

19	ES	11	NUMERO	285170	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	- 7 MAR. 1985		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1985

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	39	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL
			Int. Cl. F16G 11/12

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	TENSOR PARA CUERDAS CABLES Y SIMILARES.

71	SOLICITANTE (S)
	D. LUIS MANUEL ARCHANCO MARTINEZ.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Polígono de Landaben C/A, PAMPLONA

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tensor para cuerdas, cables y similares, del tipo que comprende un núcleo cilíndrico giratorio, en el que se fija y enrolla la cuerda ó cable para su tensado progresivo.

5 En los tensores del tipo indicado el núcleo cilíndrico vá montado con facultad de giro sobre un eje interior fijo, lo cual produce un elevado rozamiento, durante el giro del núcleo, con el consiguiente desgaste que puede llegar a producir la rotura de dicho núcleo. Además, el accionamiento del dispositivo exige mayores esfuerzos, debido precisamente al rozamiento existente entre núcleo y eje.

El objeto de la presente invención es conseguir un tensor del tipo indicado, en el cual el núcleo vaya montado de modo que evite los inconvenientes antes apuntados.

15 Como es sabido, los tensores del tipo indicado van dotados de una corona dentada de dientes oblicuos contra la que actúa un trinquete de bloqueo retractil. Esta corona vá montada sobre el núcleo giratorio sobre la misma zona que constituye la superficie de enrollado de la cuerda ó cable, dificultando de este modo la operación de tensado.

20 En el tensor de la invención la rueda dentada que sirve como elemento de bloqueo contra el desenrollado de la cuerda ó cable, vá separada de la zona ó superficie de núcleo que sirve para el enrollado de dicha cuerda, sin que interfiera en esta operación.

25 De acuerdo con la invención, el núcleo vá montado en un soporte en forma de U, cuyas ramas laterales están constituidas por dos placas paralelas las cuales presentan sendas aberturas circulares enfrentadas, de diámetro aproximadamente al externo del núcleo. Sobre estas aberturas se monta el núcleo

30

giratorio sirviendo como cojinete para el giro del mismo. De este modo, el rozamiento se produce solamente entre el borde interno de las aberturas y la superficie del núcleo cilíndrico, en una franja de anchura igual al grueso de las placas que constituyen las ramas laterales del soporte.

El núcleo se prolonga a partir de las ramas laterales del soporte en sendas porciones, en una de las cuales vá fijada la corona dentada, mientras que la otra porción es de mayor sección que el núcleo. La corona dentada por un lado y el regruesamiento del núcleo por otro, definen topes contra las ramas laterales del soporte para impedir el desplazamiento axial del núcleo. La porción externa de mayor sección del núcleo, vá dotada de orificios ó de una cabeza poligonal, para su accionamiento.

El trinquete está constituido por una palanca que vá montada articuladamente en la superficie externa de la rama lateral del soporte adyacente a la rueda dentada, hacia la cual queda impulsada por un grueso de laminar.

Las características expuestas, así como otras, propia de la invención, se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es un alzado lateral de un tensor constituido de acuerdo con la invención.

La figura 2 es una vista en planta del tensor de la figura 1.

La figura 3 es una vista de perfil del tensor de la figura 1.

Como puede verse en los dibujos, el tensor comprende un soporte configurado en forma de U, cuyas ramas laterales referenciadas con el número 1, están constituidas por dos placas paralelas, las cuales presentan sendas aberturas circulares enfrentadas, en la que vá montado con facultad de giro libre un núcleo cilíndrico 2. El diámetro de las aberturas circulares citadas es aproximadamente igual al externo del núcleo 2, de modo que dichas aberturas sirvan como cojinetes para el giro libre del núcleo. La rama central 3 del soporte puede estar constituido también por una chapa, a la que ván unidas las placas 1. Estas placas, que forman las ramas laterales del soporte pueden presentar porciones laterales 4 dobladas hacia afuera, en la zona adyacente a la rama central 3, dando así una mayor robustez a las ramas laterales.

El núcleo 2 se prolonga a partir de las ramas 1 en sendas porciones, en una de las cuales vá fijada solidariamente una corona dentada 5, con dientes oblicuos, mientras que la porción del lado opuesto, referenciada con el número 6, es de mayor diámetro que el núcleo 2 y dispone de orificios radiales 7. La porción 6 y la corona 5 definen topes laterales para impedir el desplazamiento axial del núcleo 2. La rama lateral 1 adyacente a la corona 5 lleva montada exteriormente una palanca 8 rematada en su extremo libre en una uña 9 capaz de acoplarse entre dos dientes consecutivos de la corona 5, impidiendo el giro de la misma en un sentido determinado, mientras que permite su giro en el opuesto. La palanca 8 está constantemente impulsada hacia la corona 5 mediante un resorte laminar arqueado 10, fijado por un extremo al soporte, mientras que el opuesto apoya sobre el borde externo de la palanca 8

La palanca citada dispone además, cerca de la uña 9,

de una palanca 11 mediante la cual puede ser retraída, contra la fuerza del resorte 10, liberando a la corona 5 para su giro libre.

5 Como es normal en estos tensores, el núcleo 2 vá dotado de un pivote radial 12, que sirve para la fijación del extremo de la cuerda ó sirga que se vá a enrollar en el núcleo 2 para su tensado.

10 Al estar la corona dentada 5 situada fuera de la zona de enrollado de la cuerda ó cable, limitada por las placas 1, no existe problema de interferencia ni riesgo de que la palanca 8 que sirve de trinquete pueda liberar accidentalmente la rueda dentada 5.

15 Por otro lado, el giro del núcleo 2 no produce prácticamente rozamiento alguno, ya que queda limitado al contacto entre el núcleo 2 y las ramas laterales 1, de espesor relativamente pequeño.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Tensor para cuerdas, cables y similares, que comprende un núcleo cilíndrico giratorio, dotado de una corona dentada de dientes oblicuos, contra los que actúa un trinquete de bloqueo retráctil, caracterizado porque el núcleo vá montado en un soporte en forma de U, cuyas ramas laterales están constituidas por dos placas paralelas, que presentan sendas aberturas circulares enfrentadas de diámetro aproximadamente igual al externo del núcleo; prolongandose dicho núcleo a partir de las ramas laterales del soporte, en sendas porciones, en una de las cuales vá fijada la corona dentada, mientras que en la otra porción es de mayor sección que el núcleo y dispone de orificios radiales, definiendo dicha corona y porción topes, contra las ramas laterales del soporte para impedir el desplazamiento axial del núcleo; estando el trinquete constituido por una palanca articulada exteriormente en la rama lateral del soporte adyacente a la rueda dentada, hacia la que vá impulsada por un resorte laminar.

2.- Tensor según la reivindicación 1, caracterizado porque la palanca vá articulada a la rama lateral de la U por uno de sus extremos, mediante un eje de giro paralelo al de la rueda dentada, definiendo en su extremo libre una uña acoplable entre dos de los dientes de la corona, cerca de cuya uña sobresale perpendicularmente un brazo de accionamiento.

3.- Tensor según la reivindicación 1, caracterizado porque el resorte está constituido por un fleje acerado arqueado, fijado por un extremo a la rama de la U, cuyo fleje apoya elásticamente sobre el lateral externo de la palanca, impulsándola por su extremo libre ó uña hacia el piñón.

4.- Tensor para cuerdas cables y similares; tal y

como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e  
ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina  
por una sola cara.

5

Madrid, - 7 MAR. 1985

D. LUIS MANUEL ARCHANCO MARTI  
NEZ.

10

J. E. GONZALEZ-ACEDO Y POMBO  
F. P. Firmado PILAR DOMINGUEZ MA  
*[Handwritten signature]*



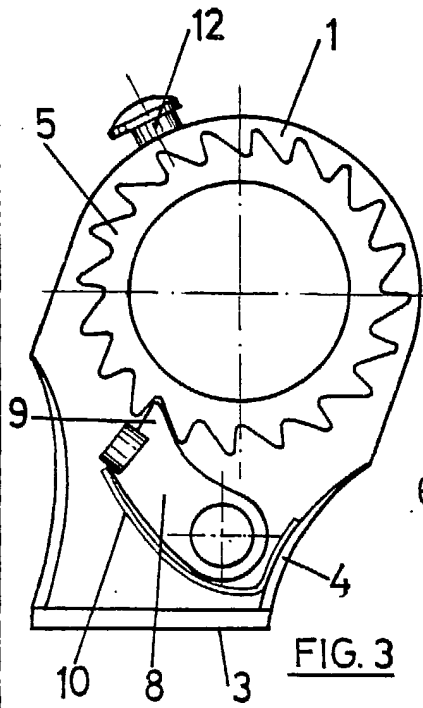


FIG. 3

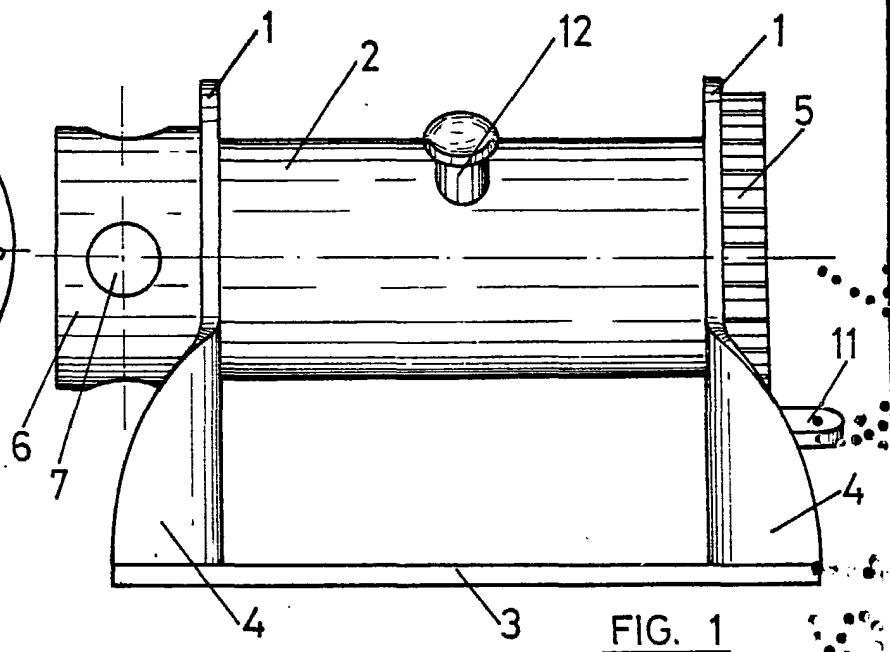


FIG. 1

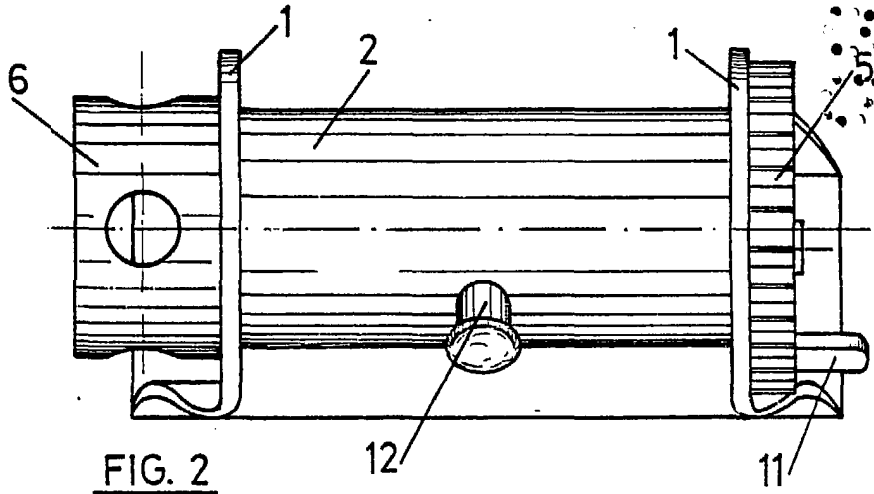


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.

- 7 MAR. 1985

J. M. GÓMEZ-ACOSTA Y POMBO  
P. P. Firmado: P. P. DOMÍNGUEZ M.