



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	A1
		21	52330		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	D04B	
24 TITULO DE LA INVENCION		
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ALIMENTADORES DE HILO EN MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO".		
71 SOLICITANTE (S)		
D. JOSE M ^e CATALA BARTRES		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
C/. Lepanto, 43 - 1 ^o MATARO (Barcelona).		
75 INVENTOR (ES)		
El propio peticionario.		
73 TITULAR (ES)		
D. JOSE M ^e CATALA BARTRES		
72 REPRESENTANTE		
D ^e M ^e LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

POOR
QUALITY

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

En líneas generales, los alimentadores de hilo comportan un carrete de eje vertical, sobre cuyo carrete se arrolla una cierta cantidad de espiras de hilo que se colocan de arriba a abajo, en este caso la disposición de las espiras se obtiene con el concurso de un piñón rebajado angularmente y cuyos dientes penetran por entre las agujas del carrete, de manera que dicho piñón presiona hacia abajo las espiras del hilo, el cual, estirado por la máquina, pasa a través de un guiahilos anular situado inferiormente y en disposición axial con el carrete. Por encima del guiahilos está dispuesto un gatillo formado por una varilla en gancho que fija la salida del hilo del carrete y mantiene un número constante de espiras del mismo en el carrete, cuyo gatillo es orientable para dirigir el hilo a la derecha o a la izquierda a voluntad y es susceptible de adoptar una posición de fuera de servicio que permite el cambio de punto o pasadas y el rearrollamiento en caso de rotura del hilo.

El carrete presenta inferiormente un reborde sobre el que va apoyado un aro a través del que pasa el hilo y cuando el carrete está en movimiento, la presión del hilo sobre el aro desplaza al último de modo que es situado exocéntricamente respecto del carrete para dejar paso al hilo. Cuando el carrete se detiene, el aro, apoyado sobre

el reborde del carrete, evita el aflojamiento y desprendimiento de las últimas espiras de hilo.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de los perfeccionamientos que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado y en sección parcial de un alimentador de hilo de acuerdo con la invención.

La figura 2 corresponde a una vista en planta y sección parcial que muestra el carrete con el gatillo en posición de salida del hilo por la derecha.

La figura 3 es un detalle en alzado que ilustra el gatillo en la posición de fuera de servicio.

Y la figura 4 es otro detalle que en planta muestra el gatillo en las posiciones de salida del hilo a la derecha y a la izquierda.

Un alimentador de hilo de conformidad con los perfeccionamientos objeto de esta patente consta de un carrete -1- sobre el que se arrolla una cierta cantidad de espiras de hilo -2-, perfectamente diferenciadas, que se colocan de arriba a abajo una a continuación de otra. La disposición de las espiras de hilo se consigue con ayuda de un pifión -3- dispuesto radialmente al carrete y cuyos dientes penetran por entre las agujas -1'- del carrete. Dicho pifión está rebajado en su sección en forma angular, de modo que presenta una concavidad como se indica con -4-

lo que facilita la presión ejercida hacia abajo sobre las espiras de hilo en el carrete.

El conjunto comprende un guía hilos formado por un anillo -5- solidario del eje del carrete -1- y por un
5. objeto -5'- coaxial con el carrete y sostenido por un brazo -6- fijado al bastidor -7-, en cuyo brazo se halla montado un gatillo -8- que comporta una varilla -9- doblada en gancho cuya varilla es orientable de modo que se puede situar en la posición de fuera de servicio ilustrada en la
10. figura 3, que permite el cambio de punto o de pasadas y el rcarrollamiento del hilo en caso de rotura del mismo. La indicada varilla se puede disponer en las posiciones indicadas en la figura 4 con -9a- y -9b-, es decir, respectivamente para dar la salida al hilo a derecha o a izquierda,
15. según el sentido del giro del carrete, cuya varilla -9- facilita el arrollamiento de las espiras y mantiene constante el número de cillas en el carrete.

El carrete -1- presenta en su parte inferior un reborde -10- que sobresale respecto de una ranura anular
20. -11- en la que va aplicado un arco -12- de mayor diámetro que dicha ranura para el paso del hilo -2-, cuyo paso tiene efecto libremente cuando, al girar el carrete, la presión del hilo sobre dicho arco desplaza al último excentricamente respecto del carrete como se ve en la figura 1. Cuando
25. al carrete se para, el arco -12- se apoya sobre el reborde -10- encima del cual queda centrado dicho arco que entonces se aplica sobre el hilo directamente de modo que impide el aflojamiento a desprendimiento de las últimas espiras del hilo arrolladas en el carrete.

Debe hacerse constar que los perfeccionamientos son susceptibles de diversas variaciones siempre que con ellas no se altere la esencialidad de la invención, siendo variables igualmente las formas, materiales y dimensiones de los elementos componentes de los alimentadores de hilo de referencia.

= . =

N O T A

10. Describo el objeto del presente invento se describirán nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

15. 1.- Perfeccionamientos en los alimentadores de hilo en máquinas de géneros de punto, del tipo que comprenden un carrete de eje vertical sobre el que se arrolla una determinada cantidad de espiras de hilo que se colocan de arriba a abajo, caracterizados porque la colocación del hilo se obtiene por medio de un piñón cuya sección está rebajada angularmente para facilitar la presión ejercida hacia abajo por los dientes sobre las espiras del hilo por
20. introducción de dichos dientes por entre unas agujas periféricas del carrete, comprendiendo el conjunto un guía hilo formado por un anillo unido coaxialmente al eje del carrete y un ojete asimismo axial a dicho eje y sostenido por un brazo en el que está montado un gatillo elástico que com-
25. porta una varilla en gancho orientable en una posición de fuera de servicio y en dos posiciones, respectivamente para dar salida al hilo hacia la derecha y hacia la izquierda.

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación

anterior, caracterizados porque el carrete comprende inferiormente un reborde que sobresale respecto de una ranura anular del carrete en la que va aplicado un aro de diámetro ligeramente mayor para el paso del hilo, cuyo paso tiene efecto libremente cuando, al girar el carrete, la presión del hilo sobre el aro lo desplaza excéntricamente con relación al carrete, el cual cuando se para recibe al aro que se apoya entonces sobre el reborde encima del que queda centrado el aro que se aplica directamente sobre el hilo de modo que impide el aflojamiento y el desprendimiento de las últimas espiras del hilo arrollado en el carrete.

3.- Perfeccionamientos en los alimentadores de hilo en máquinas de ganchos de punto.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 13. OCT. 1976

p.a.

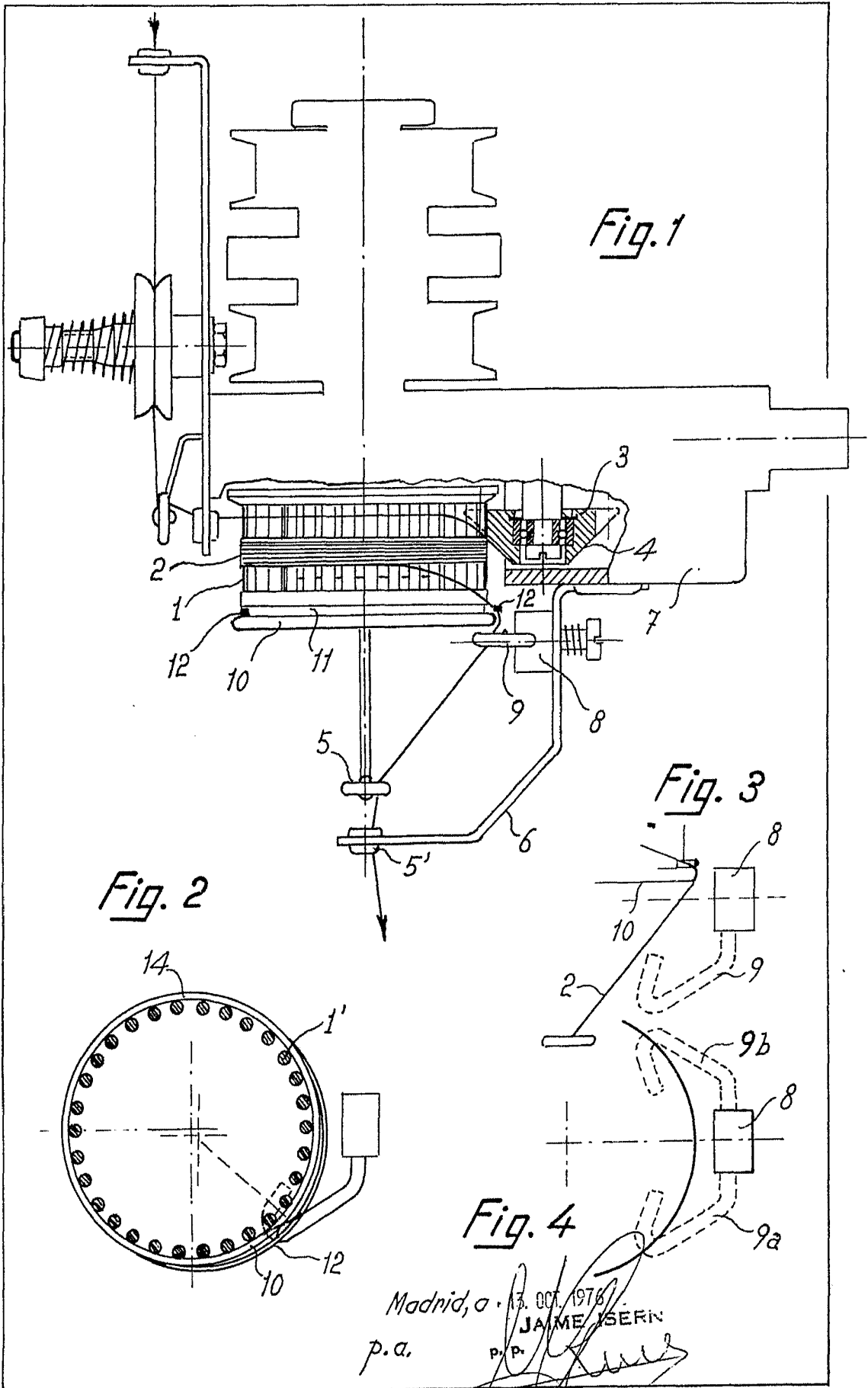
JAIMÉ ISENN

P. P.

Fernando JOSE L. MORA

20.

dv.



Madrid, a 13. OCT. 1976
p.a. JAIME ISERN
P. P.
Firmado: JOSÉ L. MOBA