

19	ES	11	25 55 90	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

57	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Int. Cl. 3	DD 7B 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 PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un cable antigiratorio en el que, a la vez, se obtienen cualidades de compacidad y equilibrio, junto con la flexibilidad necesaria para los trabajos a que se verá sometido.

5 Como es sabido, los cables tienen tendencia a desenrollarse al estar sometidos a un esfuerzo axial. Para compensar esta tendencia se realizan los cables cruzados, es decir, con los cordones de una capa enrollados helicoidalmente en sentido opuesto a los de, por lo menos, la capa inmediata.

10 Pero, al margen de solucionar el problema que supone la tendencia a desenrollarse, los cables presentan otro tipo de problemas que se refieren a su compacidad, a la estructura interna, más o menos rígida y a la resistencia al desgaste.

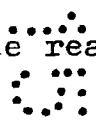
15 Todo ello ha sido tenido en cuenta en el cable objeto de la invención, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cordón central que constituye el alma del cable, redondo y laminado, que consta de un alambre central rodeado de nueve alambres arrollados helicoidalmente, formando una capa interna, que a su vez están rodeados por otros nueve
20 alambres de mayor diámetro que constituyen la capa externa del cordón, según el tipo "SEALE". Este cordón central está rodeado por una capa de siete cordones redondos y laminados enrollados helicoidalmente, cada uno de los cuales consta de un alambre central rodeado de seis alambres arrollados helicoidalmente
25 que constituyen una capa exterior. La capa interior de cordones descrita está rodeada a su vez por una capa intermedia de catorce cordones redondos y laminados, arrollados en el mismo sentido helicoidal que aquéllos, siete de los cuales son de

mayor diámetro que los otros siete y están dispuestos alternativamente en la capa, según el tipo "WARRINGTON", cuyos cordones están formados por un alambre central rodeado de una capa de seis alambres arrollados helicoidalmente. Finalmente el cable comprende una capa exterior de dieciocho cordones redondos y laminados, arrollados helicoidalmente en sentido contrario a los cordones que constituyen la capa interior e intermedia, cada uno de los cuales está formado por un alambre central rodeado de una capa de seis alambres arrollados helicoidalmente.

5

10

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 objeto de la invención.



15

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



20

El cable descrito consta en los dibujos de un cordón central -1- redondo y laminado que constituye el alma del cable, formado por un alambre central -2-, rodeado de una capa interior de nueve alambres -3-, que a su vez están rodeados por una capa exterior de otros nueve alambres -4- de mayor diámetro, según una composición "SEALE".

25

El cordón -1- está rodeado por una capa interior de siete cordones redondos y laminados -5-, cada uno de los cuales consta de un alambre central -6-, rodeado por seis alambres -7- arrollados helicoidalmente.

Esta capa interior está rodeada por otra capa de catorce cordones, todos redondos y laminados, siete de los cuales

de referencia -8- son de mayor diámetro que los otros siete -8a-, y están dispuestos alternadamente, según una composición "WARRINGTON". Todos estos cordones están formados por un alambre central -9- rodeado de seis alambres -10- arrollados helicoidalmente.

5

Los cordones -5- de la capa interior y los cordones -8- y -8a- de la capa intermedia, están arrollados helicoidalmente a la vez y en el mismo sentido, con lo cual el contacto entre los cordones de la capa interior y los de la capa intermedia es lineal y no puntual.

10

El cable comprende también una capa exterior de dieciocho cordones redondos y laminados -11-, arrollados helicoidalmente alrededor de la capa intermedia de cordones -8- -8a-, pero en sentido opuesto, para conseguir el efecto antigiro.

15

Los cordones -11- están formados por un alambre central -12-, rodeado por seis alambres -13- arrollados helicoidalmente.

.....

Los arrollamientos de cada capa pueden ser cruzados o "LANG", y pueden obtenerse todos los casos posibles mediante la construcción cruzada o "LANG" de cada capa del cable, si bien es aconsejable que la capa exterior sea "LANG".

20

El cable en cuestión presenta la cualidad antigiro gracias a la disposición de la capa de cordones -11- arrollada helicoidalmente en sentido opuesto respecto a las capas de cordones intermedia -8- -8a- e interior -5-.

25

Además, la configuración "WARRINGTON" de la capa intermedia de cordones -8- -8a- permite que se apoyen alternadamente sobre la superficie más alejada de los cordones -5-, y

entre dos de ellos, alternadamente, lo cual confiere a la capa una superficie más regular y próxima a la forma cilíndrica, confiriendo mayor flexibilidad al cable.

5

Conviene destacar la composición "SEALE" del cordón central -1-, con la capa exterior de alambres -4- más gruesa que la de alambres -3-, confiriendo mayor resistencia a la acción externa que pueda sufrir el cordón.

10

Finalmente hay que destacar el laminado que presentan todos los cordones del cable, que confiere mayor sección metálica al cable, aumentando su densidad y eliminando espacios vacíos, con una superficie lisa que confiere mayor compacidad al cable.

15

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.

- . -

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

1. Cable antigiratorio, caracterizado especialmente por el hecho de que consta de un cordón central, redondo y laminado, que constituye el alma del cable, que consta de un alambre central rodeado de una capa interior de nueve alambres arrollados helicoidalmente, rodeada a su vez por una capa exterior de otros nueve alambres más gruesos arrollados helicoidalmente, según una composición "SEALE", cuyo cordón central está rodeado por una capa interior de siete cordones redondos y laminados enrollados helicoidalmente, cada uno de los cuales consta de un alambre central rodeado de seis alambres arrollados helicoidalmente, en tanto que dicha capa interior de cordones está rodeada a su vez por una capa intermedia de catorce cordones redondos y laminados, siete de los cuales son de mayor diámetro que los otros siete y se hallan situados alternadamente, según una composición "WARRINGTON", cuyos catorce cordones están arrollados en el mismo sentido que los siete cordones de la capa interior y se apoyan sobre ellos a lo largo de una línea, estando formados los catorce cordones de la capa intermedia por un alambre central rodeado de una capa de seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor, disponiéndose, finalmente, alrededor de la capa intermedia de cordones, una capa externa de dieciocho cordones redondos y laminados, arrollados helicoidalmente en sentido opuesto respecto a los de las capas interior e intermedio, formados cada uno por un alambre central rodeado por una capa de seis alambres arrollados helicoidalmente.

2. Cable antigiratorio.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprenden en conjunto siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 15 de enero de 1981

Carmelo María CABRE RABADA

p.a.



.....
O
+
.....
+
.....
O
O
.....

FIG. 1

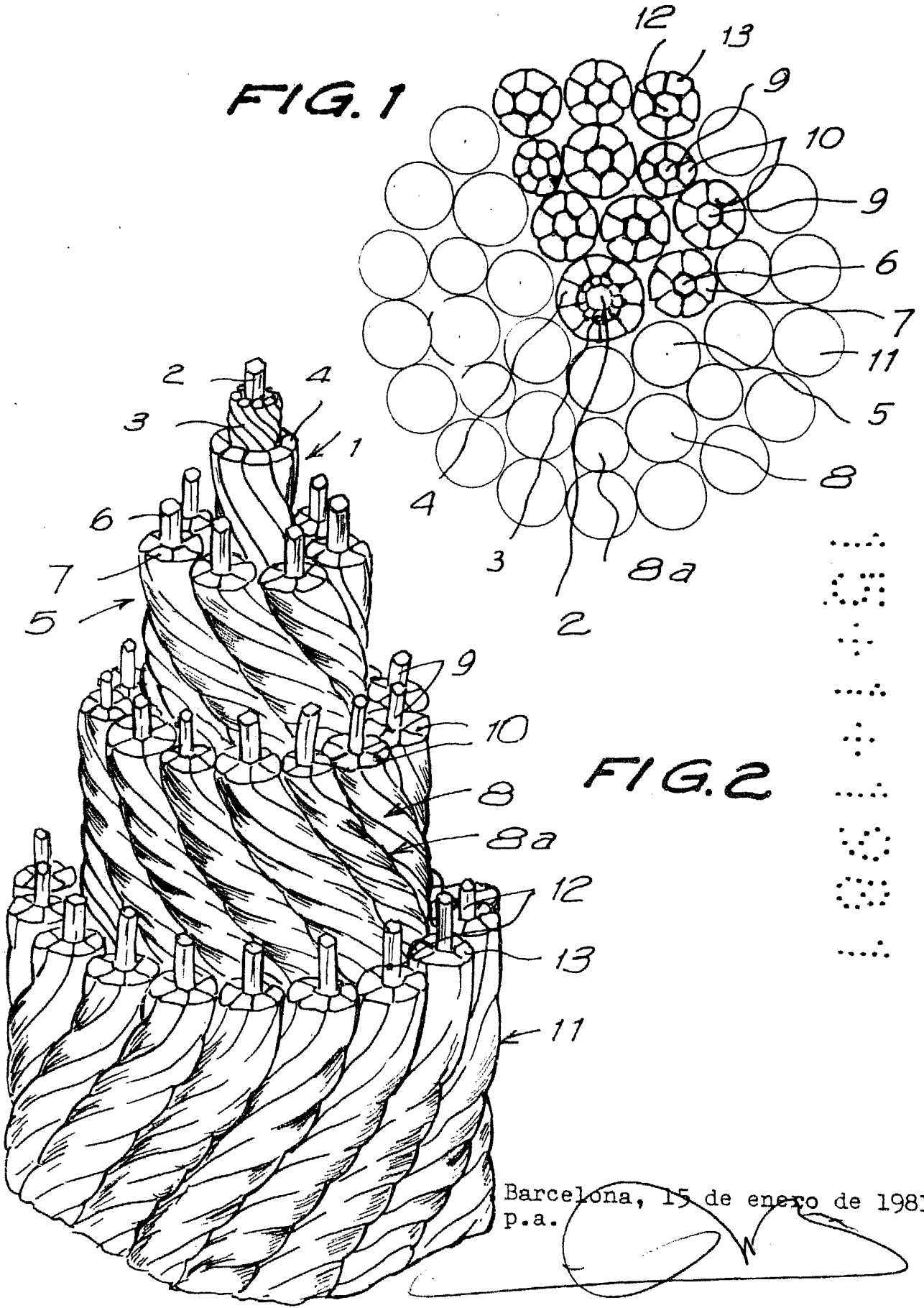
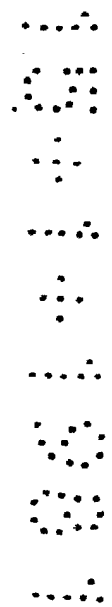


FIG. 2



Barcelona, 15 de enero de 1981
p.a.

30772/1