

382230

11



SECRET
REPUBLICA
DE ESPAÑA
Ministerio de Fomento
Oficina de Patentes
Clase Doy
Uso de b

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a favor de ALBO, S.A., entidad española domiciliada en Mataró (Barcelona), calle San Agustín, 59 C, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PLATO DE LEVAS EN MÁQUINAS TRICOTOSAS CIRCULARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las máquinas tricotosas circulares de gran diámetro tienen un plato de agujas radiales, cooperantes con agujas correspondientes del cilindro y accionadas, para colocarlas en la posición de trabajo o fuera de ella, mediante mandos que han de atravesar el espesor del plato a fin de ser puestas en sus posiciones de funcionamiento o de fuera trabajo. Ello se realiza mediante orificios en arco de circunferencia que quedan al descubierto y constituyen, por tanto, zonas de paso libre para la borra al interior de los mecanismos de levas del plato, con las consiguientes ro-

382230



turas de agujas y averías similares.

5. La invención suprime este inconveniente conocido de las máquinas tricotasas circulares por el hecho de perfeccionar la construcción de su plato de levas en el sentido de que los pasos para los mandos de las levas móviles quedan cubiertas siempre, en forma hermética al polvo y borra.

10. De acuerdo con los perfeccionamientos se dispone en una de las bocas de cada uno de los orificios de paso para los mandos de las levas móviles del plato, unas chapitas planas que van unidas a dichos mandos y se desplazan en contacto con la cara adyacente de dicho plato en los movimientos de los mismos, estando las citadas chapitas dimensionadas de tal manera que llegan a cubrir cada uno de los extremos del orificio cuando el mando correspondiente se encuentra en el extremo opuesto.

De preferencia, las chapitas de cierre son dispuestas en la cara exterior del plato.

20. Por otra parte, de acuerdo con una característica ventajosa de los perfeccionamientos, dichas chapitas son oscilantes alrededor del eje de giro de las levas a cuyos mandos se encuentran unidas y constituyen una guía auxiliar para conducir los citados mandos paralelamente a sí mismos en el ajuste de las levas.

25. Generalmente las levas comprenden dos secciones de mando escalonado y que han de ser ajustadas independientemente. En tal caso, la chapita de cierre del orificio del plato constituye el órgano de mando para una de



382230

- las levas y está provista de un orificio en arco de circunferencia, alineado con el de dicho plato, atravesado por el mando de la otra leva y cubierto por una segunda chapita, unida a este segundo mando y dimensionada de manera que cubre el orificio de la primera incluso en sus posiciones extremas. Preferiblemente se hace que este segundo mando sea el que va unido a la leva que se encuentra en posición exterior en la cara interna del plato, y el órgano de accionamiento de este segundo mando es constituido por una tuerca de apriete que asegura simultáneamente todos los elementos del conjunto en la posición de ajuste deseada.
- 5.
- 10.

- 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.
- 15.

- En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en planta inferior de una porción del plato de levas de una tricotosa circular de gran diámetro, correspondiente a dos juegos de tejer de la misma; la figura 2 es una vista en planta superior correspondiente a la figura primera y en la que se aprecia la aplicación de los presentes perfeccionamientos; la figura 3 es una vista correspondiente a la anterior, supuestos retirados los órganos de mando de las levas ajustables, y la figura 4 es una sección alzada del propio juego, tomada radialmente respecto de la máquina.
- 20.
- 25.

De acuerdo con los dibujos, los perfeccionamientos son aplicados al plato de levas de una máquina tricotosa

382230



- circular, formado por varias secciones o cuerpos portavelas -1-, fijables en posición mediante tornillos -2- que pasan por los orificios -3- y provisto en su cara inferior con levas fijas -4- que, junto con otras ajustables -5 y 6-, accionan las agujas del plato de acuerdo con el perfil visible en -7-.
- 5.

La disposición de los elementos es idéntica para cada uno de los juegos de levas -5 y 6-, por lo que a continuación se describirá uno solo de ellos.

10. La leva -5- es solidaria de un eje -8- que juega libremente giratorio dentro de un orificio pasante -9- del bloque o cuerpo -1-; sobre el mismo eje es loca la leva -6-, que queda aprisionada entre la primera y dicho cuerpo. La salida de estos elementos queda impedida mediante el escudo -10-, fijado en la cara interna del cuerpo -1- mediante el tornillo -11-.
- 15.

- La leva -6- lleva fijado un vástago -12- que se extiende a través del orificio en arco de circunferencia -13- que atraviesa el cuerpo -1-, y sobresale ligeramente de la cara exterior del mismo. La leva -5- lleva fijado de manera similar un vástago -14-, más largo que el anterior y de extremo roscado -15- que sobresale libremente de la citada cara exterior.
- 20.

- El extremo exterior del orificio -9- se halla roscado y recibe un tornillo eje -16-, sobre el cual están montadas libremente oscilantes dos chapitas superpuestas -17- y -18-.
- 25.

La chapa -17- se extiende radialmente formando

382230<sup>1</sup>



- una palanca de accionamiento -19- terminada en un botón -20- que facilita su asido. Por otra parte tiene un orificio -21- en el que ajusta, sin sobresalir, el extremo del vástago -12-, y un orificio en arco de circunferencia -22- que se corresponde con el -13- del cuerpo -1- y a través del cual sobresale la rosca -15-. Esta chapita -17- tiene, como se aprecia en la figura 2, una forma a modo de sector circular de amplitud suficiente para cubrir en todo momento el arco del orificio -13-.
- 5.
10. La chapa -18- tiene un orificio -23- por el que sobresale al exterior la rosca -15- que, finalmente, recibe una tuerca de sujeción y mando -24-. La amplitud del sector que forma esta chapa es, asimismo en este caso, la suficiente para cubrir en todo momento, o sea en cualquier posición de ajuste el orificio -22- de la chapa -17- que se encuentra debajo de ella y cierra el orificio -13- del cuerpo -1-.
- 15.
20. Como se aprecia de los dibujos, aflojando la tuerca -24- resulta posible accionar angularmente los dos mandos -20 y 24- para ajustar las posiciones de las levas -5 y 6- en la forma deseada y cuyas posiciones quedarán estabilizadas al volver a apretar dicha tuerca -24-, ya que todos los elementos descritos quedan comprimidos por ella y la leva más externa -5- contra las dos caras del cuerpo -1-. Por otra parte, los orificios rasgados de éste y de la chapa -17- se hallan cubiertos siempre por las dos chapitas -17- y -18-, de forma que no es posible la entrada de suciedad al espacio que encierra las levas del plato.
- 25.

382230



Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y demás características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10. 1. Perfeccionamientos en la construcción del plato de levas en máquinas tricotasas circulares, que comprenden levas ajustables mediante mados exteriores, a través de orificios alargados, rectilíneos o en arco, que atraviesan el plato de levas, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer en una de las bocas de dichos orificios de paso de los mandos de las levas, unas chapitas planas que van unidas a los mandos citados y se desplazan en contacto con la cara adyacente del referido plato en los movimientos de los mismos, estando las citadas chapitas conformadas y dimensionadas de manera que llegan a cubrir cada uno de los extremos del orificio alargado cuando el mando correspondiente se encuentra en el extremo opuesto.

15.

20.

2. Perfeccionamientos en la construcción del plato de levas en máquinas tricotasas circulares, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que las chapitas planas de cierre se hallan dis-

382230 11



puestas en la cara exterior del plato.

3. Perfeccionamientos en la construcción del plato de levas en máquinas tricotosas circulares, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente
5. por el hecho de que las chapitas son oscilantes alrededor del eje de giro de las levas oscilantes, a cuyos mandos van unidas constituyendo una guía auxiliar para conducir los citados mandos paralelamente a sí mismos en el ajuste de las levas.
10. 4. Perfeccionamientos en la construcción del plato de levas en máquinas tricotosas circulares, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que la chapita de cierre del orificio del plato constituye el órgano de mando para una de las levas y
15. está provista de un orificio en arco de circunferencia alineado con el de dicho plato, atravesado por el mando de la otra leva y cubierto por una segunda chapita, unida a este segundo mando y dimensionada de manera que cubre el orificio de la primera incluso en sus posiciones extremas.
20. 5. Perfeccionamientos en la construcción del plato de levas en máquinas tricotosas circulares, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 4, caracterizados esencialmente por el hecho de que el segundo mando es el que va unido
25. a la leva en posición exterior en la cara interna del plato, y el órgano de accionamiento de este segundo mando es constituido por una tuerca de apriete que asegura simultáneamente todos los elementos del conjunto en la posición de ajuste deseada.



382230

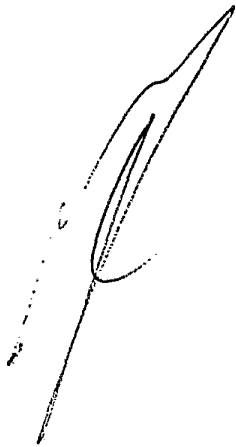
6. Perfeccionamientos en la construcción del plato de levas en máquinas tricotosas circulares.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escrita a máquina por una sola cara.

Barcelona, 11 de julio de 1970

ALBO, S. A.

p. a. I. PONTI  
p. p.



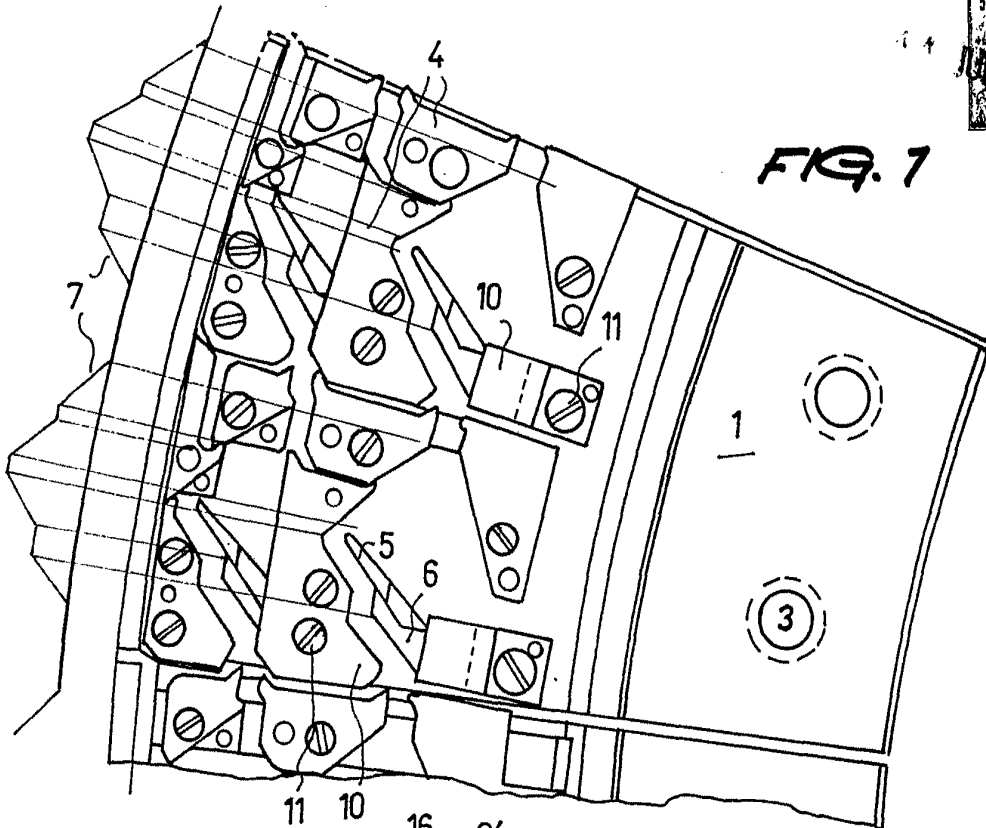


FIG. 1

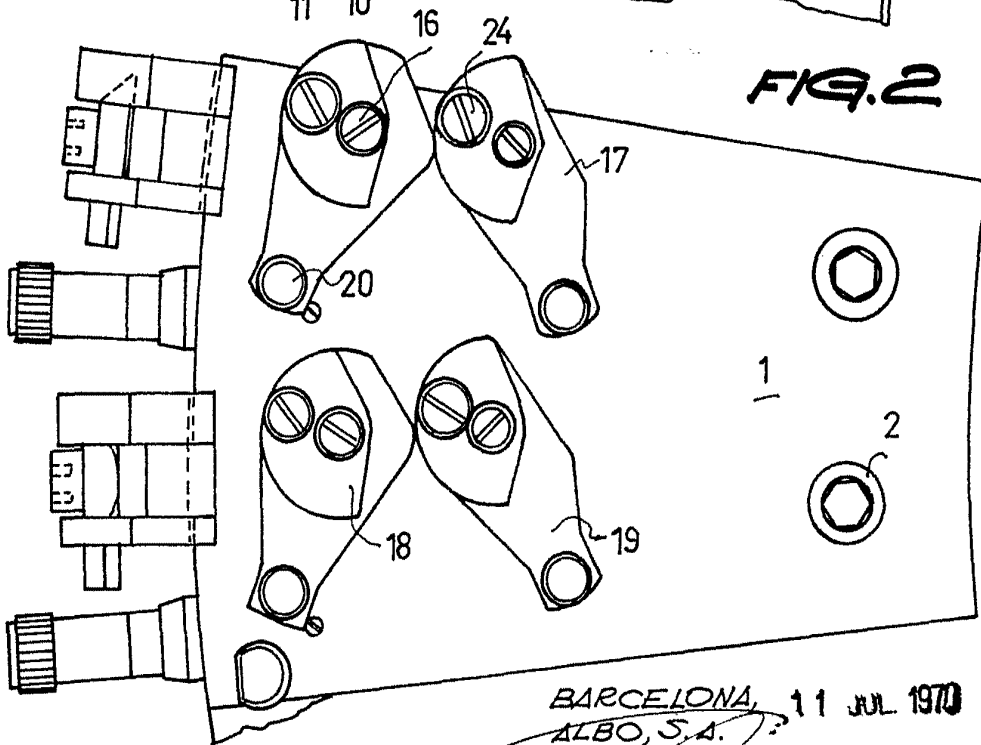


FIG. 2

BARCELONA, 11 JUL 1970

ALBO, S. A.  
R. I. PONTI

P. P.

19144 / 2



19144 / 2

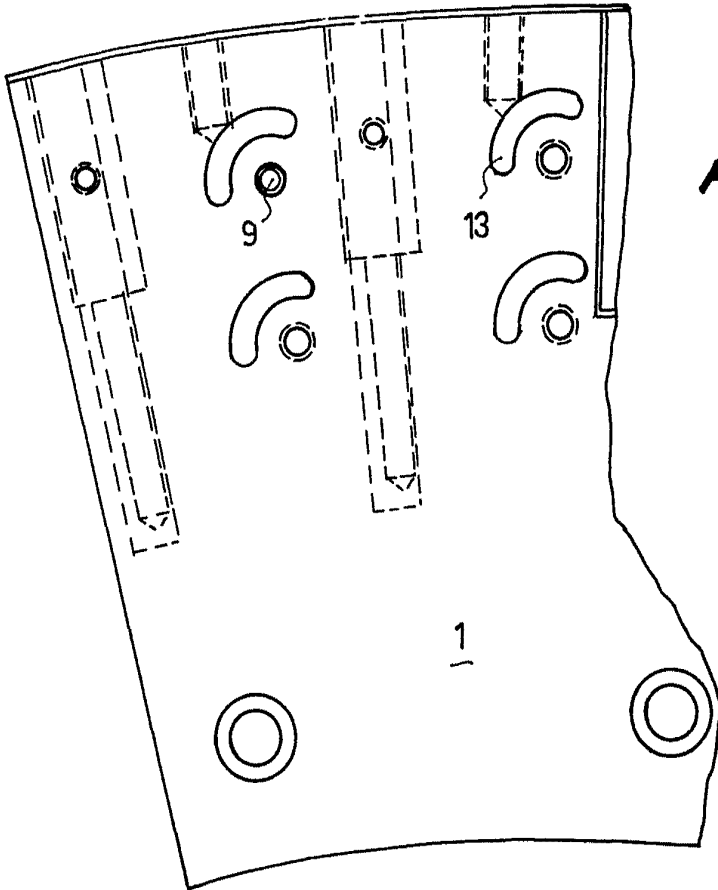


FIG. 3

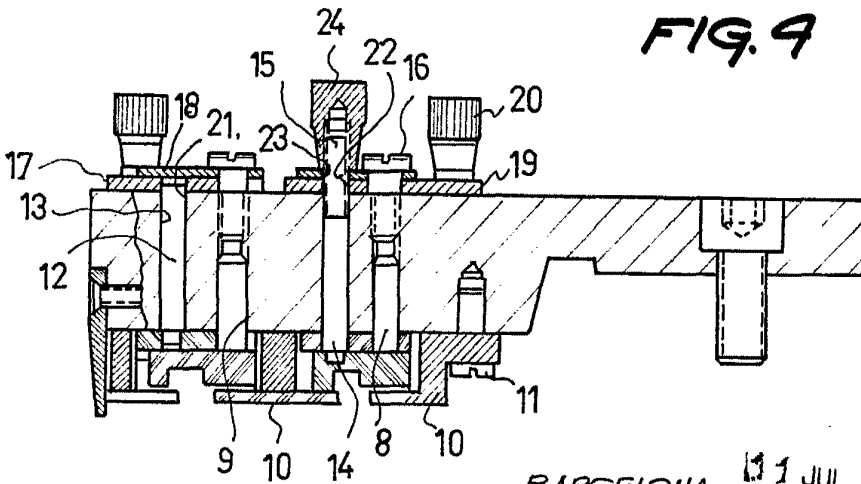


FIG. 9

BARCELONA, 11 JUL. 1970  
ALBO, S. A.  
P. A. I. PONTI  
D. B.