



CERTIFICADO
DE
ADICIÓN

228496

a la patente de invención Nº 211.139, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE HORQUILLAS BOBINADORAS O ARAÑAS PARA MÁQUINAS MECHERAS Y SIMILARES DE HILAR", a favor de Don EUDALDO ALBERCH INGLES, de nacionalidad española, residente en Manlleu (Barcelona), Paseo San Juan, 19, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unas mejoras introducidas en el objeto de la patente principal Nº 211.139, mediante las cuales se consiguen varias ventajas de orden funcional respecto a la primitiva realización, recayendo tales mejoras directamente sobre un sistema compensador agregado a la araña que permite equilibrarla en su giro a los efectos de un mejor rendimiento y de una más completa repartición del hilo sobre el correspondiente huso.

- 5.
10. Esencialmente, las referidas mejoras consisten en dotar a la horquilla bobinadora de un dispositivo equili-

228 496



- brador determinado por la propia varilla adosada a una de las ramas de la araña y portadora del guía-hilos, la cual va dotada en su extremidad opuesta al citado guía-hilos de una leva conjugada con un orificio oblongo previsto en una aleta que soporta la citada varilla, la cual se mantiene normalmente en contacto con la correspondiente rama hueca en virtud de la tensión de un anillo resorte.
5. Debido a la fuerza centrífuga generada con la rotación de la horquilla, el guía-hilos tiende a apartarse del centro
10. teórico de giro, obligando a la varilla, en virtud de su leva, a variar la posición de aquélla a los fines de compensar el peso y dar regularidad a la rotación del conjunto, todo ello con vistas a evitar falsas oscilaciones, permitir una mayor velocidad y conseguir un bobinado más regular.
- 15.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de las mejoras mencionadas.

20. En dicho dibujo, la figura 1 muestra la horquilla bobinadora en posición normal; la figura 2 es un detalle a mayor escala de la leva de que se halla dotada la varilla del guía-hilos; la figura 3 corresponde a una vista de la araña en plena actuación; y la figura 4 representa, ampliada, la leva en esta fase de trabajo.
- 25.

Las presentes mejoras se aplican a una horquilla determinada por un manguito -1- poseedor de la cabeza -2- con el orificio -3- para entrada del hilo y unido a las

228486



dos ramas -4- y -5-, de las cuales la primera es hueca mientras la segunda la forma una sola pieza maciza.

5. Sobre la rama -4- se dispone el sistema compensador o equilibrador objeto de la invención, determinado por la varilla -6-, provista de la abrazadera -7- y finalizada en el brazo -8-, en cuyo extremo aparece el guía-hilos -9-.

10. Por su parte opuesta, la varilla -6- viene soportada por una oreja -9-, en la que se abre un orificio oblongo -10-, atravesado por el extremo de menor diámetro de la propia varilla -6- (figura 2), en cuya punta viene fijada una leva -11-. Para mantener normalmente presionada la varilla -6- contra la rama -4-, en la zona anteriormente descrita se coloca un anillo abierto -12-, que actúa de resorte.

15. El funcionamiento de una horquilla o araña compuesta por los elementos descritos es, en líneas generales, el siguiente:

20. Normalmente, o sea en la posición de paro, la fuerza del muelle -12- mantiene en contacto la varilla -6- con la rama -4- (figuras 1 y 2), es decir que en este caso la punta guía-hilos -9- se halla próxima al eje teórico que pasa por el manguito -1-. Cuando gira la horquilla a gran velocidad, la fuerza centrífuga que obra sobre -9- obliga al guía-hilos a abrirse (figuras 3 y 4), lo que por resultado el giro de la varilla -6- sobre -7- y, al mismo tiempo, a que la leva -11- se apoye por su punta contra la superficie de la rama -4-, obteniéndose así que, en virtud de la pre-

228488



si6n ejercida en esta zona, la varilla -6- se desplace a lo largo del orificio -10- y venga a situarse pr6cti- camente paralela a la aludida rama -4- y algo separada de la misma, tal como se aprecia en el detalle de la fi- gura 4.

Gracias a este movimiento hacia el exterior, el centro de gravedad de la araña se traslada ligeramente y hace que se equilibren las dos ramas -4- y -5-.

La repartici6n del esfuerzo se traduce en una beneficiosa compensaci6n c6rcmica que evita oscilacio- nes o balanceos perjudiciales tanto para el hilo como pa- ra la propia araña, la cual, merced a las mejoras descri- tas, dispone de un sistema autom6tico regular de consti- tuci6n muy simple y de gran eficiencia.

Ser6n independientes del objeto de la invenci6n los materiales, formas y dimensiones de los elementos componentes de una horquilla bobinadora o araña estruc- turada de acuerdo con las presente mejoras, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esen- cialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente certifi- cado de adici6n a la patente de invenci6n N^o 211.139:

1. Mejoras en el objeto de la patente principal,

228496



- que se caracterizan esencialmente por el hecho de dotar a las horquillas bobinadoras o arañas de un dispositivo equilibrador constituido por una leva que se coloca en la extremidad libre de la varilla portadora del brazo
5. guía-hilos oscilante, cuya varilla se articula por medio de una abrazadera a la correspondiente rama hueca de la horquilla, mientras que el extremo solidarizado a la aludida leva atraviesa un orificio oblongo que se abre en una oreja solidaria de la propia rama, completándose el
10. conjunto con la adición de un anillo-resorte que abarca la rama y la varilla móvil agregada a la misma y que se monta en la proximidad de la zona ocupada por la leva.

2. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 211.139 por "Perfeccionamientos en la fabricación de
15. horquillas bobinadoras o arañas para máquinas mecheras y similares de hilar".

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 5 de mayo de 1956.

Eudaldo ALBERCH INGLES

p.a.

I. PONTI

P.P.

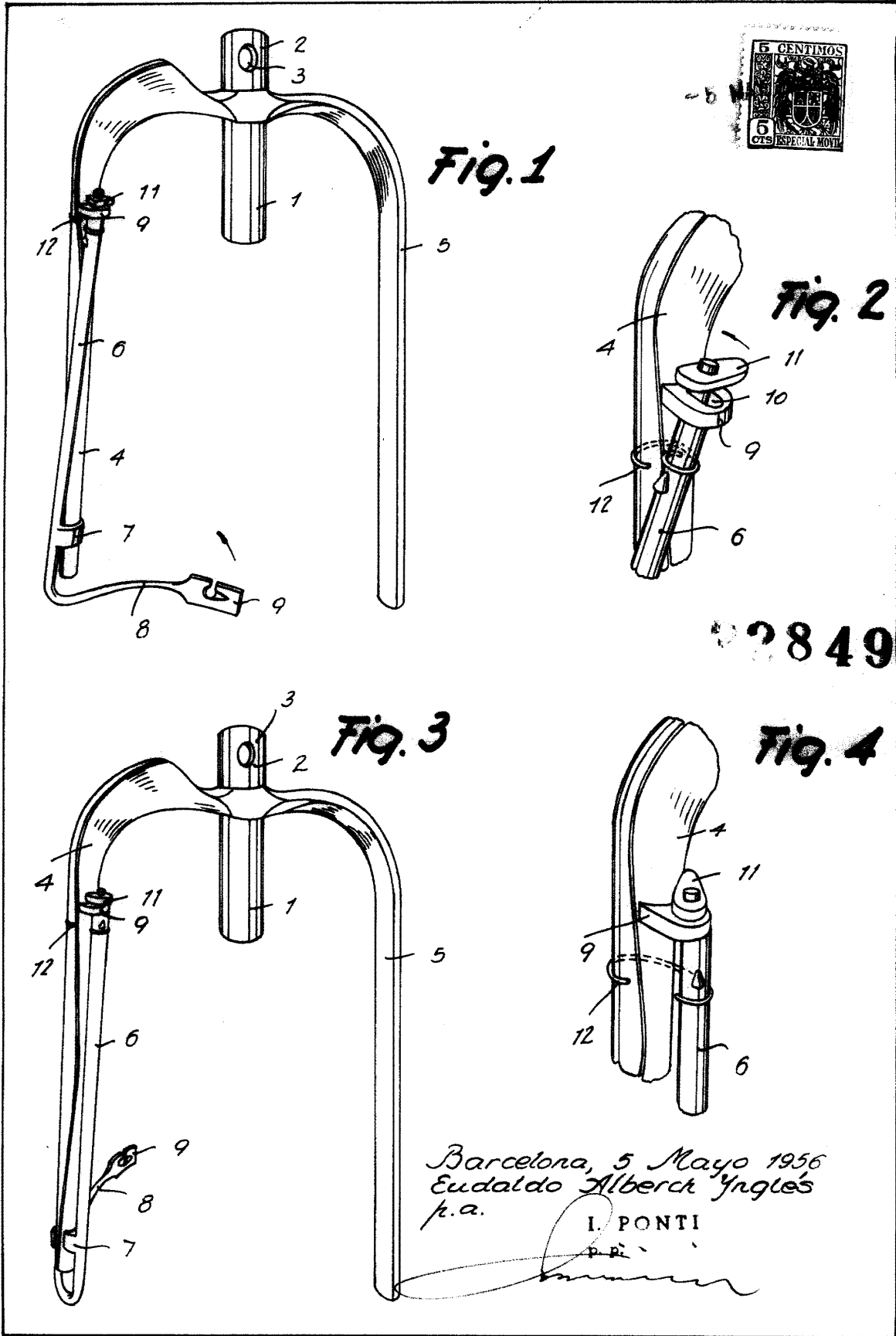


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

28496

Barcelona, 5 Mayo 1956
Eudaldo Alberch Inglés
p.a.

L. PONTI
P. R.