



27 A-
277043

PATENTE DE INVENCION

por "Un aparato para limpiar los corrones de las máquinas
continuas de hilatura".

a favor de Talleres y Transportes Llobregat, S.L., domi-
5 ciliada en Puigreig (Barcelona) calle General Mola, 52.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es sabido que en las máquinas continuas de hila-
tura, sus corrones se ensucian fácilmente por adherirse
en ellos gran cantidad de particular de fibra textil que
10 se desprenden del hilo que pasa por ellos, en perjuicio
de la buena marcha de la producción, lo cual exige una
muy frecuente limpieza de los mismos para cuyo fin se han
ideado dispositivos generalmente de funcionamiento electri-
co que si bien cumplen eficientemente su función, requie-
15 ren ser manejados por personal preparado y son de incómo-
do manejo.

27 AER

77043



El aparato a tal objeto a que se refiere la presente patente, presenta la gran ventaja de ser totalmente mecánico, de no intervenir en el mismo ningun engranaje, de no tener que efectuar operación alguna para fijarlo permitiendo su aplicación a cualquier tipo de máquina y de no requerir su manejo conocimiento especial alguno pudiendo manipular con el mismo cualquier operario.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representado el aparato que nos ocupa, siendo en ellos: Fig. 1, una vista en planta, estando desprovisto del elemento limpiador; Fig. 2, un porte por a b de la figura 1; y Fig. 3, una vista de conjunto del elemento flexible que eleva al punzon limpiador.

Constituye el aparato de referencia, un amazon 1 en cuya parte delantera se determina una prominencia central 2 que es alcanzada por una abertura longitudinal 3 en la que puede desplazarse libremente el eje 4 de una polea 5 que por fricción obra sobre otra polea 6 generalmente de mayor diametro montada en la parte inferior de un soporte movil 7 sostenido por dos brazos paralelos 8-8' que pasan por correspondientes agujeros de aquel y enlazan entre sí por su parte posterior yendo fijados a una columna 9 a su vez solidar zada al amazon 1 con posibilidad de variar su emplazamiento dentro de los limites que determina una abertura longitudinal 10 que a tal efecto presenta aquel, estando sujeto al mencionado soporte 7 a la acción de unos muelles en espiral 11-11' que rodean a los referidos brazos y por cuya tensión obligan a que la polea 6 permanezca apretada contra la delantera 5 de la que, por fricción, recibe movimiento, viniendo acoplado de



277043

quita y pon en el extremo superior del eje de la polea
6 conducida, un cable flexible de transmisión 12 cuya
funda 13 es fijada a una prominencia superior fileteada
14 del soporte 7 mediante la tuerca 15, cual cable lleva
5 fijo en su otro extremo un largo punzon 16 que gira con
él, concurriendo además la circunstancia de que simetri-
camente situadas en la parte delantera del armazón 1, exis-
TEN dos entallas 18-18' perpendiculares al eje de simetría
de aquel, en las que con susceptibilidad de ser fijados
10 en lugar conveniente de las mismas, van montados corres-
pondientes brazos iguales 19-19' que guardando paralelismo
entre sí, se extienden hacia adelante sobrepasando con-
venientemente a la polea 5, cuales brazos, en su cara
inferior, llevan respectivos imanes permanentes 20. En
15 la parte posterior del armazón 1 se configura un mango
21 para el manejo del aparato, todo ello apropiadamente
para que disponiendole fijado en lugar conveniente del por-
ta-puas 22 de la continua por simple acción de los imanes
20 de manera que la polea 5 quede apretada contra la co-
20 rrea 23 que mueve a dos puas continuas 24 de la máquina,
el movimiento que aquella recibe por fricción sea trans-
mitido asimismo por fricción a la polea 6 cuyo eje arras-
tra en su giro al cable 12 y al punzon 16 el cual, al ser
parado con ligero contacto sobre los corrones a limpiar,
25 se lleva de éstos la borra formada, siendo el radio de
acción del aparato el que por su longitud permite el ca-
ble flexible 12. El manejo del punzón, queda facilitado
mediante un asidero 17 previsto en la funda del cable jun-
to al arranque de aquel.

30 El montaje de los brazos 19-19' en las entallas



277043

18-18' permite regular su separación entre sí a efectos de que según sea el acartamiento de la máquina, puedan pasar por entre las púas quedando entre ellos dos de sucesivas con la correa que las mueve conjuntamente, y el montaje de la columna 9 de la entalla 10, permite regular la tensión de los muelles 11-11' y en consecuencia la presión que la polea 6 ejerce sobre la 5 asegurando su contacto tangencial.

En la ejecución práctica del aparato según queda descrito, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativo no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1ª.- Un aparato para limpiar los corrones de las máquinas continuas de hilaturas, caracterizado por el hecho de que en el mismo, el movimiento de sus piezas giratorias es directamente tomado por contacto o fricción de una polea sobre la correa que en la continua mueve a dos púas contiguas.

2ª.- El aparato de referencia, según 1) caracterizado por el hecho de que la polea que fricciona con la correa que mueve a dos púas contiguas de la continua, transmite su movimiento asimismo por fricción, a otra polea cuyo eje lo transmite a su vez a un cable flexible y éste al punzón limpiador, viniendo montada dicha segunda polea en un soporte libremente desplazable sujeta a

277043



la acción de unos muelles que automáticamente aseguran el contacto tangencial entre las poleas referidas, reaccionando dichos muelles sobre un soporte fijo montado en el armazón del aparato sobre una ranura longitudinal, permitiendo seguir por su situación en ésta, una adaptación adecuada de acuerdo con los efectos perseguidos.

3º.- El aparato de referencia según 1) y 2), caracterizado por el hecho de que para su puesta en funcionamiento, se le dispone sujeto sobre el porta-púas de la continua por simple y única acción de unos imanes permanentes.

4º.- El aparato de referencia según 1) a 3), caracterizado por el hecho de que los imanes permanentes que le sujetan a la continua, van montados en la cara inferior de dos brazos, paralelos cuya separación entre sí es regulable y son susceptibles de pasar por entre las púas quedando entre ellos dos de éstas contiguas con la correa que las mueve.

5º.- UN APARATO PARA LIMPIAR LOS CORRONES DE LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILATURA".

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y en la adjunta hoja de dibujos.

Barcelona, 2º de Abril de 1962.

TALLERES Y TRANSPORTES LLOBREGAT, S.L.

GAT, S.L.

p/a.

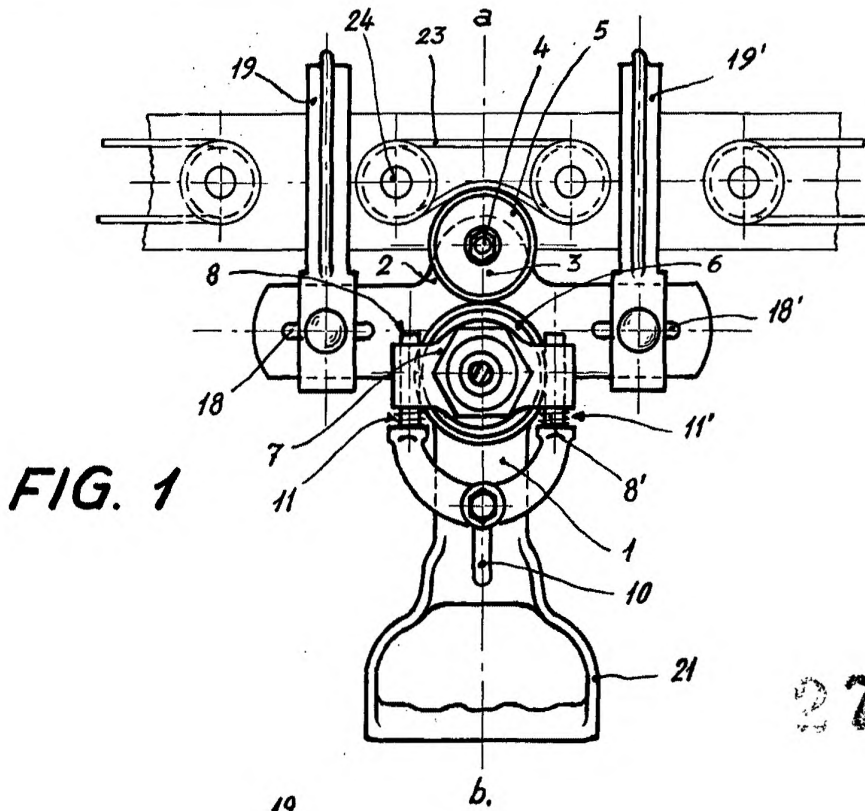


FIG. 1

277043

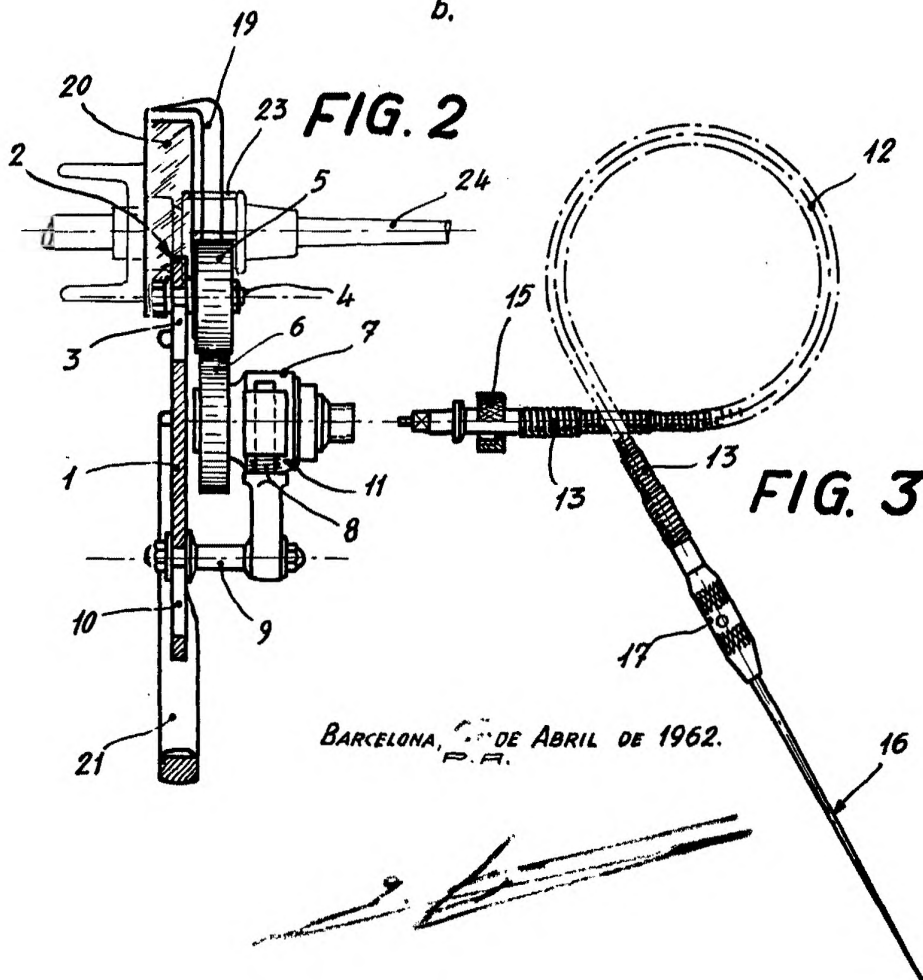


FIG. 2

FIG. 3

BARCELONA, P.A. DE ABRIL DE 1962.

ESCALA VARIABLE