



191155

191155

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en manguitos frotadores para
"aparatos textiles".

SOLICITANTES: ANDRÉ RUBBER COMPANY LIMITED y HENRY CLEMENTS de
nacionalidad inglesa, domiciliados ambos en
Hook Rise, Tolworth, Surbiton, Surrey,
Inglaterra.

La presente invención se refiere a manguitos frotadores (de caucho) para motores cardadores empleados en la preparación de las fibras para el hilado.

Los tableros de alimentación han venido construyéndose hasta ahora de cuero o de piel y con dos o más juntas mecánicas y teniendo también dispuestos unos casquillos de cuero sujetos al lado inferior de un tablero, por medio de remachado o su similar.

Estas juntas mecánicas y disposición de casquillos remachados han dado lugar a inconsistencias en la

191155

10 ENE



15. superficie exterior o de trabajo de los manguitos frotadores y tambien el espesor y calidad de las pieles que componen los tableros varian y la dilatación desigual tiende a producir resultados desiguales en la operación de condensación.
20. Para evitar todos estos inconvenientes se ha propuesto construir un frotador de caucho de una hoja de caucho o de un sustitutivo del caucho en un armazón de lona que lleva unidos sus extremos haciéndose las superficies continuas sujetando una tira de caucho o de un sustitutivo del caucho sobre los extremos superpuestos del armazón de lona, teniendo la superficie de trabajo del tablero unas ranuras que hay formadas en ella por medio de una placa de moldeo antes de unir los extremos del armazón.
25. La presente invención tiene por objeto establecer un tablero de manguitos frotadores perfeccionado, de caucho o caucho sintético de funcionamiento uniforme, satisfactorio y consistente y que puede adaptarse fácilmente a las exigencias de aparatos particulares y al tipo de fibras con las que tenga que usarse.
30. Con este objeto, un tablero de manguitos frotadores, según la presente invención, comprende una correa continua sin fin moldeada, en la que por lo menos la superficie exterior o de trabajo está hecha de caucho o de una composición de caucho sintético, que está pulida, y en la que la superficie interior o inferior, vá provista de casquillos moldeados que se extienden en sentido paralelo a uno o a ambos bordes del tablero. Una variante de superficie acabada puede darse a la superficie exterior o de trabajo del tablero de manguitos frotadores, que depende de los
- 35.
- 40.

- 3 191155

10 EN



diferentes tipos de la fibra que haya de ser tratada y según una forma de ejecución del invento pueden practicarse unas ranuras en la superficie con el referido objeto.

45. El ranurado o estriado en la superficie de trabajo del tablero de manguitos frotadores se corta en forma de espiral, considerando el tablero como un cilindro de tal modo que las ranuras en las superficies contiguas de dos tableros cooperantes, crucen o atraviesen una a otra continuamente cuando el manguito está funcionando.
50. Se ha descubierto que la superficie y las ranuras tienden a asegurar una mecha cauchutada uniforme y hermética, mientras que las ranuras tienen también por objeto contribuir a hacer que el tablero se limpie de por sí, es decir, el trabajo sucio vá retirándose por las ranuras durante el funcionamiento y descarga por los extremos de los tableros de manguitos frotadores. Se ha descubierto que esto evita la necesidad de raspar los tableros a intervalos regulares como es necesario hacer con los tableros de cuero que venían usándose hasta ahora.
60. Estas características contribuyen también a conseguir un efecto favorable y largo alcance en la obtención de los mejores resultados en las subsiguientes operaciones, y perfecciona la calidad del material terminado.
65. Las ranuras pueden tener forma de escuadra o de V. Una composición apropiada de caucho sintético para el tablero de manguitos frotadores completo o para la superficie exterior del mismo, por lo menos, es una que comprende copolímero nitrilo butadieno acrílico y un agente vulcanizante tal como azufre. Los tableros están preferentemente formados por completo de una composición de caucho
- 70.



sintético, es decir, sin ningun refuerzo de tejido y además de una composición que es lo suficientemente elástica para que recupere sus dimensiones iniciales, si se le somete a tensión, dentro de los límites de tensionado normales que

75. experimentan en los motores de carda. Alternativamente, los tableros pueden estar formados totalmente de caucho o con una superficie de caucho y la otra de composición de caucho sintético.

Se observará que tableros de manguitos frotadores de caucho según la presente invención no tan solo evitan el uso de empalmes u otras juntas, sino que tambien puede hacerse sin sujeciones mecánicas para la disposición de los casquillos en sus superficies internas, y tambien puede hacerse fácilmente de espesor consistente, calidad y características por toda su superficie. Además, puede dárseles con facilidad una variedad de superficies acabadas para adaptarse a las diferentes necesidades de los distintos tipos de mechas y diferentes tipos de hebras o hilos que hayan de producirse de ellos, mientras que son resistentes al aceite y/o ácidos grasos libres que hay a menudo presentes en los materiales sobre los que el tablero tiene que actuar.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita patente de Introducción por 10 años en España: " Perfeccionamientos en manguitos



frotadores para aparatos textiles"; caracterizándose por lo siguiente:

105. 1ª.-Perfeccionamientos en manguitos frotadores para aparatos textiles, caracterizándose porque comprenden una correa sin fin continua moldeada, en la que por lo menos la superficie exterior o de trabajo está formada de caucho o de una composición de caucho sintético, que vá pulida y en la que la superficie interior o inferior vá provista de unos casquillos moldeados que se extienden en

110. sentido paralelo a uno o ambos bordes del tablero de manguitos frotadores.

115. 2ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque hay dispuesta una serie de ranuras en su superficie exterior, cada una de cuyas ranuras, considerando el tablero cilíndrico, se extiende en sentido helicoidal alrededor de él desde un extremo a otro del mismo.

120. 3ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en las reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizándose porque la totalidad del referido tablero de manguitos frotadores, o por lo menos la superficie de trabajo del mismo está formada por una composición de caucho sintético que comprende co-polímero nitrilo butadieno-acrílico y un agente vulcanizante tal como azufre.

125. 4ª.-Perfeccionamientos en manguitos frotadores para aparatos textiles"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 de enero de 1950

ANDRE RUBBER COMPANY LIMITED y HENRY CLEMENTS.

Por Poder de J. GÓMEZ ACEB