



ESPAÑA

1984

10	ES	11	NUMERO	20	Y
		21	260397		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1982

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			INT. CL. 3 D07B1/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

CABLE ANTIGIRATORIO.

71 SOLICITANTE (S)

Don Carmelo María CABRE RABADÁ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona, Plaza Lesseps, 30 , 1º

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un cable antigiratorio en el cual se ha conseguido una gran homogeneidad entre las capas, reduciendo los espacios vacíos, a la vez que se proporciona a la capa externa una notable compacidad, siendo más resistente a los esfuerzos radiales y aumentando el efecto antigiro.

Uno de los problemas fundamentales que presentan los cables de tracción es su tendencia a desenrollarse, la cual aumenta hacia las capas exteriores. Esta tendencia puede llegar a contrarrestarse mediante la disposición cruzada de los cordones de unas capas en relación a los de las contiguas. No obstante, esta disposición cruzada sólo resuelve una parte de los problemas que presentan los cables de tracción, debiendo atender otros aspectos como son la flexibilidad, la adherencia a las superficies de apoyo, y la homogeneidad interna.

Todos estos detalles han sido tenidos en cuenta en el cable antigiratorio objeto de la invención, que consta esencialmente de un cordón redondo central, que constituye el alma del cable, formado por un alambre central, rodeado por seis alambres dispuestos helicoidalmente. El cordón central está rodeado por una capa interna formada por seis cordones redondos arrollados helicoidalmente y cada uno de los cuales tiene la misma composición que el alma del cable, es decir, un alambre central rodeado por seis alambres arrollados helicoidalmente. La capa interior está rodeada por una capa intermedia formada por doce cordones redondos, seis de los cuales son de mayor diámetro que los otros seis, hallándose dispuestos alternadamente según el tipo denominado "Warrington". To-

dos los doce cordones constan de un alambre central rodeado de seis alambres dispuestos helicoidalmente. El cable comprende una capa exterior de doce cordones formados por un alambre central rodeado de otros seis alambres arrollados helicoidalmente. Estos cordones de la capa externa están arrollados helicoidalmente en sentido cruzado respecto a los cordones de la capa intermedia. Por su parte, los cordones de la capa interior están arrollados en la misma operación y en el mismo sentido, de forma que el contacto de los cordones de una y otra capa es lineal en vez de puntual, al contrario de lo que sucede entre los cordones de la capa externa y los de la capa intermedia, en los que el arrollado es en sentido inverso o cruzado, para obtener el efecto antigiro.

Dentro de esta misma realización se ha previsto la posibilidad de que los doce cordones de la capa externa estén formados por un alambre central y otros seis arrollados helicoidalmente a su alrededor, pero compactados o laminados, con el fin de disminuir espacios vacíos y aumentar la superficie de apoyo del cable sobre poleas o cualquier otro componente de sustentación y guía.

Cada capa puede tener arrollamiento cruzado o "Lang" y pueden fabricarse todos los cables posibles mediante la construcción cruzada o "Lang" de cada capa del cable.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan solo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del cable antigiratorio.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en sec-

ción transversal esquemática del cable; la figura 2 es una vista en perspectiva seccionada escalonadamente por capas; y la figura 3 es una vista similar a la figura 1, si bien la capa exterior está formada por doce cordones compactos o lamina-

5

dos.

El cable descrito consta en el dibujo de un cordón central redondo -1-, que constituye el alma del cable, formado por un alambre central -2- rodeado por seis alambres -3- arrollados helicoidalmente. Este cordón -1- está rodeado por seis cordones redondos -4-, arrollados helicoidalmente, cada uno de los cuales está formado por un alambre central -5- y seis alambres -6- arrollados helicoidalmente a su alrededor.

10

15

20

Rodeando a la capa formada por los cordones -4- está situada una capa formada por doce cordones redondos, seis de los cuales de referencia -7- son de mayor diámetro que los otros seis de referencia -7a-, situados alternadamente. Todos los cordones -7- y -7a- comprenden un alambre central -8- y seis alambres -9- arrollados helicoidalmente a su alrededor. Los cordones -7- y -7a-, que tiene una composición tipo "Warrinton", están arrollados helicoidalmente en el mismo sentido que los cordones -4- de la capa interna y se hallan en contacto con ellos en forma lineal.

25

El cable comprende una capa exterior formada por doce cordones -10- redondos (figura 1), cada uno de los cuales consta de un alambre central -11- y seis alambres -12- arrollados helicoidalmente a su alrededor.

Se ha previsto la posibilidad de que la capa exterior -10a- (figura 3) esté formada por doce cordones que constan

de un alambre central -11a- rodeado por seis alambres helicoidales -12a- dispuestos helicoidalmente, compactados o laminados.

5 Los cordones -10- o bien los -10a- que constituyen la capa exterior del cable se hallan arrollados helicoidalmente en sentido opuesto y cruzado respecto a los cordones -7- -7a- de la capa inmediata, por lo que se hallan en contacto por zonas puntuales.

10 De todo lo descrito se desprende que el cable en cuestión es de tipo cruzado, es decir, antigiro, y, en el caso de la realización representada en la figura 3, con una superficie exterior compactada que ofrece menores espacios vacíos y una mayor superficie de contacto con los soportes del cable, por ejemplo poleas, evitando el desgaste excesivo.

15 El cable descrito es más resistente a los esfuerzos radiales y al alejarse la superficie exterior del centro del cable, debido a la presencia de los doce cordones -10- o -10a- aumenta el efecto antigiro.

20 La disposición de los cordones -7- -7a- tipo "Warrington", es decir, de diámetros distintos alternadamente, confiere mayor homogeneidad al cable. Cada capa puede tener arrollamiento cruzado o "Lang" y pueden fabricarse todos los cables posibles mediante la construcción cruzada o "Lang" de cada capa del cable, si bien por lo que se refiere a la capa externa será de preferencia de cordones "Lang", es decir con alambres arrollados en el mismo sentido que el cordón.

25

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los alambres que cons-

tituyen los cordones, dimensiones de los mismo y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



## REIVINDICACIONES

1. Cable antigiratorio, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cordón redondo central, que constituye el alma del cable, formado por un alambre central, rodeado helicoidalmente por seis alambres, cuyo cordón central está rodeado por una capa interna formada por seis cordones redondos arrollados helicoidalmente y cada uno de los cuales consta de un alambre central rodeado de seis alambres dispuestos helicoidalmente, disponiendo alrededor de la capa interior una capa intermedia formada por doce cordones redondos tipo "Warrington", seis de los cuales son de mayor diámetro que los otros seis y se hallan situados alternadamente, estando formados los doce cordones por un alambre central rodeado de seis alambres dispuestos helicoidalmente, completando el cable una capa exterior formada por doce cordones redondos arrollados helicoidalmente en sentido cruzado respecto a los cordones de la capa intermedia, formados por un alambre central rodeado por seis alambre situados helicoidalmente.

2. Cable antigiratorio, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los doce cordones que constituyen la capa exterior son laminados o compactados.

3. Cable antigiratorio.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 19 de septiembre de 1981

Carmelo María CABRE PABADA  
P.a.



FIG. 1

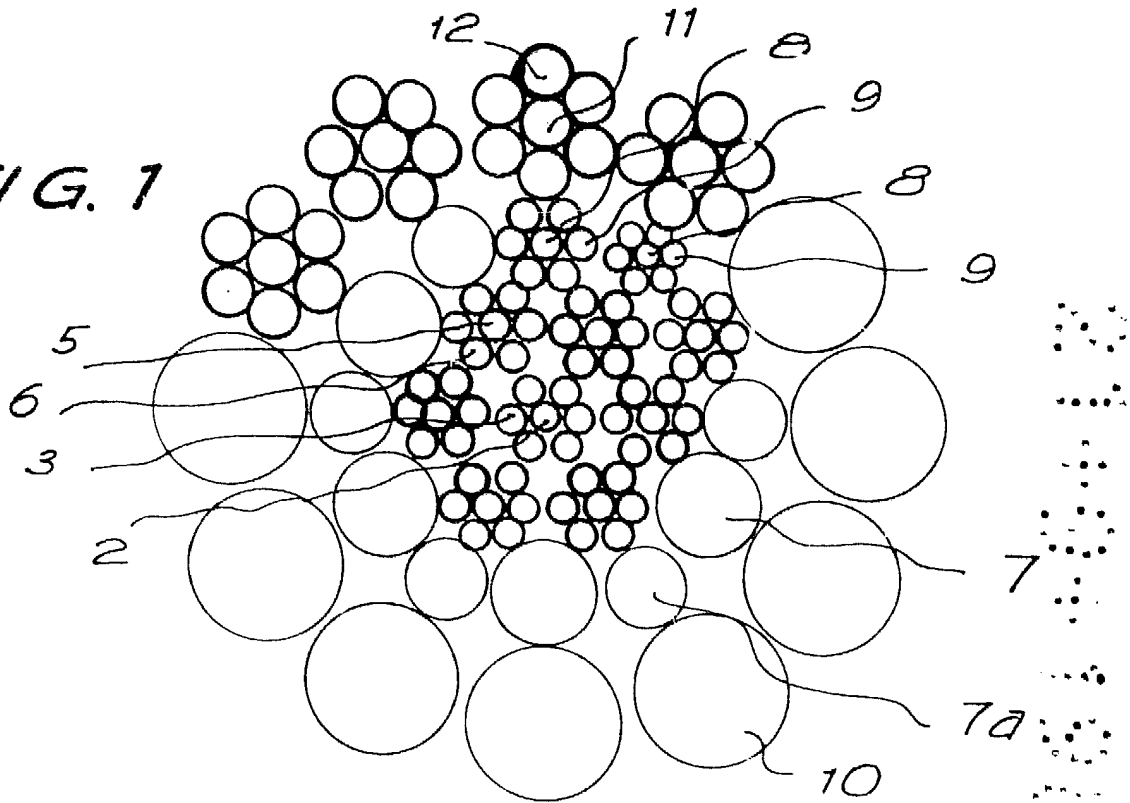
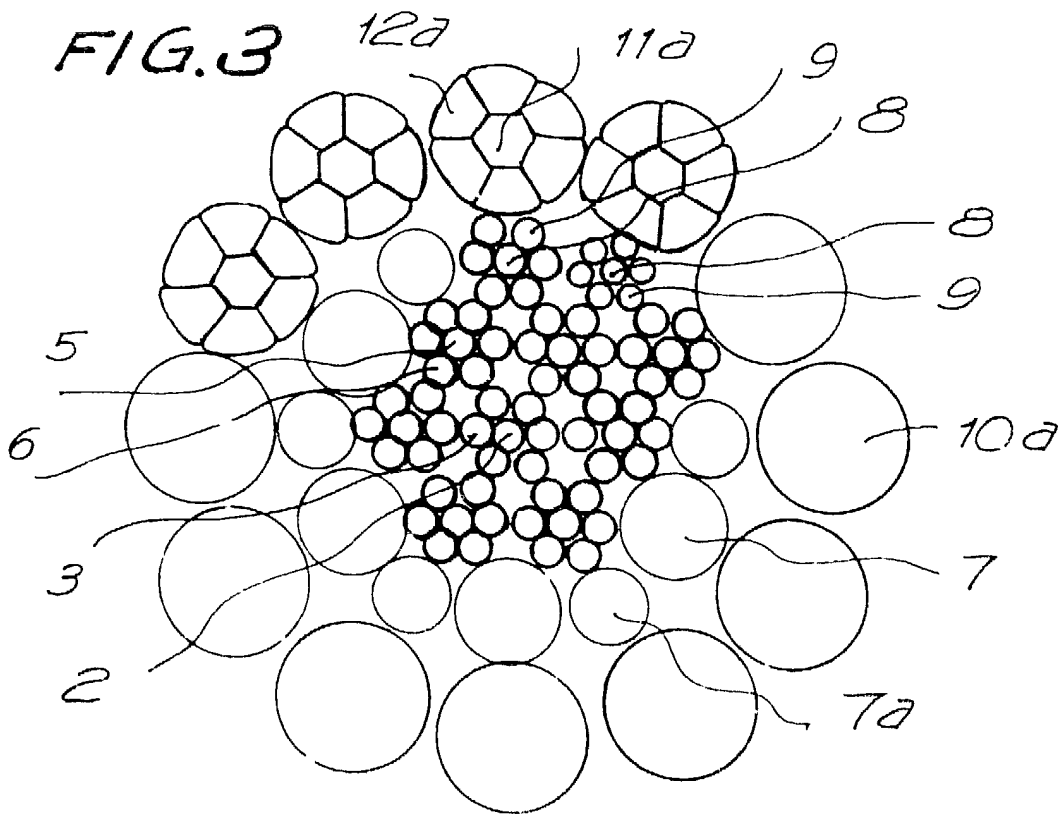


FIG. 3



Barcelona, a 19 de septiembre 1981

p.a.

2/5694/2

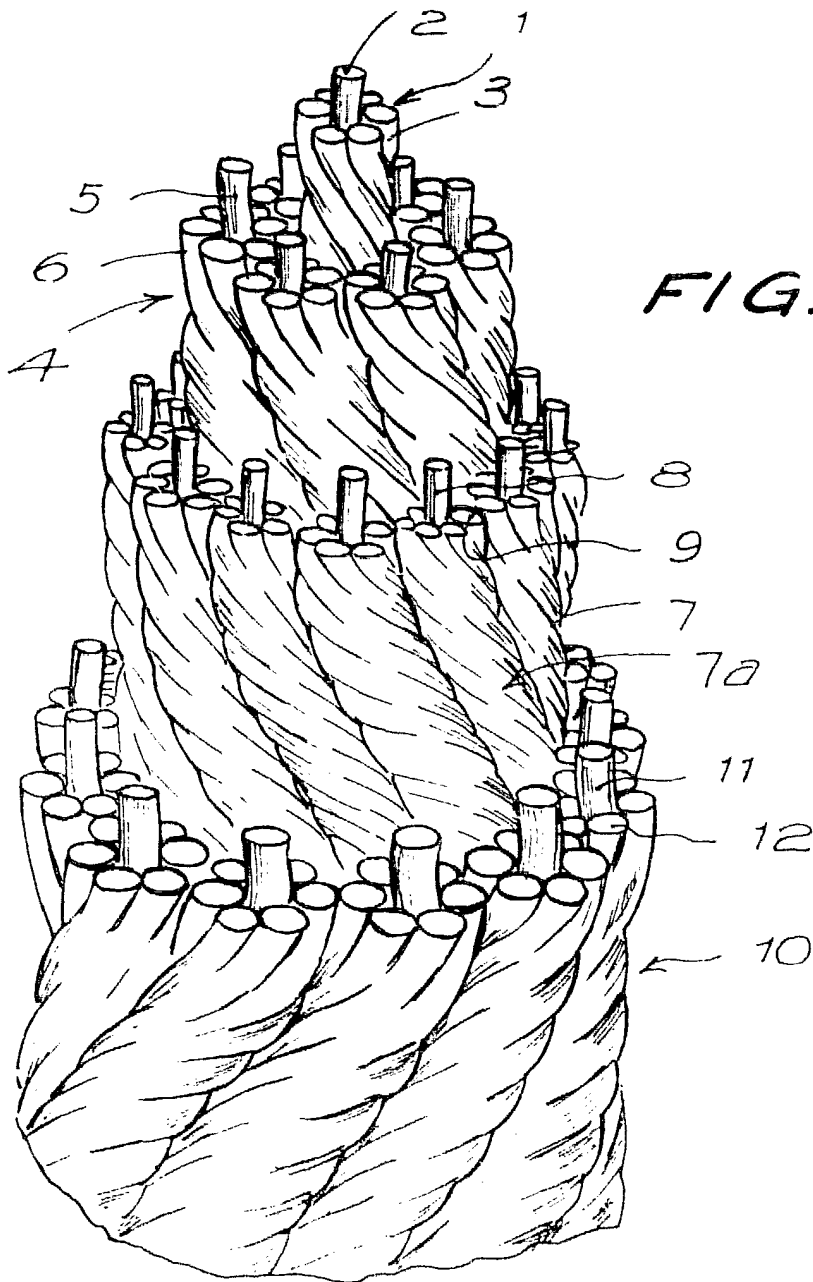


FIG. 2

31394/2

Barcelona, a 19 de septiembre de 1981

p.a.