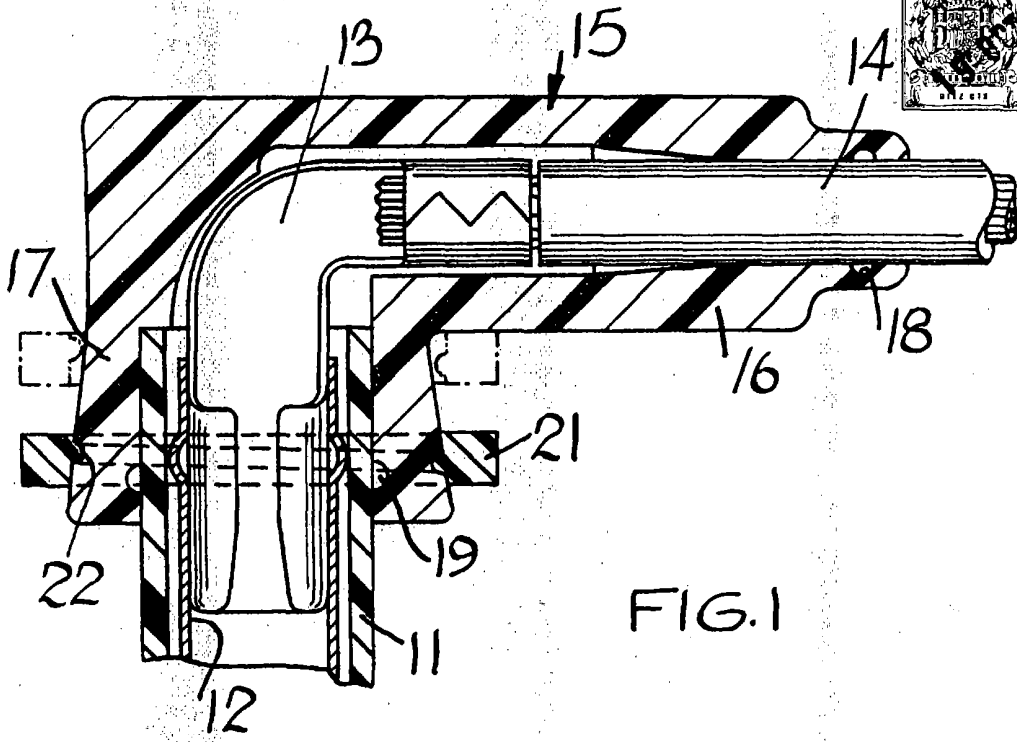


FIG. 1

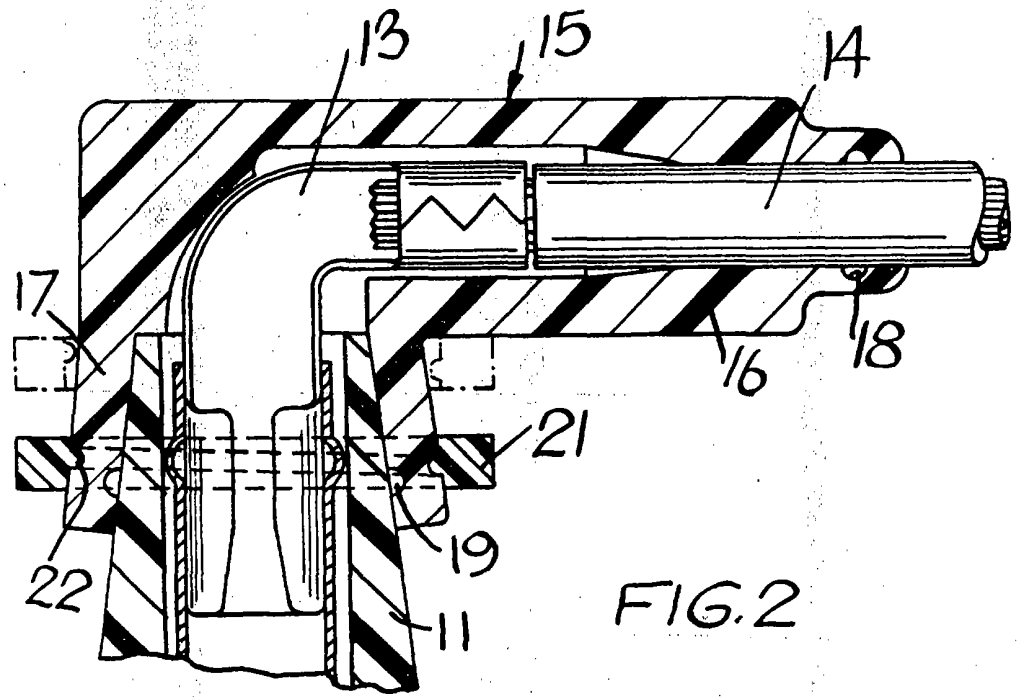


FIG. 2

BARCELONA, 19 OCT. 1968

P. A. M. CURELL SUÑOL