

10	ES	11	25	5594	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1981

30	PRIORIDADES:		
31	NUMERO	32	FECHA
		33	PAIS

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Int. C.	D07B1100

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	CABLE ANTIGIRATORIO.

71	SOLICITANTE (S)
	Don Carmelo María CABRE RABADA

	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 y de gran resistencia a la tracción, al que se dota de la mayor compacidad posible.

5 Los cables antigiratorios se caracterizan por la disposición cruzada de los cordones de una capa respecto a los de las inmediatas. Por otra parte, sin perder de vista la cualidad antigiratoria, es conveniente proporcionar al cable la mayor superficie exterior posible para apoyo sobre soportes y guías (poleas), a fin de reducir al máximo su desgaste y aumentar su adherencia.

10 Otro aspecto a señalar es la conveniencia de compensar los desequilibrios existentes entre las capas sucesivas de cordones, que aumentan a medida que se alejan del centro del cable, evitando al máximo la formación de espacios vacíos.

15 De acuerdo con estas premisas se ha ideado el cable antigiratorio objeto de la invención, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cordón central laminado, que constituye el alma del cable, formado por un alambre central y seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor, cuyo cordón central está rodeado por una capa interior de seis cordones laminados arrollados helicoidalmente, formados, al igual que el anterior, por un alambre central y seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor. Esta capa interior está rodeada por una capa intermedia de doce cordones laminados arrollados helicoidalmente en el mismo sentido que los de la capa interior, apoyándose sobre ellos a lo largo de una línea, seis de cuyos cordones son de mayor diámetro.

20

25

metro que los otros seis y están situados alternativamente en la capa, formados todos ellos por un alambre central y seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor y adoptando la modalidad "Warrington". Finalmente, el cable comprende una

5 capa exterior de doce cordones aplanados arrollados helicoidalmente en sentido opuesto respecto a los de la capa intermedia y formados por seis alambres arrollados helicoidalmente.

Cada capa de cordones puede tener arrollamiento cruzado o tipo "Lang" y en consecuencia pueden fabricarse todos

10 los cables posibles mediante la construcción cruzada o "Lang" de cada capa de cable.

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

15 realización del objeto de la invención.

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.

El cable antigiratorio descrito consta en el dibujo

20 de un cordón laminado -1- formado por un alambre central -2- y seis alambres -3- arrollados helicoidalmente a su alrededor, cuyo cordón constituye el alma del cable.

El alma -1- está rodeada por una capa de cordones laminados -4- arrollados helicoidalmente, cada uno de los cuales consta, al igual que el central -1-, de un alambre central

25 -5- rodeado de seis alambres -6- dispuestos helicoidalmente.

La capa interior de cordones -4- está rodeada por una capa intermedia de doce cordones laminados, seis de los

cuales -7- son de mayor diámetro que los otros seis -7a-, y se sitúan según el tipo "Warrington", es decir, alternadamente, arrollados helicoidalmente en el mismo sentido que los cordones -4-, ofreciendo un apoyo lineal entre ellos. Los cordones -7- y -7a- están formados por un alambre central -8- y seis alambres -9- arrollados helicoidalmente a su alrededor.

Finalmente, el cable comprende una capa exterior de doce cordones aplanados -10- arrollados helicoidalmente en sentido opuesto a los cordones -7- y -7a-, cuyos cordones -10- están formados por seis alambres -11- arrollados helicoidalmente.

Los alambres de los cordones de las distintas capas pueden estar arrollados en sentido opuesto o bien en el mismo sentido (Lang), si bien tratándose de los cordones de la capa exterior, ventajosamente están arrollados en el mismo sentido.

Cabe señalar la característica de los cables cruzados, consecuencia de la disposición cruzada de los cordones -10- respecto a los -7- y -7a-, compensando así la tendencia a desenrollarse del cable ante una tracción o esfuerzo longitudinal. Es asimismo destacable la disposición "Warrington" de la capa intermedia de cordones -7- -7a-, gracias a lo cual se llenan espacios vacíos y se da mayor compacidad al cable. También se señala el arrollamiento en una misma operación de los cordones -4- y -7- -7a- de las capas interior e intermedia, respectivamente, que están en un mismo sentido.

Finalmente es importante destacar que el cable presenta mayor sección metálica gracias a la disposición laminada de los cordones central -1-, de la capa interior -4- y de

la capa intermedia -7- -7a-, que aumentan la densidad del cable, en tanto que los cordones aplanados -10- dan mayor superficie de contacto del cable sobre los puntos de apoyo.

5 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los alambres que componen los cordones del cable, dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Cable antigiratorio, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cordón laminado central, formado por un alambre central y seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor, cuyo cordón central está rodeado por una capa interior de seis cordones laminados arrollados helicoidalmente, cada uno de los cuales tiene la misma configuración que el central, es decir, un alambre central rodeado de seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor, estando rodeada la interior por una capa intermedia de doce cordones laminados, seis de mayor diámetro que los otros seis y situados alternadamente en la capa, según el tipo "Warrington", todos ellos formados por un alambre central rodeado por seis alambres arrollados helicoidalmente, cuyos cordones de la capa intermedia están arrollados en el mismo sentido que los de la capa interior presentando entre ellos un apoyo lineal, completando el cable una capa exterior de doce cordones aplastados arrollados helicoidalmente en sentido opuesto respecto a los de la capa intermedia, y formados por seis alambres arrollados helicoidalmente.

2. Cable antigiratorio.

La presente memoria consta de seis hojas.

Barcelona, 15 de enero de 1981

Carmelo María CABRÉ RABADA

p.a.



FIG. 1

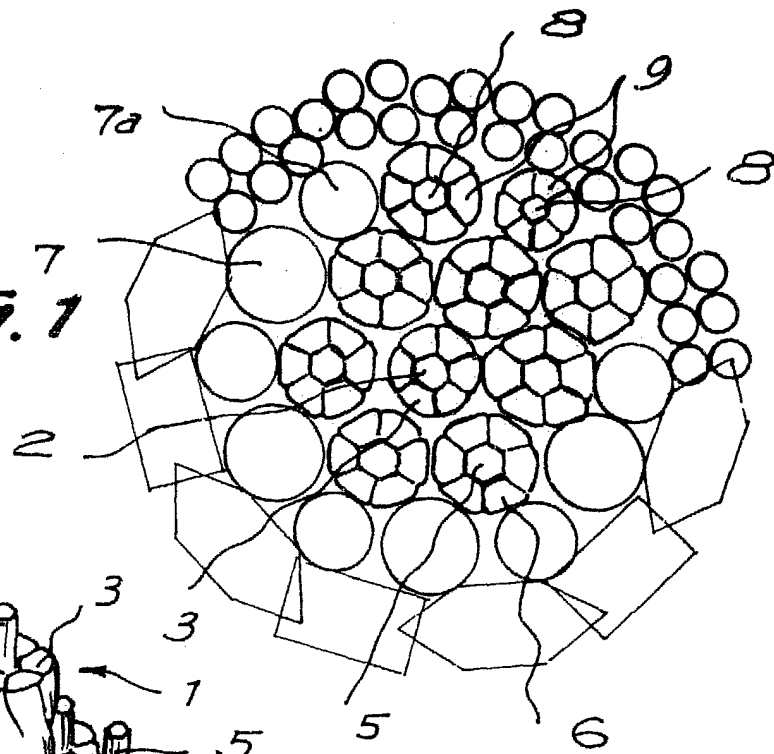
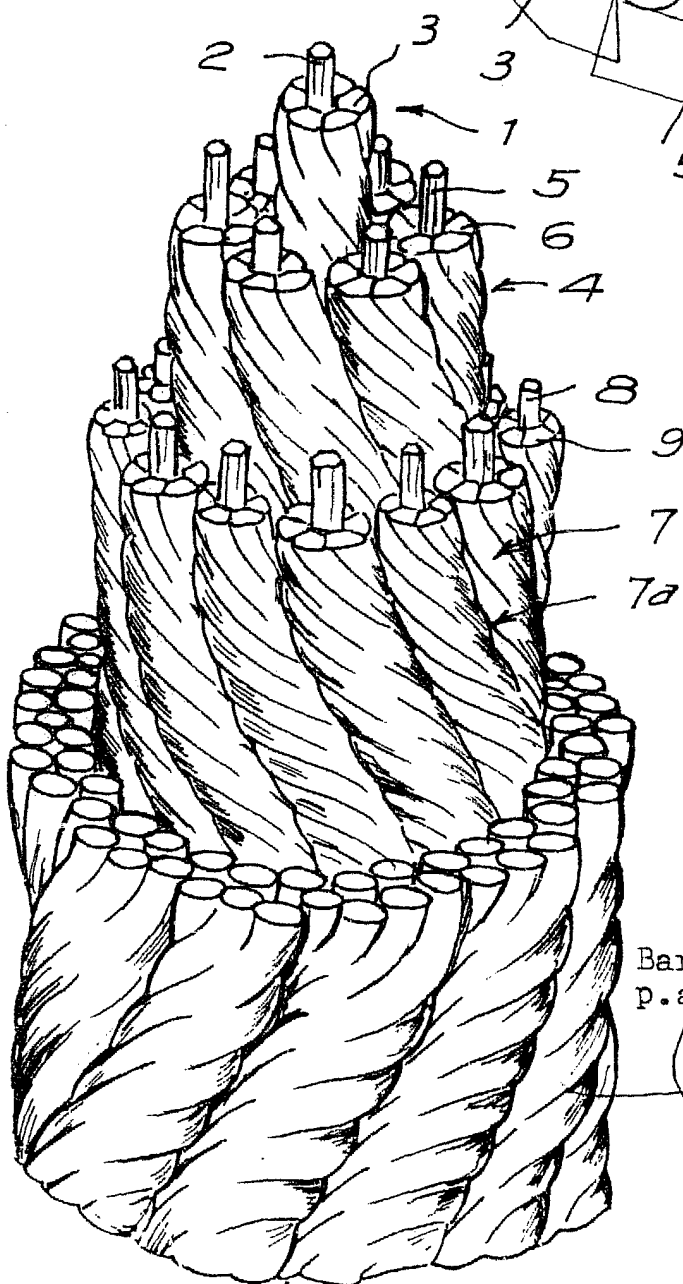


FIG. 2



Barcelona, 15 de enero de 1981
p.a.

30640/1