

180730



1947-180730

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

correspondiente a una Patente de Invención, cuyo registro se solicita por 20 años para España y sus Posesiones, a favor de DON MIGUEL RENUU PUIG, de nacionalidad española y residente en Mataró (Barcelona) por: "UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS".

D E S C R I P C I O N

Este nuevo mecanismo que se trata de proteger, es aplicado, como el anunciado indica, para hacer girar los plegadores de las máquinas de punto, llamadas baterias, que producen un tejido circular continuo.

5.-

Hasta la fecha el mecanismo transmisor de movimiento giratorio a los plegadores de las máquinas de generos de punto viene situandose en unode los lados de ellas (conforme se indica en la Fig^a 1^a), mediante las ruedas (c), el arbol (b) y ruedas dentadas superiores (a) que transmiten el movimiento al plegador (16), necesitando con ello, que estas máquinas requieran un espacio mayor para su independecia y buen funcionamiento.

10.-

180730



- 15.- Pues bien con este nuevo mecanismo, se aprovecha un espacio que actualmente queda libre en dichas máquinas, permitiendo que el movimiento giratorio de los plegadores sea mucho más perfecto y regulable, aparte de que una serie de máquinas de géneros de punto provistas de él, pueden ser situadas mas estrechamente entre si para poder aprovechar un mayor espacio de terreno.
- 20.- Con ayuda de la hoja de planos que se acompaña se describe a continuación el objeto de esta invención y por ella se ve que
- La Fig^a 1^a representa en alzado una sección de la máquina, y
- 25.- La Fig^a 2^a es una vista lateral de la misma.
- Una serie de estas máquinas se sitúan entre las bancadas (18) que soportan las vigas (19-21) sustentadoras de todo el conjunto de cada una de ellas.
- Por dichas figuras se ven las distintas piezas que componen el mecanismo que se desea amparar, a las cuales únicamente nos referiremos; y así tenemos, tubo y corona (8), arboles (1-7-10) ruedas dentadas (2-4) plato fijo (13) piñones (9-11) agujas de tener (14) pieza plana (12), varillas (17) y soporte (3).
- 30.- La Corona (8) lleva fijada en su parte superior la rueda dentada (4) que engrana con el piñon (9) fijado por el extremo inferior del arbol (10) que a su vez y por el extremo opuesto une un segundo piñon (11) que engrana con la rueda dentada (2) fijada al arbol (1), provisto, por su parte superior, de la pieza plana (12), cuyos extremos se introducen entre las dos carillas (17) por entre las que pasa el género de punto confeccionado
- 35.-
- 40.-



180730

45.- al plegador (16), estando todo este conjunto encerrado en el interior de la pieza soporte (3) a excepción de la pieza plana (12) y de las varillas (17).

Las agujas (14) situadas en los lados de la corona (8) son las que hacen las mallas del tejido mediante ciertos mecanismo que no se detallan por limitarse esta descripción a una general del mecanismo ya expresado.

50.- El arbol motor (6) situado en la parte inferior de la máquina, transmite el movimiento a los piñones cónicos (5), siendo el piñon horizontal solidario del tubo y corona (8) provista de las agujas de tejer (14) El arbol (7) situado por el interior del tubo (8) está

55.- fijado sin movimiento alguno, y por su parte inferior, a la vigueta (19), teniendo por la superior el plano (13) carente también de todo movimiento, y por tanto, mientras que la corona (8) posee movimiento giratorio o circular, el plano (13) permanece fijo. Dado que, la

60.- rueda dentada (4) está fija a la citada corona (8) ella posee igual movimiento que esta, transmitiéndoselo al piñon (9) fijado al arbol (13). Como quiera que dicho eje (10) lleva por su parte superior el piñon (11) este que recibe de él su movimiento, se lo traslada a la rue-

65.- da dentada (2) que mueve el arbol (1), obligando a girar a la pieza plana (12), que por medio de los brazos o extremos introducidos entre las varillas (17), hace girar al plegador (16), lográndose en este movimiento el fin propuesto, cuya velocidad es igual a la de la

70.- corona movil (8) portadora de las agujas de tejer (14) debido al juego de ruedas y piñones dentados de que el mecanismo está previsto.

Según se ve, este mecanismo, puede aplicarse y



75.- y situarse en las máquinas de géneros de punto entre la corona (8) y el plegador (16), quedando completamente libre el espacio exterior que es mayor que el interior y donde queda, según ya se ha dicho, situado el mecanismo.

80.- Todo lo anteriormente descrito se ha efectuado a título ilustrativo, pero nunca limitativo, ya que pueden introducirse variantes de movimiento y forma, siempre y cuando no se altere la esencialidad del invento.

REIVINDICACIONES

85.- 1ª).-UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS, caracterizado por estar situado en el cuerpo de la misma máquina y en el espacio que media entre la corona (8) y el plegador (16).

90.- 2ª).-UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS", según la reivindicación anterior, caracterizada por constar de una corona (8) provista de agujas de tejer (14) en cuya parte superior, lleva una rueda dentada (4), que engrana con el piñon (9) fijado por el extremo de un árbol (10), que a su vez, y por el extremo opuesto, une un segundo piñon (11), que engrana con la rueda dentada (2), fijada al árbol (1) que está provisto por su parte superior, de la pieza plana (12), cuyos extremos, se introducen entre dos varillas (17) del plegador (16).

100.- 3ª).-UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS

180730



1047

105.-

BATERIAS", según las reivindicaciones anteriores caracterizado por que este mecanismo, a excepción de la pieza plana (12) y de las varillas (17) va todo él encerrado por una pieza soporte (3).

110.-

4ª).-UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el árbol motor (6) transmite el movimiento a los piñones cónicos (5) siendo el piñon horizontal solidario del tubo y corona (8). El árbol (7) situado en el interior del tubo (8) está fijado sin movimiento alguno y por su parte inferior, a la vigueta (19) teniendo por la superior el plano inmóvil (13).

115.-

5ª).-UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al poseer la corona (8) por su parte superior una rueda dentada (4) esta adquiere igual movimiento circular que aquella, transmitiéndoselo al piñon (9) fijado al árbol (10) que gira en el soporte (3) sujeto al plato (13).

120.-

125.-

6ª).-UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el mismo eje (10) tiene por su parte superior el piñon (11) y este, que recibe de aquel su movimiento, lo traslada a la rueda dentada (2) que mueve el árbol (1), obligando a girar a la pieza plana (12), que por medio de sus brazos o extremos introducidos entre las varillas (17), hace girar al plegador (16).

130.-



M.C. 947
180730

135.- 7ª).--UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el género de punto que sale de las agujas de tejer (14) gira con la misma velocidad que la corona (8) pieza plana (12) varillas, (17) y plegador (16), debido al juego de ruedas dentadas y piñones que hemos reivindicado.

140.- 8ª).--UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque debido a los mecanismos de tejer de la máquina y los alimentadores de hilo, el espacio que media entre la corona (8) y el plegador (16) debe estar completamente libre a excepción de su centro que lo puede ocupar algún mecanismo y aprovechando esta circunstancia, es por lo que se ha situado el que se trata de amparar.

150.- 9ª).--"UN NUEVO MECANISMO PARA HACER GIRAR LOS PLEGADORES DE LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO, LLAMADAS BATERIAS".

155.- La presente memoria consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y componiendo un total de ciento cincuenta y seis líneas incluidas éstas.

Madrid 18 de diciembre de 1.947

ANTONIO ESCRIBA

S. P. P.

