

38393



38334

M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN NUEVO TIPO DE TAMBOR PARA LAS MAQUINAS DESFIBRADORAS", a favor de Don José DALMAU CODINA, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), calle Borguñó, 15. - - - - -

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

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo tipo de tambor para las máquinas desfibradoras destinadas a la transformación del algodón procedente de recortes o desperdicios de otros tejidos defectuosos anteriores. Estos tambores, conocidos asimismo con el nombre de "diablos", son de gran tamaño y van provistos de puas en toda su periferia, las que al pasar por la proximidad de unos rodillos llamados entradores, recogen desfibrándolo, el género que estos suministran. La labor efectuada por las puas indicadas, es sumamente dura, pues infinidad de veces se producen apelo-

5 tambores, conocidos asimismo con el nombre de "diablos", son de gran tamaño y van provistos de puas en toda su periferia, las que al pasar por la proximidad de unos rodillos llamados entradores, recogen desfibrándolo, el género que estos suministran. La labor efectuada por las puas indicadas, es sumamente dura, pues infinidad de veces se producen apelo-

10 namientos de material en el punto tangencial de los rodillos de entrega con la línea de ataque de los pinchos, bien por desigualdades de velocidad o bien por exceso de impurezas entre la materia prima, que se traducen en aumento de difi-



cultad para la acción destripadora de los pinchos o elementos de ataque. Este esfuerzo, repetidamente mantenido, requiere una gran fortaleza en su estructura por parte de dichos instrumentos de trabajo, y aquí es donde las máquinas anteriormente conocidas adolecían de un punto débil o defectuoso. El tambor estaba constituido por un bombo totalmente de madera, incluso su cara cilíndrica exterior, y ello acarreaba dos inconvenientes: por un lado, el de tener que hundir demasiado las puas en su base de madera para dejarlas bien verticales y con energía necesaria para el duro esfuerzo a realizar, y por otro el de que con tanto número de cuñas penetrando en la masa de la madera, amenazan y realizan el resquebrajamiento más rápido de la misma. Este defecto indicado queda suprimido mediante el tipo de tambor que se propugna en el presente Modelo de Utilidad y se caracteriza por que el mismo, aun siendo de madera, va recubierto con piezas metálicas semejantes a cepillos independientes.

Otra de las ventajas adquiridas con este tambor o "diablo", se halla en que, siendo de igual calidad metálica las puas y su base, el consumo por desgaste de las mismas es inferior a los casos precedentes, ya que sus extremos formando carrete, impedian el total aprovechamiento de las puas.

Para la descripción de este nuevo tipo de tambor, nos referiremos a los gráficos de la hoja adjunta, en donde se especifica como ampliación a lo enunciado anteriormente, en unos dibujos en los que la Fig. 1, esquematiza la parte de la máquina donde radica este instrumento (conocido usualmente por "diablo"). Las Figs. 2 y 3, son dos aspectos, frontal y en perspectiva, de una de las planchas de cobertura, y en la Fig. 4, se presenta en sección, el tambor de madera cuya circunferencia se recubre con ellas. Estas placas que son de



acero y de forma rectangular -1-, y una longitud igual a la del bombo, tienen el grosor -2-, adecuado a la admisión de las bases de las puas -3-, y además de las hileras de pinchos distribuidos en hileras alternas paralelas, presentan los tres orificios -4-, destinados a su atornillaje de fijación sobre la madera del bombo. El número de puas, o sea la proximidad de las líneas de las mismas, es variable y constituye la graduación del aparato, que estará determinada en todos los casos, por la velocidad de rotación del rodillo o bombo, que es el que arrebatara el material que fluye, a ritmo constante, por el trabajo de los cilindros entradores -5-.

El ejemplo citado en el caso de la descripción, lo ha sido a título no limitativo de un caso de ejecución práctica del objeto del modelo que, por las necesidades de fabricación, podrá variar en algún detalle que no alterará ni modificará la esencialidad prevista.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1º.- Un nuevo tipo de tambor para las máquinas desfibradoras, de la industria textil concretamente, que comprende el reforzamiento de la pieza denominada "diablo", mediante el recubrimiento de toda la periferia del cilindro de madera del tambor, por múltiples placas rectangulares, de acero, en las que se hallan las puas dispuestas, como es usual, en hileras paralelas y alternas.

2º.- El propio nuevo tipo de tambor para las máquinas desfibradoras de la reivindicación anterior, mediante el cual las placas indicadas en la reivindicación primera, se afianzan al bombo de madera mediante su atornillaje por varios puntos vitales geoméricamente, y se disponen correlativamente en contacto y número necesario hasta dejar totalmente reves-

38393



1953

tida la superficie del cilindro.

3º.- El propio nuevo tipo de tambor para las máquinas desfibradoras, de las reivindicaciones anteriores, mediante el cual las puas o pinchos citados, figuran en cada placa en número y proximidad variables que determinan la graduación del utillaje como instrumento de trabajo.

4º.- UN NUEVO TIPO DE TAMBOR PARA LAS MAQUINAS DESFIBRADORAS.

Madrid, 6 de Octubre de 1.955

FERNANDO PERAIRE.

P.P.

Fernando Peraire



1953

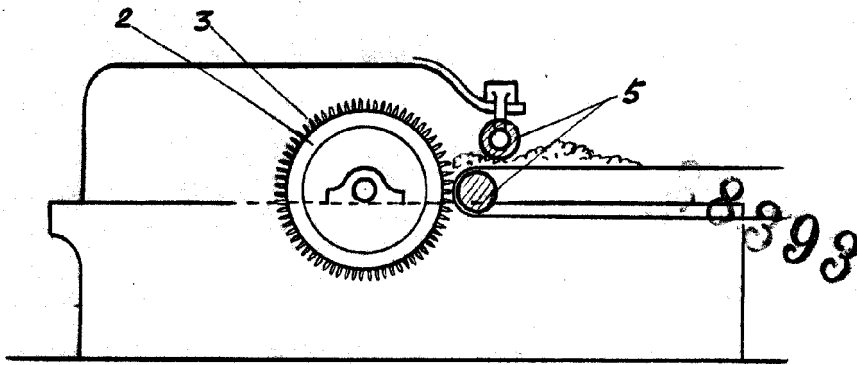


Fig. 1

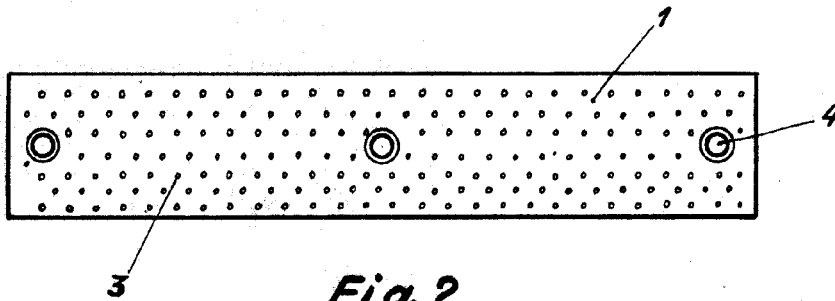


Fig. 2

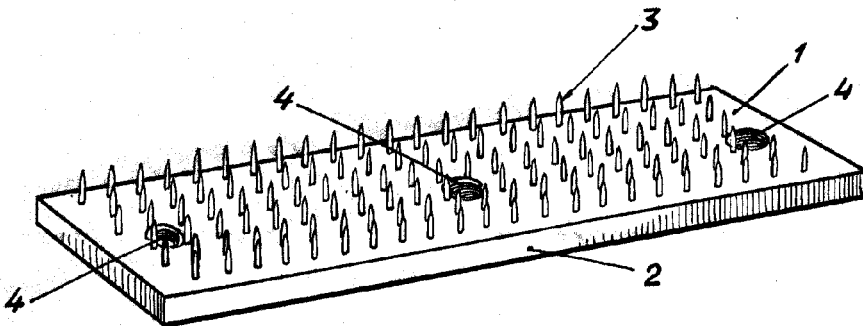
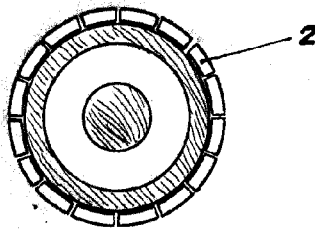


Fig. 3

Fig. 4



Escala variable

6 OCT 1953

P. P. Fernando Peraire
P. N. 1