



170809

cuya aproximación o alejamiento determina el aumento o disminución de la tensión del hilo.

5. El tensor en cuestión consta esencialmente de un eje fijo sobre el que está montada una polea giratoria libremente, con la garganta receptora del hilo y dotada de un imán anular fijado en el cubo de la polea, situado en posición adyacente a las piezas polares de imanes fijos a un cuerpo cuya separación respecto al imán anular puede graduarse axialmente.
10. La polea está constituida por dos platos unidos entre sí, de bordes separados, los cuales forman la garganta de la polea. Estos platos están dotados de sendos juegos de aletas radiales mutuamente convexas e intercaladas entre sí, que constituyen el fondo de la garganta.
15. El cuerpo ajustable portador de los imanes fijos está formado por un botón giratorio anamagnético, con alojamientos para sendos imanes de barra. El botón está dotado de un disco coaxial atornillado en una zona roscada del eje de la polea. El disco descrito está dotado de un tope que
20. juega con otro de posición ajustable, para determinar el límite de desplazamiento del botón.
- En una realización preferida, se ha previsto que en el tramo roscado del eje esté atornillado un segundo plato portador de un tope que sobresale en sentido opuesto al
25. del primer plato solidario del botón. La posición del segundo plato atornillado al eje puede fijarse por medio de una contratuerca atornillada en el mismo eje.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descri-



i 170809 i

to 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.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del tensor; y la figura 2 es una vista en perspectiva.

10. El tensor de hilos magnético descrito consta en el aludido dibujo de un plato posterior -1- ensartado en el eje -2- y respaldado por una tuerca -3-, con interposición de una arandela -4-, atornillada en un tramo roscado de dicho eje. A continuación de este plato posterior está ensartado un anillo separador -5- que sirve de respaldo a una polea de referencia general -6-, formada por dos platos -7- unidos entre sí y a un cubo -8-, mediante remaches -9-.

15. En el cubo está montado un rodamiento convencional -10-, para facilitar el giro libre de la polea alrededor del eje -2-. Los platos -7- presentan los bordes doblados formando la garganta, cuyo fondo está constituido por juegos de aletas radiales -7a- mutuamente convexas e intercaladas entre sí.

20.

25. En el cubo -8- está incrustado un imán anular -11- situado frente a los polos de otros dos imanes en barra -12-, alojados en un botón anamagnético -13-. En este botón está acoplado solidariamente un plato coaxial -14- dotado de un orificio roscado, atornillado en el tramo roscado -15- del eje -2-. En este plato está montado un tope saliente -16- situado excéntricamente.

En el propio tramo -15- del eje -2- está atorni-



llado un segundo plato -17-, cuya posición puede fijarse por medio de la contratuerca -18-. Este segundo plato está dotado de un tope -19- excéntrico, que sobresale en sentido opuesto respecto al tope -16-.

5. La utilización del tensor es como sigue: el hilo a tensar se sitúa alrededor de la polea -6-, y a su salida de la misma pasa por las guías de cerámica apropiadas, hasta el dispositivo desenrollador. El hilo arrastrado por el dispositivo desenrollador, hace girar a la polea -6-, que
10. encontrará una resistencia mayor o menor según el caso, tal como se verá, debido a la atracción que sufre el imán anular -11- respecto a los imanes fijos -12-, cuya influencia magnética ejerce, sin duda, una acción de frenado en el giro de la polea -6- y, en consecuencia, una tensión del hilo.
15. Ahora bien, acercando más o menos los imanes -12- respecto al -11-, la influencia magnética y la acción de frenado variarán. Para conseguir la posición deseada es preciso desmontar la contratuerca -18-. A continuación se hace girar al botón -13- en el sentido de las agujas del reloj hasta
20. que su proximidad respecto al anillo -11- dé una tensión máxima dentro de un margen de valores establecido. A continuación se sitúa al plato -17- en posición angular tal que el tope -19- se halle situado diametralmente opuesto al tope -16-. Sujetando el plato -17- se hace girar al botón
25. en sentido inverso al de las agujas del reloj, de forma que llegue a tope por apoyo del tope -16- contra el -19-. En este punto la tensión deberá ser la mínima tolerable. Se asegura la posición del plato -17- por medio de la contra-



5. tuerca -18-. Después de lo cual puede desplazarse el botón -13- dentro de los límites que le permite el desplazamiento angular de su tope -16-, y realizar un recorrido axial de acercamiento o alejamiento respecto al imán -11-, para calibrar exactamente el tensado del hilo.

De todo lo descrito se desprende que el tensor es de constitución simple, a pesar de lo cual es posible obtener una tensión perfectamente graduada dentro de unos márgenes establecidos y comprobables.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el tensor, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Tensor de hilos magnético, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un eje fijo sobre el que es libremente giratoria una polea de garganta receptora del hilo y cuyo cubo lleva fijado un imán anular, dispuesto adyacente a las piezas polares de imanes fijos a un cuerpo de separación ajustable axialmente respecto al imán anular, de manera que varía la resistencia magnética.



170809

2. Tensor de hilos magnético, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la polea está constituida por dos platos unidos entre sí, de bordes separados, que determinan la formación de la garganta, y dotados de sendos juegos de aletas radiales mutuamente convexas e intercaladas entre sí, que constituyen el fondo de la garganta.
- 5.
3. Tensor de hilos magnético, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo ajustable portador de los imanes está formado por un botón giratorio anamagnético, con alojamientos para sendos imanes de barra, dotado de un plato ajustado en el botón y coaxial respecto al mismo, atornillado en una zona roscada del eje de la polea, cuyo plato presenta un tope que juega con otro tope ajustable, para determinar el límite de desplazamiento del botón.
- 10.
- 15.
4. Tensor de hilos magnético, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado por el hecho de que en el propio eje está atornillado un segundo plato portador de un tope que sobresale en sentido opuesto al del primer plato solidario del botón, la posición de cuyo plato puede fijarse mediante una contratuerca atornillada también en el propio eje.
- 20.
5. Tensor de hilos magnético.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

12-10-73

- 7 -



1170809

26

la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 26 de junio de 1971

SUMINISTROS IND-TEXT, S. L.

p.a.

26 JUN 1971

FIG. 1

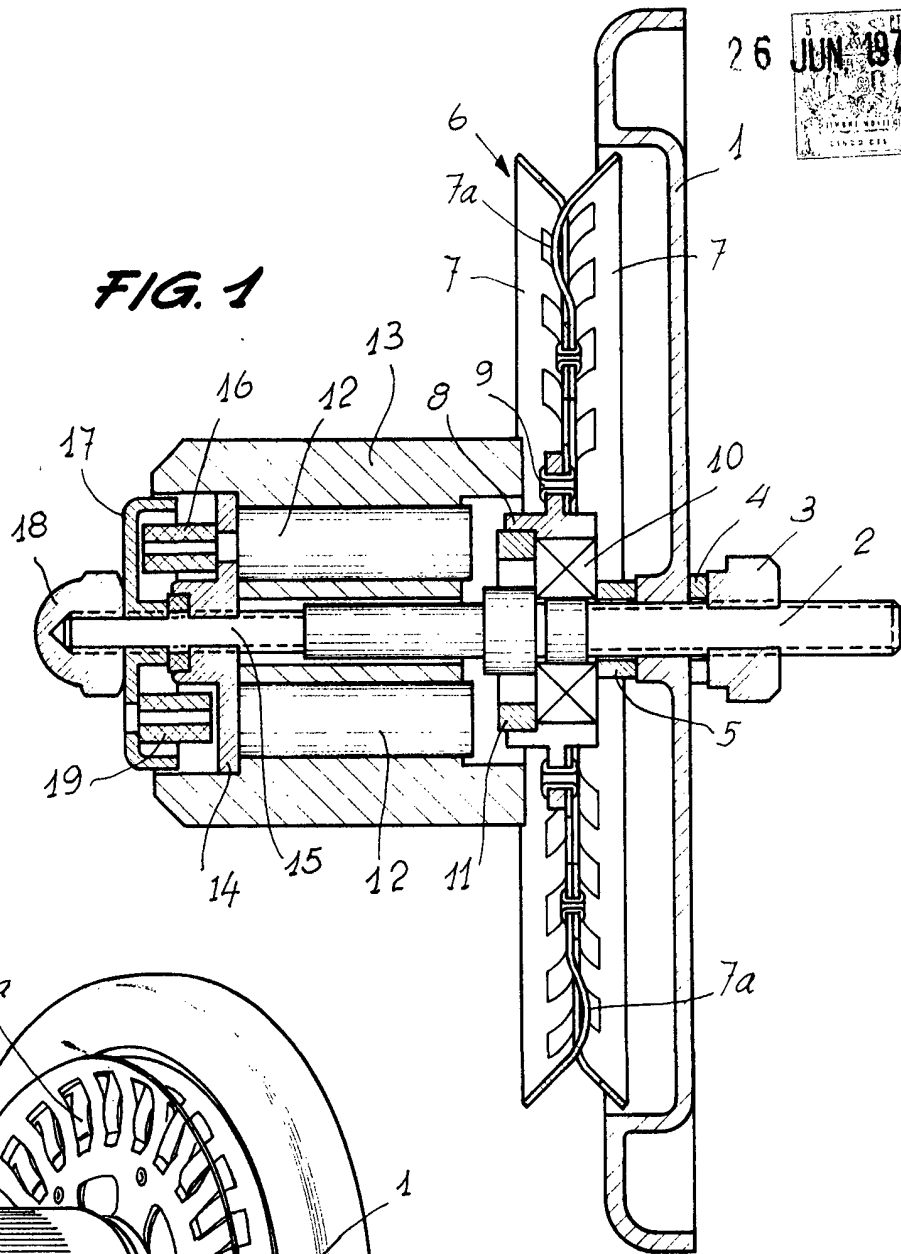
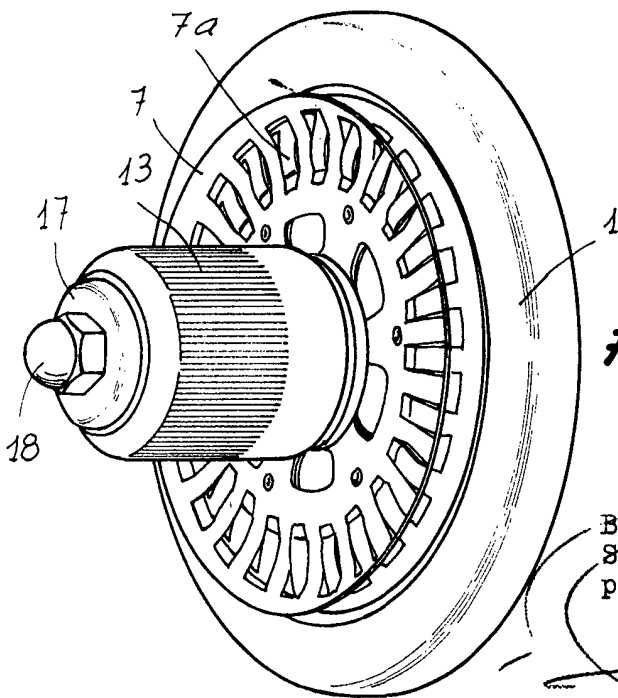


FIG. 2



Barcelona, 26 junio 1971
SUMINISTROS IND-TEXT, S. L.
p. a.

[Handwritten signature]

20017/4