



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	226004	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	17 ENE. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D01H
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "TENSOR DOBLE DE HILOS TEXTILES".
--

71 SOLICITANTE (S) D. Juan ROF Planas
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE SABADELL (Barcelona) - Cuba, 12
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a modificar a voluntad la tensión de dos hilos textiles que discurren paralelamente y que deben reunirse en convergencia para formar uno solo, siendo éste el caso de una máquina reunidora o de una conera, a la salida de las cuales se efectúa un torcido del hilo resultante, con el fin de comunicar a éste las propiedades deseadas.

El tensor que se describirá es del tipo de platillos, es decir, dotado de un doble juego de elementos en forma de platos, apareados y montados en simetría, discurrendo los hilos por entre aquéllos, los cuales quedan apretados unos contra otros con una fuerza directamente proporcional a la tensión que se desea comunicar a los respectivos hilos. Esta última magnitud se regula mediante un componente que actúa sobre unos elementos pertenecientes al dispositivo y accionadores a su vez de los platillos móviles que se aplican contra los fijos.

Bajo el mismo principio de funcionamiento, pueden construirse tensores para tres o más hilos.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un tensor doble de

hilos textiles, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del nuevo dispositivo de tensión y la figura 2 una vista lateral del mismo.

La figura 3 es una sección meridiana, por un plano perpendicular al anterior, del propio dispositivo tensor.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

- 1-, platos fijos; -2-, platos móviles, iguales a los anteriores, enfrentados a los mismos y puestos en contacto con ellos por sus bases menores; -3-, elementos en forma de plato, de diámetro superior al de los anteriores, que contribuye a conducir el hilo hacia el espacio definido entre cada par de aquéllos; -4-, soporte transversal de estructura tubular; -5-, hilos que discurren paralelos y que interesa tensar uniformemente, comunicándoles idéntica tensión mecánica; -6-, resortes helicoidales dispuestos coaxialmente al núcleo -4-, tendiendo a empujar los platos móviles contra los fijos; -7-, zona central de unas piezas en forma de casquillo, cuyas expansiones sujetan los resortes anteriores y que forman, en sus extremos enfrentados, las coronas -8- contra las que se apoyan interiormente los extremos de la pieza -9-, en forma rómbica, que tiene por objeto separar o permitir la aproximación de los mencionados casquillos -7- y, en consecuencia, variar la fuerza ejercida por los resortes -6-, según resulten más o menos comprimidos; -11-, núcleo de una

- pieza de accionamiento, sujeto mediante el pasador -12- a la cabeza del vástago -10- y que se superpone a la pieza -13-, rodeando a aquél; -14-, casquillo en cuyo interior gira el componente regulador que queda descrito;
5. -15-, placa exterior en la que figuran las marcas -16-, en forma, por ejemplo, de entrantes o de salientes, indicando otras tantas posiciones para el mecanismo y, concretamente, para las piezas -7- determinantes de la tensión de los resortes contra los platos móviles; -17-,
10. platina derivada del soporte del dispositivo, sustentando la placa -16- antedicha; -18-, carcasa del dispositivo, que puede presentar forma de elipsoide de revolución u otra equivalente; -19-, cuerpo de montaje del tensor en la máquina textil, formando la expansión periférica -20-, de plano perpendicular, así como, eventualmente, expansiones transversales para la sustentación de unos guiahilos -21- que llevan asociados los brazos -22- de guiado y deslizamiento para el propio hilo y que, evidentemente, no forman parte del dispositivo descrito que se reivindica.
- 15.
- 20.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del tensor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Tensor doble de hilos textiles, destinado a su incorporación a una máquina operante con dos hilos, por lo menos, cuya incorporación se producirá ulteriormente caracterizado esencialmente por la provisión, sobre un soporte tubular constituido en el interior de una carcasa acoplable al cuerpo de la máquina, de dos piezas en forma de casquillo y con posibilidad de deslizamiento axial y en sentidos contrarios, cada una de las cuales empuja, por su extremo externo, un resorte helicoidal actuante contra la parte interna de un plato móvil, aplicado a su vez, por su base, contra un plato fijo sujeto en un extremo del soporte tubular, el cual retiene asimismo un componente de derivación y guiado del hilo hacia el espacio comprendido entre los dos platos.

2.- Tensor doble de hilos textiles, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de un componente prismático de planta rómbica, articulado en el espacio comprendido entre los dos casquillos deslizantes axialmente y solidario de un vástago accionador sujeto por su otro extremo a un botón de mando, ventajosamente provisto de una expansión señalizadora de una posición, a la que corresponde una determinada tensión en cada uno de los hilos, indicada por un signo de entre una pluralidad de ellos conjugados de otras tantas posiciones, produciéndose la separación y aproximación de los dos casquillos en oposición por

empuje de sus expansiones en forma de corona, sobre las que actúan los extremos del componente rómbico.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "TENSOR DOBLE DE HILOS TEXTILES".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 17 ENE. 1977

P.A. de D. Juan ROF Planas,

ALFONSO DURÁN
P. P.



FE/cp.

FIG.1

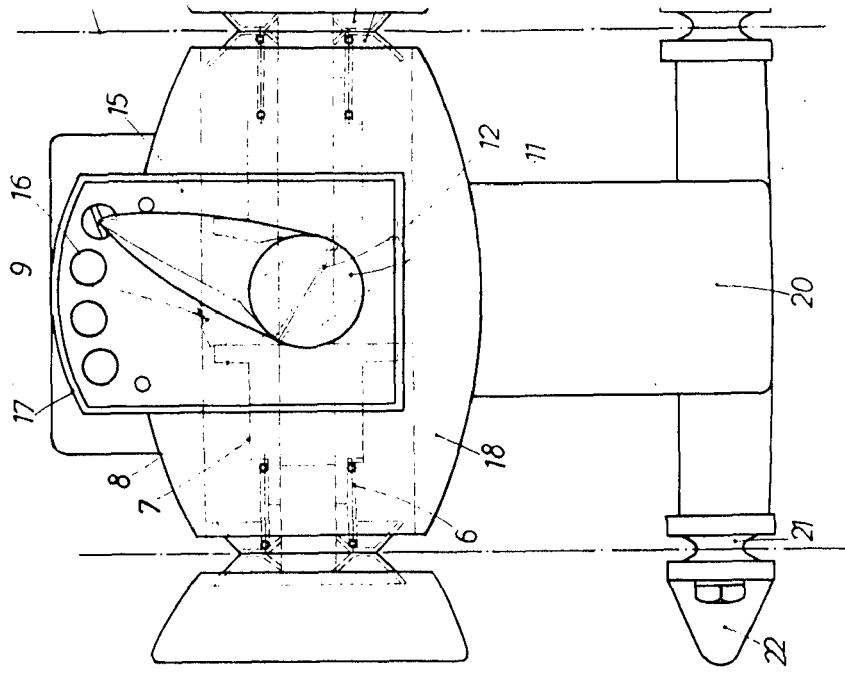


FIG.2

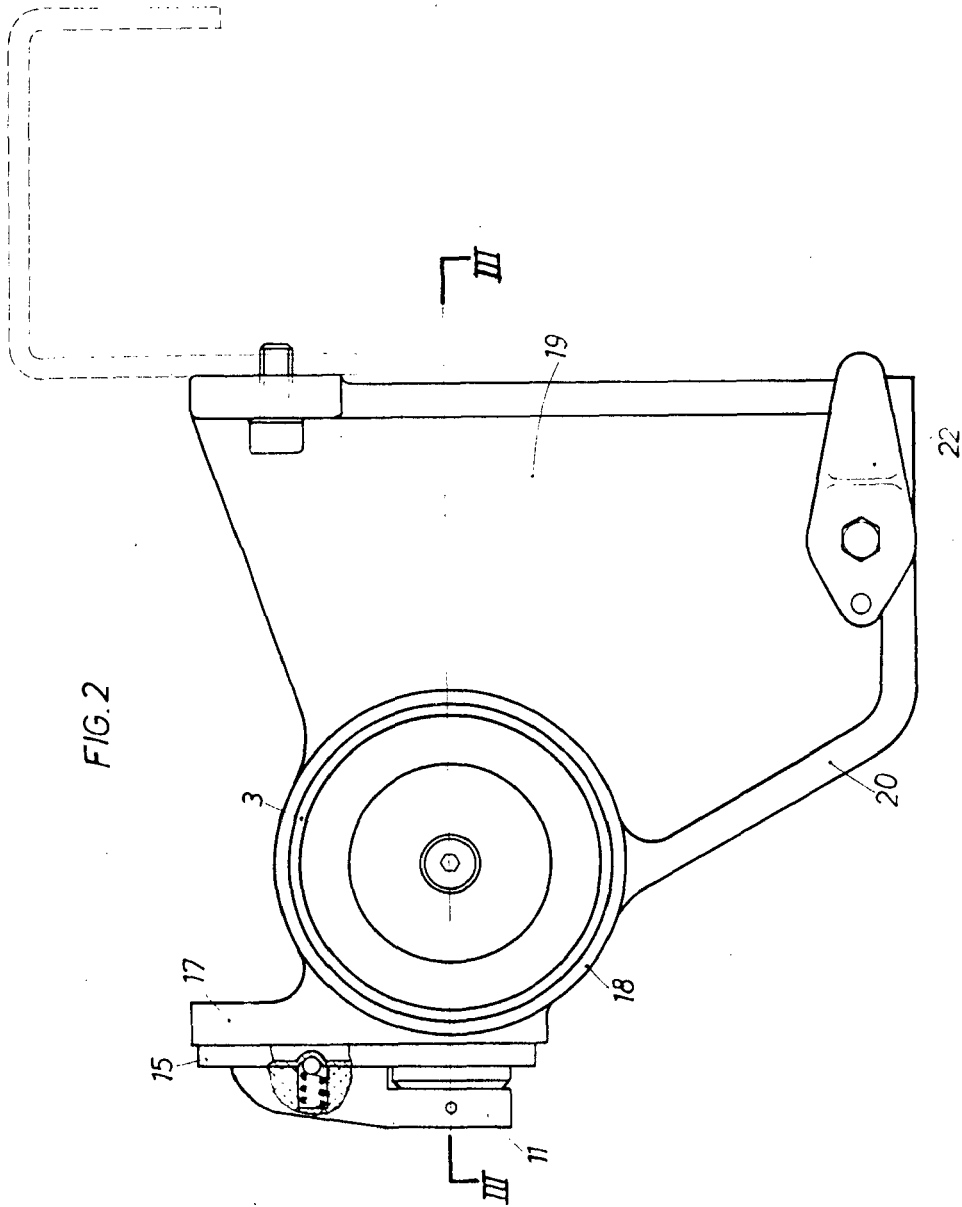


FIG 3

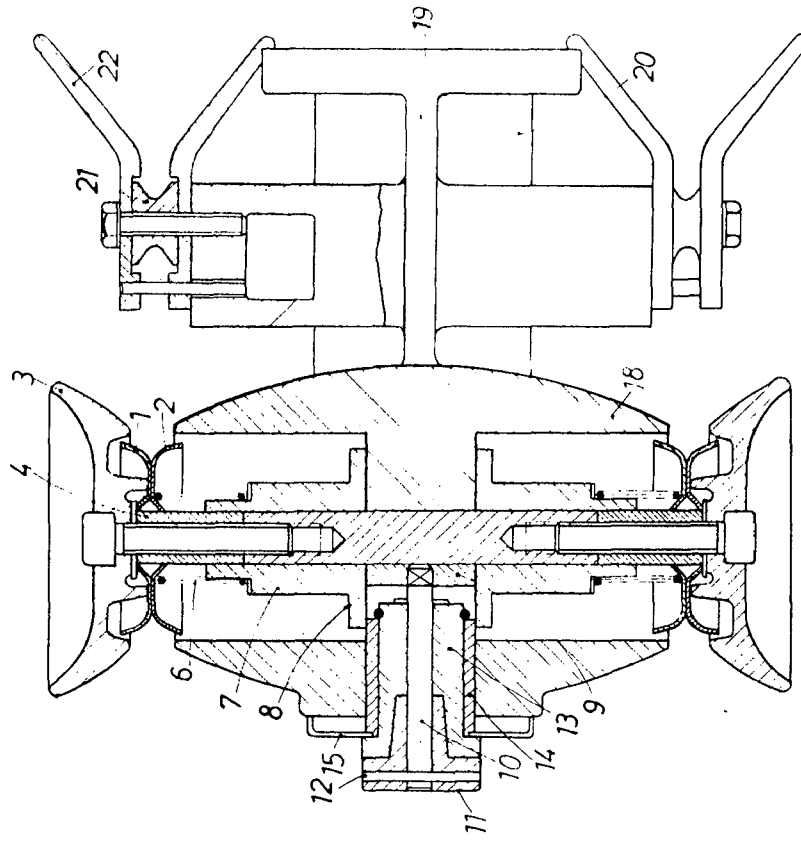
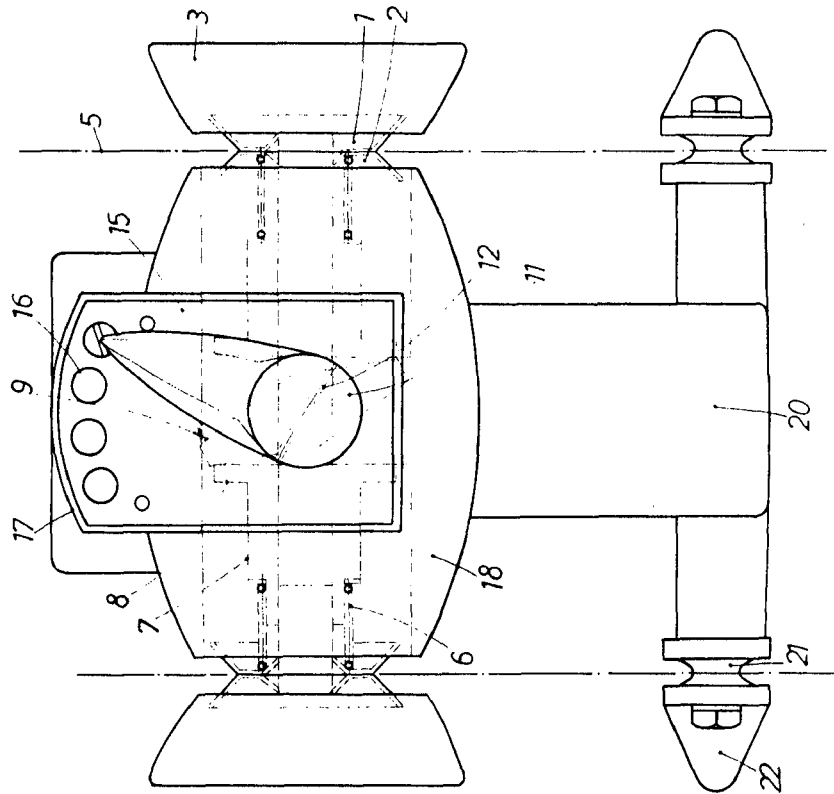


FIG 1



PARTECIPAZIONE 17 ENE. 1977

B. ALFONSO DURAN

P. P.