



251437

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

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MEDIOS DE PLEGADO DE LA MECHA DE LAS MAQUINAS TEXTILES", a favor de Don Joaquín CASTELLA ADLOFF, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Carretera Castellar, 124. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Las máquinas de preparación, tales como Gills intersecting, Gills Box, Mecheras, etc., cuya misión es orientar longitudinalmente y estirar fibras, debes éstas tratarse con habilidad para obtener un plegado perfecto, y dotarse la mecha de una tensión
5 para plegarla a la bobina sin ocasionar roturas y obtener el mínimo volumen; también es necesario reunir completamente las fibras que forman la mecha para evitar que, al construirse la bobina plegando en forma de espiras, se adheriesen entre sí formándose al desplegarse en posteriores pasajes diferencias de grueso, particularidad muy interesante para obtener un calibrage perfecto.
10 to.

Actualmente, las máquinas para lograr este fin vienen dotadas con un mecanismo que generalmente son dos campos de correas sin fin movidas por dos juegos de cilindros dispuestos con movimiento de rotación y traslación a la vez, ocasionando una fricción sobre la materia que pasa por el centro de las dos correas
15



251437

sin fin, denominadas bolsas de frotación. El estado de éstas influye mucho para lograr este requisito, siendo varios los motivos que podrían ocasionar un mal funcionamiento; humedad, algo engrasadas, desgaste, poca o excesiva velocidad, etc.

5 Para este objeto y eliminar estos posibles defectos, el recurrente ha ideado los perfeccionamientos objeto de la patente con los cuales consigue un tratamiento muy similar a la materia, de una construcción sólida, sin desgastes y de una regularidad absoluta.

10 El objeto de la presente invención consiste en la sustitución de las citadas bolsas de frotación en este tipo de máquinas, por un procedimiento mediante el cual se obtienen grandes ventajas sobre lo ya conocido.

15 Para proceder a la descripción de los perfeccionamientos introducidos haremos referencia a los gráficos de la hoja de dibujos adjunta, en donde se ha representado esquemáticamente, a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización práctica del objeto de la invención.

20 El objeto de la invención consiste en la disposición a la salida de la corronera de estiraje -1-, de una guía de forma helicoidal -2-, que conduce a la mecha hasta el mecanismo de plegado sobre la bobina -3-. La guía helicoidal -2-, puede girar en un sentido, en los dos sentidos, o bien puede estar fija.

25 Pasando la mecha por esta guía, queda la mínima longitud de materia suelta, admitiendo una mayor tensión sin romperse ya que se encuentra protegida por sus espiras, lo que da lugar a que se obtengan gracias a esta disposición, unas bobinas de mayor peso y menos volumen.

30 El paso por la guía helicoidal -2-, de la mecha -4-, deja a la materia con una falsa torsión y las fibras de su contorno



completamente adheridas, siendo el objeto de esta operación similar al paso por las bolsas de frotación sin que dependa del estado en que se encuentren las bolsas.

5 Desritos duficientemente los perfeccionamientos introducidos, es de hacer notar que en la realización práctica de los mismos, podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, la esencialidad de la invención.

10

- N O T A -

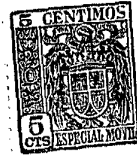
Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

15 1º.- Perfeccionamientos introducidos en los medios de plegado de la mecha de las máquinas textiles, consistentes en la disposición a la salida de la corronera de estiraje, de una guía de forma helicoidal, con facultad de girar en un sentido, en los dos sentidos o estar fija, que conduce a la mecha hasta el mecanismo de plegado; dejando suelta la mínima longitud de materia, produciendo una falsa torsión de las fibras que forman la indicada mecha.

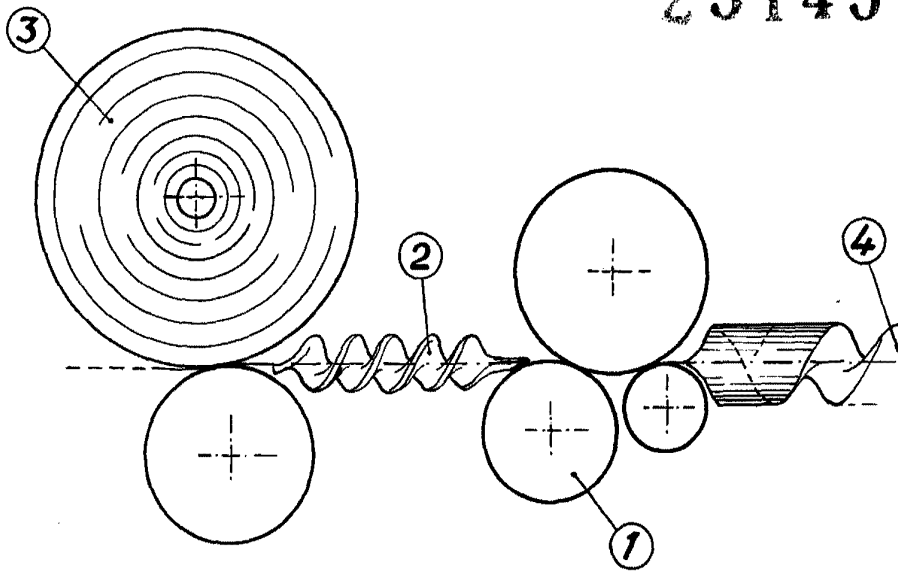
20

2º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MEDIOS DE PLEGADO DE LA MECHA DE LAS MAQUINAS TEXTILES.

Madrid, 13 de Agosto de 1959.



251437



P.A. 13-8-97
Fernando Peraire

Escala variable