



254175

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS DE ACCIONADO DE LOS GUIAHILOS EN MAQUINAS CONTINUAS", a favor de Don GASPAR AMO ROS GRAU, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle de Wad-Ras, núm, 170-174.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los medios de accionado de los guiahilos en máquinas continuas, y más en particular a las barras de sustentación de estos guiahilos.

5. En la actualidad las tablillas guiahilos van montadas sobre barras de hierro pulidas y de sección rectangular, permitiendo elevarlas al unísono mediante un adecuado sistema de palancas. En estas continuas y para el hilado, en las que poseen los guiahilos el movimiento vertical de sube y baja se comprende que las palancas se acortan y alargan según
- 10.

254175



5. el sentido del movimiento, debido a ello, en sus puntos de articulación se constituyen orificios alargados para el desplazamiento de este extremo de articulación sobre una platina fija a un eje central de accionado, mediante el cual al dar giro actuamos sobre las palancas, y de éstas por su punto de articulación sobre las contrapalancas unidas rígidamente al pasamano porta arañas, de forma que el conjunto gira por su articulación contra la vergallina.
10. Como se comprende este mecanismo es complicado por el movimiento de sube y baja del conjunto, siendo su actuación imperfecta, con la particularidad de que es necesaria una gran cantidad de material y al mismo tiempo complica en extremo los mecanismos internos de la máquina.
15. Otro de los inconvenientes, es que este mecanismo es pesado y además caro por su mecanizado y por la gran cantidad de material entrante.
20. Por todo ello se han estudiado estos inconvenientes, lo cual ha dado como resultado incluir en las continuas una serie de perfeccionamientos que las hacen más ligeras y menos complicadas, con un funcionamiento más regular en el accionado conjunto de los guíahilos.
25. Para ello se partió de suprimir la barra rectangular o pasamano de sustentación, colocando en su lugar un eje cilíndrico, soportado por las propias vergallinas en su parte superior a través de unos aros de sostén que actúan de cojinetes de este eje, sobre el cual van colocadas una de las palas de los guíahilos, que en este caso serán curvas, poseyendo este eje un punto de tope en su movimiento de giro sobre sí mismo, cuando la pala libre del guíahilos está en posición horizontal y otro punto de tope cuando es-
- 30.



254175

tá en posición vertical, permitiendo al eje un giro de unos 90° en el cual arrastra al conjunto de los guíahilos montados sobre el mismo.

5. En estos perfeccionamientos desaparecen las palancas y contrapalancas y el eje central, quedando exclusivamente las barras que pasan de rectangulares a redondas, con la consiguiente disminución de volumen.

10. Dichos ejes en esta nueva realización podrían asimismo ser barras cuadradas con zonas redondeadas por torneado para su fijación a los soportes, siendo en este caso los guíahilos de pala de fijación recta.

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

En el dibujo :

La figura 1, muestra esquemáticamente en vista transversal una continua con el antiguo mecanismo.

20. La figura 2, muestra esquemáticamente en vista transversal una continua dotada de estos perfeccionamientos.

La figura 3, muestra en perspectiva un detalle de estos perfeccionamientos.

25. Haciendo referencia a las figuras, es de observar que en una continua 1, y en su parte central existe un eje 2, apto para girar sobre sí mismo accionado desde un extremo, el cual comporta fijo el mismo una platina 3, con orificios alargados en el que puede desplazar la articulación de un elemento de contrapalanca 4, relacionado con una palanca 5, fija al ángulo 6, que comporta los guíahilos 7, estando en conjunto articulados por el punto 8 a las vergallinas 9.

30.

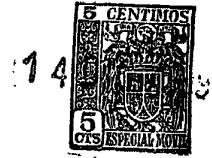


254175

Dicho sistema es el hasta ahora usado, y es sustituido todo por una simple barra cilíndrica 10, fija a las vergallinas por unas abrazaderas 11, actuantes de cojinetes de giro del eje, el cual comprende en un extremo, fijo al mismo, una palanca 12 para el accionado de éste, que en su giro acciona todos los guiahilos 7, que en este caso presentan su pala 13 de fijación al eje, curva para su apoyo al mismo.

5.
10. En este caso los dos ejes de sostén de los guiahilos de los dos lados de la máquina son independientes en su accionado, pudiendo presentar el eje puntos de tope para sus dos posiciones extremas de giro.

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, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



254175

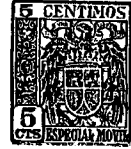
N O T A

Descrito el objeto de la invención, se declara como no divulgado ni practicado en España lo comprendido en las siguientes reivindicaciones :

5. 1. Perfeccionamientos en los medios de accionado de los guiahilos en máquinas continuas, que se caracterizan esencialmente por comprender sobre las vergallinas unas abrazaderas actuantes de cojinetes de un eje cilíndrico, operativamente dispuesto para percibir un movimiento de giro sobre sí mismo a través de una palanca extrema, con dos puntos de tope en su giro en un ángulo de 90° uno con respecto al otro.
10. 2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en que sobre el eje se disponen los guiahilos, vinculados al mismo por su pala de fijación que es un arco cilíndrico para el ajuste al eje, de forma que en el giro del mismo, giren todos ellos conjuntamente en ángulos máximos de 90° , desde los puntos de pala libre horizontal a vertical.
15. 3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en que los dos ejes que comportan, uno en cada lado de la continua, los dos conjuntos de guiahilos son accionados independientemente uno de otro por distintas palancas de accionado.
20. 4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, en que los ejes son accionados por una misma palanca
- 25.

254175

14



a través de una transmisión adecuada.

5. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 4, en que los ejes son barras rectangulares, con cuellos cilíndricos en sus zonas de sostén y giro, comportando guiahilos de pala de fijación recta en sus zonas rectangulares.

6. Perfeccionamientos en los medios de accionado de los guiahilos en máquinas continuas.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 14 de diciembre de 1.959

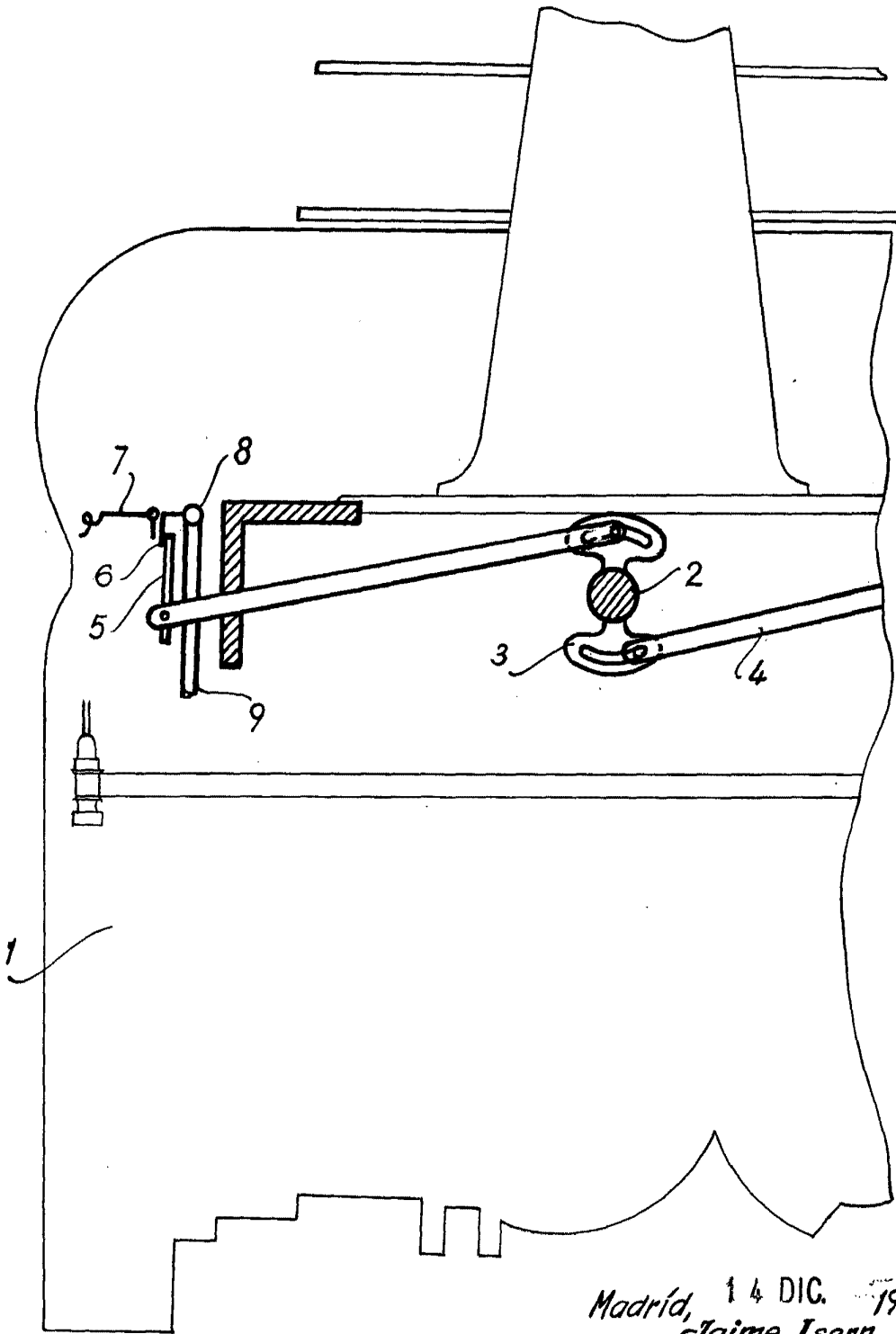
GASPAR AMOROS GRAU,

p. a.

254175



Fig. 1



Madrid, 14 DIC. 1959

p.p. Jaime Isern

254175

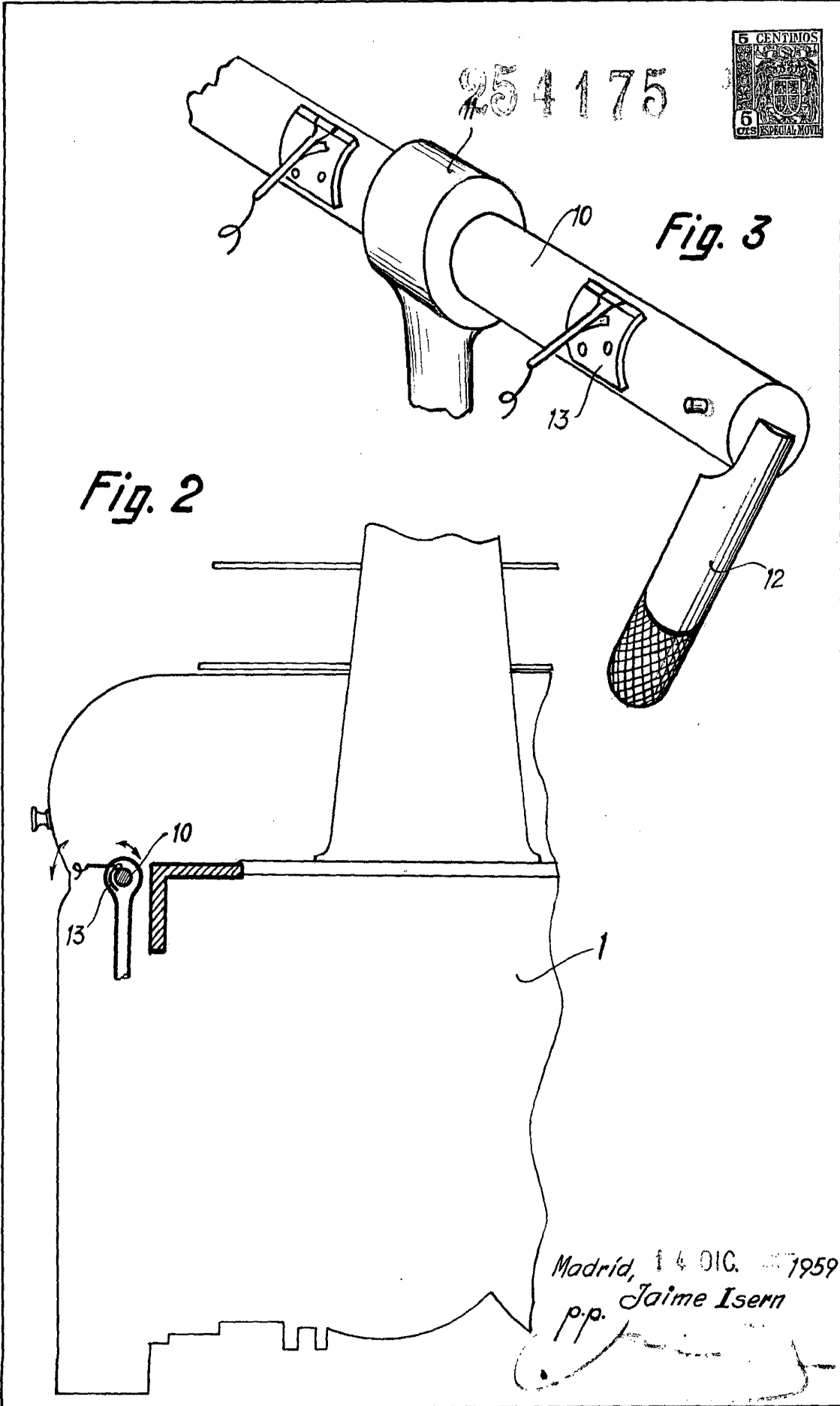


Fig. 2

Fig. 3

Madrid, 14 DIC. 1959

p.p. Jaime Isern