

19 ES 11 21 22	NUMERO 283789	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- FEB. 1986

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01B 7/18
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "MEJORAS EN CABLES ELECTRICOS DE CAMPAÑA ORDINARIOS"
--

71 SOLICITANTE (S) STANDARD ELECTRICA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID, c/Ramírez de Prado nº 5

72 INVENTOR (ES) José María FERRER GOMEZ
--

73 TITULAR (ES) STANDARD ELECTRICA, S.A.
--

74 REPRESENTANTE D. MIGUEL SERVAN GARCIA
--

Uno de los tipos de cable de campaña ordinario, utilizado por los diferentes Ejércitos y Administraciones telefónicas, es el que está constituido por tres hilos de cobre y cuatro de acero, cableados conjuntamente para formar un único conductor, de forma que manteniendo las características eléctricas necesarias, aumente considerablemente las mecánicas.

Otra variedad de cable de campaña ordinario consiste en el empleo de tres conductores de acero cobreado, cableados conjuntamente que, como la variante anterior, sirve de conductor eléctrico con alta resistencia mecánica.

Las dos soluciones apuntadas como empleadas hasta el presente tienen el inconveniente de su elevado costo, debido en el primer caso, a los problemas que plantea su fabricación al tener que cablear juntos materiales tan dispares en su comportamiento mecánico, como el cobre y el acero, originando elevados desperdicios y por tanto, aumento de coste; y en el segundo, porque hay que utilizar diámetros de hilos muy grandes para obtener la resistencia óhmica adecuada, con el consiguiente incremento de material conductor y aislante. No obstante esto, su inconveniente principal reside en su elevado peso y falta de flexibilidad del cable, lo que dificulta considerablemente su tendido en el campo y posterior recogida, más teniendo en cuenta que dicho tendido se efectúa actualmente a través de un dispositivo que lleva un hombre incorporado a su espalda, en el cual va alojado un carrete con el cable, desenrollándose éste a medida que el hombre avanza.

El objeto del presente Modelo de Utilidad es proporcionar un cable de "campaña ordinario" mejorado, en el que el

conductor está formado por hilos de cobre, aluminio o cualquier otro material clasificado como buen conductor, y como material sustitutivo del acero, para aumentar la resistencia del cable, se emplean fibras sintéticas a base de poliamidas aromáticas u otras de alta resistencia a la tracción y la cizalla, evitando por tanto, de esta manera, el empleo de hilos de acero o de hilos de acero cobreado, lo que da lugar a un cable más económico, comparativamente más pequeño, en algún caso, y sobre todo, debido a la naturaleza del material empleado para incrementar la resistencia del conductor, mucho menor peso a iguales características eléctricas y mecánicas que las soluciones anteriores empleadas hasta el presente.

Un ejemplo de diseño del cable objeto de este modelo se da en la Fig.1, en la que existe la siguiente correspondencia entre los números indicados y su significado:

- (1) Conductor metálico
- (2) Material resistente mecánicamente
- (3) Material aislante.

Otro ejemplo del diseño del cable ilustrativo de las posibilidades del invento pero con las mismas funciones básicas que el anterior está representado en la Fig.2, en la que la correspondencia entre los números indicados y su significado es la siguiente:

- (1) Conductor metálico
- (2) Aislamiento del conductor
- (3) Material resistente mecánicamente
- (4) Material aislante

-----NOTA-----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por veinte años son los siguientes:

5 1.- Mejoras en cables eléctricos de campaña ordinarios, formados por un conductor aislado caracterizado porque sobre el conductor o entre dos aislamientos se coloca un recubrimiento de fibras sintéticas, a base de poliamidas aromáticas de alta resistencia mecánica.

10 2.- Mejoras en cables eléctricos de campaña ordinarios.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

15 Esta memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, - 4 ENE. 1985




M. SERVAN, ...
Vicesecretario General :

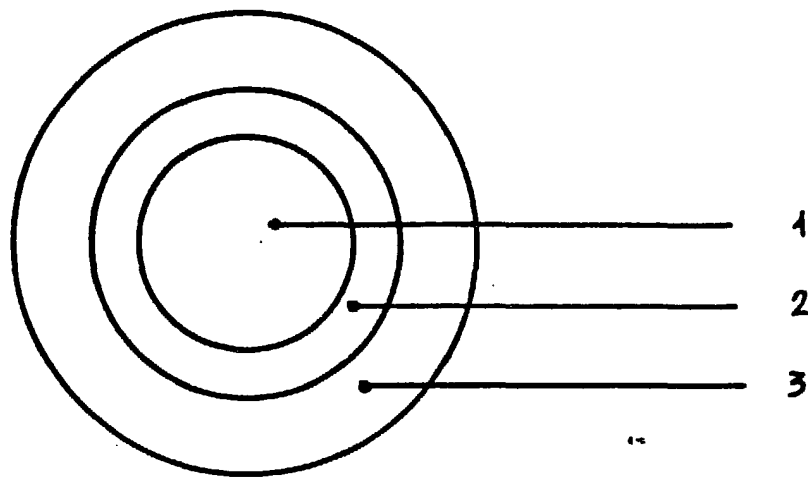


FIG. 1

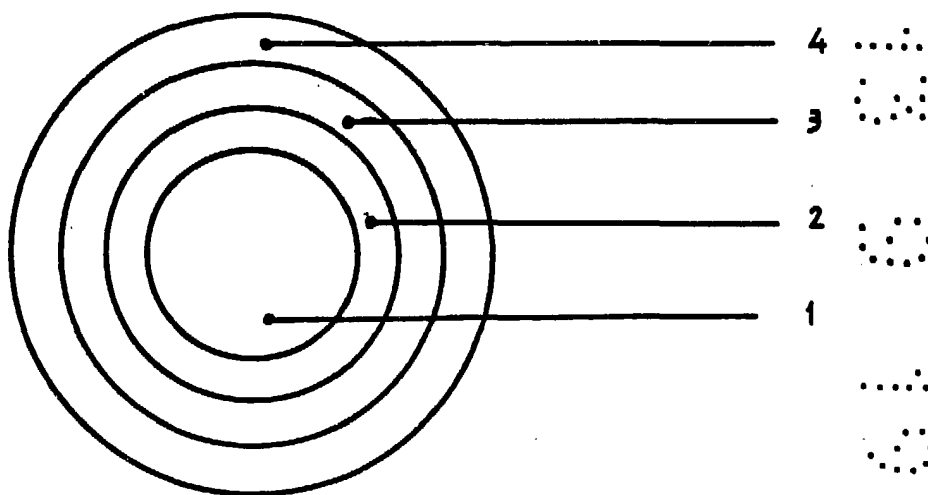


FIG. 2



A handwritten signature in cursive, "F. V. Carreres", is written over a circular stamp. Below the signature, the text "F. V. CARRERES" and "VICESECRETARIO" is printed.