



ESPAÑA

18	ES	11	25 5592	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D07B 1106

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"CABLE ANTIGIRATORIO".

71	SOLICITANTE (S)
	Don Carmelo María CABRÉ RABADÁ

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Barcelona, Plaza Lesseps, 30 1º

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio FONTI GRAU

La presente invención se refiere a un cable antigiratorio dotado de mayor superficie de apoyo sobre las poleas y puntos de guía, así como de mayor flexibilidad.

5 Es conocida la tendencia a girar de los cables sometidos a tensión, tendencia que se pone de manifiesto de manera más acusada en las capas exteriores. Para contrarrestarla se utilizan cables con capas de cordones cruzadas, es decir, arrolladas en sentidos opuestos. Pero además del problema de giro, los cables presentan otras particularidades que es preciso atender, como son la flexibilidad y el desgaste que sufren las superficies externas al apoyarse sobre las poleas y guías similares.

10

....

Todo ello ha sido tenido en cuenta en el cable antigiratorio objeto de la invención, 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 de una capa de seis alambres enrollados helicoidalmente. Este cordón central está rodeado por una capa interior formada por seis cordones redondos enrollados helicoidalmente cada uno de los cuales está formado, al igual que el central, por un alambre central y una capa de seis alambres enrollados helicoidalmente. La capa interior está rodeada a su vez por una capa intermedia de doce cordones redondos, seis de los cuales son de mayor diámetro que los otros seis, y están situados alternadamente en la capa, según el tipo "Warrington", cuyos cordones se componen de un alambre central rodeado por una capa de seis alambres enrollados helicoidalmente, con la particularidad de que los cordones de la capa intermedia y los

15

20

25

de la capa interior se arrollan alrededor del alma en una misma operación, con lo cual las dos capas tienen el mismo sentido de arrollamiento e igual paso, de forma que el apoyo entre los cordones es lineal. La capa intermedia está rodeada por una capa exterior de dieciseis cordones aplanados formados por seis alambres, cuyos cordones están arrollados en sentido opuesto a los que forman las capas interior e intermedia, para conseguir el efecto antigiro.

5

10

Cada capa puede tener arrollamiento cruzado o "Lang" y puede fabricarse todos los cables posibles mediante construcción cruzada o "Lang" de cada capa de cable, si bien es preferible el arrollamiento "Lang" para la capa exterior.

15

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del cable antigiratorio.

En dicho dibujo la figura 1 es una vista en sección transversal esquemática del cable; y la figura 2 es una vista en perspectiva seccionada escalonadamente.

20

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

25

La capa interior de cordones -4- está rodeado por

una capa intermedia de doce cordones redondos, seis de los cuales de referencia -7- son de mayor diámetro que los otros seis de referencia -7a-, dispuestos alternadamente en la capa, según una composición "Warrington". Estos cordones están formados por un alambre central -8- rodeado de una capa de seis alambres -9- arrollados helicoidalmente.

5

Los cordones -4- y -7-7a- de las capas interior e intermedia están arrollados conjuntamente en una misma operación de manera que las dos capas tienen el mismo sentido de arrollamiento e igual paso, con lo cual los cordones tienen un apoyo lineal.

10

La capa intermedia está rodeada por una capa exterior de dieciseis cordones planos -10- arrollados helicoidalmente en sentido opuesto respecto a los cordones -4- y -7-7a-, para obtener el efecto antigiro. Los cordones planos -10- están formados por seis alambres -11-, arrollados helicoidalmente.

15

Como se ha podido deducir de lo descrito, el cable en cuestión es antigiratorio gracias a la disposición cruzada de los cordones -10- en relación a los -7-7a- y 4 de las capas intermedia e interior, compensando así la tendencia al desenrollado.

20

Además, hay que destacar la composición "Warrington" de los cordones -7-7a- de la capa intermedia gracias al cual los cables se apoyan alternadamente sobre el punto más alejado del centro, de los cordones -4- y entre dos cordones -4- alternadamente (figura 1), a fin de conseguir un contorno lo más aproximado posible al cilindro y proporcionar mayor flexibilidad al cable.

25

Es importante destacar la formación plana de los cordones -10- que integran la capa externa del cable, con lo cual el cable ofrece mayor superficie exterior de apoyo sobre las poleas, reduciendo el desgaste y dotando al cable de mayor flexibilidad.

5

Indistintamente 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.

10

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los alambres, dimensiones de los mismos 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 por una capa de seis alambres enrollados helicoidalmente, cuyo cordón central está rodeado por una capa interior de seis cordones redondos, formados por un alambre central y seis alambres enrollados helicoidalmente formando una capa a su alrededor, cuyos cordones están a su vez rodeados por una capa intermedia de doce cordones redondos, seis de los cuales son de mayor diámetro que los otros seis, y se hallan dispuestos alternadamente en la capa, según el tipo "Warrington", cuyos cordones se componen de un alambre central rodeado de una capa de seis alambres enrollados helicoidalmente, con la particularidad de que los cordones que constituyen la capa interior y los que constituyen la capa intermedia están enrollados en el mismo sentido y paso, apoyándose los cordones de forma lineal, disponiendo, finalmente, una capa exterior de dieciseis cordones planos enrollados helicoidalmente en sentido opuesto a los cordones de las capas interior e intermedia, formados por seis alambres.

2. Cable antigiratorio.

La presente memoria consta de seis hojas.

Barcelona, a 15 de enero de 1981

Carmelo María CABRÉ RABADA

p.a.



FIG. 1

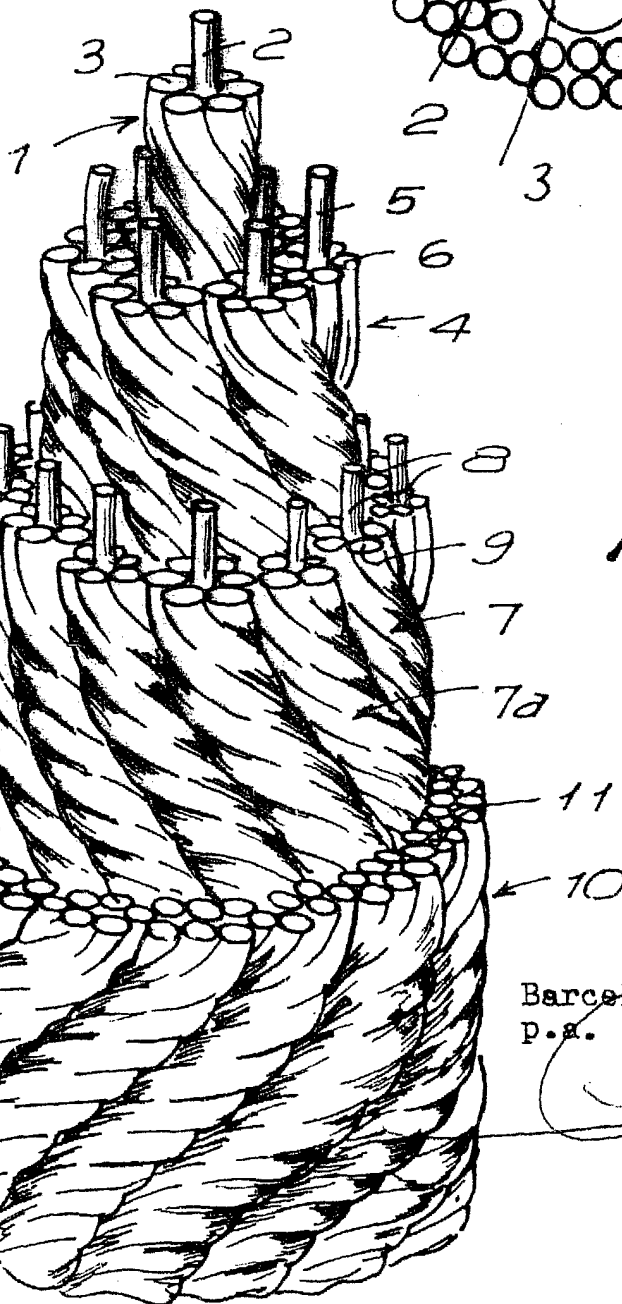
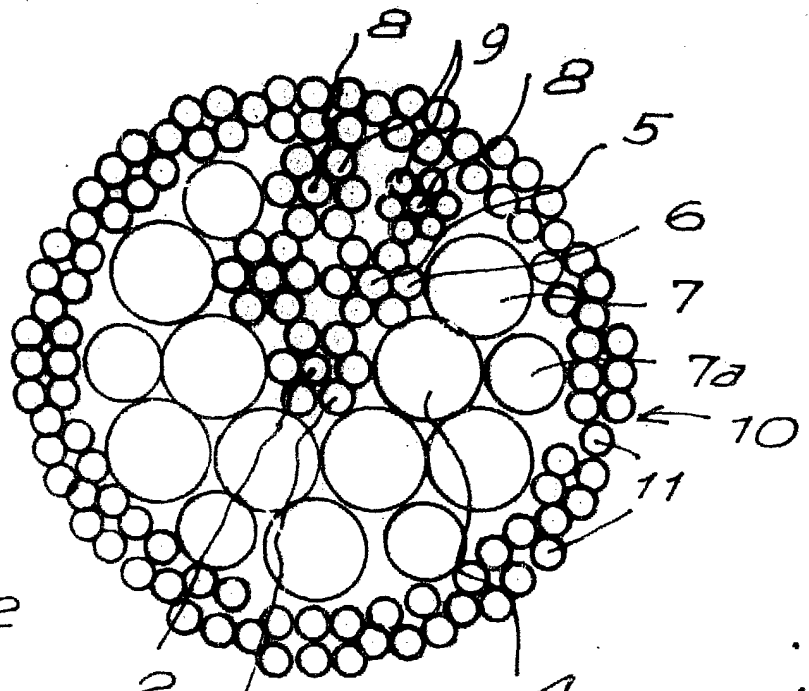
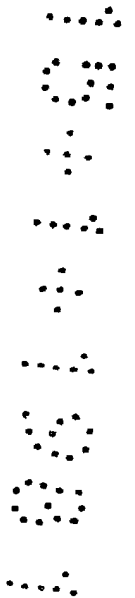
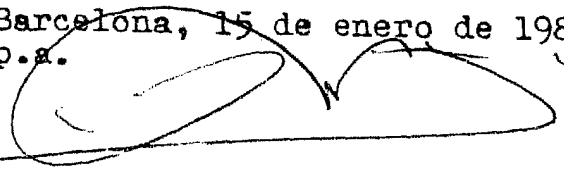


FIG. 2



Barcelona, 15 de enero de 1981
p.a.



30727/1