

453986

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

⑩ ES	⑪	NUMERO	⑩ A 1
	⑫	FECHA DE PRESENTACION	

PATENTE DE INVENCION

③① PRIORIDADES:		
③② NUMERO	③③ FECHA	③④ PAIS
③⑤ FECHA DE PUBLICIDAD	③⑥ CLASIFICACION INTERNACIONAL D04B	③⑦ PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
③⑧ TITULO DE LA INVENCION "PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS ALIMENTADORES DE HILO EN MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO"		
③⑨ SOLICITANTE (S) D. JOSE M ^e CATALA BARTRES		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/. Lepanto, n ^o 43 - 1 ^a MATARO (Barcelona)		
③⑩ INVENTOR (ES) el propio peticionario		
③⑪ TITULAR (ES) D. JOSE M ^e CATALA BARTRES		
③⑫ REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

POOR
QUALITY

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en aparatos alimentadores de hilo en máquinas de género de punto.

En la invención se han ideado unos perfeccionamientos destinados a proporcionar unas notables mejoras en los referidos aparatos alimentadores de hilo, cuyas mejoras se traducen en sensibles ventajas de orden técnico y económico con relación a los sistemas actualmente conocidas en el mercado.

Los sistemas convencionales comprenden el eje de la transmisión alineado y actuante directamente sobre el carrete arrollador de espiras, cuyo arrollado correcto de arriba a abajo, una a continuación de otra, se lograba con auxilio de un piñón radial arrastrado por el propio carrete.

En los perfeccionamientos objeto de la invención se ha concebido una nueva organización en orden a aproximar la transmisión al soporte del aparato y reducir con ello un brazo de palanca excesivo. Para ello, el piñón radial antedicho, cuya disposición y funcionamiento se encuentra protegido en anteriores registros del propio solicitante, se preve directamente conectado a la transmisión, encontrándose los ejes de ambos órganos alineados, siendo el carrete el elemento arrastrado y el piñón el medio matriz. Esta organización permite además, incorporar en el núcleo del carrete, la luz de señalización de averías, la cual queda situada en una posición óptima para su visualización desde

5. cualquier lugar, a diferencia de los sistemas conocidos en los que debido a que dicha luz se encontraba localizada lateralmente, quedaba oculta por la propia estructura del aparato, siendo preciso dar la vuelta a la máquina para su control.

Otras de las ventajas que aportan los perfeccionamientos objeto del presente invento, consisten en la especial disposición del tensor, colocado de forma tal que elimina el riesgo de acumulación de borra en el disparo.

10. Se ha dotado al soporte que comporta solidario el brazo guiahilos, de un mecanismo de elevación que desbloquea al referido soporte permitiéndole el giro libre, lo que facilita y simplifica notablemente las operaciones de encarretado, así como permite la posibilidad de regular la cantidad de espiras de hilo con la máquina en marcha.

15. Finalmente, la eliminación de los conocidos arcos sobre el carrete, los cuales ejercían un efecto de freno sobre el hilo, produciendo siempre una tensión en el mismo, permite la posibilidad de trabajar a baja tensión de gramaje.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

25. En los dibujos:

La figura 1, muestra una sección en alzado lateral del conjunto del aparato.

La figura 2, corresponde a una vista en alzado del mismo, girada 90° con respecto a la anterior.

La figura 3, es una vista en planta del aparato, según figuras 1 y 2.

5. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un aparato alimentador de hilo en máquinas de géneros de punto, que comprende un sistema para el arrollado del hilo sobre el carrete -1-, sistema ya protegido en anteriores registros por el solicitante de la invención, o integrado por un piñón -2- rebajado angularmente y cuyos dientes penetran entre las agujas -3- del carrete -1-, de
10. manera que dicha piñón presiona hacia abajo las espiras del hilo.

En el aparato objeto de la invención el piñón -2-, comporta un eje -4- que recibe la fuerza de la transmisión a través de la polea -5-, calada sobre dicho eje. De esta
15. manera, el piñón -2- se constituye en el órgano motor del carrete -1-. Esta organización permite aproximar la transmisión al soporte del aparato, evitándose el brazo de palanca.

Asimismo, y tal como se aprecia en la figura 1, el carrete -1-, admite en su núcleo la incorporación de la
20. bombilla -6- provista de pantalla -7-, la cual es visible desde cualquier posición.

El tensor -8-, se dispone sobre la estructura del aparato, e inferiormente se prevé una placa -9-, ranurada, según -10-, para paso del hilo, la cual actúa como
25. medio retentor de la borra, evitando que ésta se acumule en el disparo.

El brazo -11- portador del guía-hilos -12-, es solidario de la pieza -13-, giratoria libremente y provis-

ta del paso axial -14-, para el hilo, cuyo paso es coaxial al guía-hilos -15- del disparo -16- y al guía-hilos -17-.

5. La pieza -13-, permanece bloqueada por el tetón -18- que se aloja en la cavidad -19-. Este bloque se elimina voluntariamente mediante una palanca -20-, que eleva axialmente a la pieza -13-. Esto simplifica las operaciones de encarretado del hilo y permite también regular la cantidad de espiras de hilo con la máquina en marcha. Para 10. ello se procede al desbloqueo del brazo -11- y a su giro manual en sentido de la marcha del carrete, con lo que se acumulan espiras de hilo; por el contrario, para restar espiras de hilo, se gira el brazo -11- en sentido contrario a la marcha del carrete.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados por quedar todo ello comprendido en espíritu de las 20. reivindicaciones.

= . =

N O T A

25. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

1.- Perfeccionamientos en aparatos alimentadores de hilo en máquinas de género de punto, del tipo que comprenden un piñón rebajado angularmente, cuyos dientes pene-

- tran entre las agujas del carrete, de manera que dicho pifión presiona hacia abajo las espiras del hilo, caracterizados esencialmente por el hecho de que el mecanismo de la transmisión se encuentra conectado al referido pifión, el cual se constituye en un medio motriz del carrete, que es el órgano arrastrado, consiguiéndose con ello aproximar la transmisión hacia la zona de soporte del aparato y evitar el brazo de palanca consiguiente; porque el dispositivo tensor se encuentra situado superiormente, comprendiendo una pantalla inferior, con ranura para paso del hilo, cuya pantalla actúa como medio retenedor de la borra, evitando que ésta se acumule en el disparo; porque al ser el carrete el órgano arrastrado admite incorporar en su núcleo la luz de aviso de averías, la cual sobresale por la zona inferior del aparato, permitiendo su visión desde cualquier punto; y porque el soporte del brazo guía-hilo presenta una posición de bloqueo descendida, en la cual una cavidad del mismo recibe a un tetón que lo inmoviliza, y una segunda posición elevada, lograda a través de una palanca que actúa como leva, en cuya posición elevada el soporte es libre al giro, lo que facilita las operaciones de encarretado así como la posibilidad de regular la cantidad de espiras de hilo en el carrete, con la máquina en marcha.

25. 2.- Perfeccionamientos en aparatos alimentadores de hilo en máquinas de género de punto.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los

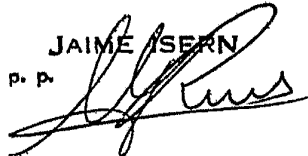
dibujos reglamentarios.

Madrid, a -6. DIC. 1976

p. a.

JAIMÉ ISEÑE

p. p.



Firmado: JOSE L. MORAN

dv.

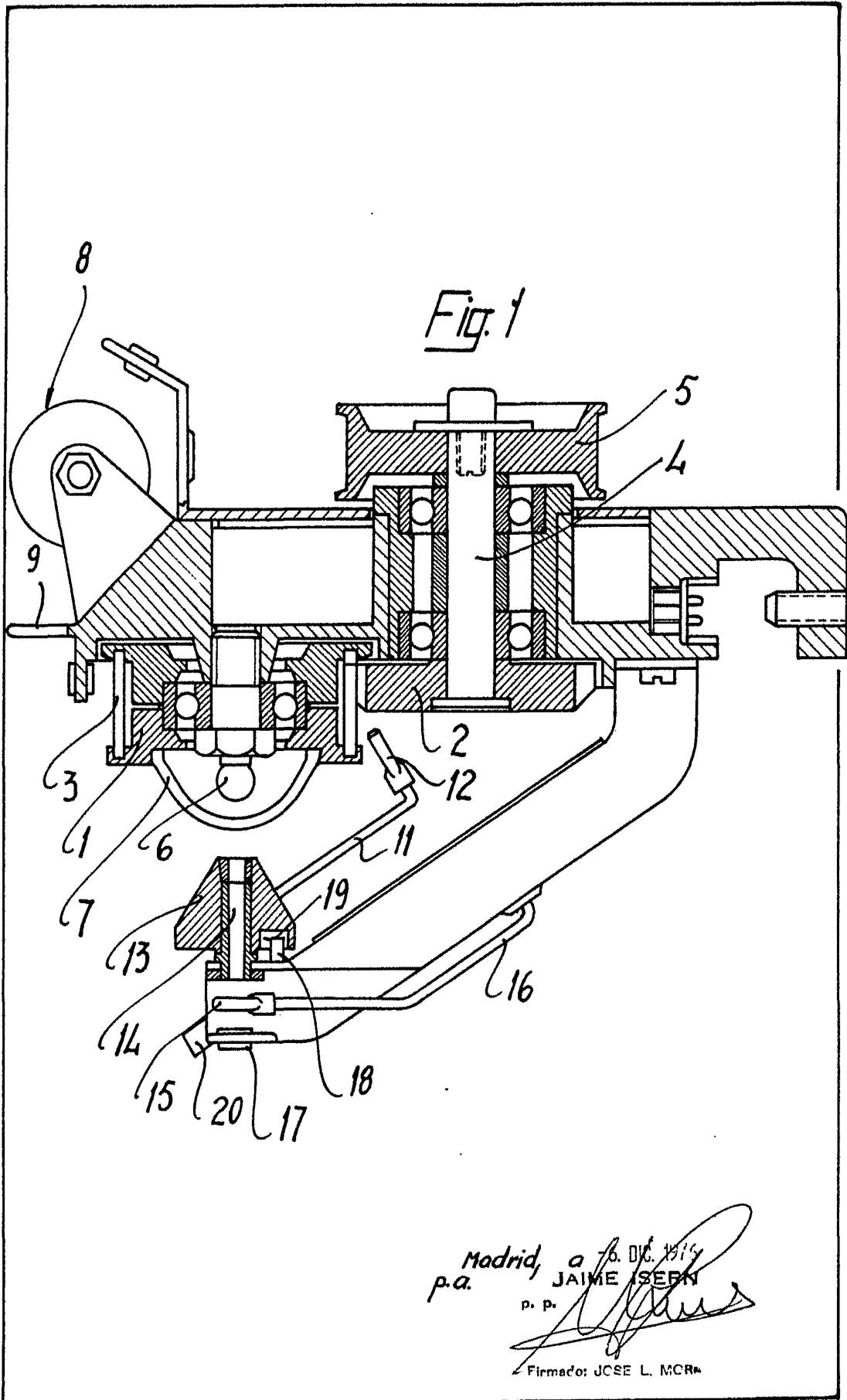


Fig. 2

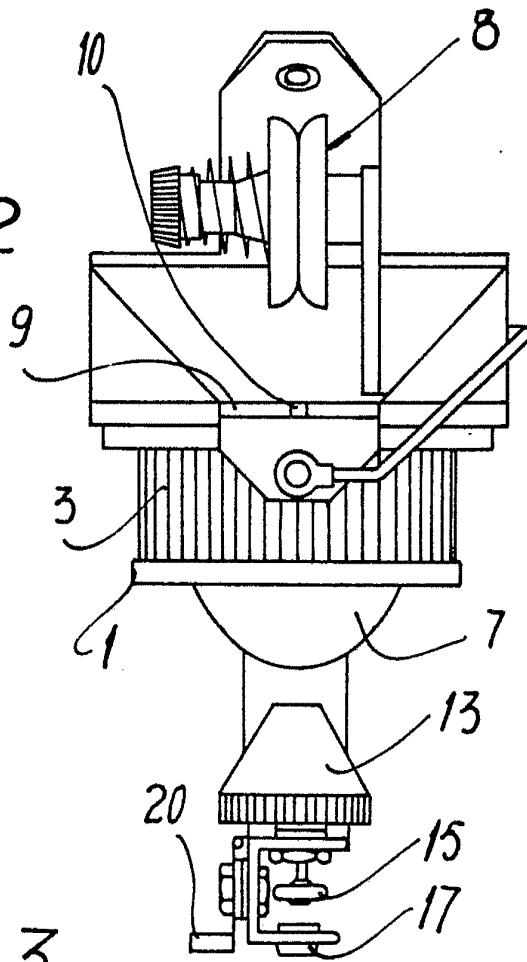
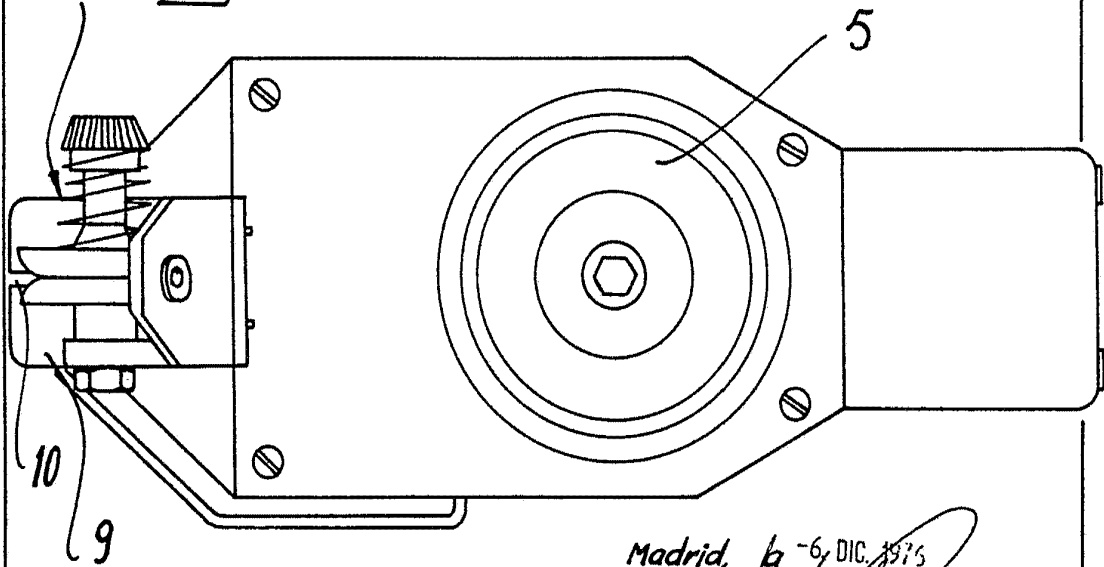


Fig. 3



Madrid, a -6, DIC. 1975
p.a.
JAIME ISERN
P. B.

Firmado: JOSÉ L. MORÁ