



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
una solicitud de
PATENTE DE INTRODUCCIÓN
por diez años en España
por

UN PROCEDIMIENTO PARA LA FIJACION DE MATERIAS TEXTILES
U OTRAS FIBRAS AL ESTADO FINAMENTE DIVIDIDO SOBRE CUALES-
QUIERA SOPORTES CON O SIN PARTES RESERVADAS-----
a favor de la Sociedad CARTOLUX, residente en 62 bis, rue
Saint Blaise, Paris (Francia).-----

La presente invención se refiere a un procedi-
miento y medios para fijar las materias textiles ú otras
fibras al estado finamente dividido sobre un soporte de
papel, de metal ú otro material con o sin partes reserva-
das, produciendo inscripciones o sujetos de publicidad ú



otros de cualquier concepción deseada.

El procedimiento según la invención comprende la aplicación, sobre las partes del soporte que deben ser recubiertas de materias fibrosas al estado finamente dividido, de una capa de materia adhesiva apropiada, por ejemplo por medio de un clisé de imprenta y antes de que dicha capa se seque, las fibras son distribuidas bajo forma de polvo o análogos sobre el soporte mencionado, en tanto que este último es sometido a sacudidas o vibraciones, cuyo efecto es disponer las fibras en una posición vertical o sensiblemente vertical sobre la capa de adhesivo y, también, quitar de dicho soporte cualquier exceso de fibras que sobre el mismo podrían permanecer, siendo repetido el ciclo de las diferentes operaciones precedentes tantas veces como se quiera, como sea requerido por el número de fibras de diferentes colores que se deseen fijar sobre el soporte.

La invención se refiere también a la aplicación en este procedimiento de un aparato necesario para la ejecución y puesta en práctica del anterior procedimiento, y que comprende un transportador sin fin, o elemento análogo, un dispositivo distribuidor y medios para imprimir a dicho transportador vibraciones con el fin de colocar las fibras en una posición vertical o sensiblemente vertical sobre el adhesivo dispuesto sobre las superficies que deben ser tratadas.

Los medios empleados para comunicar las vibraciones al transportador sin fin pueden comprender partes giratorias de sección transversal, cuadrada o poligonal, dispuestas por debajo del y en contacto con el transporta



dor sin fin y batidores con resortes en combinación con una o varias de las partes giratorias.

Si así se desea, dos o varias de las partes giratorias pueden estar dispuestas relativamente entre sí, de forma que no accionen simultáneamente el transportador sin fin.

Por otra parte, un dispositivo colector para el exceso de materias puede estar dispuesto debajo de la extremidad del transportador sin fin liberando los soportes y un dispositivo aspirador, en combinación con dicho dispositivo colector, está dispuesto para hacer volver las materias en exceso al dispositivo de distribución.

Un aparato conveniente para la puesta en práctica de la invención se representa, a título de ejemplo, en los planos adjuntos, en los cuales:

La fig.1 es una vista en plano esquemática por encima de dicho aparato.

La fig.2 muestra una elevación lateral del mismo.

Este aparato comprende una correa transportadora 2 montada sobre un chasis apropiado 1 y que se des-
plaza sobre rodillos 3 accionados por una transmisión apropiada, estando combinada dicha correa con un dispositivo distribuidor 4. Este dispositivo es accionado de un movimiento de vaiven, por ejemplo por medio de un excéntrico 5 puesto en movimiento por una polea 6 que es accionada por un motor 7.

La principal característica de esta máquina reside en el dispositivo para comunicar al transportador 2 vibraciones o sacudidas con el fin especificado en lo que precede que es disponer las fibras distribuidas por



el distribuidor 4 en una posición vertical.

Este dispositivo consiste de preferencia de traviesas 8 - 8a, de sección cuadrada o poligonal, dispuestas transversalmente debajo de dicha correa 2, cooperando las poleas 8a con batidores de resortes 9 cuyo número varia según la amplitud y la frecuencia de las vibraciones que se quieren obtener; dichas traviesas se ponen en movimiento por cualquier mecanismo apropiado, por ejemplo por medio de correas y de poleas 10 y están dispuestas paralelamente, ó de cualquier otra manera, pero, preferentemente, tienen sus aristas desplazadas ó descalzadas angularmente, con el fin de no obrar simultáneamente sobre la correa 2.

En 11 están previstos, por encima del depósito 12, cepillos para limpiar la correa 2 durante su desplazamiento.

11' son cepillos que completan la limpieza de la parte inferior de dicha correa.

Con el fin de quitar el exceso de materias procedentes del depósito 12 y debajo del distribuidor 4, está previsto un tubo de aspiración 13, unido a un aspirador 14 que comunica con una bolsa 15 que coopera con el empolvador 4.

Las superficies a tratar que previamente son recubiertas, entera o parcialmente, de una capa de materias adhesivas, son alimentadas en 16 en la dirección de la flecha y son transportadas por la correa 2 a todo lo largo de la máquina pasando por debajo del dispositivo 4 donde reciben fibras en forma de polvo ó análoga

Mientras se desplazan, estas superficies em polvadas son sometidas a sacudidas o vibraciones produci-



132532

das por los batidores 9 que obran sobre el transportador 2 en combinación con las aristas transversales 8 con el fin especificado al principio de esta descripción.

Las superficies tratadas son evacuadas en 17 donde puede estar previsto cualquier dispositivo apropiado para su manipulación.

Queda bien entendido que cualesquiera modificaciones constructivas pueden ser introducidas, sin apartarse del principio que rige la presente invención.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de introducción lo que se declara como no practicado en España son las siguientes reivindicaciones:

- 110 1.- Un procedimiento para la fijación de las materias textiles ú otras fibras al estado finamente dividido sobre un soporte, con o sin partes reservadas, que comprende la aplicación sobre estas partes del soporte que se desea recubrir de materias fibrosas finamente divididas, de una capa de materia adhesiva apropiada, por ejemplo por medio de un clisé de imprenta y antes de que dicha capa se seque, la distribución de las fibras en forma de polvo^o análogo sobre el soporte mencionado, mientras que este ultimo es sometido a sacudidas o vibraciones cuyo efecto consiste en colocar las fibras en una posición vertical ó sensiblemente vertical sobre la capa de adhesi



132533

vo, y tambien en quitar de dicho soporte cualquier exceso de fibras que podria mantenerse sobre el mismo, repitiendose el ciclo de las diferentes operaciones precedentes, 125 si se desea, tantas veces como sea necesario, teniendose en cuenta el número de fibras de diferentes colores que se desea fijar sobre el soporte.

2.- Un procedimiento según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o, porque se emplea un transportador sin fin ó análogo, un dispositivo distribuidor y 130 medios para dar a dicho transportador las vibraciones necesarias, comprendiendo dichos medios partes giratorias de sección transversal, cuadrada ó poligonal, dispuestas transversalmente por debajo de y en contacto con el transportador sin fin, y batidores con resortes en combinación 135 con una o varias partes giratorias, estando dos o varias de estas últimas dispuestas relativamente una respecto de otra de forma que no pueden obrar simultaneamente sobre el transportador sin fin, debajo de cuya extremidad que 140 libera o descarga los soportes se coloca un dispositivo colector para las materias en exceso, al que va combinado un dispositivo de aspiracion adaptado para hacer volver al dispositivo distribuidor el exceso de materia.

3.- Un procedimiento para la fijación de materias textiles u otras fibras al estado finamente dividido 145 sobre cualesquiera soportes con o sin partes reservadas.

Todo segun queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid 16 de Noviembre de 1933.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

Journal: *Journal* 3 2 5 3 3



Journal *Journal*

Journal

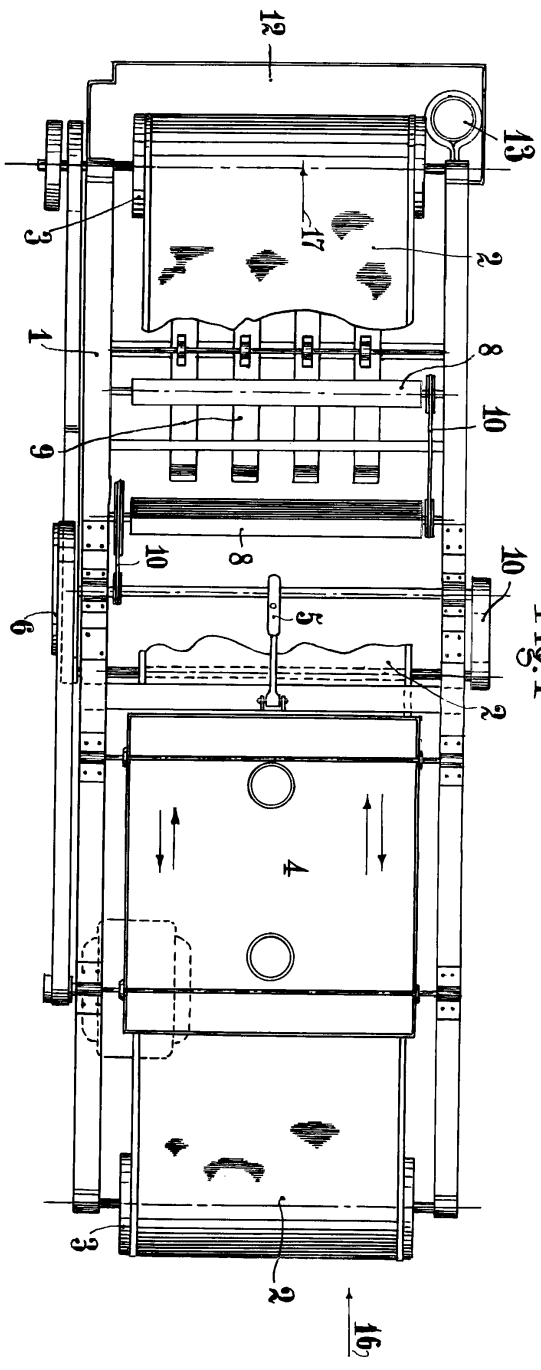


Fig. 1

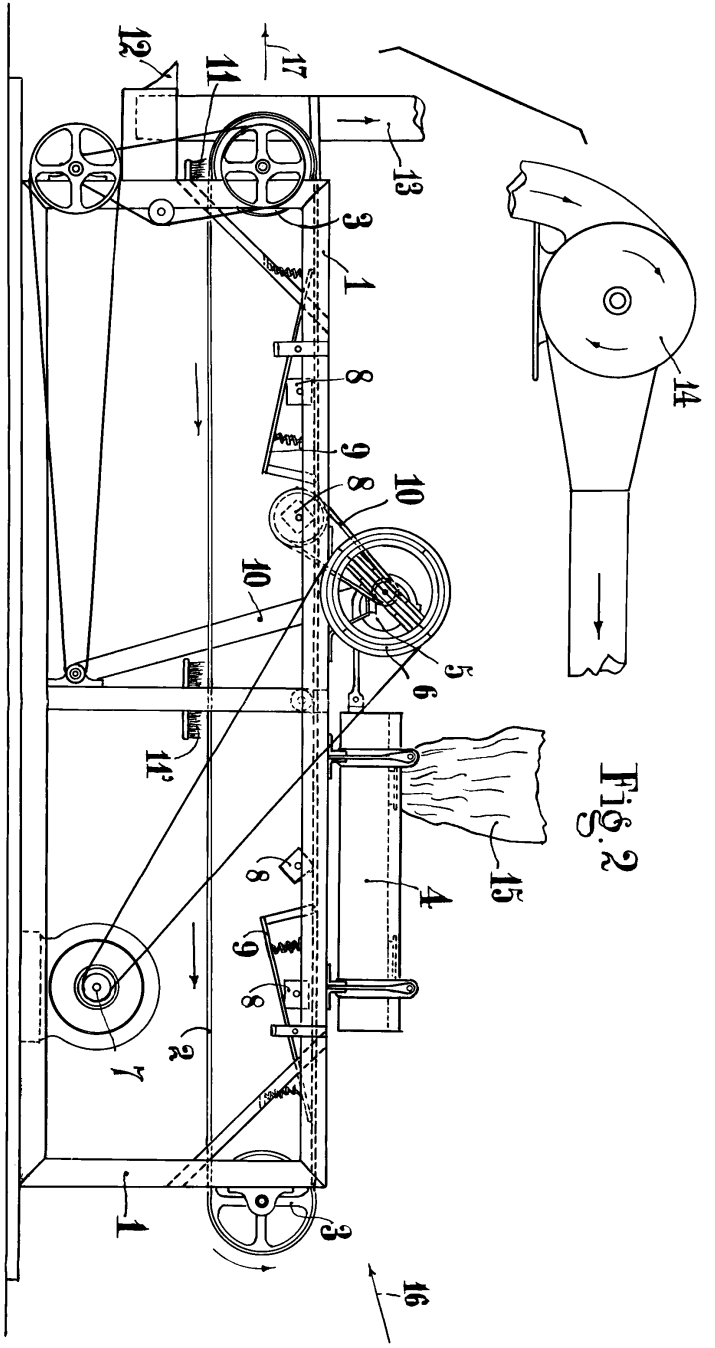


Fig. 2

Journal 3 2 5 3 3

