

402934



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Jorge RECTORET COMAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Santaló, 96, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE JUEGOS DE LEVAS PARA MÁQUINAS TRICOTADORAS CIRCULARES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las máquinas tricotadoras circulares, que comprenden un cilindro de agujas giratorio, con ranuras longitudinales en las que se hallan guías longitudinalmente agujas y jacks de accionamiento de las mismas, y una corona o bata de juegos de levas que actúan sobre los talones de aquellos elementos para realizar las funciones de selección y formación del punto, existen rozamientos entre talones y levas, con la consiguiente generación de calor que, particularmente en máquinas circulares de gran diámetro, de elevada velocidad de funcionamiento, crean problemas de refrigeración

BAD ORIGINAL



que es necesario tener en cuenta. Lo mismo ocurre en los juegos de levas y agujas de plato en las máquinas circulares de dos fonturas.

5. La invención propone una solución para este problema conocido de las máquinas modernas de la clase indicada, ya que facilita la evacuación del calor en las propias levas donde se produce el rozamiento.

10. Para ello los presentes perfeccionamientos prevén el hecho de montar las distintas levas de cilindro o de plato, o ambas a la vez, en sus respectivos soportes, por intermedio de órganos de montaje que las mantienen, en sus posiciones de trabajo cooperantes con los talones de las agujas y jacks, separadas con respecto a los citados soportes, formando alrededor de dichas levas un recinto de paso en el que se promueve una circulación forzada de aire que evacua al exterior el calor acumulado en las levas y talones.

15. Tanto si se trata de las levas del cilindro como de las que accionan las agujas del plato, la circulación forzada del aire de refrigeración puede ser generada por la propia rotación de dichos cilindro o plato, ya que los talones y la superficie ranurada de los mismos proporcionan un efecto de arrastre suficiente. En todo caso se podría prever medios impulsores que promovieran dicha circulación, tales como coronas de aletas solidarias con el cilindro y/o el plato, 20. o un recinto de paso comunicante con el espacio de trabajo de dichas levas y en el que se encuentra intercalado un dispositivo impulsor de aire.

25. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo



no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista alzada por la cara interna de un juego de levas de cilindro, correspondiente a una máquina tricotadora circular de gran diámetro provisto de los presentes perfeccionamientos; la figura 2 es una sección radial alzada del mismo juego de la figura anterior, tomada de acuerdo con el plano II-III de la misma; la figura 3 es una vista equivalente a la figura anterior, tomada por el plano III-III de la figura primera; la figura 4 es una vista en planta inferior, de una porción del plato de levas correspondiente a dos juegos de tejer de la misma máquina a que se refieren las figuras anteriores; la figura 5 es una sección radial, tomada por el plano V-V de la figura anterior y proyectada ortogonalmente a partir de la misma, y la figura 6 es una vista equivalente a la figura anterior, en sección tomada por el plano VI-VI de la misma figura cuarta.

20. En el caso de las figuras 1 a 3 se aprecia el cuerpo o soporte de levas -1-. Una serie de tales soportes se encuentran, en la máquina, montados sobre la bancada mediante la platina escuadra -2-, formando un cuerpo cilíndrico anular que rodea al cilindro de agujas, no representado en los dibujos y situado, como se comprende, adyacente a la izquierda de las figuras 2 y 3. Se aprecian los cuerpos de leva -3-, -4-, -5- y -6-, entre los cuales se forman las pistas -7-, -8- y -9- por las que circulan respectivamente los talones de



las agujas y los talones superiores e inferiores de los jacks de selección. Las referencias -10-, -11- y -12- indican respectivamente lamas para la formación de punto, de mallas cargadas y de elevación de los jacks seleccionados.

5. Los cuerpos de leva mencionados, en lugar de estar montados en contacto directo con el soporte -1-, se encuentran separados de manera que entre ellos y dicho soporte se forma recintos que constituyen una camisa de aire indicada con la referencia general -13-.

10. Para ello la cara interior -14- de los soportes -1- lleva fijadas, mediante tornillos -15- y espigas de contraje -16-, unas piezas suplemento -17- que ocupan una porción relativamente pequeña de la planta de los cuerpos leva respectivos. Estos últimos están fijados sobre las caras exteriores de dichos suplementos mediante otros tornillos y espigas centradoras -18- y -19- respectivamente.

15. El aire contenido en esta camisa es arrastrado por la fuerte velocidad periférica de los diversos talones y el arrastre de la propia superficie del cilindro, dando lugar a una circulación que enfría positivamente las levas.

20. En el caso de las figuras 4 a 6 se aprecia el soporte o plato de levas -20- que lleva montados los cuerpos de leva -21-, -22- y -23-, entre los que se forman las pistas -24- y -25- para los talones de las agujas del plato. El montaje se efectúa mediante piezas suplemento -26-, fijadas al soporte mediante tornillos -27- y sobre las que se fija a su vez los cuerpos leva mediante otros tornillos -28-.

25. Se aprecia que entre los cuerpos leva -21-, -22- y



3

circulación forzada de aire que evacua al exterior el calor acumulado por el rozamiento en las levas y los talones.

5. 2. Perfeccionamientos en la construcción de juegos de levas para máquinas tricotadoras circulares, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que los propios talones y la superficie del cilindro o plato y de las agujas o jacks, actúan de elementos de arrastre del aire en dependencia de la rotación de dichos cilindro o plato.
10. 3. Perfeccionamientos en la construcción de juegos de levas para máquinas tricotadoras circulares, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de que las superficies del cilindro o plato de agujas que limitan el recinto de circulación se hallan provistas de coronas de aletas dispuestas como impulsor de aire que promueven la circulación en el funcionamiento de la máquina.
15. 4. Perfeccionamientos en la construcción de juegos de levas para máquinas tricotadoras circulares, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer en uno de los extremos del recinto de circulación que forma el espacio de trabajo de las levas y talones, un colector unido a un dispositivo impulsor de aire externo a la máquina.
20. 5. Perfeccionamientos en la construcción de juegos de levas para máquinas tricotadoras circulares, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que los órganos de montaje están constituidos
- 25.



por piezas que presentan una reducida conductibilidad térmica entre los cuerpos leva y los soportes para los mismos.

6. Perfeccionamientos en la construcción de juegos de levas para máquinas tricotadoras circulares.

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

Barcelona, 3 de mayo de 1972

Jorge RECTORET COMAS

p.a. H. PONTE
P. P.



72

FIG. 1

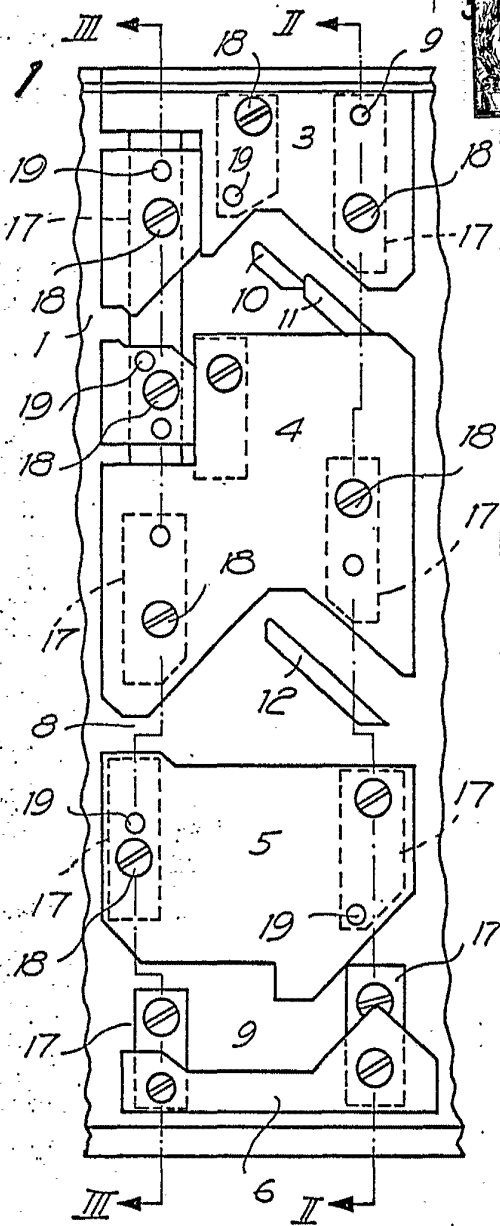


FIG. 2

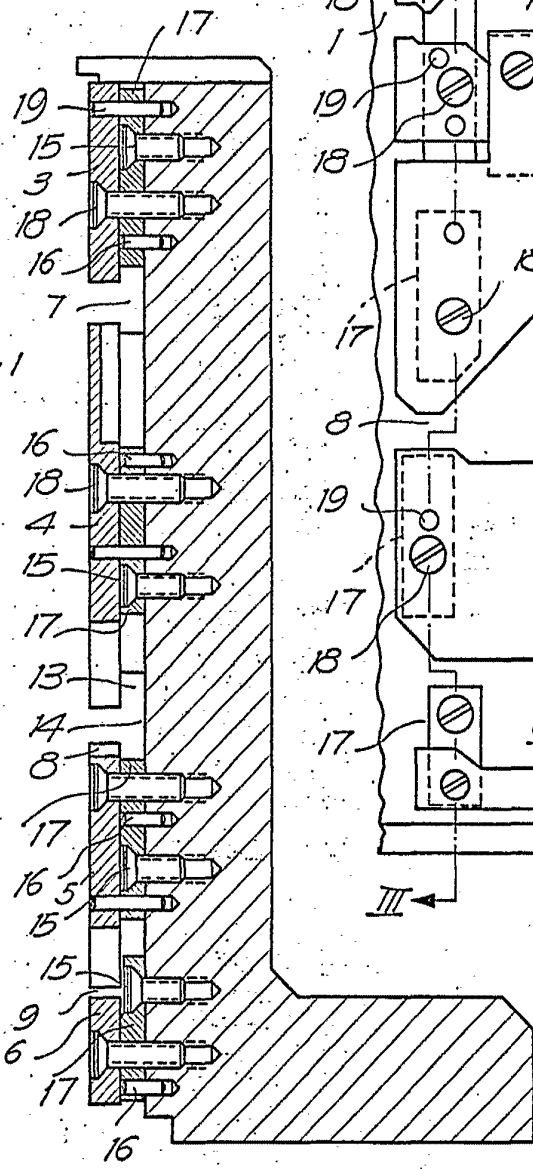
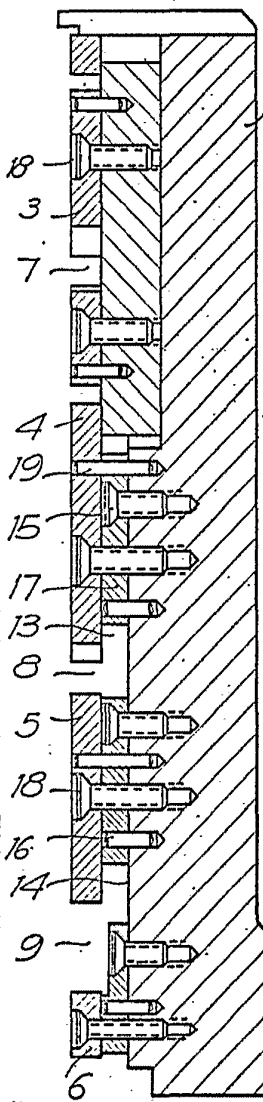


FIG. 3



21803/2

Barcelona, 3 de mayo de 1972

Jorge RECTORET COMAS

P.a. H. PONTA

P.P.

21503/2

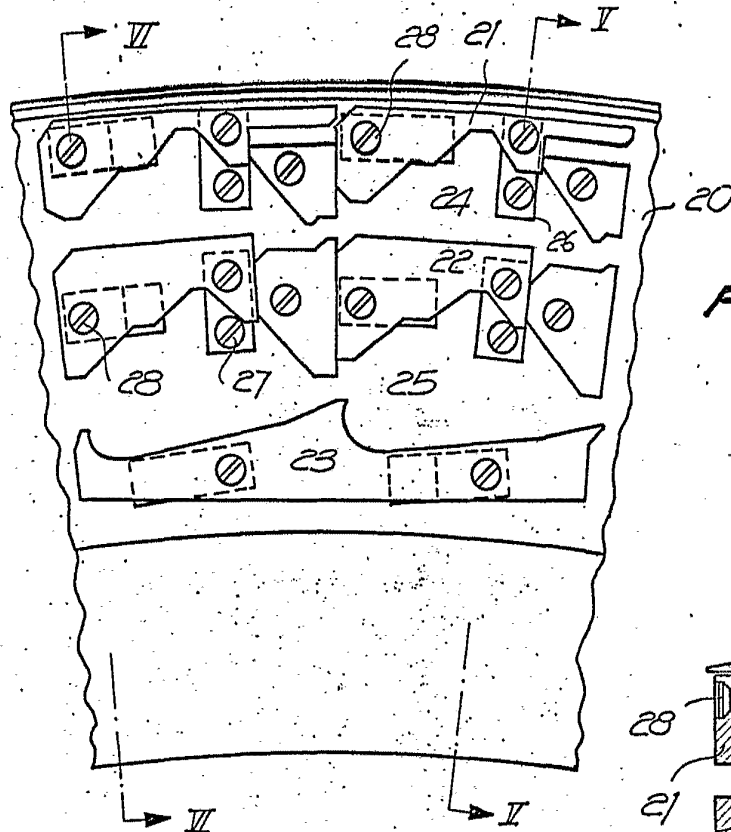


FIG. 4

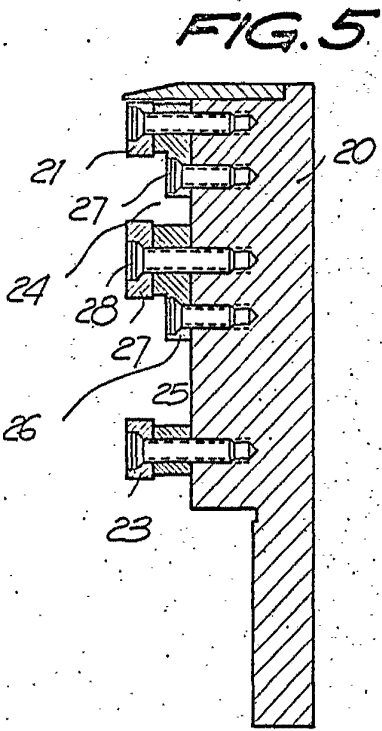


FIG. 5

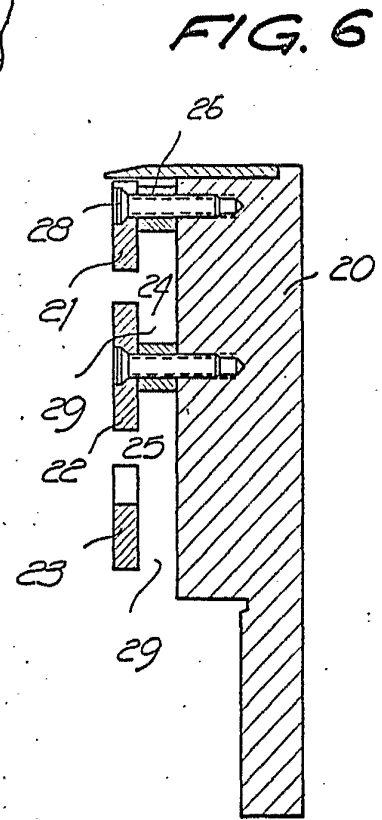


FIG. 6

Barcelona, 3 de mayo de 1972

Jorge RECTORET COMAS

I. PONTI

p.a. p.p.