

19	ES	21	NUMERO	255589	10	Y
22	FECHA DE PRESENTACION					



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1980

50	PRIORIDADES:	51	NUMERO	52	FECHA	53	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Int. Cl.	D07B 1/06

64	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 de extraordinaria regularidad y compacidad constitutiva.

Los cables antigiratorios son conocidos y, básicamente consisten en disponer los cordones de una o más capas contiguas, arrollados helicoidalmente en sentidos opuesto o cruzados. Con ello se contrarresta la tendencia a desenrollarse que presentan los cordones ante una tracción en sentido longitudinal en el cable. No obstante, existen otros problemas que es preciso solucionar en estos cables, como son la resistencia a la tracción, combinada con la suficiente flexibilidad, y la conveniencia de obtener realizaciones compactas, con los mínimos espacios libres, para llegar a la formación de un contorno lo más próximo posible al cilíndrico.

Todo ello ha sido tenido en cuenta en la realización del cable de tracción objeto de la invención, que se caracteriza 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 interior de seis alambres arrollados helicoidalmente, y una capa exterior de doce alambres arrollados helicoidalmente, seis de los cuales son de diámetro mayor que los otros seis, situados alternadamente, según la composición "Warrington", cuyo cordón central está rodeado por una capa interior de siete cordones redondos arrollados helicoidalmente, rodeada a su vez por una capa intermedia formada por catorce cordones redondos, siete de los cuales son de mayor diámetro que los otros siete y están dispuestos alternativamente en la capa, según el tipo "Warrington",

estando formados los cordones de menor diámetro por un alambre central rodeado por seis alambres arrollados helicoidalmente. El cable está completado por una capa exterior de dieciocho cordones redondos formados por un alambre central y seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor, con la particularidad de que los cordones de la capa interior y los de la capa intermedia están arrollados en el mismo sentido, ofreciendo un contacto lineal entre sí, en tanto que estos cordones están arrollados a su vez en sentido opuesto a los de la capa exterior, con el fin de obtener el efecto antigiro.

Se ha previsto la posibilidad de que los cordones que constituyen la capa interior estén formados por un alambre central y seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor.

Es posible también que estos cordones tengan una composición de un alambre central rodeado por una capa interior de nueve alambres que está rodeada a su vez por una capa de otros nueve alambres de mayor diámetro, según la composición tipo "Seale".

Respecto a los cordones de mayor diámetro de la capa intermedia pueden estar constituidos por un alambre central rodeado por nueve alambres dispuestos helicoidalmente, rodeados por otros nueve alambres según la composición "Seale".

También es posible que los cordones de mayor diámetro de la capa intermedia estén formados por un alambre central rodeado de seis alambres dispuestos helicoidalmente.

Los arrollamientos de cada capa pueden ser cruzados o "Lang" y pueden fabricarse todos los cables posibles median-

te la construcción cruzada o "Lang" de cada capa del cable, si bien, preferiblemente, los de la capa externa serán de tipo "Lang".

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

10 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección transversal esquemática del cable; la figura 2 es una vista en perspectiva seccionada escalonadamente del cable; y la figura 3 es una vista en sección transversal esquemática del cable en el que se han introducido pequeñas diferencias de configuración en los cordones de la capa interior y en los de mayor diámetro de la capa intermedia, sin que tales diferencias afecten a la esencialidad del cable.

15 El cable en cuestión consta en los dibujos de un cordón redondo -1- situado en el centro y que constituye el alma del cable, formado por un alambre central -2- rodeado de seis alambres -3- arrollados helicoidalmente, formando una capa interna, que a su vez está rodeada por una capa externa de doce alambres -4- y -4a-, de distintos diámetros, según una disposición tipo "Warrington".

20 El cordón central -1- está rodeado por una capa interior de siete cordones redondos -5- que pueden estar formados por un alambre central -6- rodeado de seis alambres -7- dispuestos helicoidalmente, o bien por un alambre central -8- rodeado por una capa de nueve alambres -9- dispuestos helicoidalmente formando una capa interna que está rodeada por una

25

capa externa de nueve alambres -10- de mayor diámetro que los -9- (ver las figuras 1 y 3).

5 La capa interior de cordones -5- está rodeada por una capa intermedia de catorce cordones redondos -11- y -11a- de mayor diámetro los primeros respecto a los segundos y situados alternativamente según una composición "Warrington", arrollados helicoidalmente en el mismo sentido que los cordones -5- y en contacto lineal con ellos.

10 Los cordones -11- pueden formarse con un alambre central -12- rodeado de nueve alambres -13- arrollados helicoidalmente a su alrededor (figura 1) con otros nueve alambres -13a- a su alrededor, o bien por un alambre central -14-; rodeado de seis alambres -15- arrollados helicoidalmente (figura 3).

15 En cualquier caso los cordones -11a- estarán formados por un alambre central -16- y seis alambres -17- arrollados helicoidalmente a su alrededor.

20 El cable está completado por una capa exterior de dieciocho cordones -18- redondos arrollados helicoidalmente en sentido opuesto a los cordones -11- y -11a-, y formados por un alambre central -19- rodeado de seis alambres -20- arrollados helicoidalmente a su alrededor.

25 Cabe señalar en el cable descrito, en primer lugar la disposición cruzada de los cordones -18- respecto a los cordones -11-11a-, lo cual le confieren su cualidad antigiro. Es importante destacar la disposición "Warrington" en los alambres -4-4a- del alma -1-, y de los cordones -11-11a- de la capa intermedia, que permite que alambres y cordones se apo-

yan entre dos unidades y en los vértices de las mismas, rellenando espacios y consiguiendo mayor compacidad, todo ello combinado con la suficiente flexibilidad.

5 Por lo que se refiere a la composición tipo "Seale", es decir, con capas del mismo número de alambres en los cordones -5- referencias -9- y -10- de la figura 3, obliga a que las capas exteriores -10- estén formadas por alambres más gruesos, lo cual confiere al cordón mayor resistencia a la acción externa.

10 Tal como ya se dijo anteriormente, los arrollamientos de cada capa pueden ser cruzados o "Lang" y pueden fabricarse todos los cables posibles mediante la construcción cruzada o "Lang" de cada capa del cable, prefiriéndose, no obstante, la "Lang" para la capa externa.

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,

## 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 de una capa interior de seis alambres arrollados helicoidalmente, y de una capa exterior de doce alambres arrollados helicoidalmente, seis de los cuales son de mayor diámetro que los otros seis y están situados alternadamente, según la composición "Warrington", cuyo cordón central está rodeado por una capa interior de siete cordones redondos arrollados helicoidalmente, rodeada a su vez por una capa intermedia formada por catorce cordones redondos, siete de los cuales son de mayor diámetro y están dispuestos alternativamente en la capa según la composición "Warrington", estando formados los cordones de menor diámetro por un alambre central rodeado por seis alambres arrollados helicoidalmente, completándose el cable por una capa externa formada por dieciocho cordones redondos formados por un alambre central y seis alambres arrollados helicoidalmente a su alrededor, con la particularidad de que los cordones de la capa interior y los de la capa intermedia están arrollados en el mismo sentido, ofreciendo un apoyo lineal entre ellos, y los de la capa exterior en sentido inverso.

2. Cable antigiratorio, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los cordones que constituyen la capa interior pueden estar formados por un alambre central rodeado de seis alambres arrollados helicoidalmente.

3. Cable antigiratorio, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los cordones de la capa interior pueden estar constituidos por un alambre central rodeado por una capa interior de nueve alambres arrollados helicoidalmente, rodeada a su vez por una capa exterior de otros nueve alambres de mayor diámetro que los anteriores, según la composición "Seale".

5

4. Cable antigiratorio, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los cordones de mayor diámetro de la capa intermedia están constituidos por un alambre central rodeado por nueve alambres dispuestos helicoidalmente rodeados a su vez por otra capa de nueve alambres según la composición "Seale".

10

5. Cable antigiratorio, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los cordones de mayor diámetro de la capa intermedia pueden estar constituidos por un alambre central rodeado de seis alambres dispuestos helicoidalmente.

15

6. Cable antigiratorio.

La presente memoria descripta consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 15 de enero de 1981

Carmelo María CABRE RABADA

p. a.



FIG. 1

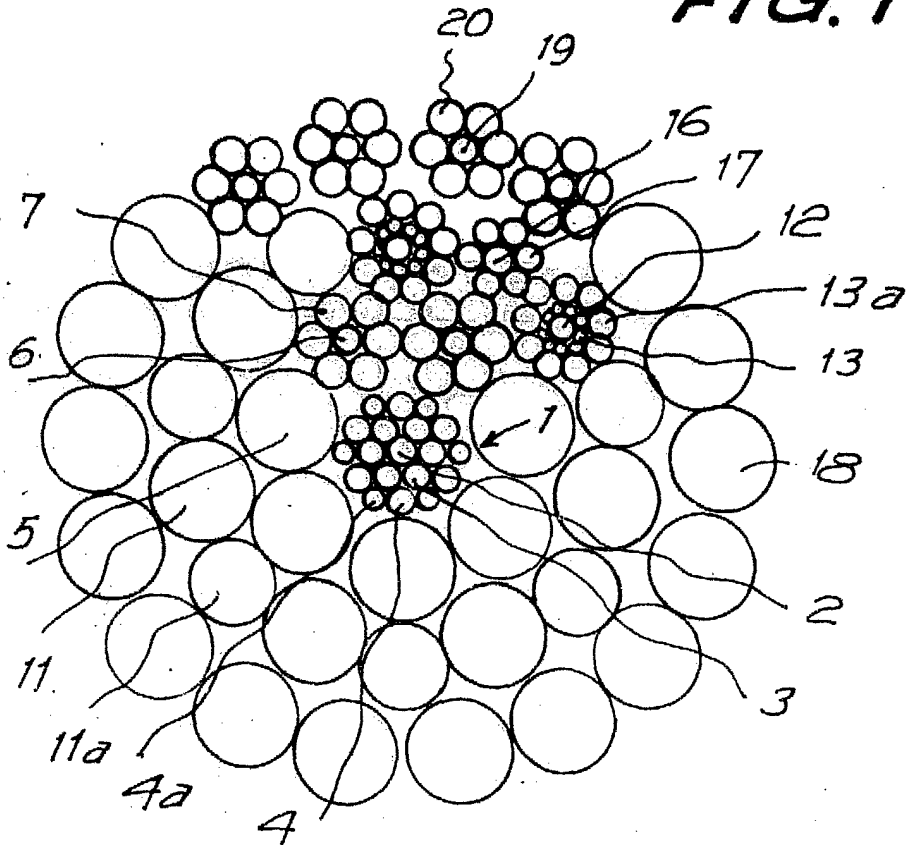
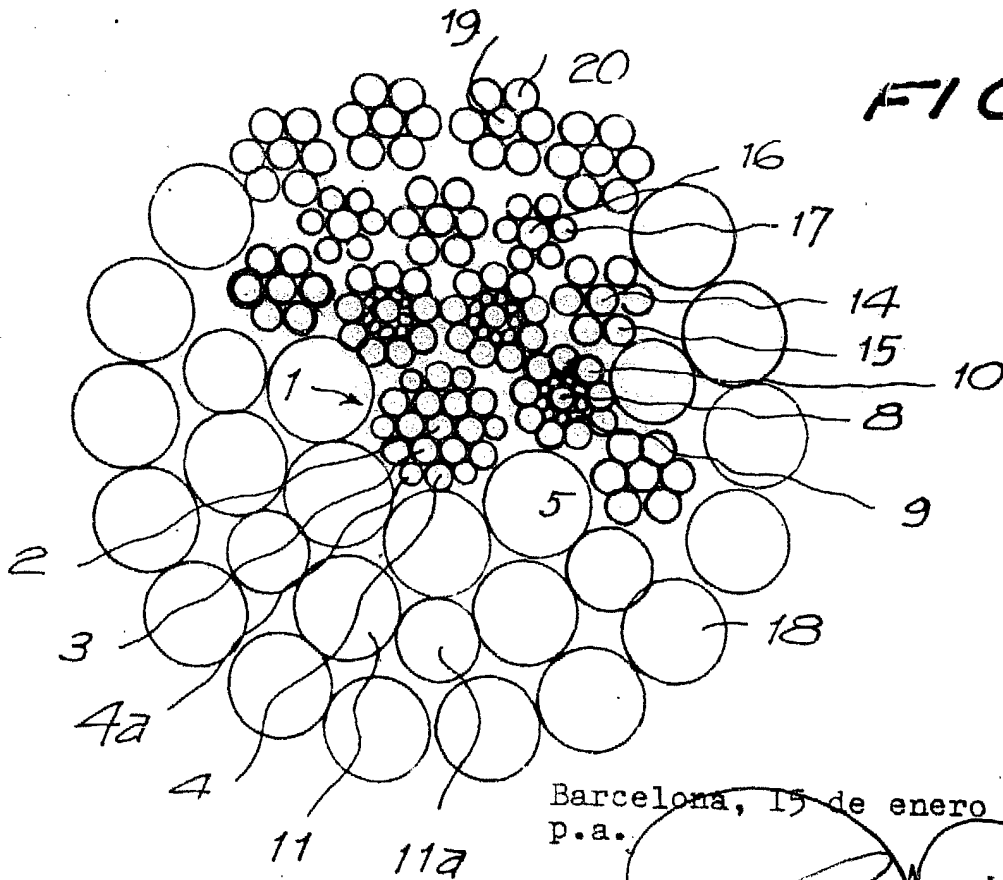


FIG. 3



Barcelona, 15 de enero de 1981  
P.a.

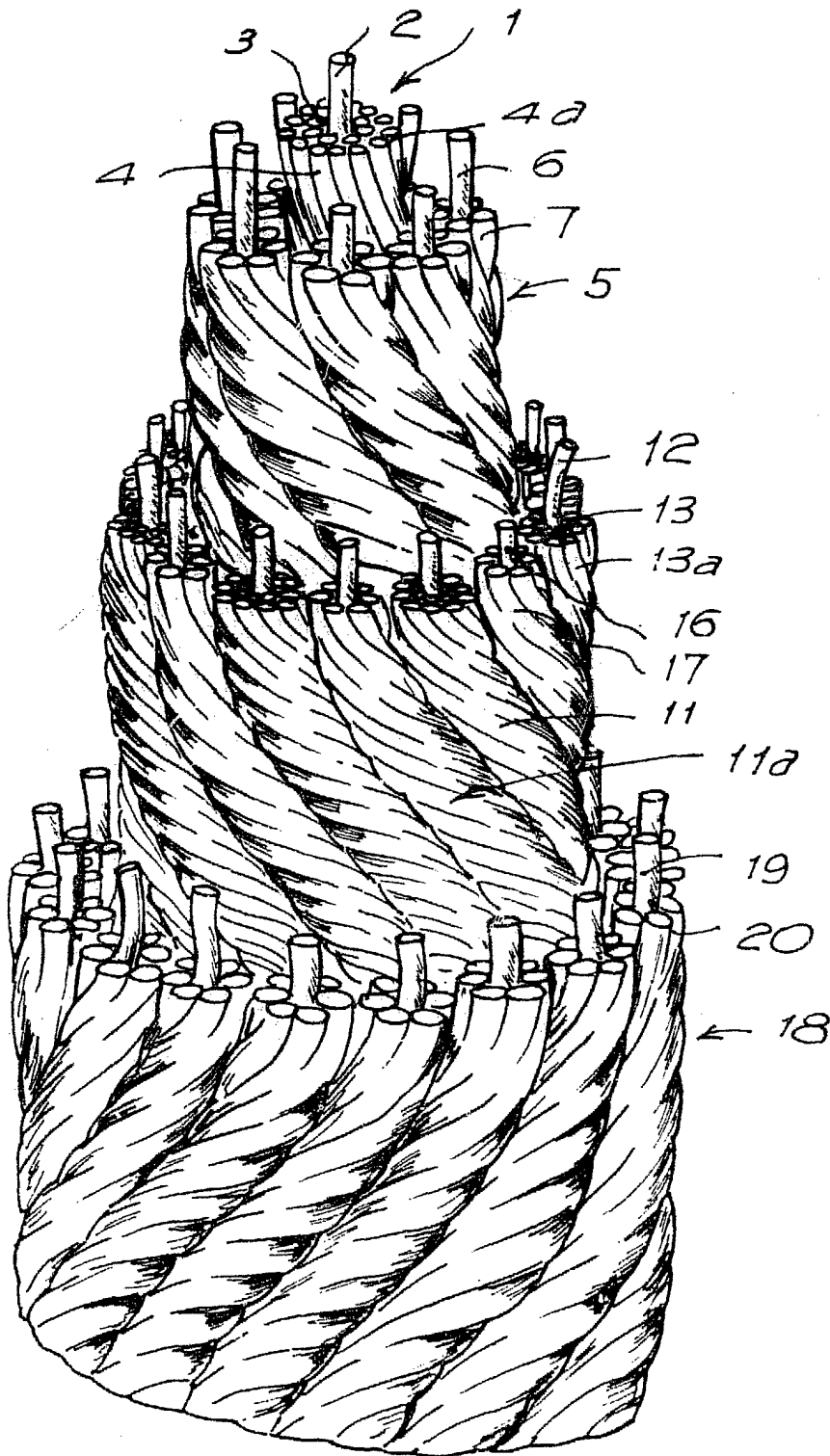
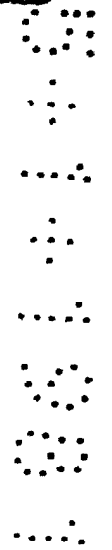


FIG. 2



30641/2

Barcelona, 15 de enero de 1981  
p.a.

