



225254

225254

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de Don Antonio GRIFOLL PAYAROLS

de nacionalidad española

residente en Barcelona, Gran Vía de Carlos III, nº 49

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS GUIA-HILOS PARA
MAQUINAS BOBINADORAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Introducción está destinada a garantizar a su concesionario la propiedad y el derecho a la fabricación y explotación exclusiva en España y sus dependencias de unos perfeccionamientos en los mecanismos guía-hilos para

5. máquinas bobinadoras.

Se refiere esta solicitud a unos perfeccionamientos introducidos en los mecanismos guía-hilos empleados en las máquinas de bobinar, mediante los cuales se mejora el trabajo mecánico de tales dispositivos y se eliminan los inconvenientes de que

10. adolecen las realizaciones corrientes.

Esencialmente, los aludidos perfeccionamientos consisten en montar, para el movimiento del guía-hilos que ha de repartir



el hilo a bobinar, un husillo rotativo provisto de una regata helicoidal doble continua que se cierra sobre sí misma en los extremos de aquél, la cual tiene la misión de producir con su rotación el avance y retroceso automático del aludido guía-hilos, que dispone de una pieza cursora introducida en la mencionada regata y que viene guiado en su vaivén por una escotadura longitudinal que se practica en una caja protectora dentro de la cual se aloja el husillo, que posee el oportuno eje exterior para el accionamiento. La caja citada se halla acoplada a un bastidor portador del cilindro de presión que actúa sobre el bobinado. A la regata helicoidal doble del husillo se la provee de dos secciones, con un fondo más estrecho para obrar de guía monodireccional del extremo ovalado de la pieza cursora.

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 los aludidos perfeccionamientos.

En dicho dibujo, la Fig. 1, muestra en perspectiva la disposición de montaje en la máquina del aparato guía-hilos; la Fig. 2, indica, igualmente en perspectiva, el husillo para el movimiento de vaivén; y las Figs. 3 y 4 son detalles del cursor del guía-hilos y de la regata helicoidal continua.

Los presentes perfeccionamientos comportan la colocación de un cilindro loco (1), soportado por unos brazos (2) que están articulados al bastidor (3). Este cilindro (1) se apoya longitudinalmente sobre el bobinado (4), que es alimentado por el carrete superior (5), que suministra el hilo (6), el cual, a la salida del mismo, es dirigido por el guía-hilos (7).

Para repartir de manera uniforme este hilo (6) sobre el bobinado (4), se emplea un guía-hilos móvil formado por la va-



- rilla (8), debidamente curvada por su extremo de trabajo y unida por el opuesto a un cursor (9), que posee un apéndice de planta ovalada (10). Esta pieza corredera (9-10) queda introducida en una regata helicoidal continua doble (11), la cual se
5. cierra sobre sí misma en los extremos de un husillo rotativo (12), en el que aquella ranura (11) se halla practicada. La regata (11) presenta dos secciones, de las cuales la que corresponde al fondo es más estrecha y obra de conducción para el apéndice ovalado (10) del cursor (9), que de esta manera no
10. puede desviarse de la dirección rectilínea (véase Fig. 4). El husillo (12) posee un eje (13), al que se aplicará la oportuna transmisión motriz para la rotación de aquel elemento (12), el cual se halla contenido dentro de una caja cilíndrica (14) solidaria del bastidor (3) y portadora de una escotadura longitudinal (15) para salida y guía de la varilla (8).
- 15.

El funcionamiento del conjunto descrito es, en líneas generales, el siguiente:

- Al poner en marcha la máquina, lo hacen el eje del bobinado (4) y el husillo (12). Una vez iniciada la toma de hilo
20. (6), el mismo se va arrollando repartiéndose a lo largo del eje de bobinado. Este traslado se realiza con el guía-hilos móvil (8), el cual, a través de su cursor (9-10), se desplaza con un movimiento de vaivén, obtenido gracias a la regata helicoidal doble continua (11), que, por cerrarse sobre sí misma, origina el retroceso del citado cursor (9-10) cada vez que llega
25. al extremo del husillo (12). Como guía de este traslado de avance y retroceso actúa la escotadura (15), que impide cualquier movimiento angular de la varilla (8).

- Con la forma ovalada dada al apéndice interno (10) del
30. cursor (9) se evita toda desviación del mismo por un tramo de



regata (11) que no sea el que corresponde al sentido rectilíneo, tal como puede apreciarse en la Fig. 4.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos componentes de la ejecución a que se refieren los perfeccionamientos, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Introducción:

- 1ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos guía-hilos para máquinas bobinadoras, que se caracterizan esencialmente por el hecho de montarse, para el movimiento del guía-hilos que ha de repartir el hilo a bobinar, un husillo rotativo provisto de una regata helicoidal doble continua, que se cierra sobre sí misma en los extremos de aquél, la cual tiene la misión de producir con su rotación el avance y retroceso automáticos del referido guía-hilos, que dispone de una pieza cursora introducida en la mencionada regata y que viene guiado en su vaivén por una escotadura longitudinal que se abre en una caja protectora dentro de la cual se aloja el husillo, que posee el oportuno eje exterior para el accionamiento.

- 2ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos guía-hilos para máquinas bobinadoras, caracterizados por el hecho de acoplarse la caja que contiene el husillo a un bastidor en el que va articulado el cilindro de presión que actúa sobre el bobinado, cuyo eje queda paralelo al del husillo.

- 3ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos guía-hilos para máquinas bobinadoras, que se caracterizan por el hecho de que a la regata helicoidal doble del husillo se le practican dos seccio-



- 5 -

225254

nes, con un fondo más estrecho destinado a actuar de guía monodireccional del extremo de la pieza cursora, el cual presenta una planta ovalada para evitar desvíos y asegurar la dirección rectilínea del guía-hilos en su traslado de vaivén.

5. 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS GUIA-HILOS PARA MAQUINAS BOBINADORAS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 28 noviembre de 1955

P. A.



225254

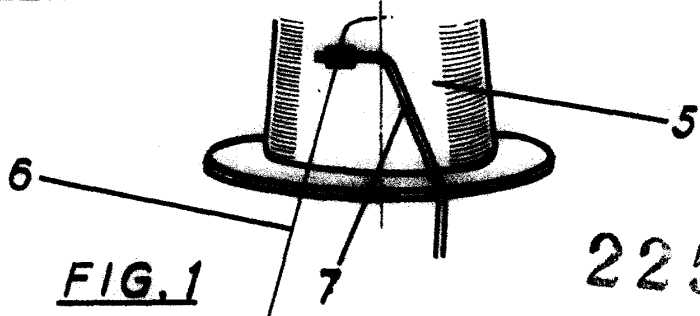


FIG. 1

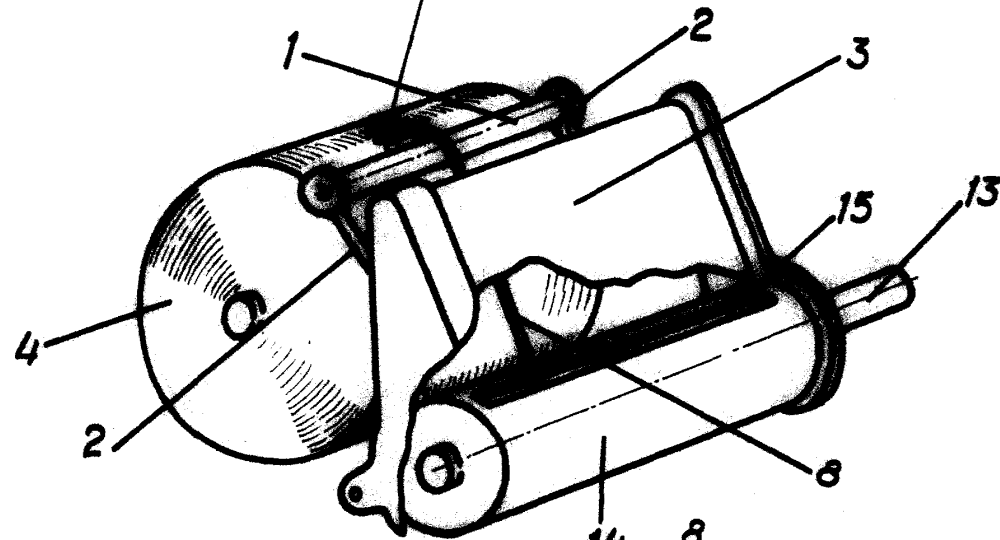


FIG. 2

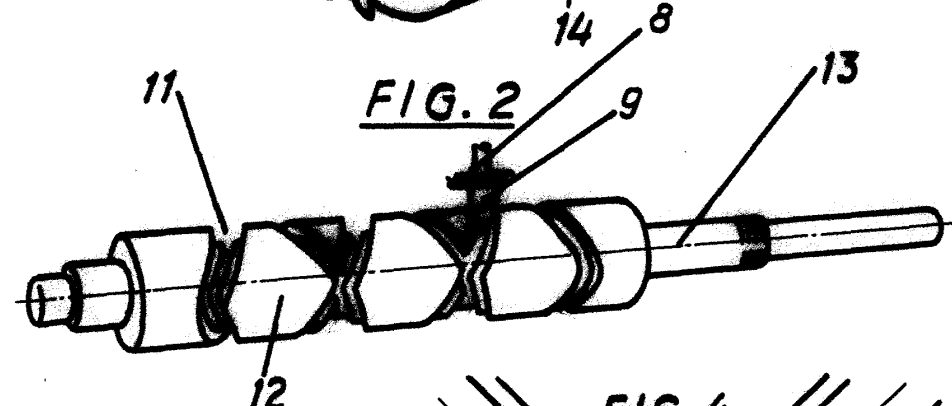


FIG. 3

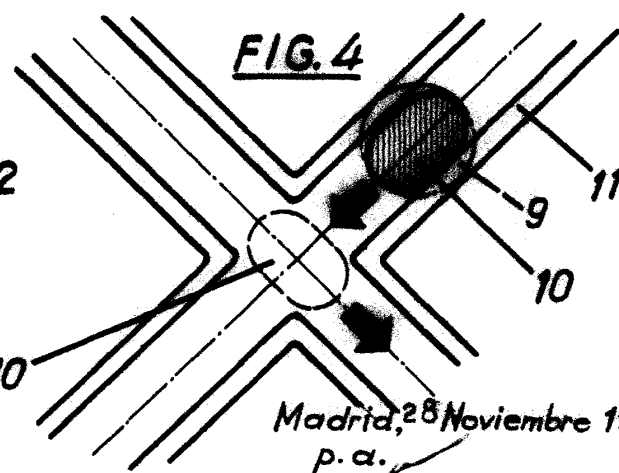
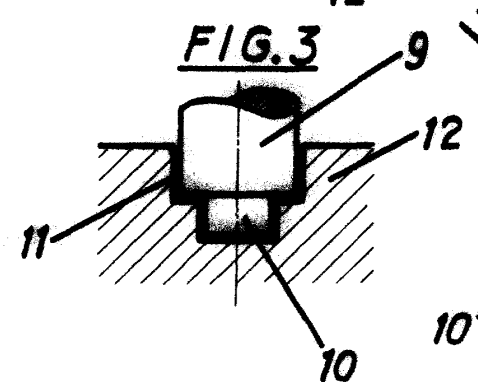


FIG. 4

Madrid, 28 Noviembre 1955
p. a.

Escala variable.