

H01B

193205



6 JUL 1973

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 años

en ESPAÑA.

Solicitante: A-S TRIAX

Nacionalidad: Danesa

Domicilio: 8783 Hornsyld; DINAMARCA.-

Enunciado: "DISPOSITIVO DE AISLAMIENTO Y PROTECCION  
PARA EMPALMES DE CONDUCTORES ELECTRICOS"

...oOo...

193205



El Modelo se refiere de acuerdo con cuanto su enunciado indica a un nuevo dispositivo destinado para proporcionarnos una eficaz protección y aislamiento en los empalmes de conductores de energía eléctrica.

5.-

El dispositivo en cuestión está esencialmente formado por un cuerpo de material plástico, con preferencia pero no exclusivamente, y transparente que interviene en función de caja para alojar en su interior los extremos conexiónados de los conductores interesados, los cuales salen de la caja por pasos laterales en ella formados.

10.-

Estos pasos se encuentran guarnecidos por sendas juntas elásticas, que abrazan y ajustan perimetricamente sobre los conductores de manera tal que se establece automáticamente un cierre practicamente estanco entre las aberturas o pasos laterales de la caja y los conductores a que se ha hecho referencia.

15.-

Este acoplamiento estanco resulta de la mayor importancia debido a que en la citada caja se vierte una mezcla de resina sintética con el correspondiente endurecedor, cuya mezcla hasta su total fraguado, que se efectua a temperatura ambiente, debe quedar retenida en el interior de la caja.

20.-

Otro detalle del Modelo prevé la inclusión, en el seno de la comentada caja, de un dispositivo que mantiene reciprocamente aisladas las partes empalmadas de los conductores eléctricos, cuyo dispositivo está formado ventajosamente por un par de placas de material dieléctrico que se ensamblan reciprocamente formando cuatro alojamientos separados por tabiquillos que

25.-

30.-

193205



mantienen separados los distintos conductores por sus zonas empalmadas.

Otros detalles que se relacionan con los beneficios y con la economía del dispositivo propuesto se irán poniendo de manifiesto por la descripción siguiente al comentar los dibujos que se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y los detalle preferidos por el actual modelo.

5.-

10.-

En los dibujos:

La figura 1ª es una vista en frontal del dispositivo propuesto por el modelo.

15.-

La figura 2ª muestra el mismo dispositivo de aislamiento y protección a que se refiere el modelo al ser observado en planta.

La figura 3ª es una vista lateral del elemento aislador comentado.

20.-

La figura 4ª representa en vista frontal una de las juntas elásticas que establece un acoplamiento estanco entre el elemento aislador y el cable conductor.

25.-

La figura 5ª muestra, separadas, las placas que organizan el separador que aísla entre sí los conductores eléctricos por la parte en que se encuentran empalmados.

30.-

La figura 6ª representa las placas de la figura 5ª cuando ya se encuentran recíprocamente acopladas para formar el aislador.

193205



Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que el dispositivo propuesto está formado por una pieza única de plástico en la que intervienen dos partes homólogas -1- y -2- unidas por su borde inferior, que pueden separarse flexando por dicho borde inferior. Dichas partes poseen configuración homóloga de forma que al enfrentarse y apoyarse recíprocamente por sus bordes forman un recinto alargado, de extremos abiertos para el paso del cable o cables conductores, en el interior de cuyo recinto se instala la parte empalmada de dichos cables.

Dicha pieza con sus partes -1- y -2- se fabrica a partir de materiales plásticos y se configura mediante el correspondiente proceso de moldeo, cuyas partes -1- y -2- se mantienen unidas por su borde longitudinal -3- por el que articulan a modo de valvas cuya disposición contribuye a facilitar la agrupación de ambas partes -1- y -2- para formar el recinto -4- que ha de contener la parte empalmada de los conductores.

Debido a que el dispositivo propuesto constituye una pieza única el montaje resulta muy rápido ya que no hay necesidad de perder tiempo en encontrar el ajuste y cierre de cada una de las partes que juntas forman el recinto. Resulta también prácticamente limpio y hermético, ya que no hay posibilidad de que la resina pueda escurrir a través de la unión inferior como sucedería si el dispositivo constase de dos piezas.

193205



6 JUN

5.-

En dichas partes -1- y -2-, los bordes opuestos -5- y -6-, se aplican reciprocamente y se retienen juntos mediante cualquier disposición adecuada, por ejemplo, con piezas de presión, no representadas, cerrando así el recinto -4- que quedará únicamente abierto por sus extremos -8- y -9- para permitir el paso de los conductores.

10.-

En dichos extremos -8- -9- los citados cuerpos cuentan con sendos alojamientos o gargantas semicirculares enfrentadas -10- y -11- entre los que se alojan sendas juntas -12-, formadas por material plástico de naturaleza esponjosa con alveolos cerrados lo que constituye una junta estanca de gran elasticidad, cuya junta posee un calado central -13- abierto por el corte -14- en cuyo paso es recibido el conductor. Cuenta además con apéndices radiales opuestos -15- y -16- que se alojan en los espacios -7- y cierran los lados correspondientes en contacto de los cuerpos -1- y -2-.

15.-

20.-

Dichas partes -1- y -2-, en su borde superior presentan sendas desviaciones hacia el exterior -17- y -18- que al enfrentarse forman entre ambos una amplia abertura con forma de bebedera -19- cuya abertura comunica con el interior del recinto -4- formado por la agrupación de los cuerpos -1- y -2-.

25.-

Dicha amplia abertura -19- está destinada para acoliar la masa de resina que al fraguar ocupa totalmente el recinto -4- envolviendo y dejando inscritos en su seno, de manera permanente, los sectores empalmados del o de los cables conductores que así quedan

30.-

193205



perfectamente aislados y protegidos.

El Modelo prevé además el empleo de un elemento separador (figuras 5ª y 6ª) que mantiene aislados entre sí las partes empalmadas de los cables conductores. Una realización simplista de tal separador, se obtiene mediante las placas de material dieléctrico -20- y -21- que cuentan con sendas ramas -22- y -23- por medio de las cuales dichas placas se adaptan recíprocamente formando un separador de tabiquillos perpendiculares entre sí conforme - muestra la figura 6ª. A ambos lados de dichos tabiquillos, se sitúa la parte empalmada de cada conductor asegurando un aislamiento eléctrico perfecto.

Destaca igualmente en el modelo la especial concepción del bebedero que en función de la longitud del dispositivo, la abertura del bebedero puede ser única, dos ó más, para evitar se abocarde. En el dispositivo dicho bebedero o bebederos forman pieza única con el dispositivo.

Destacan igualmente las ventajas de las juntas laterales de plástico de naturaleza esponjosa - ya que con este procedimiento la adaptación al cable de distintos diámetros con el dispositivo es automático, circunstancia que no concurre en otros modelos en los que es necesario cortar los extremos al diámetro adecuado del cable y suplementar éste con cinta para su adaptación y estanqueidad.

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona un nuevo dispositivo que es -

193205



de construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con facilidad asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

- 5.- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación así como en su facilidad de montaje, puede adquirir elevadas proporciones.

- 10.- Se reitera que en el objeto que constituye el actual Modelo, será susceptible de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del modelo descrito.

#### NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

- 25.- 1ª.- Dispositivo de aislamiento y protección para empalmes de conductores electricos, que está formado por una pieza única que comprende dos partes huecas, homólogas que se enfrentan entre sí por sus bordes y se mantienen unidas por el borde
- 30.-

193205



8 JUL. 1973

5.-

inferior a modo de valvas formando entre ambas un recinto abierto por ambos extremos, para permitir el paso de los conductores a proteger, en cuyo recinto se cuele una masa de resinas sintéticas que al fraguar forma un bloque en cuyo seno quedan -

10.-

inscritos los sectores empalmados del o de los conductores eléctricos, cuyo dispositivo se caracteriza porque los extremos de sus partes huecas formadoras del recinto, forman, en conjunto, un paso tubular sensiblemente cónico, cuyas partes presentan - en cada extremos sendos cajeados semicirculares que dan lugar, al juntar dichas partes huecas enfrentadas a la creación de dos alojamientos anulares en el que son recibidas sendas juntas elásticas que establecen el cierre practicamente estanco de los extremos del recinto.

15.-

20.-

2ª.- Dispositivo de aislamiento y protección para empalmes de conductores eléctricos, que se caracteriza porque las juntas elásticas a que se refiere la nota 1ª, están formadas por una masa esponjosa de alveolos cerrados, que cuentan con un calado central con una abertura radial, para el paso de los conductores contando además en su periferia con un par de apéndices, diametralmente opuestas que se alojan entre las dos partes huecas formadoras del recinto.

25.-

30.-

3ª.- Dispositivo de aislamiento y protección para empalmes de conductores eléctricos, que se caracteriza porque las partes huecas enfrentadas que organizan el recinto presentan en sus bordes superiores

193205



6 JUL 1973

sendas desviaciones hacia el exterior formando con juntamente una amplia embocadura a modo de bebedero, con una o más entradas para facilitar el vaciado de la masa de resina.

4ª.- Dispositivo de aislamiento y protección para empalmes de conductores eléctricos, que se caracteriza por contar con un elemento separador formado por un par de placas dieléctricas reciprocamente ensambladas que forman tabiquillos de separación entre la parte empalmada de los conductores, cuyo separador se aloja en el interior del recinto quedando inscrito en el seno de la masa de resina una vez fraguada.

5ª.- "DISPOSITIVO DE AISLAMIENTO Y PROTECCION PARA EMPALMES DE CONDUCTORES ELECTRICOS".

Todo ello, tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 6 de Julio de 1.973

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.



6 JUL

Fig. 1

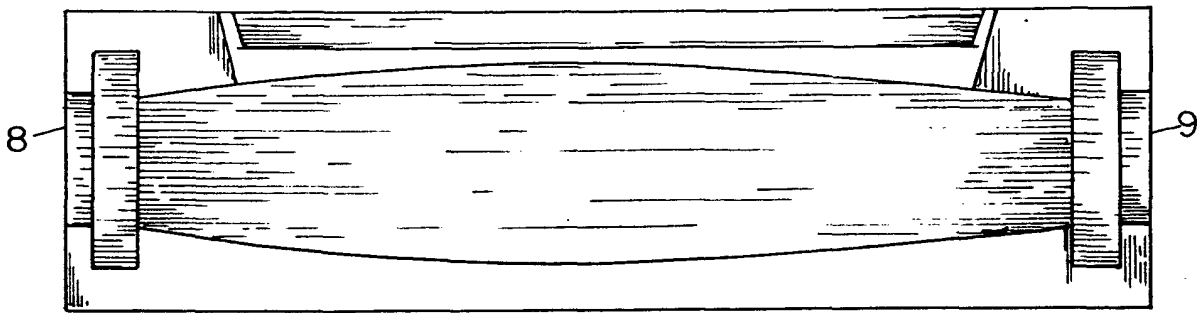


Fig. 2

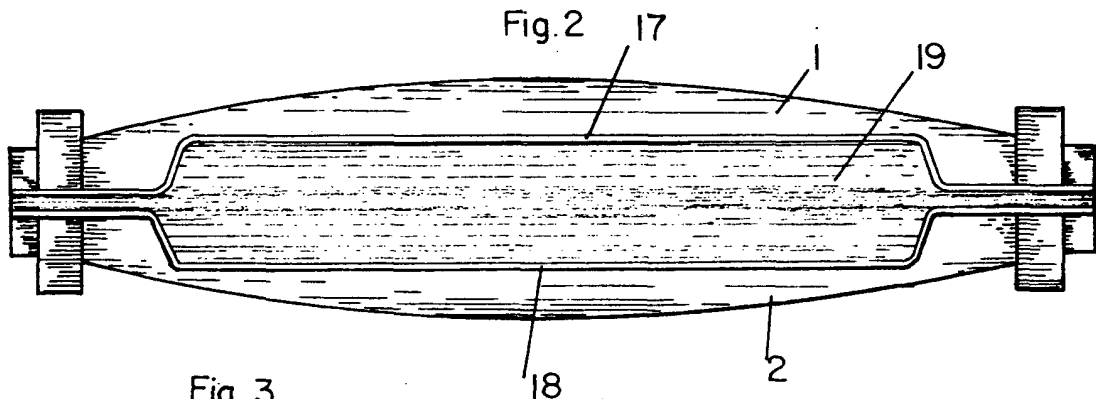


Fig. 3

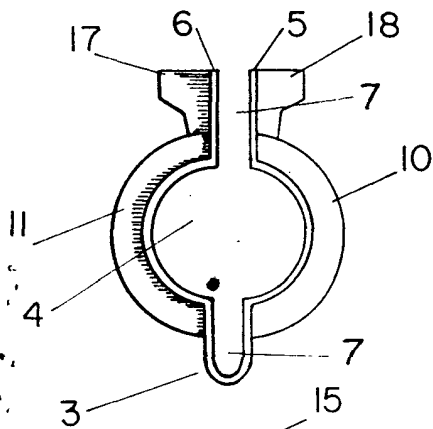


Fig. 4

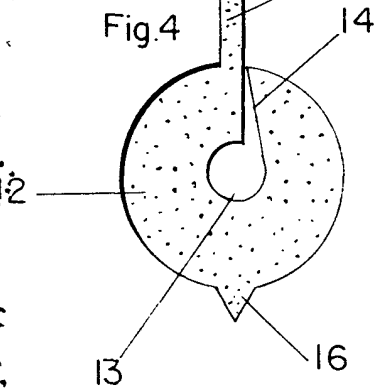


Fig. 5

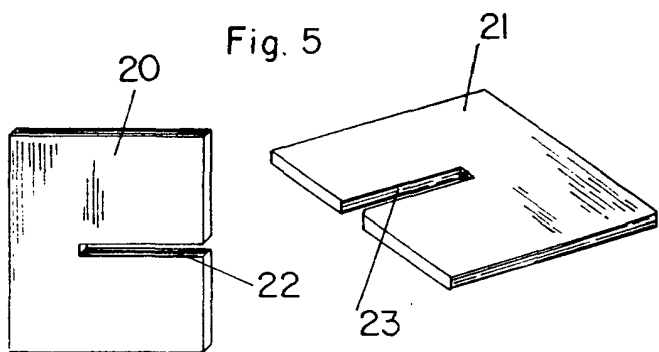
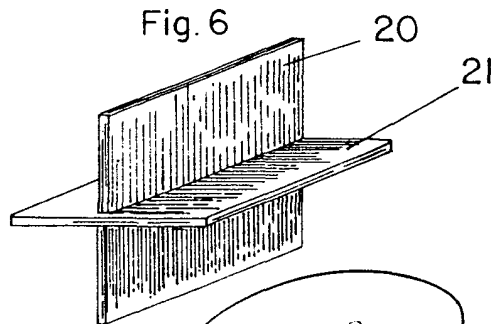


Fig. 6



Escala variable

Madrid, 6 de Julio, 1973

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.