

270501



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de elementos de conexión o empalme de conductores del llamado tipo estanco para instalaciones portátiles de alumbrado o fuerza.

Estos elementos, han sido creados para resolver de una manera rápida y eficaz la unión de cables en instalaciones portátiles, quedando sus contactos protegidos de la humedad y el agua u otros agentes externos.

15 Dichos elementos, constan de dos partes: un macho y una hembra que unidos cada uno a los extremos de los conductores se unen a su vez por un cierre hermético a bayoneta, mediante una pequeña presión y girando al mismo tiempo 90° uno respecto del otro.

20 Cada una de estas piezas, consta de un armazón, de material aislante, presentando en su interior un vaciado discontinuo destinado a alojar en él todo el sistema de sujeción y emborne del conductor.

25 Para mas claridad de esta descripción, se acompaña un dibujo del conjunto (Fig. 1) con un corte longitudinal, mediante el cual se pueden ir comprendiendo cada uno de los órganos que componen dicho conjunto.

30 La entrada del conductor se efectúa por la parte (A) la cual se ensancha interiormente formando el alojamiento (B) de forma troncoconica y destinado a ubicar en él una arandela de material elástico, bien sea goma u otro material similar, que al comprimirse, por la acción del mecanismo, se ajusta contra el armazón y el cable simultáneamente, evitando que por esta parte penetre la humedad o el agua dentro



270501

del aparato.

5 Contiguo al alojamiento o cámara anterior, se encuentra otra cámara (C) en la cual va alojada una brida metálica (D) destinada a la sujeción del cable, evitando que pueda salirse del aparato. En este mismo alojamiento van situadas otras dos arandelas elásticas (E), cuya finalidad es presionar directamente sobre las piezas (F) portadoras de los contactos asegurando una perfecta conexión cuando las dos piezas, macho y hembra, se unen a bayoneta.

10 A continuación se encuentra otro alojamiento (G) de forma tal que permite, alojar en él a las piezas (F) portadoras de los contactos que se montan en el interior del cuerpo también por sistema de bayoneta, permitiendo un movimiento longitudinal que, mediante la presión de las arandelas elásticas aseguran el buen contacto de sus bornes.

15 Cada una de las piezas (F) construidas de material aislante, están representadas en el dibujo de conjunto, con un corte longitudinal y en la Fig. 2ª en alzado, por lo que puede apreciarse tienen dos taladros simétricos diametralmente y en sentido longitudinal destinados a alojar en ellos los bornes de material conductor, por donde ha de pasar la corriente una vez unido el conjunto. Asimismo, lleva dos aletas (H) que sobresalen del cuerpo y que permiten el enganche a bayoneta con la cámara (G) del armazón; estas aletas llevan unos taloncitos que fijan su posición evitando que giren una vez insertadas.

20 Todo es, de acuerdo con los detalles anteriores, de tal forma que el mecanismo de unión entre dos conductores según el sistema que se preconiza es sumamente sencillo y eficaz, ya que cada una de las partes del elemento, macho y hembra, se colocan en los extremos de los conductores que se quieren empalmar de acuerdo a como a continuación se detalla:

30 Se toma el extremo del conductor, introduciéndolo dentro del

270501

- 4 -

270501



5 cuerpo por el extremo (A), y pasándolo por entre las arandelas elásticas y la abrazadera según se ve en el esquema adjunto, y sacándolo por el otro extremo del cuerpo para proceder al emborne del mismo. Una vez efectuado dicho emborde, la pieza (F) portadora de los bornes de conexión se introduce dentro del cuerpo, por el sistema ya indicado de rosca o bayoneta presionando sobre las arandelas elásticas para hacer posible esta entrada; una vez introducida esta pieza, las arandelas elásticas presionarán directamente sobre dicha pieza evitando que se salga de su alojamiento. También la abrazadera, una vez apretada evitará que se salga el cable debido a las tensiones exteriores.

10 Una vez colocados el macho y hembra del elemento, en cada extremo de los conductores, estos se unen por medio bayoneta según se expresa en el dibujo, no pudiendo salirse por la presión que las arandelas elásticas ejercen sobre el conjunto y asegurando eficazmente un contacto entre los bornes perfecto.

15 Entre ambos cuerpos, se ha dispuesto otra arandela elástica (I) para evitar la entrada de humedad o agua dentro del aparato.

La Fig. 3 representa el conjunto cerrado y su aspecto exterior, con sus zonas estriadas (J) para facilidad de manipulación.

20 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

25 En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

30 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CONEXION O EMPALME DE CONDUCTORES DEL LLAMADO TIPO ESTANCO PARA INSTALACIONES PORTATILES DE ALUMBRADO O FUERZA, caracterizados porque afectan esencialmente a dos elementos, un macho y una hembra que unidos cada

270501

- 5 -

14 SEP



270501

5
10
15
uno a los extremos de los conductores se unen a su vez por un cierre hermético a bayoneta, mediante una pequeña presión y girando al mismo tiempo uno respecto del otro; constando cada una de estas piezas de un armazón de material aislante que presenta en su interior un vaciado discontinuo, destinado a alojar en él todo el sistema de sujeción y emborne del conductor, cuya entrada se realiza por un canal que se ensancha interiormente formando un alojamiento destinado a recibir una arandela elástica, que al comprimirse por la acción del mecanismo se ajusta contra el armazón y el cable simultáneamente, evitando así por esta parte la penetración de humedad en el interior del aparato encontrándose contiguo al alojamiento anterior, otra cámara en la cual va alojada una brida destinada a sujetar el cable, y que evita que éste pueda salirse del aparato, y en este mismo alojamiento otras dos arandelas elásticas, cuya finalidad es presionar directamente sobre las piezas portadoras de los contactos asegurando una perfecta conexión cuando las dos piezas, macho y hembra, se unen a bayoneta.

20
25
30
2º.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CONEXION O EMPALME DE CONDUCTORES DEL LLAMADO TIPO ESTANCO PARA INSTALACIONES PORTATILES DE ALUMBRADO O FUERZA, caracterizados según la anterior reivindicación, y porque, a continuación se encuentra otro alojamiento de forma tal que permite situar en él las piezas portadoras de los contactos que se montan en el interior del cuerpo, tambien por sistema de bayoneta, permitiéndolo un movimiento longitudinal que, mediante la presión de las arandelas elásticas aseguran el buen contacto de sus bornes; estando construidas cada una de las piezas portadoras de los contactos, de material aislante y teniendo practicadas dos taladros simétricos diametralmente y en sentido longitudinal destinados a alojar en ellos los bornes de material conductor por donde ha de pasar la corriente, una vez unido el conjunto; llevando asimismo estos cuerpos portacontactos, dos aletas que sobresalen y que permiten realizar un

270501

- 6 -

270501



enganche a bayoneta con la cámara última del armazón, y a su vez estas aletas unos taloncitos que fijan su posición evitando que giren una vez insertadas.

3ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

" PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CONEXION O EMPALME DE CONDUCTORES DEL LLAMADO TIPO ESTANCO PARA INSTALACIONES PORTATILES DE ALUMBRADO O FUERZA ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 14 de Septiembre de 1961

ALFONSO UNGRIA

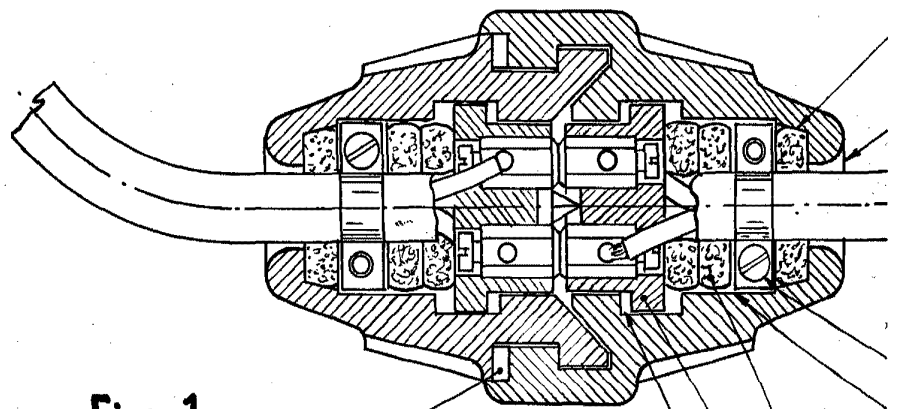


Fig-1

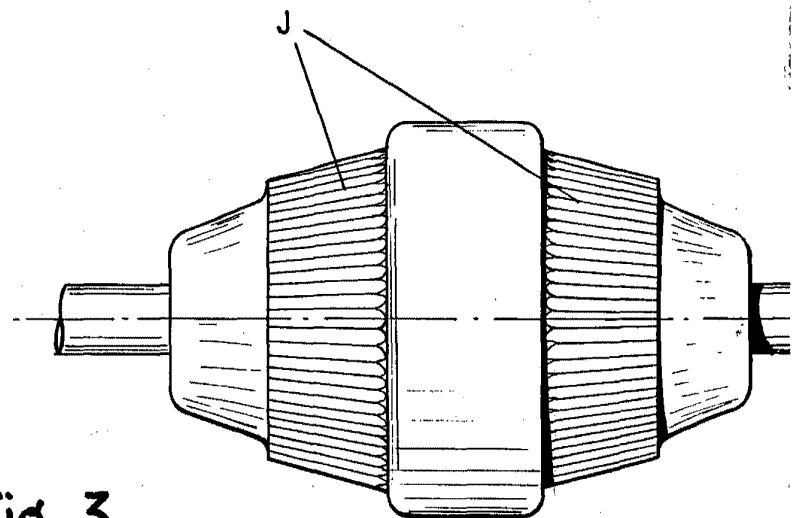


Fig-3

270.501

HOJA UNICA



270501

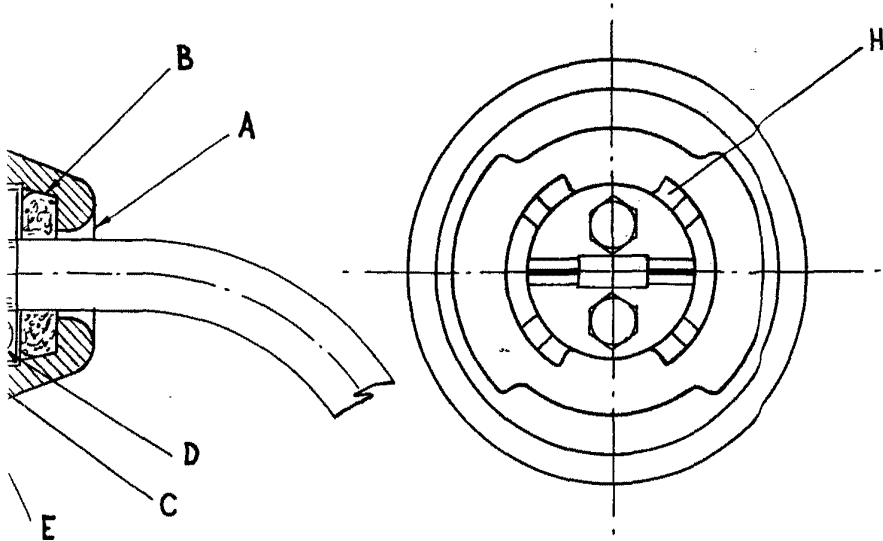
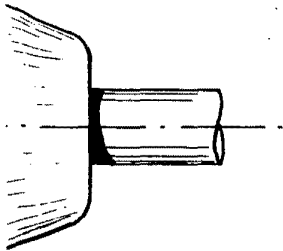


Fig-2



ESCALA VARIABLE

Madrid, 14 de SEPTIEMBRE de 1961

ALFONSO UNGRIA

p.p.