



226459

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de AISMALIBAR, S. A., entidad española, domiciliada en Moncada (Barcelona), Carretera de Ripollet, 2, por "MECANISMO DEPULIDOR DE ELEMENTOS LAMINARES A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo depulidor de elementos laminares a base de resinas sintéticas, mediante el cual se realiza en forma práctica la operación de homogeneizar la superficie de los elementos indicados como fase final de su proceso de fabricación, en el que debido a la constitución estructural de los mismos, dada la naturaleza de los materiales componentes de dichos elementos, no queda lo suficiente uniforme su superficie o bien interesa quitar a la misma el excesivo brillo que puede resultar de la fabricación.

226459

27 EN



El indicado mecanismo consiste esencialmente en una carcasa de forma apropiada y convenientemente montada, la cual dividida en dos compartimientos adyacentes, presenta sendas aberturas para entrada y salida respectivamente de los elementos laminares a tratar. En el interior de la carcasa tangencialmente superpuesta a la altura del plano de las aberturas citadas y en sentido transversal al de aquéllas, van dispuestas una pluralidad de pares de rodillos, unos de superficie elástica destinados al apoyo y arrastre de los aludidos elementos laminares y otros dos de superficie adecuada a base de cerdas, preferiblemente cortas, situados entre aquellos uno en cada compartimiento, los cuales van precedidos inmediata y respectivamente de elementos lanzadores de sendos chorros, mezcla de agua y polvo abrasivo, sobre la cara superior del elemento laminar el del anterior y de sólo agua, sobre ambas caras del elemento laminar, el del posterior, los cuales están destinados a ejercer la acción mecánica propia del mecanismo.

20. A la salida del mecanismo va dispuesto un elemento calefactor adecuado para el secado completo de los elementos laminares.

25. Completa el mecanismo eventualmente un circuito de recirculación destinado al aprovechamiento de los materiales empleados, especialmente del líquido portador del material abrasivo.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo

226459



en el que esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización de un mecanismo depulador de características iguales al del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo que representa una vista de la sección longitudinal del mecanismo, está éste constituido por una carcasa -1- de forma y material apropiados, la cual presente enfrentadas en las paredes extremas sendas aberturas -2- y -3- y queda dividida interiormente en dos compartimientos -4- y -5- por medio de un tabique -6- que presenta a la altura de -2- y -3- otra abertura -7-. Enfrentados tangencialmente sobre el plano de -2-3- y en sentido transversal, van dispuestos tres juegos de rodillos -8- y -9- de superficie elástica, por ejemplo caucho, quedando el central en la abertura -7- y los extremos próximos a las respectivas aberturas -2- y -3-, girando los rodillos en cada juego en sentido opuesto.
- 10.
- 15.

20. En el interior del compartimiento -4-, va dispuesto otro juego de rodillos -10-11- de los que este último, el inferior, es similar a los -8-9-, mientras que el superior -10- está conformado a modo de cepillo circular de cerdas preferiblemente cortas.

25. Precediendo a este juego de rodillos y por sobre el plano de -2-3- va dispuesto un inyector -12- que lanza sobre el citado plano una corriente mezcla de agua y polvo abrasivo, como por ejemplo de piedra pomez u otro similar.

En el interior del compartimiento -5- va dispues-

226459

27



to análogamente a los anteriores otro juego de rodillos -13-14-, de superficie similar a la del -10- sobre cuya línea teórica de tengencia convergen sendos chorros de agua lanzados por inyectores -15- situados a ambos lados del plano de tengencia -2-3- y delante de los rodillos entre estos y el central -8-, -9-.

Inmediato a la abertura de salida -3-, existe un elemento calefactor -16-.

10. Completa eventualmente el mecanismo un circuito de recirculación -17- para aprovechamiento por medio de una bomba en el colector -18-, del compartimiento -4-, de la mezcla agua-polvo abrasivo, para su nuevo lanzamiento por el inyector -12-.

15. El compartimiento -5- tiene en su base un desagüe -19- para la salida del agua.

Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo, el funcionamiento del mecanismo depulidor objeto de la invención es el siguiente.

20. Se introduce por -2-, con la superficie externa hacia la parte superior, el elemento laminar -20- y se hace pasar entre los rodillos -8- y -9- que actúan de apoyo y arrastre. En el compartimiento -4- recibe la acción mecánica de la corriente -21-, mezcla agua-polvo abrasivo, que complementada por la del rodillo cepillador -10- homogeneiza su superficie quitando y corrigiendo los defectos de fabricación o bien eliminando el brillo. 25. Seguidamente en el compartimiento -5- recibe por ambas caras el chorro de agua -22- que junto con los rodillos lim-

226459

27 E



5. pedores -13-, -14-, que giran hacia el tabique -6- limpian por completo ambas caras del elemento laminar, al propio tiempo que impide el paso o permanencia del agua en el mismo. Este ya con susuperficie externa homogeneizada y ambas limpias, pero húmedo, sale por -3- para sufrir los efectos del elemento calefactor -16- y quedar seco por completo.

10. Como puede observarse el mecanismo depulidor objeto de la invención es de funcionamiento sencillo y permite efectuar en forma práctica rápida y eficaz, la homogeneización de los elementos laminares a base de resinas sintéticas.

15. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en el mecanismo depulidor, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de sus elementos constitutivos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

20. 1. Mecanismo depulidor de elementos laminares a base de resinas sintéticas, que consiste esencialmente en una carcasa de forma apropiada dividida en dos compartimientos adyacentes por un tabique, dotada en dos de sus

226459

27 ENE



- paredes opuestas de sendas aberturas enfrentadas, para entrada y salida respectivamente, de los elementos laminares a tratar, en cuyo interior y tangencialmente superpuestos a la altura del plano de las aberturas, van dispuestos en sentido transversal una pluralidad de pares de rodillos, de los que unos de superficie elástica, están destinados a apoyo y arrastre de los aludidos elementos laminares y, otros, con preferencia uros, situados entre aquéllos, uno en cada compartimento, son de superficie sacuada a base de cerdas preferiblemente cortas y van precedidos inmediata y respectivamente, de sendos elementos lanzadores de chorros mezcla de agua y polvo abrasivo el del anterior, y de sólo agua el del posterior, cuyos cepillos están destinados a ejercer la acción mecánica propia del mecanismo quedando éste completado con un elemento calefactor.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
2. Mecanismo depulidor de elementos laminares a base de resinas sintéticas según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar dotado de un circuito de recirculación destinado al aprovechamiento de las materias empleadas, cuyo circuito con el elemento lanzador del chorro de la mezcla agua-polvo abrasivo, siendo alimentado dicho circuito por una bomba sacuada.
3. Mecanismo depulidor de elementos laminares a base de resinas sintéticas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el cepillo depulidor que actúa en primer lugar mediante la adición de la mezcla de agua con abrasivo, está dispuesto en la

226459

27 EN



parte superior y el juego posterior de cepillos que actúa con agua sola, está dispuesto preferentemente para actuar por ambas caras de la lámina.

4. Mecanismo depulidor de elementos laminares a base de resinas sintéticas.
- 5.

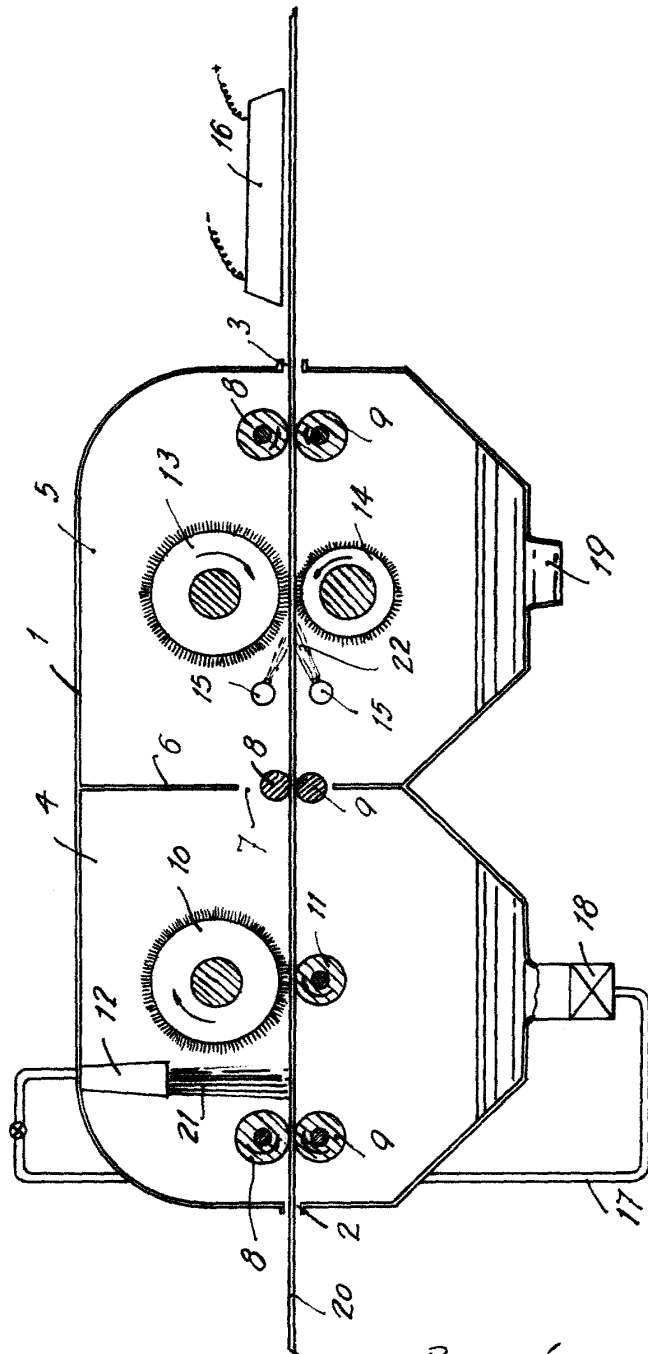
La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 27 de enero de 1956.

AISMALIBAR, S.A.

p.a. I. POMI

P. P.



Barcelona, 27 Enero 1956
Aismalibar, S. A.

p.a. A. POMI

P.F.

