



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	224 151	10 Y
	23	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

BAD ORIGINAL

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D 04 B

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"MECANISMO PARA ALIMENTAR POSITIVAMENTE HILO A MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO"

71 SOLICITANTE (S)
D. JOSE M ^a CATALA BARTRES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Lepanto, 43 - 1 ^a MATARO (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
D. JOSE M ^a CATALA BARTRES

74 REPRESENTANTE
D ^a M ^a LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo con el que se consigue la alimentación positiva de hilo a máquinas de género de punto en forma sumamente ventajosa con relación a los medios conocidos y utilizados actualmente.

El mecanismo de que se trata, además de la ventaja que representa su seguridad de actuación, presenta la de que es constructivamente simple de modo que su obtención industrial resulta económica.

A tenor de todo ello, el mecanismo en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un soporte en el que está montado un cojinete por cuyo orificio pasa el hilo procedente del carrete y estirado por la máquina de género de punto, siendo el orificio del cojinete axial al eje del carrete y estando solidarizado con el cojinete, de giro libre, un brazo radial en L cuyo extremo está rematado por el guiahilos. La acción de estiraje del hilo por la máquina incide en el brazo al que dicho estiraje imprime un movimiento circular alrededor del carrete. Cuando el hilo es consumido por la máquina en mayor cantidad que el hilo que se enrolla en el carrete, el cual comporta un número predeterminado de vueltas arrolladas de hilo, el brazo gira en un sentido tendente a disminuir las vueltas de hilo existentes en el carrete, en tanto que, cuando la máquina consume menos hilo del que se enrolla en el carrete, el brazo gira en un sentido que tiende a acumular más vueltas sobre el carrete. Solamente cuando el número de vueltas

de hilo permanece constante en el carrete se consigue la acción positiva de alimentación de hilo, a cuyo fin se imprime más o menos velocidad al carrete, bastando entonces con bloquear el brazo para conseguir la alimentación positiva.

5. Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja en la que en una única figura se ha representado, tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un mecanismo para alimentación de hilo a máquinas de género de punto de las características indicadas.

10. En dicha figura se ilustra el mecanismo en sección longitudinal. De acuerdo con ella, el mismo consta de un soporte -1- al que está unido un núcleo tubular -2- rematado por una cabeza aplanada -3- alrededor de cuyo núcleo se halla montado libremente giratorio un cojinete de bolas -4- apoyado en una arandela -5- ensartada sobre dicho núcleo y aplicada en el soporte -1-, cuyo cojinete -4- está alojado y sujeto en una caja -6- igualmente libremente giratoria en torno al referido núcleo y portadora de un brazo -7- constituido por una varilla doblada en L que por su extremo superior se remata en un guíahilos -8-.

20. El núcleo tubular -2- lleva encajados en sus extremos sendos ojetes guíahilos -9- y -10- por los que discurre el hilo -11- que es pasante por el núcleo -2- y que, estirado por la máquina de género de punto, pasa por el guíahilos -8- y procede de un carrete -12- cuyo eje es coaxial con el núcleo axial -2- del cojinete -4-, cuyo carrete com

porta un número predeterminado de vueltas de hilo.

5. La acción de estiraje del hilo -11- por la máquina afecta el brazo -7- de modo que le imprime un giro alrededor del carrete -12-. La organización en el mecanismo es tal que, cuando el hilo es consumido por la máquina en mayor cantidad que el hilo que se enrolla en el carrete, en brazo gira en un sentido que tiende a disminuir las vueltas de hilo existentes en el carrete -12-. Cuando la máquina consume menos hilo del que se enrolla en el carrete, el brazo -7- gira en un sentido tendente a acumular más vueltas en el carrete. El número de vueltas de hilo en el carrete debe ser constante durante la alimentación que entonces es positiva, lo cual se consigue, imprimiendo más o menos velocidad al carrete y bloqueando el brazo -7-.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo y a las que alcanzará asimismo la protección que se recaba. Por tanto, podrá fabricarse el presente mecanismo en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones siguientes.

= . =

N O T A

25. Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

1.- Mecanismo para alimentar positivamente hilo a máquinas de género de punto, caracterizado esencialmente

- por el hecho de constar de un soporte en el que está montado libremente giratorio un cojinete por cuyo orificio axial pasa el hilo procedente del carrete y estirado por la máquina, cuyo orificio es coaxial al eje del carrete, estando solidarizado con el cojinete un brazo radial en el cuyo extremo superior está rematado por un guíahilos, todo ello de manera que la acción de estiraje del hilo por la máquina incide en el brazo, imprimiéndole un giro alrededor del carrete y de modo que, cuando el hilo es consumido por la máquina en mayor cantidad que el hilo que se enrolla en un número predeterminado de vueltas en el carrete, el brazo gira en un sentido tendente a disminuir el número de vueltas de hilo existente en el carrete, en tanto que cuando la máquina consume menos hilo del que se enrolla en el carrete, el brazo gira en un sentido que tiende a acumular más vueltas de hilo en el carrete, debiendo ser constante el número de vueltas de hilo en el carrete con el fin de que la alimentación sea positiva, lo que se consigue imprimiendo al carrete mayor o menor velocidad y bloqueando luego el brazo.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

2.- Mecanismo para alimentar positivamente hilo a máquinas de género de punto.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.
- 25.

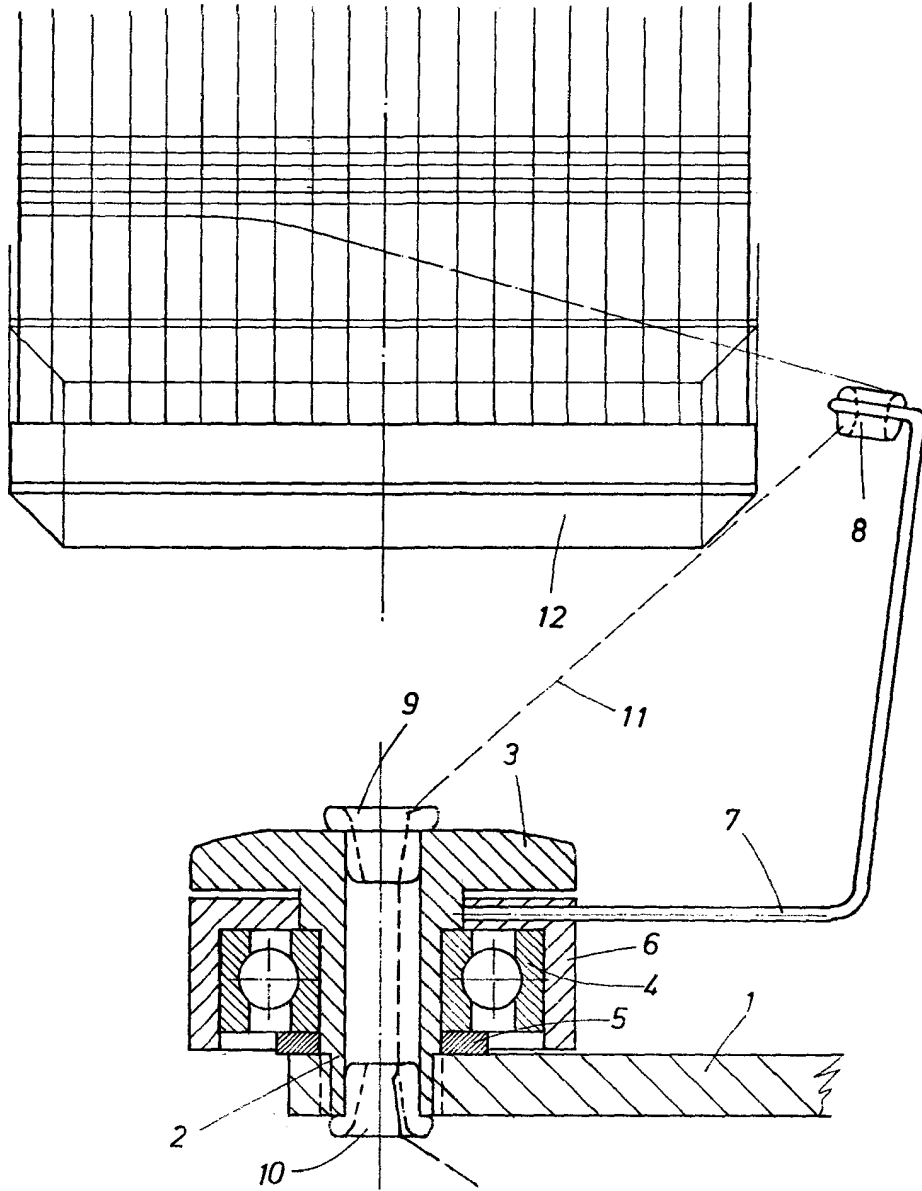
Madrid, a 29 OCT. 1976

p.a.

M.^o LUISA DEZA CUYAS

P. P.

dv.



Madrid, a
p.a.

[Handwritten signature]