

323568



323568

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

a favor de ALBO, S. A., entidad española, domiciliada en Mataró (Barcelona), Calle San Agustín 59 C, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE GUIA DEL CILINDRO DE AGUJAS EN MAQUINAS TRICOTADORAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos especialmente estudiados para su aplicación a las máquinas tricotadoras circulares, y, más concretamente, a los mecanismos de guía del cilindro de agujas de las mismas.

5.

Mediante estos perfeccionamientos se realiza, de una manera particularmente sencilla y eficaz, simultáneamente, el guiado del cilindro de agujas durante su movimiento de rotación, su desplazamiento axial para los efectos del ajuste del punto, y la retención de las agujas.

10.

323568

06 FEB



jas o de los jacks dentro de sus ranuras de montaje, en substitución de los topes de resorte helicoidal que se viene empleando hasta la actualidad para este último objeto.

5. Estos objetos son conseguidos de acuerdo con la invención por el hecho de ajustar sobre la superficie ranurada del cilindro de agujas de la máquina, el aro interior de un rodamiento, de rodillos o bolas, que se apoya exteriormente en un asiento formado en una placa fija de la máquina. De esta manera, el citado aro interior del rodamiento forma, simultáneamente con su función específica, un tope contra la salida centrífuga de los jacks o agujas que se encuentran guiados dentro de sus ranuras en la zona ocupada por el rodamiento.
- 10.
15. El cilindro de agujas puede desplazarse, de esta manera, axialmente dentro del anillo interior del rodamiento. Se puede, no obstante, aumentar esta capacidad de deslizamiento axial, al mismo tiempo que se reduce el coeficiente de trabajo del rodamiento indicado, si el anillo externo de este último es apoyado en el asiento de la máquina por intermedio de una hilera anular de agujas de rodamiento que están sostenidas inferiormente por un aro de tope fijado en la cara inferior del asiento.
- 20.
25. Dicho asiento se halla constituido, preferiblemente, por un anillo ajustado en una cavidad de la placa fija y asegurado a ella por medio de grapas que se alojan en una ranura periférica del anillo.

6 FEB



323568

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

5. En dichos dibujos: La figura 1 es una semi-sección alzada de un mecanismo de guía del cilindro de agujas, provisto de los presentes perfeccionamientos, y la figura 2 una sección transversal, tomada en el plano II-II de la figura anterior.
10. La referencia 1 indica una de las placas o mesas fijas de la máquina, provista del orificio circular 2 en el que gira libremente el cilindro de agujas 3, provisto de las ramuras longitudinales 4 en el que están guiados longitudinalmente los jacks o agujas, no representados con miras a la claridad, a fin de ejecutar los desplazamientos oportunos para la formación del punto.
15. En la cara inferior de la placa 1 se ha formado el escalón cilíndrico 5 que rodea el orificio 2 y tiene su superficie cilíndrica 6 concéntrica con el eje 7 del cilindro de agujas 3. En esta superficie cilíndrica se ajusta un aro de asiento 8, provisto de una garganta anular 9 o ranuras fresadas que hagan el mismo efecto, en la cual se aloja uno de los extremos de una grapa 10, provista de un orificio 11 por el que pasa un tornillo 12 que viene a acoplarse en un orificio correspondiente, previsto en la cara inferior de la placa 1. Se comprende que se podrá utilizar el número adecuado de tales dispositivos, repartidos alrededor del
- 20.
- 25.

323568

76 FEB



cilindro de agujas de la máquina, para sujetar adecuadamente en posición el aro de asiento descrito.

5. La superficie interior 13 del aro 8 también es concéntrica con el eje 1 del cilindro de la máquina y su cara inferior, externa, lleva fijado, por medios convencionales no representados, un anillo 14 cuyo borde interno tiene un diámetro menor que el de dicha superficie 13, de forma que entre ambos elementos se constituye una pista de rodamiento para una serie anular de
10. agujas de rodamiento 15 que, por lo demás, pueden estar asociadas con las jaulas de guía u otros elementos auxiliares usuales en esta clase de dispositivos.

15. Las agujas 15 sirven de apoyo rodante y deslizante axialmente para el aro externo 16 de un rodamiento de bolas radial, indicado con la referencia general 17 y cuyo aro interno 18 ajusta sobre la superficie ranurada 19 del cilindro de agujas 3.

20. De esta manera el desplazamiento axial del cilindro de agujas con respecto de la placa 1 puede tener lugar entre la superficie 19 y el anillo 18, entre el anillo 16 y las agujas 15, entre estas últimas y la superficie 13 o en cualquier combinación posible entre los elementos descritos. Al mismo tiempo, el movimiento de rotación del cilindro es absorbido simultáneamente
25. por los dos rodamientos, con el correspondiente aumento de la vida útil del cojinete formado. Como se aprecia, la presencia del anillo 18 en contacto directo con la superficie ranurada del cilindro de agujas, impide

323568

76 FEB



la salida de las agujas o de los jacks que se encuentren guiados en las ranuras 4 en la zona ocupada por el rodamiento, sin que sea necesario adoptar otras medidas especiales para esta finalidad.

5. Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y demás características que no alteren su esencialidad, utilizados en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:
1. Perfeccionamientos en los mecanismos de guía del cilindro de agujas en máquinas tricotadoras, caracterizados por el hecho de ajustar sobre la superficie ranurada del cilindro el aro interior de un rodamiento que se apoya exteriormente en un asiento formado en una placa fija de la máquina, de modo que dicho aro interior forma al mismo tiempo un tope contra la salida centrífuga de los jacks o agujas guiados en la zona del rodamiento.
- 15.
20. 2. Perfeccionamientos en los mecanismos de guía del cilindro de agujas en máquinas tricotadoras, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el anillo externo del rodamiento se apoya en el

323568



asiento por intermedio de una hilera anular de agujas de rodamiento que están sostenidas inferiormente por un aro de tope fijado en la cara inferior del asiento.

3. Perfeccionamientos en los mecanismos de guía del cilindro de agujas en máquinas tricotadoras, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el asiento está constituido por un anillo ajustado en una cavidad de la placa fija y aseguradoa ella por medio de grapas que se alojan en una ranura periférica del anillo.

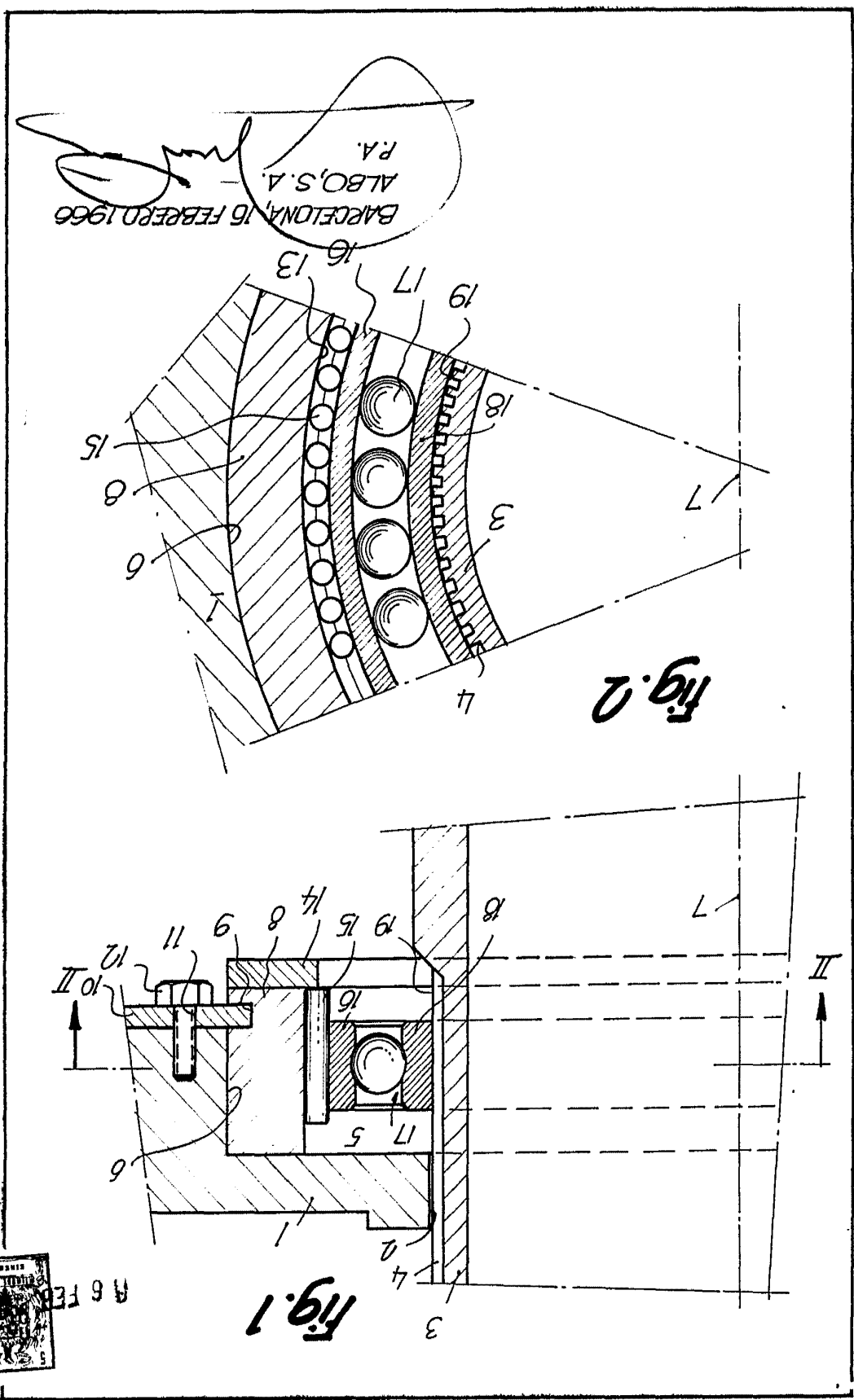
4. Perfeccionamientos en los mecanismos de guía del cilindro de agújas en máquinas tricotadoras.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 16 de febrero de 1966

ALBO, S.A.

p.a.



ALBO, S.A.
 BARCELONA, 16 FEBRERO 1966
 R.A.

Fig. 2

Fig. 1

134772



ALBO, S.A.
 HOJA UNICA
 323568