



ESPAÑA

19 ES 21 25	11 NUMERO 268324	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 25 OCT. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1983

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01B 7/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Un hilo conductor eléctrico ininflamable".	
---	--

70 SOLICITANTE (SI) Don Alberto DE VIRTO CASANOVA.	
--	--

DOMICILIO DEL S. LICITANTE c/Gerona nº 55, BARCELONA, 9.	
--	--

72 INVENTOR (SI)	
------------------	--

73 TITULAR (SI) Don Alberto DE VIRTO CASANOVA.	
--	--

74 REPRESENTANTE Don Carlos BONET SOLER.	
--	--

Los hilos conductores eléctricos, de cobre o aluminio, de cualquier tipo que sean incurren en el defecto de ser fácilmente destruibles en sus aislamientos y forros protectores al producirse un incendio, por ejemplo los incendios que pueden ser originados por corto circuitos debidos a fallos de aislamiento a causa de falsas manobras, a accidentes mecánicos, o a causas naturales como el rayo o la lluvia, o bien por incendios producidos en casas, buques, vehículos y otros lugares en que están instalados, siendo además un peligro al quedar desprovistos de las capas protectoras por destrucción de estas por el fuego, y mantener su conducción eléctrica, lo que es particularmente grave ya que cualquier eventual contacto con el conductor por una persona o animal puede ser causa de peligrosos calambres e incluso de carbonización. El objeto que constituye el presente modelo de utilidad es un hilo conductor eléctrico que presenta la peculiaridad de tener las distintas partes que lo componen, algunas o todas de éstas, protegidas con una impregnación de material ignífugo adecuado, por ejemplo una impregnación con diversas sales solubles entre ellas el sulfato amónico, fosfato amónico, sulfanato amónico, borax y ácido bórico, en sus partes más internas en las que no hay peligro de lixiviación de la impregnación aplicada; y mezclas de latex, o de lacas, y agentes impermeabilizantes con las citadas sales, u otras, en sus partes externas para que el agente ignífugo tenga resistencia a su lixiviación, y en el caso necesario estando la capa o recubrimiento resistente al fuego compuesto de fibras textiles ignífugadas de manera que prevengan o retarden que el material de que está fabricada la parte de hilo conductor que recubren alcance la temperatura de igni-

ción y estando dicha capa, eventualmente, provista a su vez de un recubrimiento intumescente que forme una gruesa capa aislante de espuma cuando se expone al fuego.

5 La descripción de un caso, sin caracter alguno limitativo y dado solo a título de ejemplo, de realización práctica del modelo aplicado a un cable de alta tensión permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial del mismo con sus protecciones ignífugas.

10 En el dibujo, en el cual está representada una porción del cable de alta tensión con su terminal desmontado se aprecia perfectamente que aquel está constituido por tres conductores 1 aislados con papel 2 impregnado con un producto ignífugo, recubierto de papel metálico 3 a su vez recubierto de una capa de material ignífugo 4, entre ma-
15 teriales de relleno 5,6, asimismo recubiertos con una capa, 7,8 de material ignífugo, o impregnados con un ignífugo, y un revestimiento intermedio 9 y cinta de hierro 10 con cubierta de plomo 11, recubiertos también por un revestimiento 12 ignífugo.

20 Como es natural no alterará la esencialidad del modelo, las dimensiones de los hilos conductores eléctricos, el tipo de los mismos, la composición de los mismos, su empleo, los materiales en que se fabriquen, las máquinas que se utilicen para su fabricación y cuantas circunstancias que por ser, como las citadas, de carácter secundario,
25 accidental o accesorio no afecten la esencialidad de estar provisto el hilo conductor eléctrico con sus diversos componentes protegidos con material ignífugo.

-
-
-
-

REIVINDICACIONES

1.- Un hilo conductor eléctrico ininflamable, esencialmente caracterizado por el hecho que en su estructura todas o las principales partes de que se compone están
5 impregnadas de una materia ignífuga o bien recubiertas y protegidas con una capa de material ignífugo.

2.- Un hilo conductor eléctrico ininflamable, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho que en su superficie exterior está provisto de un recubrimiento
10 adicional intumescente que forma una gruesa capa aislante de espuma cuando se expone al fuego.

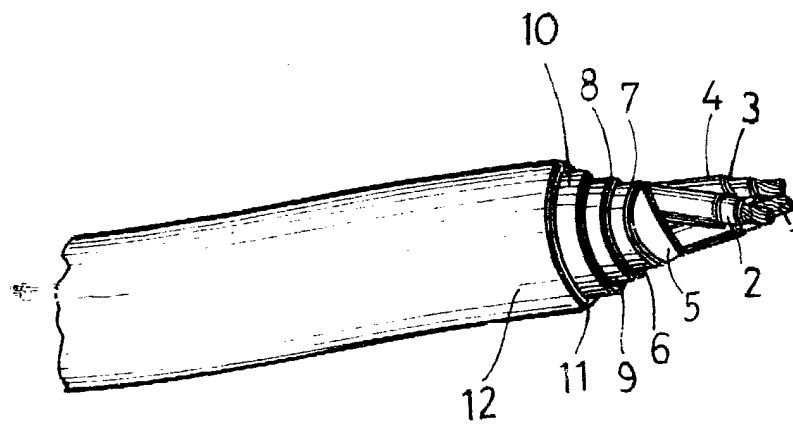
3.- "Un hilo conductor eléctrico ininflamable".

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

Barcelona, 25 de Octubre de 1982.



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



ESCALA VARIABLE

25 OCT. 1982

A handwritten signature or set of initials, written in a cursive style, located at the bottom right of the page.