

MEMORIA DESCRIPTIVA

Razón social: COMERCIAL PIRELLI, Sociedad Anónima.- BARCELONA.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. J. C.



PATENTE DE INTRODUCCION

por 5 años

para "Un perfeccionamiento en la construcción de los conductores eléctricos aislados con goma"-----

a favor de la Razón social: COMERCIAL PIRELLI, Sociedad Anónima, domiciliada en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es sabido que los conductores eléctricos aislados con goma están constituidos por un hilo central de cobre estañado, que va recubierto con una o más capas de goma y luego con una cinta de tela engomada.

El todo se coloca luego dentro de una caldera, y se mantiene a una determinada temperatura por medio de vapor áqueo durante un cierto período de tiempo, quedando sometido así al



- 2 -

proceso de vulcanización en virtud del cual la goma adquiere la propiedad de elasticidad deseada. El conductor puede ser después ultimado mediante recubrimiento exterior con trenza textil barnizada, tubo de plomo u otro.

La cinta engomada a la cual se ha aludido más arriba se coloca encima de las capas de goma antes de la vulcanización, con el objeto primordial de facilitar la operación de vulcanizado y mejorar sus resultados; pero no tiene valor alguno por lo que afecta al aislamiento eléctrico del conductor, que se obtiene exclusivamente por medio de las capas de goma.

La cinta de tela engomada es notablemente dispendiosa, y viene a gravar fuertemente el coste del conductor ultimado.

Ya otras veces se ha intentado reducir el gasto de la cinta de tela engomada, substituyéndola con materiales más económicos, como por ejemplo el papel, pero sin alcanzar resultado alguno, pues el papel en las eventuales roturas se abría y quedaban descubiertos trozos considerables del conductor.

La casa recurrente ha hallado que la substitución de la cinta de tela engomada con una cinta de papel puede hacerse fácilmente, siempre que se interponga entre la goma y el papel una capa de substancia fluida de densidad oportuna, tal que no perjudique en lo más mínimo a la goma, ni antes ni después de la vulcanización, y capaz, secándose, de mantener fuertemente adherido el papel a la goma aún en ambiente húmedo. Dicha solución pueden por ejemplo constituirla la caseína, solución de goma, látex u otras substancias análogas y equivalentes.

El dibujo anexo representa esquemáticamente y en proyección un conductor eléctrico aislado según la disposición que



- 3 -

constituye el objeto de la patente de introducción de referencia.

Con este sistema se pueden obtener conductores A que lleven sobre la goma de protección B una cinta de papel D, y que presentan la ventaja, a paridad de aislamiento, de ser menos costosos y de tener también un diámetro externo menor porque la capa de papel puede ser más delgada que las cintas engomadas ordinarias, gracias a la presencia de la capa protectora C de caseína o de otra materia. Los conductores así construídos pueden ser luego recubiertos de trenzas textiles o metálicas E, o bien de tubo de plomo o con otra protección.

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la explotación exclusiva de un procedimiento para la construcción de un conductor aislado con goma vulcanizada bajo cinta y luego recubierto o no con tubo de plomo, con otras protecciones textiles o metálicas o barnices, en el cual la cinta está constituída por papel aplicado sobre la goma con interposición de una substancia capaz de soldar el papel y la goma entre sí y tal que no perjudique la goma ni antes, ni durante, ni después de la vulcanización, como látex, solución de goma, caseína u otra.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituído por:

"Un perfeccionamiento en la construcción de los conducto-



- 4 -

res eléctricos aislados con goma".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 16 de Diciembre de 1926.

P. p. de la Razón social: COMERCIAL PIRELLI, Sociedad Anónima,



100876

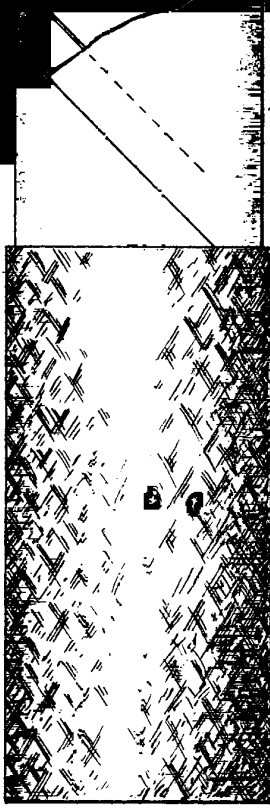
A

B

C

D

E



10 Diciembre 1926
Munich