



76231

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Angel HERNÁNDEZ LÓPEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Farigola, 20, por "CONDUCTOR DE ALTA TENSIÓN, ESPECIAL PARA CIRCUITOS DE ENCENDIDO DE MOTORES DE EXPLOSIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un conductor de alta tensión perfeccionado, aplicable especialmente a la alimentación eléctrica de las bujías de ignición de los motores de explosión estáticos y móviles,

5. cuyo conductor ofrece varias e importantes ventajas económicas, constructivas y de funcionamiento con respecto a las ejecuciones corrientes, dado que con él se evitan todos los inconvenientes de caracter eléctrico, y mecánico cuales son fugas, fisuras en las protecciones, cortocircuitos,

10. variaciones de capacidad y análogos, propios del uso

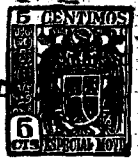


76231

del metal revestido o recubierto con las materias del mercado. Además, con el nuevo conductor, se suprimen en los vehículos portadores de radiorreceptor los parásitos que son perceptibles en este último por las causas indicadas.

5. Esencialmente, el objeto de la invención está constituido por un cuerpo filiforme continuo, obtenido partiendo de un material aislante termoplástico conveniente, de preferencia cloruro de polivinilo, a la masa del cual se ha agregado, en el momento de la elaboración, una determinada cantidad (por ejemplo un 10%) de grafito en polvo, que por su incorporación en el citado plástico viene a actuar de elemento conductor eléctrico propiamente dicho para la alta tensión. Sobre el citado conductor aparece una funda tubular aislante, ajustada al mismo y a base también de un termoplástico, preferiblemente cloruro de polivinilo. El conjunto ofrece una gran flexibilidad que le permite adaptarse a los más variados perfiles. Por otra parte, gracias a las materias empleadas, con lo que la duración del mismo es prácticamente ilimitado.
- 10.
- 15.
20. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un conductor de alta tensión de las características explicadas.
25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del nuevo conductor; la figura 2 corresponde a una sección transversal a mayor escala del objeto de la petición.

25 SEP



73-131

El conductor de referencia viene formado por un cuerpo filiforme -A-, obtenido en proceso continuo partiendo de un termoplástico conveniente, concretamente cloruro de polivinilo, a la masa aislante del cual se ha agregado, durante el propio proceso de elaboración, una determinada cantidad (por ejemplo un 10%) de grafito en polvo, que por su distribución dentro del plástico viene a constituir el medio electroconductor para la corriente de alta tensión, utilizada en diversas instalaciones y particularmente para la alimentación de las bujías de ignición de los motores de explosión, tanto estáticos o industriales como móviles o de transporte.

Este cuerpo -A- viene recubierto por una funda tubular -B- también continua, ajustada al primero y obtenida a base de un material aislante plástico, preferiblemente cloruro de polivinilo. En estas condiciones, el conductor total posee un elevado porcentaje de materia aislante y la mínima para el paso de la corriente de alta tensión, por cuya causa quedan prácticamente eliminadas las fugas que se observan en los cables o conductores corrientes, en los que la acción de la humedad o de otras causas exteriores dan lugar frecuentes cortocircuitos.

El conductor a base de polvo de grafito -A- permite ser empalmado perfectamente por medio de pinzas y similares, las cuales establecen conexión con las aludidas partículas de grafito que, en su contacto mutuo dentro de la masa del plástico, hacen posible la circulación de los electrones.



7 23 1

Dado que las materias termoplásticas utilizadas son muy flexibles, el nuevo conductor descrito puede adaptarse a los más variados perfiles, sin que ello origine grietas o fisuras en los puntos de doblado. Además la resistencia del cloruro de polivinilo a la acción de los hidrocarburos y demás agentes químicos es tal que evita se vea afectado el conductor interno o núcleo de grafito -A-

5. con lo que quedan descartados los falsos contactos por este motivo. Igualmente se han eliminado las variaciones de capacidad y la inducción, que se traducen en parásitos perceptibles por los radiorreceptores, cuando se trata de la alimentación de motores instalados en vehículos dotados de dichos aparatos.

10.

Es evidente que, de acuerdo con las necesidades se modificarán las dimensiones tanto del núcleo conductor plástico-grafito como de la cobertura aislante, dependiendo los respectivos espesores de los voltajes a los que se destine el conductor.

15.

Serán, por tanto, independientes del objeto de la invención los plásticos empleados, proporciones de grafito en polvo agregado a la masa del conductor propiamente dicho, naturaleza de la cobertura aislante, elementos maquinales empleados en la elaboración del artículo y demás detalles de orden secundario que no afecten a su esencialidad.

20.

25.

25 SEP



7231

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Conductor de alta tensión, especial para circuitos de encendido de motores de explosión, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por dos partes,
5. determinada una de ellas por un cuerpo filiforme continuo, obtenido partiendo de un material aislante plástico conveniente, de preferencia cloruro de polivinilo, a la masa del cual se ha agregado, en el propio proceso de elaboración,
10. una cierta cantidad de grafito en polvo, que por su incorporación en el citado plástico, viene a actuar de elemento conductor eléctrico porpiamente dicho para la corriente de alta tensión estando formada la segunda parte por una funda tubular aislante que rodea ajustada al aludido conductor
15. la cual es preferentemente de cloruro de polivinilo y obra de protector del núcleo de plástico-grafito, ofreciendo el conjunto una elevada flexibilidad, una gran resistencia a la acción de los elementos químicos y del medio ambiente y una mínima capacidad e inductancia, las cuales evitan parásitos en las instalaciones radiorreceptoras próximas al punto donde circula la corriente de alta tensión a través del referido conductor de grafito.
20. 2. Conductor de alta tensión, especial para circuitos de encendido de motores de explosión.
25. Todo ello según queda descrito y reivindicado en

25 SE

78231



la presente memoria descriptiva que consta de seis ho-
jas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 25 de septiembre de 1959

Angel HERNÁNDEZ LÓPEZ

p.a.

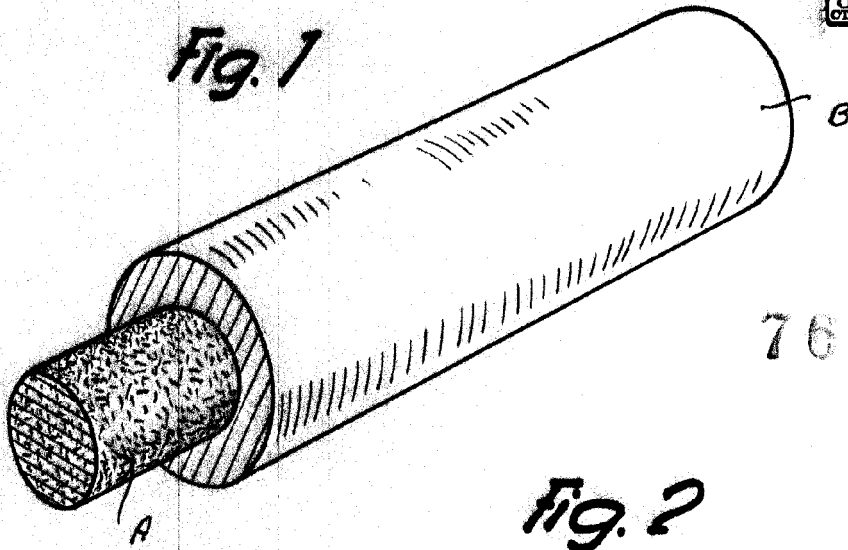
L. PONTI

P.P.

25 SET

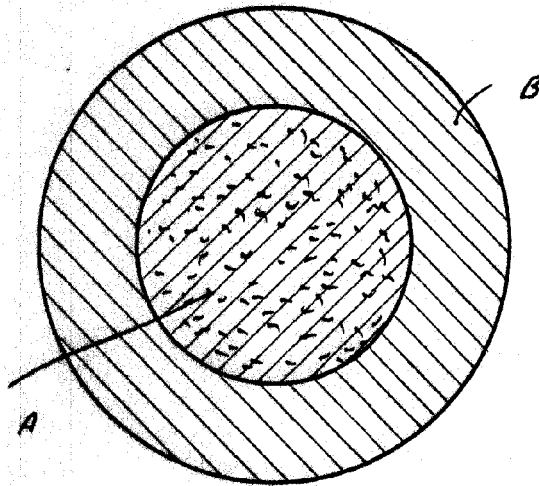


Fig. 1



76231

Fig. 2



Barcelona, 25 Septiembre 1959
Angel Hernández López

f.a.

I. PONTI

p.p.

6418