



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11	259964	10	Y
21			
22	FECHA DE PRESENTACION		

16 FEB. 1982

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16H 7/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"TENSOR AUTOMÁTICO PARA CADENAS, CORREAS, CINTAS TRANSPORTADORAS Y TRANSMISIONES SIMILARES".

71 SOLICITANTE (S)

Don Ambrosio VERA VALERO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Cornellà de Llobregat (Barcelona), calle San Vicente Ferrer, 22

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

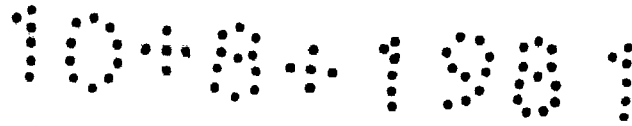
10001001

La presente invención se refiere a un tensor automático y graduable para cadenas, correas planas o trapezoidales, cintas transportadoras y transmisiones similares, de constitución muy sencilla y eficaz.

5 La disposición de tensores en cualquier tipo de transmisión sinfin es imprescindible y las que se utilizan actualmente presentan diversos problemas. En algunos casos su configuración es complicada y costosa. En otros presentan problemas para su graduación y funcionamiento automático.

10 Todo ello ha sido superado mediante el tensor para cadenas, correas y cintas transportadoras objeto de la invención, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende un cuerpo a modo de caja de contorno poligonal y, preferentemente, rectangular, en cuyo interior se halla mon-  
15 tado un émbolo deslizable axialmente, cuyo desplazamiento está limitado y guiado por topes apropiados. Dicho émbolo sobresale por un extremo de la caja es portador de una pieza de apoyo contra la cadena o transmisión a tensar, y puede ser un patín, una rueda dentada, una polea u otro cuerpo adecuado según el tipo de transmisión. El extremo opues-  
20 to del émbolo es empujado por una pluralidad de resortes respaldados en un soporte de posición graduable, que permite ajustar la tensión de los resortes y adecuarla a las necesidades de trabajo del tensor, quedando el conjunto mon-  
25 tado a un soporte apropiado.

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 prácti-



co de realización del tensor automático.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del tensor en posición de trabajo; y la figura 2 es una vista en alzado lateral parcialmente seccionado, del propio tensor.

El tensor descrito consta en el dibujo de una caja -1- prismático rectangular, montada en un soporte apropiado -2-. En el interior de la caja -1- está montado un émbolo deslizable -3-, con una prolongación -4- saliente por una de las caras abierta de la caja -1-. Esta prolongación lleva montado un componente -5- de apoyo contra la transmisión -6- a tensar, y puede ser una polea, una rueda dentada, un patín u otro cualquier, apropiado a las características de la cadena o transmisión -6-.

El émbolo -3- presenta en dos laterales opuestos unas ranuras -7- en las que inciden sendos tornillos graduables -8-, los cuales constituyen guía y tope limitador del desplazamiento axial del émbolo -3-.

El émbolo -3- presenta en su base interna unos alojamientos -9- receptores de los extremos de otros tantos muelles -10-, respaldados en una pieza graduable -11-, accionada por un tornillo -12- roscado en una tuerca -13-, que permite graduar la tensión de los resortes -10-, de acuerdo con el esfuerzo que requiera el tensor. Los muelles -10- están guiados en unos tetones -14- salientes de la placa ajustable -11-.

Como se desprende fácilmente de todo lo descrito, el tensor actúa elásticamente contra la transmisión -6-, a

10481981

través de la pieza de apoyo -5- de tipo convencional. Los esfuerzos a que se ve sometido el tensor se hallan automáticamente compensados por los muelles -10-, cuya tensión ha sido previamente graduada mediante el accionamiento del tornillo -12-.

El desplazamiento de la pieza de apoyo -5- está limitado por la posición de los tornillos -8-, y este desplazamiento está en función de la longitud de las ranuras -7-.

El tensor descrito es muy sencillo y su fabricación no ofrece dificultad, pudiendo ofrecerse a un coste reducido.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

1041981  
R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Tensor automático para cadenas, correas, cintas transportadoras y transmisiones similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de una caja preferiblemente prismática, con un extremo abierto, en la cual  
5 está montado un émbolo deslizable que se prolonga por el extremo abierto de la caja y sobresale al exterior de la misma, y es portador en dicho extremo de un componente convencional de apoyo sobre la cadena a tensar, en tanto que por el extremo opuesto el émbolo es empujado elásticamente por  
10 medios de tensión graduable, estando limitado el recorrido del émbolo por medio de topes apropiados.

2. Tensor automático para cadenas, correas, cintas transportadoras y transmisiones similares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el  
15 émbolo es empujado por unos resortes respaldados en un soporte de posición graduable.

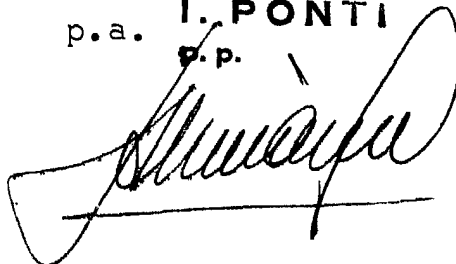
3. Tensor automático para cadenas, correas, cintas transportadoras y transmisiones similares.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 8 de agosto de 1981

Ambrosio VERA VALERO

p.a. I. PONTI  
p.p.



104841981

FIG. 1

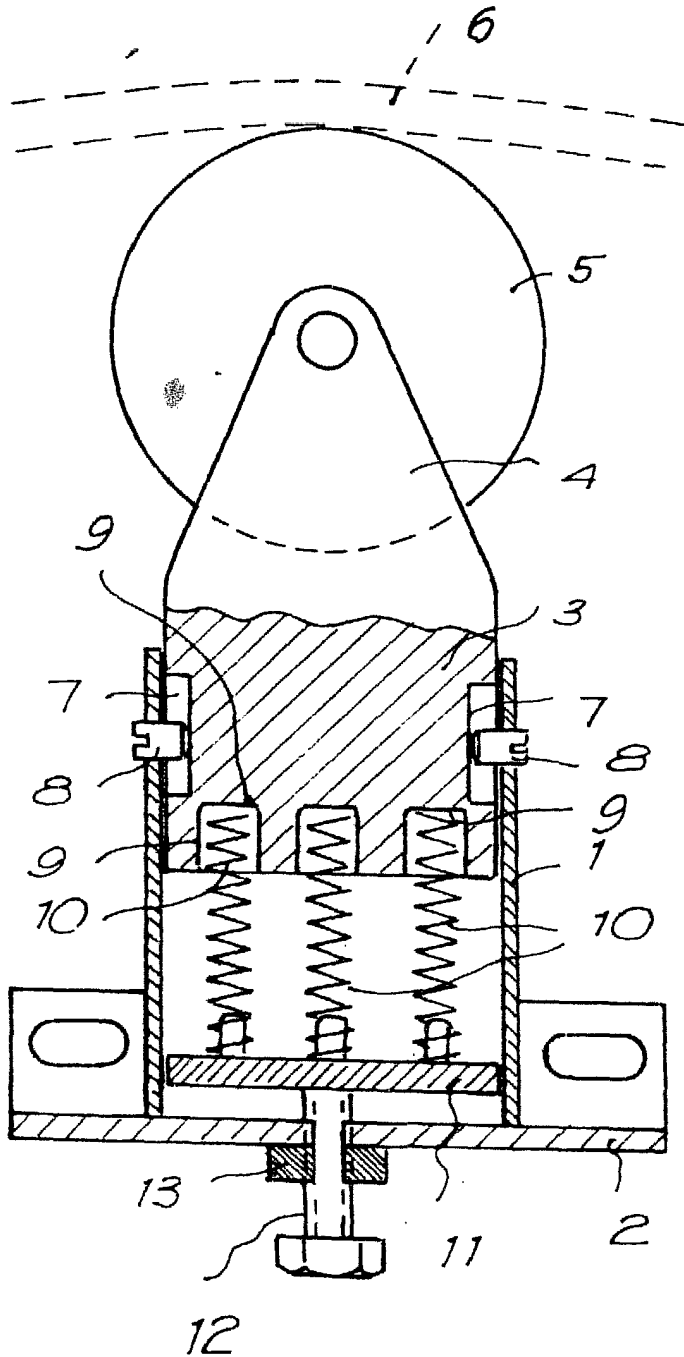
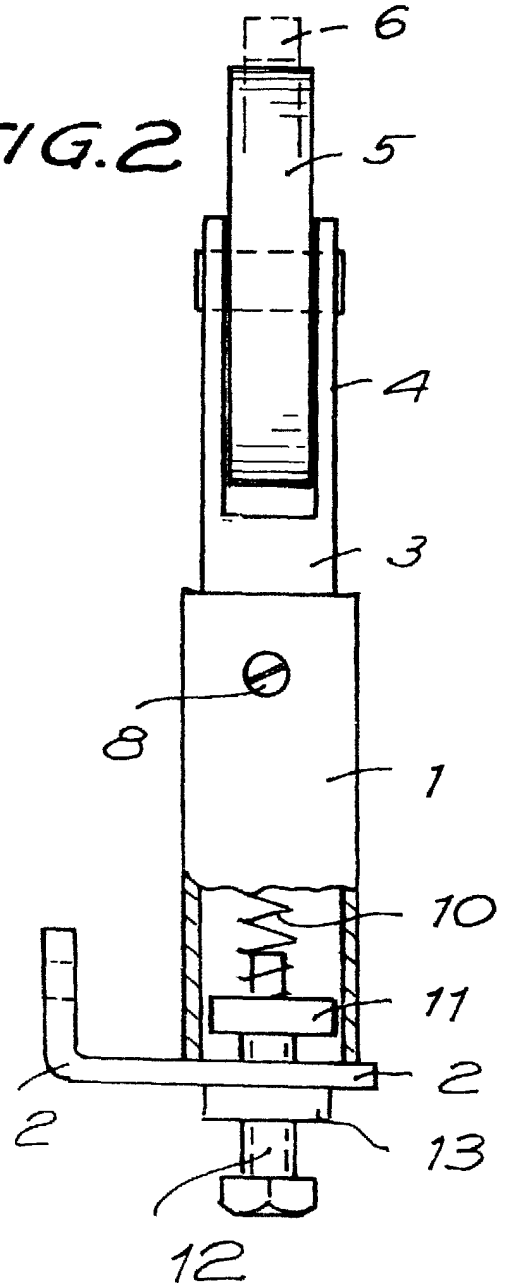


FIG. 2



31389/1

Barcelona, 8 de agosto de 1981  
p. a. I. PONTI

P.P.