

10 ES	11	NUMERO	294288	12 Y
	13	FECHA DE PRESENTACION	22 MAYO 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H04B 11/18

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CABLE COAXIAL FLEXIBLE PARA ALTAS FRECUENCIAS".

71 SOLICITANTE (S)
BIEFFE ESPAÑOLA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda Donostiarra, nº. 4-B-1. 28027 MADRID.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
La firma solicitante.

74 REPRESENTANTE
EMILIO JUAN ALONSO LANGLE (370-0).

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere a un cable coaxial flexible para altas frecuencias del tipo que comprende - un conductor interno constituido por un hilo único de cobre, un conductor o pantalla exterior, dispuesto coaxialmente respecto al citado conductor interno, constituido por una trnza de hilos de cobre y una funda protectora - exterior de material aislante y resistente a los agentes atmosféricos, por ejemplo de cloruro de polivinilo (PVC), empleado particularmente para bajadas de antenas de T.V., tanto en instalaciones de antena colectiva como para usuarios individuales, así como para la utilización en redes terminales de televisión por cable.

15 Los cables coaxiales para bajadas de antenas que... actualmente se usan están formados por un conductor inferrior, constituido por un hilo único de cobre o de acero cubierto de cobre (para solicitaciones mecánicas elevadas) o por un cable de hilos de cobre, cubiertos por una funda aislante de polietileno compacto o expandido, en - vuelta a su vez por un segundo conductor o pantalla constituido por una trenza de hilos de cobre; en el exterior se ha previsto una funda de revestimiento protector (PVC).

25 Los cables coaxiales de funda aislante de polietileno compacto tienen atenuaciones de señal, entre entrada y salida, en porcentajes bastante notables y de cualquier modo superiores a los que pueden encontrarse a los cables coaxiales de funda aislante de polietileno expandido.

Además, los cables de polietileno compacto, al presentar una rigidez superior a los de polietileno expandido, no se adaptan bien a recorridos en los que se exigen cambios de dirección con radios de curvatura reducidos.

5 Por el contrario, los cables de polietileno expandido, aunque se adaptan mejor a los citados recorridos, presentan el inconveniente, dada la mayor elasticidad de la funda aislante de polietileno expandido, de variaciones posibles, aunque no deseadas, de la impendencia del cable, causadas por posibles desplazamientos relativos entre conductor interno y funda aislante de polietileno expandido, que suceden especialmente en la fase de plegado en las cajas de distribución.

15 Un objetivo de la presente invención es pues el eliminar los inconvenientes antes mencionados, mediante la adopción de un cable coaxial que, al estar constituido por dos fundas coaxiales aislantes, de polietileno compacto y expandido, respectivamente, asume por sí mismo las mejores características de las dos fundas antes mencionadas, permitiendo al mismo tiempo transmisiones de señales con mínimas perturbaciones, reducidas a atenuaciones entre entrada y salida, y variaciones de impedancia en porcentaje despreciable.

25 Este problema se resuelve con un cable coaxial flexible para altas frecuencias caracterizado porque entre el conductor interior y el conductor o panta la exterior se encuentran interpuestas dos fundas aislantes, porque

5 las fundas están constituidas: la interior por polietileno compacto, o al menos por material de características y propiedades similares, que eventualmente contiene carbón (carbón black) y al exterior de polietileno expandido o al menos de material de características y propiedades similares, respectivamente.

10 Otras características y ventajas aparecerán con mayor claridad en la descripción detallada de una forma de realización preferida, pero no exclusiva, de un cable coaxial flexible para altas frecuencias, que se realiza a continuación con referencia al dibujo adjunto, en el que se representa, en perspectiva, el cable objeto de la presente invención, teniéndose presente que, imaginariamente, se ha retirado de abajo arriba el material a fin de obtener una representación completa de dicho cable desde la funda más exterior al conductor más interior.

15
20
25 Con referencia a esta figura, el cable coaxial flexible que se indica en general con 1, comprende un conductor interior 2, el cual puede estar constituido por un único hilo de cobre o por acero cubierto de cobre o también por un cable hecho de múltiples hilos de cobre. Dispuestas coaxialmente a dicho conductor interior, se han previsto dos fundas aislantes superpuestas 3 y 4. En particular, la funda 3, en contacto con el conductor interior 2, está realizado de polietileno compacto, mientras que la funda 4, está realizada de polietileno expan

dido. De acuerdo con la técnica conocida, la funda aislante 4 está además rodeada por un segundo conductor o pantalla 5, constituido por un trenzado de hilos de cobre.

5 Por último, en la parte exterior de la pantalla 5, se predispone otra funda más de revestimiento protector 6, realizada por ejemplo, de cloruro de polivinilo (PVC).

10 Las ventajas que se obtienen con la adopción de dos fundas aislantes situadas entre los dos citados conductores, son las de de bajas atenuaciones de señales entre entrada y salida, la mejor recepción de dichas señales y la falta de variaciones indeseables de impedancias acusadas por los motivos anteriormente citados.

15 No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

20 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

25 Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomadas siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES.

5
10
1.- CABLE COAXIAL FLEXIBLE PARA ALTAS FRECUENCIAS, del tipo que comprende un conductor interior constituido por un hilo único de cobre, un conductor o pantalla exterior, dispuesto coaxialmente respecto al conductor interior, constituido por un trenzado de hilos de cobre y una funda protectora exterior de material aislante y resistente a los agentes atmosféricos por ejemplo, de cloruro de polivinilo, caracterizado porque entre el conductor interior y el conductor o pantalla exterior se encuentran interpuestas dos fundas aislantes.

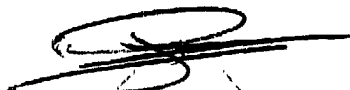
15
20
2.- CABLE COAXIAL FLEXIBLE PARA ALTAS FRECUENCIAS, según reivindicación 1, caracterizado porque las dos fundas aislantes están constituidas, respectivamente: la interior por polietileno compacto o al menos por material de características y propiedades similares, que eventualmente contiene carbón (carbón black) y la exterior por polietileno expandido o también por material de características y propiedades similares.

25
3.- CABLE COAXIAL FLEXIBLE PARA ALTAS FRECUENCIAS, según queda escrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas todas ellas escritas a máquina por una sóla de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

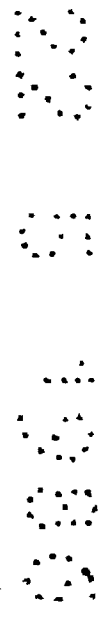
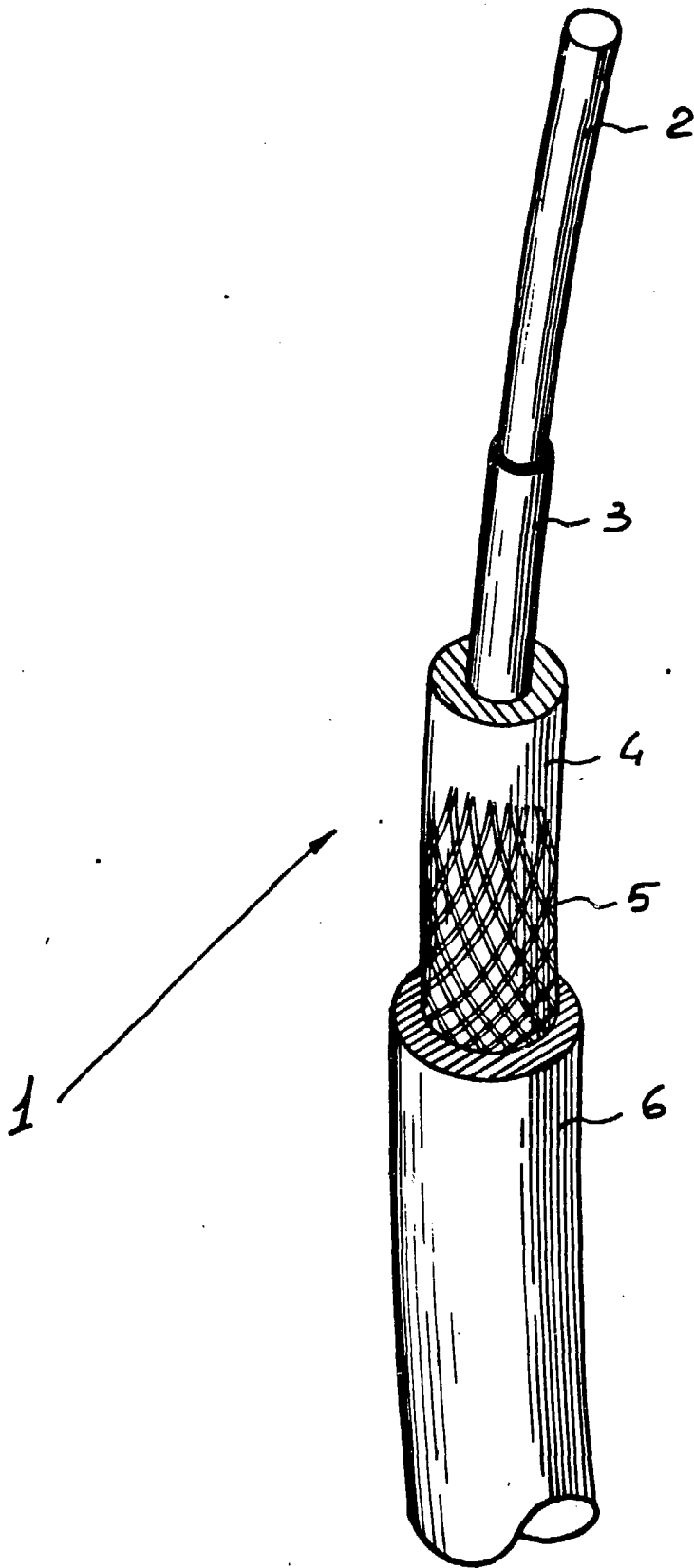
Madrid, 22 MAYO 1986

EMILIO J. ALONSO LANGLE

P. P. a.



Jesús Pfcazo Sierra



ESCALA VARIABLE

MADRID. 22 MAYO 1986 GLE

PP

Jesús Pícazo Sierra