

(10) ES (11) NUMERO (21) 271239 (22) FECHA DE PRESENTACION 30 MAR. 1983	(19) Y
---	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 SET. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B43L 13/102
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION
 TENSOR MANUAL PARA EL CABLE DE GUIA DE UN PARALEX.

(71) SOLICITANTE (S)
 D. JOSE SILVENTE BOLUDA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 Avda. Miguel de Cervantes, n° 45-2° B (Edificio Fraymon) - MURCIA.

(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 manual para el cable de guía de un paraléx.

Como se sabe, el paraléx es un instrumento de dibujo compuesto por una regla montada sobre un tablero o superficie de dibujo, mediante un cable y elementos de guía que permiten, por ejemplo, el trazado de rectas paralelas.

El cable de guía está preferentemente constituido por un cordón o hilo resistente, y los elementos de guía consisten en poleas, sobre las que pasa el cable, el cual va además relacionado con la regla, para permitir que ésta pueda desplazarse paralela así misma.

Para conseguir con el paraléx un trazado con precisión, es necesario que el cable se mantenga debidamente tensado. Durante el uso, sin embargo, el cable se estira, siendo necesario proceder a su ajuste o tensado, operación que suele resultar bastante engorrosa y supone una considerable pérdida de tiempo.

El objeto de la presente invención es conseguir un tensor manual, que permita mantener en todo momento el cable de guía del paraléx en condiciones óptimas, para conseguir un trazado preciso, sin necesidad de tener que desmontar ningún elemento del instrumento ni llevar a cabo operaciones complicadas.

De acuerdo con la invención, el tensor está constituido por una rueda tensora giratoria y un trinquete fijo de retención, que va montado dentro de la rueda.

La rueda tensora dispone de una garganta periférica, configurando una polea para el arrollamiento del hilo o cuerda del circuito de guía. Además, esta rueda dispone de una muesca radial, en una de las paredes de la garganta, para la retención del extremo del hilo o cuerda que constituye el cable de

guía. También la rueda comprende un rebaje o cajeado circular, concéntrico con ello, practicado a partir de una de sus caras planas. El contorno o periferia de este rebaje o cajeado circular lleva tallado un dentado de dientes oblicuos equidistantes, todos ellos con idéntica inclinación.

Por su parte, el trinquete está constituido por un casquillo cilíndrico, que atraviesa coaxialmente la rueda para servir como eje de giro de la misma. De este casquillo sobresalen, a partir de uno de sus extremos, dos brazos coplanarios acodados flexibles que están situados en un plano perpendicular al eje del casquillo. Los citados brazos están configurados para encajar entre dos dientes consecutivos de la rueda, permitiendo su giro sobre el casquillo en un sentido e impidiéndolo en el contrario.

El casquillo del trinquete, que como se ha indicado sirve como eje de giro de la rueda tensora, se fija al tablero o superficie de dibujo mediante un tornillo o similar que pasa a través del mismo.

Los brazos acodados del trinquete arrancan del casquillo de puntos situados en posiciones aproximadamente diametralmente opuestas. El tramo extremo de los brazos acodados está arqueado, con una configuración aproximadamente concéntrica con la rueda. Los dos brazos adoptan en conjunto una configuración en S, cuyos extremos libres están biselados para definir aristas encajables entre los dientes consecutivos de la rueda.

Para conseguir la fijación del casquillo del trinquete sobre el tablero o superficie de dibujo y permitir que la rueda tensora pueda girar fácilmente sobre el mismo, en el sentido correspondiente, el citado casquillo es de longitud ligeramente superior al grueso de la rueda.

Para facilitar el accionamiento de la rueda tensora, ésta irá moleteada en su periferia.

5 Con la constitución descrita, los extremos de los brazos acodados y debido a la elasticidad de los mismos, penetran entre dos dientes consecutivos, en puntos diametralmente opuestos de la rueda, impidiendo que ésta gire en sentido contrario a aquel en que discurren o están orientados los citados brazos acodados. Por el contrario, al intentar girar la rueda en el mismo sentido a aquel en que discurren los brazos acodados del trinquete, éstos, debido a su flexibilidad, ceden ligeramente, permitiendo que los dientes vayan pasando sucesivamente sobre el extremo de los brazos acodados. Al dejar de actuar sobre la rueda tensora, el extremo de los dos brazos acodados encaja de nuevo entre dientes consecutivos, impidiendo el retroceso de la rueda tensora.

10 Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente la constitución y funcionamiento del tensor de la invención, seguidamente se hace una descripción más detallada del mismo, con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

20 En los dibujos:

La figura 1 es un alzado del tensor, construido de acuerdo con la invención.

25 La figura 2 es una vista en planta del mismo tensor.

La figura 3 es una vista en planta de la rueda tensora.

La figura 4 es una sección según la línea IV-IV de la figura 3.

30 Las figuras 5 y 6 son un alzado y planta del

tensor.

Como puede verse en las figuras 1 y 2, el tensor está constituido por una rueda tensora 1 y un trinquete 2 montado en el interior de dicha rueda. La rueda 1 dispone de una garganta periférica 3, definiendo una polea para el paso del hilo o cordón del paraléx. El tensor se fija al tablero o superficie de dibujo mediante un tornillo 4 que pasa a través del orificio 5 del trinquete 2.

Una de las paredes que limitan la garganta 3 dispone de una ranura radial 6, que permitirá la fijación del extremo del hilo o cordón del paraléx, por ejemplo mediante un nudo. La periferia de la rueda 1 va moleteada, para facilitar su accionamiento.

Como mejor puede verse en las figuras 3 y 4, la rueda 1 dispone, a partir de una de sus caras planas, de un cajeadado circular 7, cuyo contorno o periferia dispone de un dentado oblicuo, cuyos dientes 8 son equidistantes y con idéntica inclinación. Del fondo del cajeadado 7 parte un taladro 9 pasante.

Por su parte, el tensor 2 está constituido por un casquillo 10 de diámetro ligeramente inferior al del taladro 9 y de altura ligeramente mayor que el grueso de la rueda 1. El casquillo 10 se monta en el taladro 9, sobresaliendo ligeramente del mismo, tal y como puede apreciarse en la figura 1, para servir como eje de giro de la rueda 1. Del casquillo 10 sobresalen, a partir de uno de sus extremos, dos brazos acodados, referenciados con el número 11, que en conjunto presentan un trazado en S. Los brazos 11 están situados en un plano perpendicular al eje del casquillo 10. Los tramos extremos 12 de los dos brazos están arqueados y dimensionados para alojarse en el cajeadado 7, quedando en posición aproximadamente concéntrica con la rueda y con los extremos

biselados 13 encajados entre dientes consecutivos 8, en posiciones aproximadamente diametralmente opuestas, como puede verse en la figura 2. Los extremos 13 de los brazos acodados impiden que la rueda 1 pueda girar en sentido contrario al de las agujas del reloj, en la forma de ejecución representada en la figura 2. Debido a la flexibilidad de los brazos acodados 11, la rueda 1 puede girarse en el sentido de las agujas del reloj, de modo que en cada recuperación de los brazos acodados, los extremos 13 quedan encajados entre dos dientes consecutivos.

Con el tensor de la invención, pasando el hilo o cordón del paraléx por la garganta 3 y sujetando su extremo en la ranura 6, al girar la rueda 1 en el sentido de las agujas del reloj, el hilo o cordón se va enrollando en la garganta periférica 3, consiguiéndose así de un modo fácil y sencillo el tensado del cable del circuito del instrumento de dibujo.

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 manual para el cable de guía de un paraléx, caracterizado porque comprende una rueda tensora giratoria, y un trinquete fijo de retención, montado dentro de la rueda; cuya rueda dispone de una garganta periférica, para el arrollamiento del hilo o cuerda del circuito de guía, de una muesca radial en una de las paredes de la garganta, para la retención del extremo del hilo o cuerda citada, y de un rebajé o cajeado circular concéntrico con la rueda, practicado a partir de una de sus caras planas, cuya periferia lleva tallado un dentado de dientes oblicuos equidistantes y con igual inclinación; y cuyo trinquete está constituido por un casquillo cilíndrico, que atraviesa coaxialmente la rueda, de cuyo casquillo, sobresalen, a partir de uno de sus extremos, dos brazos coplanarios acodados y flexibles, situados en un plano perpendicular a dicho casquillo, configurados para encajar entre dos dientes consecutivos de la rueda, permitiendo su giro sobre el casquillo en un sentido e impidiéndolo en el contrario, estando dicho casquillo fijado al tablero o superficie de dibujo mediante un tornillo que pasa a través del mismo.

2.- Tensor según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos acodados citados arrancan del casquillo de puntos diametralmente opuestos, estando el tramo extremo de dichos brazos arqueado, siendo aproximadamente concéntrico con la rueda, adoptando ambos brazos en conjunto una configuración en S, cuyos extremos libres están biselados para definir aristas encajables entre dientes consecutivos de la rueda.

3.- Tensor según la reivindicación 1, caracterizado porque el casquillo del trinquete es de longitud ligeramente superior al grueso de la rueda, de modo que al ser dicho

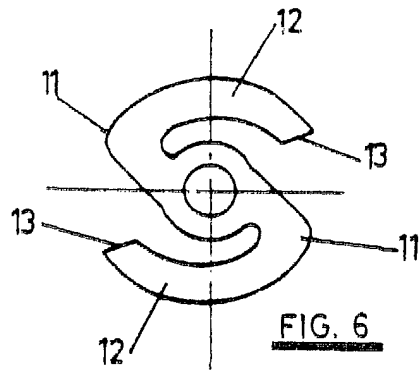
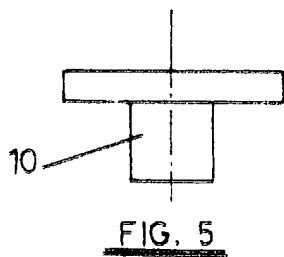
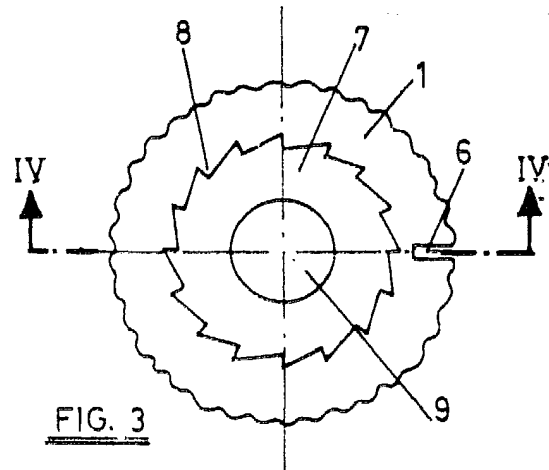
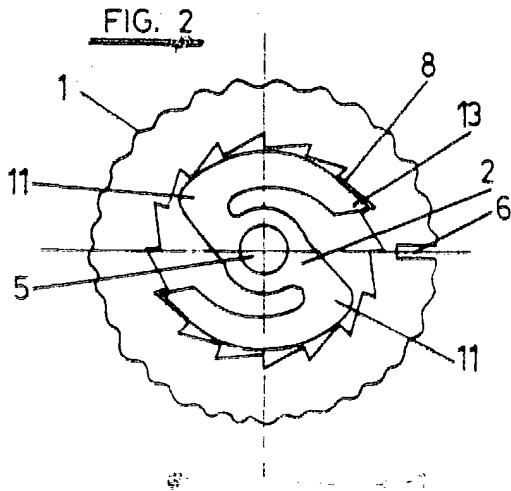
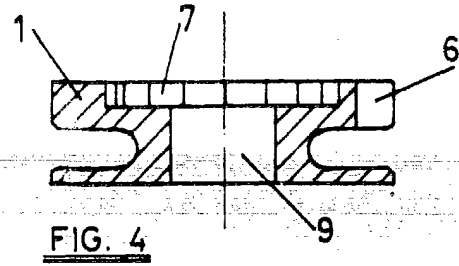
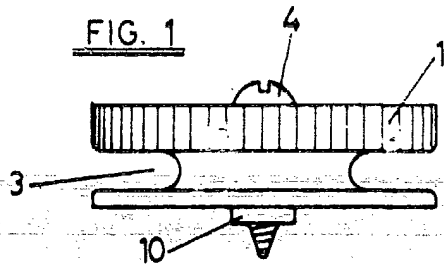
casquillo fijado sobre el tablero o superficie de dibujo, la rueda pueda girar sobre el referido casquillo en el sentido contrario al que discurren los brazos acodados del trinquete.

4.- Tensor manual para el cable de guía de un paraléx, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Madrid, 30 MAR. 1983

D. JOSE SILVENTE BOLUDA.

INSTRUMENTOS Y FERRAMENTAS
S. A. - P. O. Box 100 - Madrid (Spain)



Madrid 30 MAR. 1983