



12 FEB 1955

71847

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

a favor de AISMALIBAR, S.A., entidad española, domiciliada en Moncada (Barcelona), Carretera de Ripollet, 2, por "COBERTURA AISLANTE PARA CONDUCTORES COAXIALES O BLINDADOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cobertura aislante para conductores coaxiales o blindados.

- Particularmente se refiere el modelo a una nueva cobertura para cables de alta frecuencia, de los que se utilizan preferentemente para las instalaciones de radar, de televisión y similares. Estos cables así perfeccionados evitan pérdidas dieléctricas, quedando los conductores absolutamente protegidos y obteniendo un conjunto de gran flexibilidad que facilita su instalación sin peligro de posibles agrietamientos ni desgarros en las capas protectoras.
- 5.
- 10.

71847

12



5. Como elementos dieléctricos comprenden estos cables o conductores, cubiertas de resinas sintéticas y una cámara longitudinal con aire prevista entre cañas de este material e interpuesta entre el núcleo conductor central y la cubierta envolvente, asimismo conductora y que comúnmente se halla formada por una tela metálica dispuesta uniformemente.

10. Ventajosamente se utilizarán materiales sintéticos del grupo polietileno y/o poliisobutileno, y para la cobertura exterior protectora contra la humedad se utilizarán resinas vinílicas.

15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

20. La figura 1 muestra en alzado uno de los cables fabricados con este sistema, cuyo cable presenta sus diferentes capas y cubierta seccionadas escalonadamente, y la figura 2 indica este mismo cable seccionado transversalmente.

25. Esencialmente está formado este nuevo cable perfeccionado por un núcleo conductor constituido por dos elementos 1 y 2 recubiertos independientemente con una capa 3 de plástico dieléctrico, cuyos elementos se hallan introducidos holgadamente en el interior de una cubrición tubular 4 también de material plástico dieléctrico, encima de la cual se dispone el conductor exterior 5 formado por finos elemen-

71847

12 FEB 1959



tos conductores trenzados según una capa envolvente y concéntrica con respecto del núcleo central.

Este conjunto se recubre posteriormente con una capa exterior 6 impermeable, constituida, ventajosamente, por resinas termoplásticas, por ejemplo las vinílicas.

5.

La masa plástica dieléctrica utilizada para las capas 3 y cobertura 4, estará formada principalmente a base de polietileno y/o poliisobutileno.

10.

Se comprende que el tipo de cable podrá ser fabricado con distinto número y distribución de los conductores ya que la esencia del invento consiste principalmente en el hecho de combinar resinas sintéticas y el aire para obtener el aislamiento dieléctrico deseado.

15.

Así por ejemplo el núcleo central puede presentar un solo elemento, o bien estar constituido éste por un hilo conductor arrollado helicoidalmente alrededor de un núcleo aislante, cuyo tipo de cable se denomina y emplea como cable de retraso.

20.

Asimismo puede aplicarse esta nueva cobertura aislante a los tipos de cable de poca impedancia, en los que el conductor central o interior está constituido por hilo fino de cobre trenzado, el cual se halla envolviendo a un núcleo de material aislante.

25.

El conductor interior puede también presentar una capa de papel metalizado arrollado en forma de hélice; y el conductor exterior puede afectar diversas formas y constituciones, tales como tubo metálico, de plomo, etc.

Es de gran interés para el rendimiento de estos ca-



71847

12 FEB 5

bles su absoluta uniformidad en el espesor y constitución de las distintas capas, con el fin de evitar huecos en el aislamiento.

5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues fabricarse en cualquier forma y tamaño con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo
10. ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Cobertura aislante para conductores coaxiales o blindados, caracterizada por comprender como aislantes de los conductores, capas y cubiertas de resinas sintéticas dieléctricas y una cámara longitudinal con aire prevista entre capas de este material sintético, e interpuesta entre el núcleo conductor central y la cubierta circundante conductora, habiéndose previsto un recubrimiento exterior como funda protectora contra la humedad y formado substancialmente por resinas vinílicas.

20. 2. Cobertura aislante para conductores coaxiales o blindados, caracterizada porque cada uno de los conductores que constituyen el núcleo central, presentan indepen-



71847¹²³

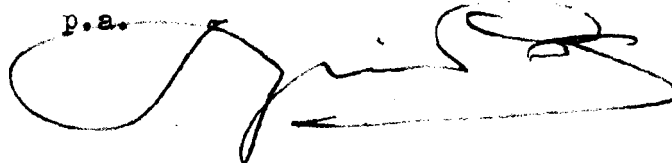
dientemente respectivos cubrimientos de material sintético dieléctrico.

3. Cobertura aislante para conductores coaxiales o blindados.

5. La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sólo cara.

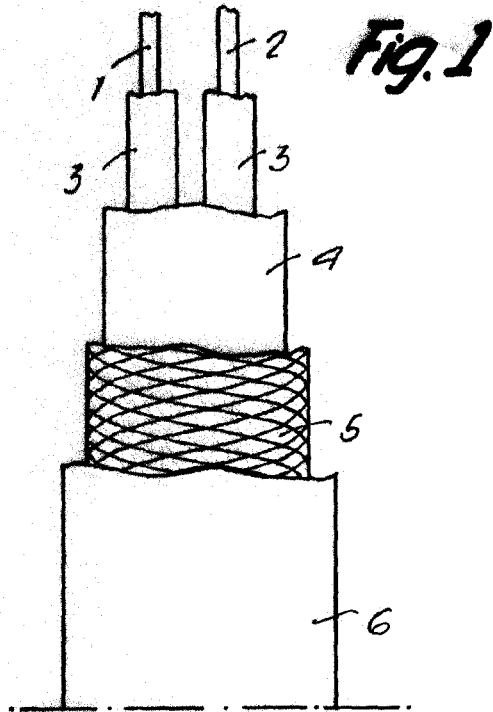
Barcelona, a 12 de febrero de 1959

AISMALIBAR, S.A.

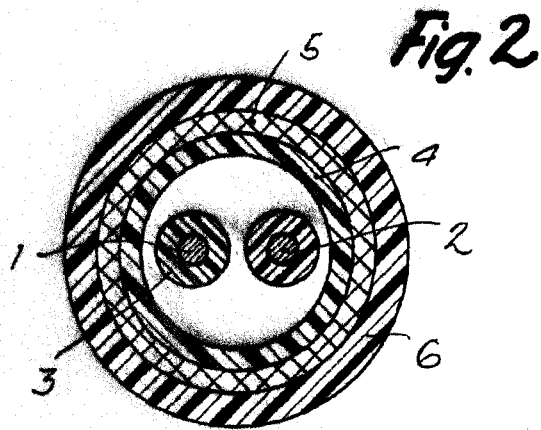
p.a. 



12 FEB 1959



71847



Barcelona, 12 Febrero 1959
Aismalibar, S.A.

f.a.