PATENTE DE INVENCION

254196 15 DIC

Memoria Descriptiva

sobre:

"Máquina para la obtención de un conglomerado de fieltro".

=======

Solicitante: HIJOS DE MARIANO S. ROJAS, S.L., entidad española, residente en ELCHE (Alicante).

=======

La presente invención, se refiere a una máquina para la obtención de un conglomerado de fieltro, compuesto de dos o más capas de fibras entre las cuales y antes de superponerlas, han sido tratadas sus caras con un compuesto gomoso adecuado, de características altamente penetrantes,

254196 15 DIC

con la finalidad de favorecer la penetración de la goma en su interior, para que queden unidas en un solo cuerpo del grueso deseado.

En el dibujo adjunto, a título de ejemplo no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento, con referencia al cual:

Obtenidas las napas, se extienden sobre un dispositivo adecuado (figura 1), equipado de velocidad de avance, obligando a desenrrollarse las napas de sus respectivos soportes. Entre uno y otro colchón de napa, A y B, se encuentra un dispositivo encolador, C, que permite extender una capa de cola sobre la cara superior del colchón, A, la cual es cubierta por la cara inferior del colchón, B, quedando de esta forma la cola aprisionada y con tendencia a la penetración hacia el interior de ambas napas, como puede apreciarse en la figura 2, en la que se aprecia la capa de cola, D, entre las dos napas.

La máquina o conjunto, vá equipada de dos rodillos prensadores, E y F, con la finalidad de prensar las dos napas encoladas para favorecer la penetración de la cola en el interior de las napas, según figura 3.

Con el fin de que las fibras encoladas y cola puedan llegar hacia el exterior de sus respectivas napas, se procede como sigue: Se hacen pasar las napas ya preparadas como hasta aquí se ha descrito, por entre una barra equipada con agujas que la perforan, con la finalidad de facilitar la penetración de cola y fibra encoladas hacia el exterior de las napas.

Coincidiendo con la barra de agujas y por su parte inferior donde hay una barra perforada, actúa un

254196 15D

potente aspirador, G, que tiene por misión atraer, a través de las perforaciones de la barra y orificios producidos por las agujas, cola y fibras, para que, una vez secas, quede el conjunto íntimamente unido, figura 5.

La figura 5, representa un conglomerado totalmente terminado, en el que se aprecian sus dos capas de fibras separadas por una de cola y a su vez la disposición que adoptan las fibras, muchas de ellas encoladas A y otras de estado seco B partiendo las primeras desde la capa encolada hacia la capa inferior donde quedan pegadas, y las segundas desde la capa superior hasta la capa de cola donde quedan unidas.

Por el anterior proceso es factible la fabricación de conglomerados fieltrosos muy económicos por la facilidad de poderse emplear fibras y colas de muy corta longitud y bajo precio.

El conglomerado descrito, además de reunir la propiedad normal de aislamiento en sus diferentes modalidades, así como ser apto para su empleo en toda la clase de relleno, posee la propiedad nada común de los fieltros de ser impermeable mediante el empleo de ciertas colas apropiadas y que una vez secas disfrutan de esas características.

Como procesos de terminación en ciertos casos, pueden encolarse las caras exteriores, con la finalidad de conseguir efectos especiales, como son una mayor impermeabilización y consistencia.

15 DI

254196

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 la esencia del referido invento y porlo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "Máquina para la obtención de un conglomerado de fieltro"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Máquina para la obtención de un conglomerado de fieltro, caracterizada porque comprende un dispositivo equipado de velocidad de avance, que obliga a desenrrollarse las napas de sus respectivos soportes; un dispositivo encolador permite extender una capa de cola sobre la cara superior de la napa inferior.

2º.- Máquina para la obtención de un conglomerado de fieltro, caracterizada porque comprende dos rodillos prensadores y coincidiendo con una barra de agujas y por su parte inferior en la que se dispone una barra perforada, actúa un potente aspirador, para atraer, a través de las perforaciones en la barra y orificios producidos por las agujas, la cola y las fibras para que una vez secas, quede el conjunto intimamente unido.

3º.- Máquina para la obtención de un conglomerado de fieltro; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, y se especifica en los adjuntos dibujos.

Madrid, 15 de diciembre de 1959.

HIJOS DE MARIANO S. ROJAS, S.L.
J. GOMEZ ACEBO Y MODET
P. P.

HOJA UNICA

FIG. 1

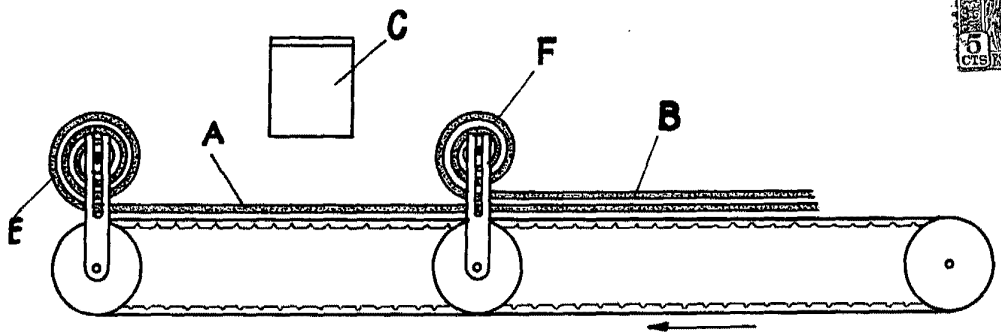


FIG. 2

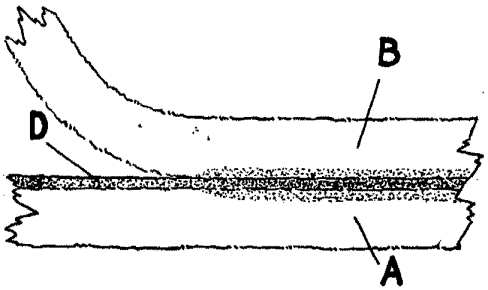
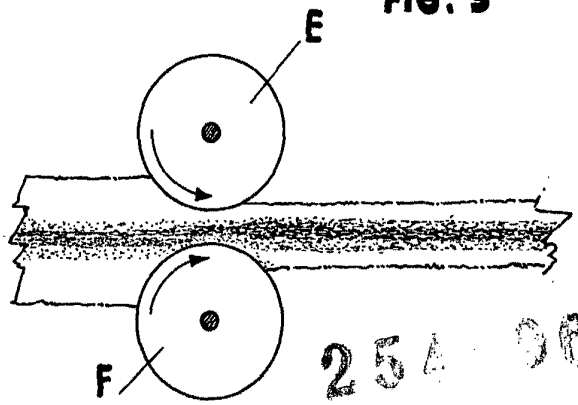


FIG. 3



254 06

FIG. 4

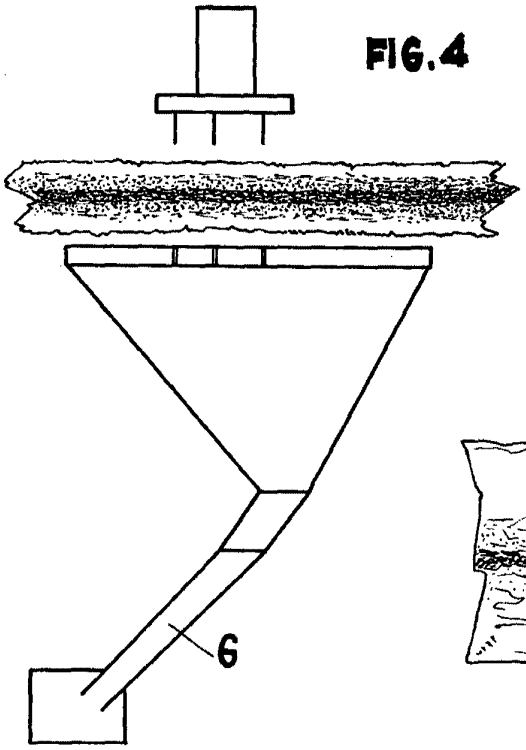
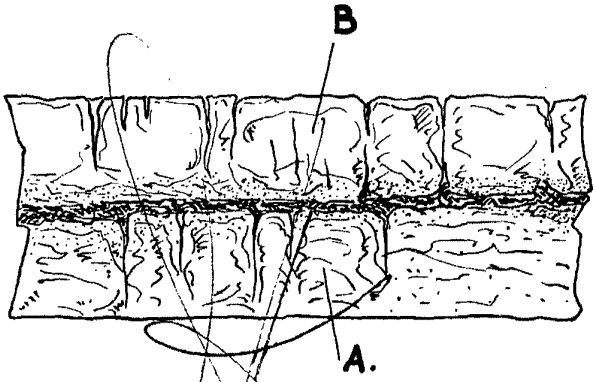


FIG. 5



MADRID. DE 1960.

HIJOS DE MARIANO S. ROJAS, SL.

ESCALA VARIABLE