



1955

247528

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

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CARDAS TEXTILES EMBORRADORAS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional PATENTES Y CONSTRUCCIONES MECANICAS GUASCH, S.A., con domicilio en Sabadell (Barcelona), calle Estela, 50 y cuyo inventor es Don ANTONIO GUASCH GRANO, de nacionalidad española.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto, como se indica en su enunciado, la introducción de un perfeccionamiento en las cardas textiles emborradoras para conseguir un cardado más perfecto de las fibras textiles tratadas por la máquina.

5

En los sistemas conocidos actualmente, el tambor emborrador es descargado solamente por el tambor peinador llevador, actuando el volante como preparador de la fibra ya que, por tener una velocidad tangencial mayor que la co-



247528

5 rrespondiente al tambor emborrador hace desprender la  
materia textil del fondo de la guarnición depositada en  
su zona externa de donde es recogida por el tambor lle-  
vador peinador que, debido a estar animado de una velo-  
10 cidad tangencial menor y a llevar una guarnición con las  
púas en sentido contrario a las del tambor emborrador,  
va recogiendo la materia textil a este último e incor-  
porándola a su propia guarnición. Dicho tambor peina-  
dor llevador es descargado, de forma semejante, por un  
15 tambor descargador o cilindro desprendedor que, final-  
mente, entrega la materia textil con un mayor grado de  
cardado, al cilindro principal o bota.

20 Estos sistemas tienen el inconveniente de que el vo-  
lante no acostumbra a ser suficiente para extraer toda  
15 la fibra del interior de la guarnición del tambor embo-  
rrador, con lo que, a medida que transcurre el tiempo va  
aumentando la cantidad de fibra retenida en la guarni-  
ción de forma que, por la misma presión del volante, en  
lugar de salir queda más aprisionada, creándose una masa  
25 de fibra poco cardada que, al ser forzada, va doblándose,  
formando bolitas que producen defectos en los hilos que  
se producen.

25 Estos inconvenientes se soslayan con la adopción de  
los perfeccionamientos que se preconizan en esta Memoria  
y de esta forma se consigue, sin esfuerzo, descargar el  
tambor emborrador lo que produce, por lo tanto, un carda-  
je muy superior.

Este perfeccionamiento se caracteriza esencialmente  
por disponer entre el tambor emborrador y la bota o tambor



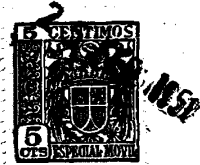
247528

principal dos dispositivos descargadores, el primero  
formado por un tambor peinador tangente al tambor em-  
borrador y con las púas de su guarnición dispuestas en  
sentido contrario a los de éste, que lo descarga par-  
5 cialmente y que es descargado, a su vez, por un tambor  
descargador transportador intermedio que es tangente a  
su vez, al tambor peinador y al tambor principal o bota,  
teniendo las púas de su guarnición dispuestas en el mis-  
mo sentido que los del tambor peinador citado, mientras  
10 el segundo dispositivo descargador está formado por un  
solo tambor descargador transportador, situado tangen-  
cialmente al tambor emborrador y al tambor principal o  
bota con las púas de su guarnición en el mismo sentido  
que las del tambor emborrador, de forma que los tres  
15 tambores citados, el tambor peinador, el primer descar-  
gador transportador y el segundo descargador transpor-  
tador están animados de velocidades de giro de sentido  
contrario a los del tambor emborrador y del tambor prin-  
cipal o bota.

20 En el adjunto plano se ha representado esquemática-  
mente una realización práctica de la invención, ejecu-  
tada de acuerdo con los principios enunciados, dándose  
a continuación una descripción en que se hace referen-  
cia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a  
25 título de ejemplo, como demostración de que las ideas  
básicas de la invención son realizables y, por lo tanto  
sin carácter limitativo alguno.

La figura única representa una vista lateral de los  
cilindros necesarios para efectuar la operación que se

247528



desea, en cuya disposición se ha introducido el perfeccionamiento causa de este expediente.

5 Como en las cardas actuales se dispone, en primer lugar del dispositivo abridor 1 y del tambor robador 2, pasando la fibra a tratar, mediante el cilindro intermedio 3, al tambor emborrador 4, en cuya parte superior se dispone una pluralidad de juegos de tambores formados por el 5, descargador y el 6 peinador.

10 El perfeccionamiento se aplica al tambor emborrador 4, y consiste esencialmente en disponer entre éste y el tambor principal o bota 7, dos dispositivos descargadores. El primero está formado por un tambor peinador 8, tangente al tambor emborrador 4, y con las púas de la guarnición dispuestas en sentido contrario a las de aquél, que lo descarga parcialmente y que es descargado, a su vez, por un tambor descargador transportador intermedio 9, que es tangente, a su vez, al tambor peinador 8 y al tambor principal 7, teniendo las púas de su guarnición dispuestas en el mismo sentido que las del tambor 8.

20 El segundo dispositivo descargador está formado por un solo tambor descargador transportador 10, situado tangencialmente entre el tambor emborrador 4 y el tambor principal bota 7, con las púas de su guarnición dispuestas en el mismo sentido que los del tambor y de forma que el tambor peinador 8, el tambor descargador transportador intermedio 9 y el tambor descargador 10 están animados de velocidades de giro de sentido contrario a los del tambor emborrador 4 y del tambor



247528

principal o bota 7.

5            Descrita suficientemente la invención, así como la  
manera de realizarla prácticamente, debe hacerse cons-  
tar que la misma es susceptible de cualesquiera modifi-  
caciones de detalle que no alteren su esencialidad, a  
cuyo fin se declaran de novedad las siguientes reivin-  
dicaciones que constituyen la,

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

10            1\* - "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CARDAS TEXTILES EM-  
BORRADORAS", que se caracterizan esencialmente por dis-  
poner entre el tambor emborrador y la bota o tambor  
principal dos dispositivos descargadores, el primero  
formado por un tambor peinador tangente al tambor em-  
borrador y con las púas de su guarnición dispuestas en  
15            sentido contrario a los de éste, que lo descarga par-  
cialmente y que es descargado, a su vez, por un tambor  
descargador transportador intermedio que es tangente  
a su vez, al tambor peinador y al tambor principal o  
bota, teniendo las púas de su guarnición dispuestas en  
20            el mismo sentido que los del tambor peinador citado,  
mientras el segundo dispositivo descargador está forma-  
do por un solo tambor descargador transportador, situa-  
do tangencialmente al tambor emborrador y al tambor  
principal o bota con las púas de su guarnición en el  
25            mismo sentido que las del tambor emborrador, de forma  
que los tres tambores citados, el tambor peinador, el  
primer descargador transportador y el segundo descar-  
gador transportador están animados de velocidades de  
giro de sentido contrario a los del tambor emborrador



247528

y del tambor principal o bota.

2ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CARDAS TEXTILES EMBO-  
RRADORAS.

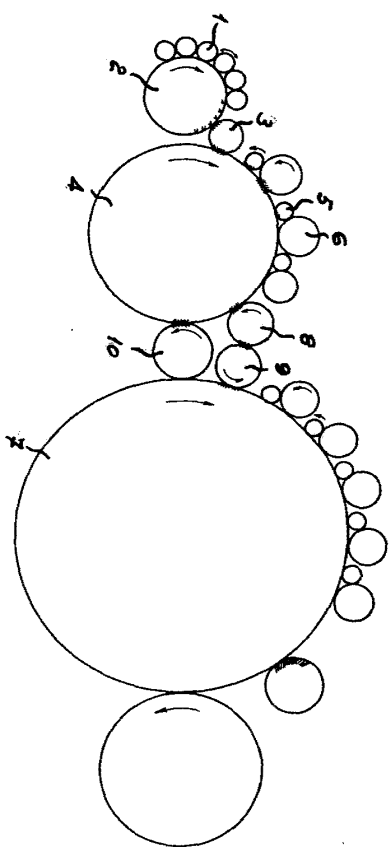
5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en  
la Memoria descriptiva que antecede y que consta de  
seis hojas escritas a máquina por una sola de sus ca-  
ras y un plano que la ilustra.

MADRID, 25 de Febrero de 1.959

PATENTES Y CONSTRUCCIONES MECANICAS  
GUASCH, S.L.,

P.A.

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER



MADRID 25 FEB 1959  
P.º. J. J. HERRERA S. GARCIA  
P.º.º.  
*J. J. Herrera S. Garcia*

ESCALA VARIABLE

