

223010



223010

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

por "MEJORAS EN LAS MAQUINAS COTTON POR
"INTRODUCCION DE MATERIAL SINTETICO
QUE LAS HACEN SILENCIOSAS".

a nombre de:

Don José Closé Más, de nacionalidad española,

domiciliado, en:

TARRASA (Barcelona), calle Galileo, 78, 1º, 2º.

=====

Todas las industrias tienden modernamente, por
exigirlo así la evolución de las modernas teorías, a dotar
a las neves de trabajo de elementos con los cuales la per-
manencia del obrero en los locales durante una jornada se-
guida no le resulte fatigosa.

5

Así tenemos la moderna técnica del pintado, la
ambientación y acondicionamiento de aire y las audiciones



musicales, donde la característica del trabajo lo permite.

10 En cuanto a las máquinas, y por tener éstos órganos en movimiento, producen ruidos más o menos estridentes. Entre éstos podemos distinguir dos casos: los que son variables y los que son periódicos, por ser así el ciclo de trabajo de la máquina.

15 Estos últimos aunque el ruido no sea muy estridente, produce fatiga al obrero por monotonía, disminuyendo notablemente el rendimiento.

20 Una de las más características máquinas de ciclos periódicos, es el Cotton para la fabricación de medias, el cual produce a cada "pasada", un ruido de duración limitada, sin ser estridente que afectaría el sistema nervioso, pero que es marcadamente fatigante por su cadencia y monotonía.

25 En este tipo de máquinas tenemos varios órganos productores de ruidos como son los que transmiten el movimiento a las "pletinas reforzadas", por mediación del "pico" de las ondas basculantes accionadas por la "lama" del caballete, así como los rodillos que corren sobre los excéntricos ambos metálicos, ocasionando el clásico ruido de choque entre dos cuerpos férreos cada vez que hay en el excéntrico un cambio brusco de sentido del movimiento.

30 El ruido que producen los mecanismos de la mencionada máquina, son de potencia, y molestos por su continuidad y su fina tonalidad, siendo poderoso enemigo para los oídos de los tejedores que tienen que permanecer a la
35 vigilancia de la máquina durante largos períodos de tiempo.

En estas máquinas, debido a la necesidad de forzar la producción y gracias a las nuevas aleaciones de acero especiales se tiende a incrementar cada vez más el número

175 JUL



40 ro de pasadas por minuto siendo esta carrera la que pre-
ve entre los constructores adquiriendo a la par cada
vez más importancia los ruidos producidos que se ampli-
fican de manera notable al aumentar las velocidades de
trabajo de los órganos causantes de los mismos.

45 Pero al forzar las velocidades para obtener
más producción, también se aumenta el desgaste de los
órganos en movimiento por rozamiento, y uno de los in-
convenientes mayores es que las pletinas reforzadas no
se desgastan por un igual, produciendo entonces un efec-
to llamado de rayado en las medias elaboradas.

50 Los nuevos materiales últimamente descubiertos
permiten sin costes exagerados resolver estos problemas
con gran facilidad y sin tener que modificar ninguna de
las partes de la máquina.

55 El objeto de la Patente que se solicite en la
presente memoria, consiste en dotar al cotton de elemen-
tos que empleados en la construcción, recubrimiento por
fusión o inyección de los mecanismos de choque o roce,
haga a la máquina completamente silenciosa y evitar al
máximo el desgaste de las partes afectadas.

60 Para ello se prevé, equipar la máquina de pletina-
nas con talón de Nylon u otro material similar remachado
o fundido sobre la misma.

65 Ondas de accionamiento de las pletinas reforza-
das de Nylon o de acero con pico y giba recubiertos de ma-
terial sintético.

Planchetas de ajuste final carrera pletinas con
inserción de una tira de Nylon en la parte donde percute
el talón de la pletina, y lama del caballete del mismo me-

223010 75



terial.

70

Carrillas de Nylon o recubiertas de caucho sintético o de otro material similar para suavizar su roce con los excéntricos de accionamiento de los diversos mecanismos.

75

Para mejor comprensión de las mejoras citadas, hacemos referencia a los dibujos adjuntos donde se representa una modalidad de ejecución, tan sólo a título de ejemplo, pues podrá ser variable siempre que se estime pertinente, mientras quede subsistente la esencialidad de la nueva disposición que lo caracteriza.

80

En dichos dibujos, la figura I, es una sección transversal de la máquina; la figura II, es un detalle del mecanismo impulsador de las pletinas reforzadas; la figura III un detalle de una carrilla; y la figura IV, un detalle asimismo de una pletina reforzada.

85

En las figuras vemos el excéntrico -1-, que está junto a la carrilla, revestida de nylon -2-, montado sobre la palancas -3-, y presionado por el muelle -4-.

90

También muestran las pletinas reforzadas -5- con "tacon" sintético -6-, impulsadas por las "ondas" -7- llevando el "pico" -8- recubierto con material sintético, lo mismo que la "giba" -9-, que es la parte donde roza con la "lama" -10- del caballote, también de material sintético. En la parte opuesta del "tacon" sintético, -6-, está situada la regla de ajuste -11-, que lleva insertada una tira de Nylon -12- donde chocea el mencionado "tacon"-6-.

95

En el detalle de la figura III, vemos la carrilla, -2- propiamente dicha con un revestimiento de material sintético -13-.

223010



100 Descrito suficientemente el objeto de la invención,
así como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse
constar que es susceptible de toda clase de modificaciones de
detalle que no alteren su fundamento.

= N O T A =

105 Los puntos de invención propia y nueva que se presen-
tan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en Es-
paña, por veinte años, son los siguientes:

110 1º.-Mejoras en las máquinas Cotton por introducción
de material sintético que las hacen silenciosas, caracteriza-
das por el hecho de que la máquina de pletinas, irá equipada
con talón de material sintético, fundido o remachado sobre la
misma.

115 2º.-Mejoras en las máquinas Cotton por introducción
de material sintético que las hacen silenciosas, según la rei-
vindicación anterior, caracterizadas porque las ondas de socio-
namiento de las pletinas, serán reforzadas de Nylon, con pico
y giba recubiertos de material sintético.

120 3º.-Mejoras en las máquinas Cotton por introducción
de material sintético que las hacen silenciosas, según reivin-
dicaciones precedentes, caracterizadas por el hecho de que las
planchetas de ajuste final de carrere de pletinas irán insertas
con una tira de nylon en la parte donde percute el talón de la
pletina, y lema del caballete del mismo material sintético.

125 4º.-Mejoras en las máquinas Cotton por introducción
de material sintético que las hacen silenciosas, según se ex-
presa en las reivindicaciones precedentes, caracterizadas por-
que las carrillas irán recubiertas con material sintético, para
suavizar su roce con los excéntricos.

223010 175 J



5º.-MEJORAS EN LAS MAQUINAS COTTON POR INTRODUCCION DE MATERIAL SINTETICO QUE LAS HACEN SILENCIOSAS.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña, y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 15 de Julio de 1955

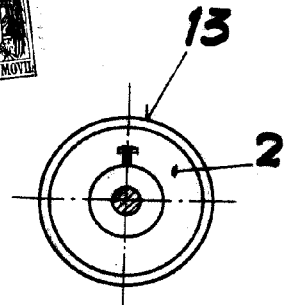
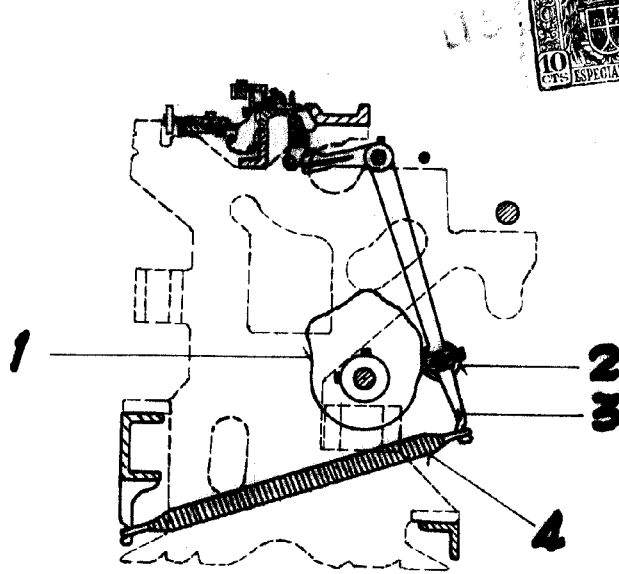


Fig. III

Fig. I

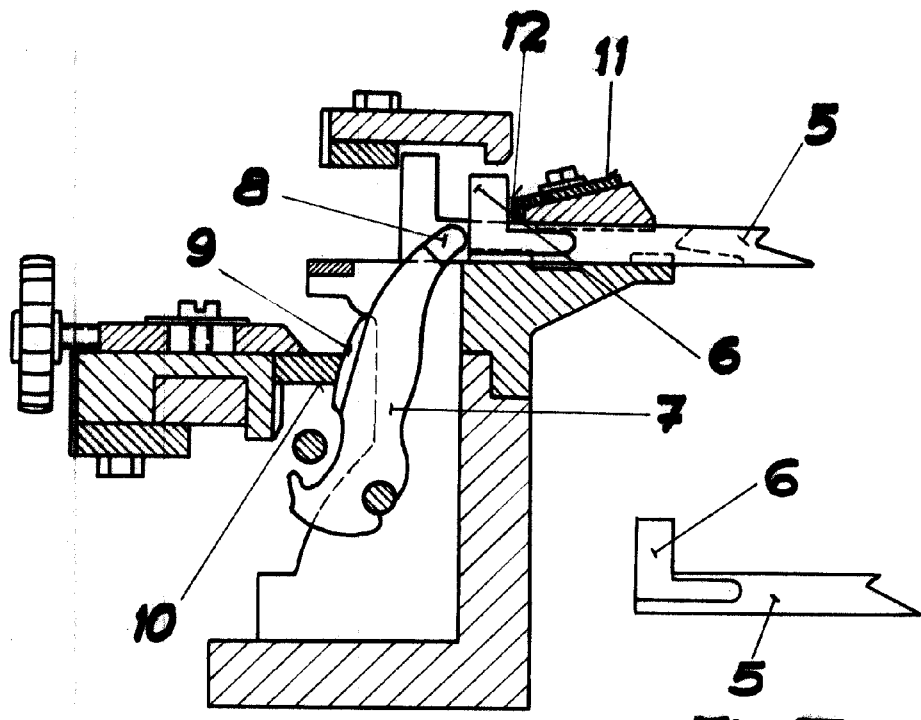


Fig. II

Fig. IV

15.7.55
[Handwritten signature]

Escala variable