

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>284807</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>22 FEB. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 JUL. 1985**

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>H02G 7/05</b>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"SEPARADOR PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS, PERFECCIONADO"</b>
---

(71) SOLICITANTE (ES) <b>UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS, S.A. "UPRESA"</b>
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>MALGRAT DE MAR (Barcelona) - Cabo Fradera, 70</b>
---

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE <b>D. Alfonso Durán Olivella          08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral</b>
--

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un separador para líneas eléctricas, destinado a la sujeción y aislamiento de las catenarias de ferrocarril y líneas de alta tensión empleadas en la distribución de energía.

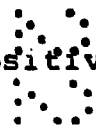
5. Como es sabido, en las líneas de ferrocarriles y similares se emplean catenarias sustentadoras de los conductores por los que circula la corriente de alimentación, sujetándose aquellas catenarias de unos postes para constituir un sistema portante para las líneas. El
10. empleo de los separadores es necesario para aislar las catenarias, que lógicamente están en contacto con los conductores de corriente, de las partes correspondientes a los postes, metálicos o de otros materiales en orden a la seguridad de las instalaciones y de las personas.
15. El separador que se describirá se caracteriza por su gran resistencia mecánica y eléctrica, por su simplicidad de estructura y por la facilidad de su acoplamiento a la catenaria y al dispositivo sujetador, respectivamente. En especial destaca el nuevo separador por la manera en que se efectúa el aislamiento de las zonas en contacto de las diferentes partes que lo constituyen, particularmente los extremos electroconductores y la parte central aislante que constituye un camino complejo para una posible descarga eléctrica.
- 20.
25. El nuevo separado puede considerarse como una versión perfeccionada del objeto del Modelo de Utilidad n° 259.210(X) que figura a nombre de la solicitante respecto

al cual se han introducido importantes mejoras, especialmente en lo que se refiere a las zonas de acoplamiento de sus diferentes partes.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo separador para líneas eléctricas, perfeccionado según los principios de las reivindicaciones.

10. En los dibujos:

Las figuras 1 y 2 muestran el nuevo dispositivo separador en proyecciones laterales y exteriores.



15. La figura 3 muestra la estructura de la parte de acoplamiento de cada uno de los extremos electroconductores del separador y la parte aisladora central.

La figura 4 muestra la estructura interna de una de las mitades del separador y la figura 5 la parte terminal de uno de los extremos, con medios para su acoplamiento.



20. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

25. El núcleo -1-, de forma cilíndrica y alargada, de diámetro relativamente pequeño respecto a la longitud, está hecho de un material de gran resistencia mecánica, tal como un plástico reforzado con fibra de vidrio o similar, y de gran rigidez dieléctrica, constituyendo la parte central y portante del dispositivo.

La zona tubular -2- queda situada exteriormente sobre la parte media del núcleo -1- y está hecha de un

material aislante, preferentemente rígido, caracterizado por su elevada rigidez dieléctrica, pudiendo consistir, por ejemplo, en un plástico técnico, y en su parte central forma un saliente -17- a modo de corona de sección triangular o

5. similar, de bordes redondeados.

Los extremos de la zona tubular -2- forman las terminaciones -3- de diámetro decreciente, provistas exteriormente de unos nervios -4- determinantes de unos surcos anulares -5-. Asimismo forman aquellos extremos las zonas -6- de mayor diámetro, con las expansiones -7- anulares y paralelas al eje ideal del conjunto.

10.

Las partes tubulares -8-, metálicas y de diámetro interno correspondiente al del núcleo -1-, presentan sendas zonas centrales cilíndricas exteriormente que, en las zonas próximas a sus extremos, forman partes levemente troncocónicas 9- para terminar en zonas cilíndricas -10-. Sus embocaduras forman los entrantes -11- de forma troncocónica y -12- cilíndrica, destinándose estas últimas partes a su acoplamiento en el interior de los entrantes anulares definidos por los salientes -7-, como enseña la figura 3.

15.

20.

La estructura explicada se encamina a obtener un aislamiento óptimo, asegurado por un cierre perfecto de las zonas internas a los extremos -10, impidiendo de manera absoluta la penetración de humedad hacia el interior, afectando al núcleo -1-.

25.

Para obtener el efecto buscado, el espacio comprendido entre la embocadura -11- y la terminación -3- va

rellenada por un producto sintético, tal como una silicona, una grasa o equivalente. Así, en el caso poco probable de penetración de partículas de humedad a través de la zona de contacto entre los bordes de la embocadura 10 y la expansión -7-, en cada extremo de la parte central -2, dichas partículas quedarían bloqueadas por la presencia de dicho producto interpuesto, cuya estabilidad favorece la existencia de los nervios y surcos -4 y -5-.

Los extremos libres de las partes metálicas -8- forman las zonas -13- de diámetro levemente decreciente y a ellas se acoplan por roscado los muñones -14- de sendas partes cilíndricas -15-, formantes de las terminaciones anulares -16-, que serán las acopladas inmediatamente a la catenaria y a su sustentación, respectivamente.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del separador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Separador para líneas eléctricas, perfeccionado, caracterizado esencialmente porque cada uno de los extremos del componente tubular de material dieléctrico dispuesto en torno de la parte central del núcleo aislante y de terminación exterior troncocónica presenta exteriormente un saliente anular formante de una expansión asimétrica anular, determinante de un entrante destinado a recibir los bordes de la embocadura del correspondiente componente tubular metálico montado en uno de los extremos del núcleo aislante, definiendo dicha embocadura de configuración ventajosamente troncocónica y
10. la terminación del componente tubular central un espacio intermedio en forma de vaso coaxial, destinada a quedar ocupada por un material de características hidrófugas.
15. 2.- Separador para líneas eléctricas, perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la terminación troncocónica de cada uno de los extremos de la parte tubular dieléctrica central presenta en su superficie una pluralidad de nervios determinantes de surcos anulares que cooperan a la contención del producto hidrófugo interpuesto.
20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es.
- 25.

3.- "SEPARADOR PARA LINEAS ELECTRICAS,  
PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,  
mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a  
5. la misma.

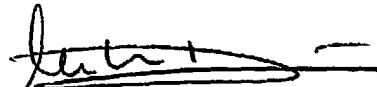
Barcelona 22 FEB. 1985

P.A. de UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELECTRICOS, S.A.

"UPRESA".

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo.: Luis A. Durón Mayo

FE/tb.

FIG.1

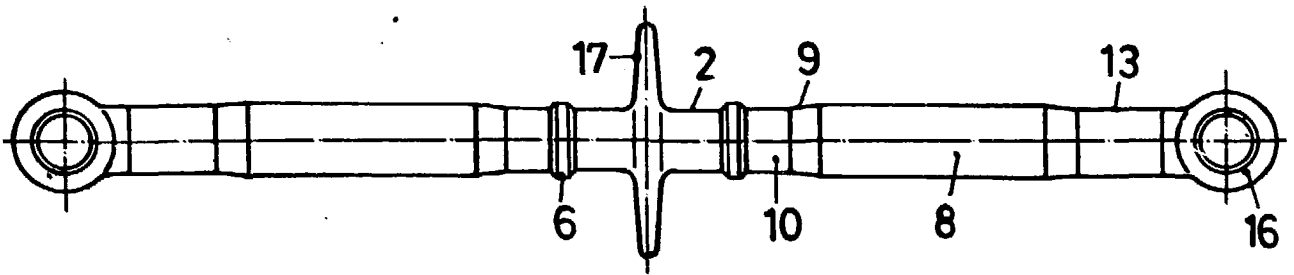


FIG.2

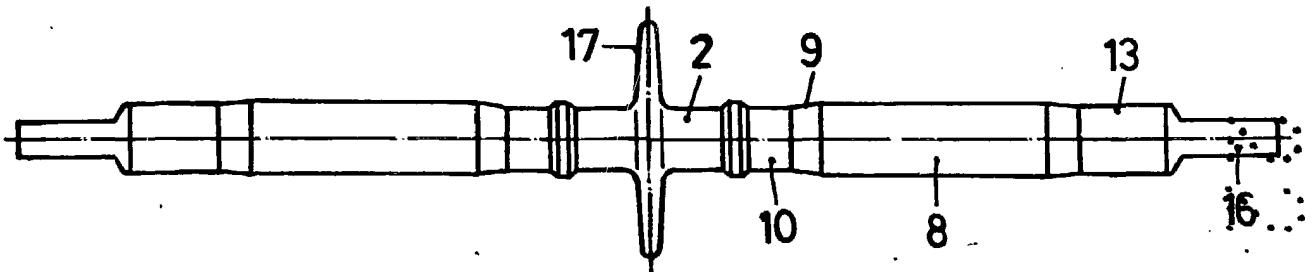
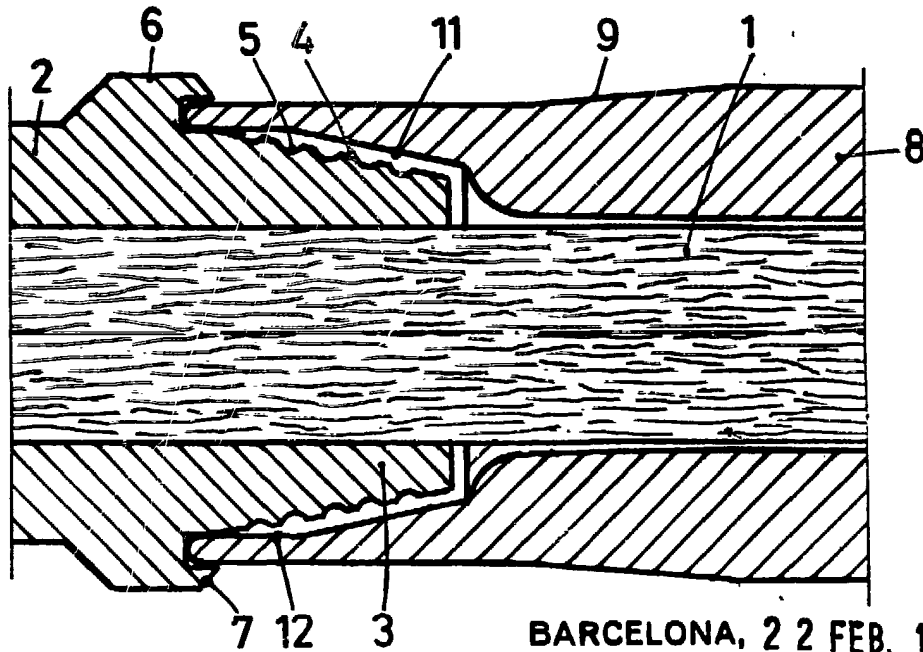


FIG.3



BARCELONA, 22 FEB. 1985

P. A.

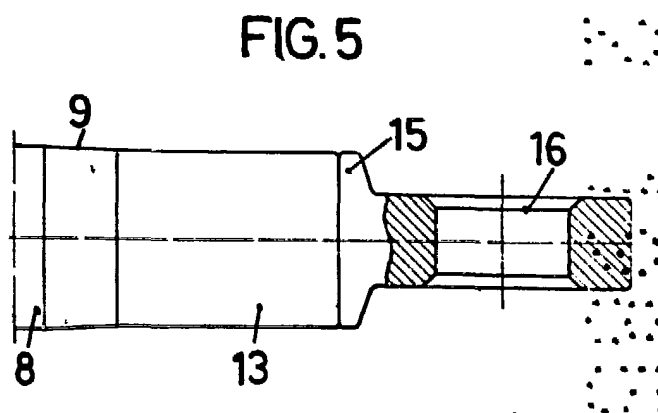
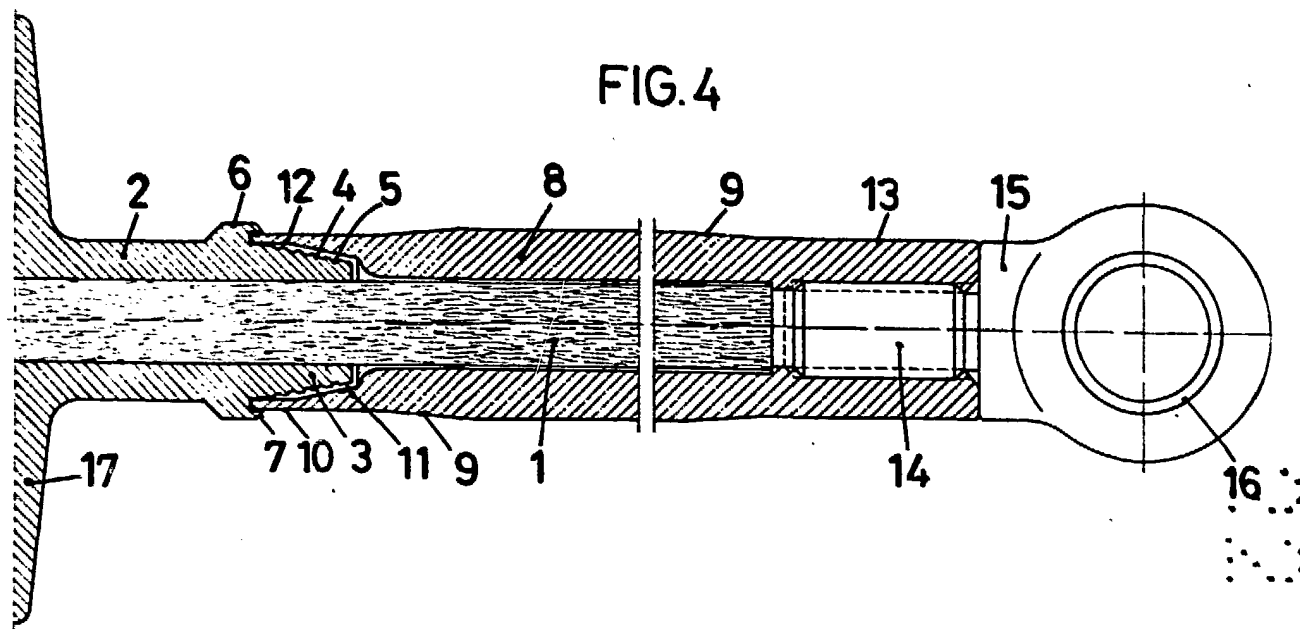
ALFONSO DURÁN

p. p.

Edo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS, S.A. "UPRESA"



BARCELONA, 22 FEB. 1985

P.A.

ALFONSO DURÁN  
p. p.

Edo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE