



130

22385

222385

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por "Sistema decatizador en continuo"

A nombre de:

Don Juan FONTANET CASAJUANA, de nacionalidad española,

domiciliado en:

SABADELL (Barcelona), calle Latorre, nº 58

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, que se refiere a un sistema decatizador en continuo que constituye una innovación esencial en este ramo de la tecnología textil y proporciona, como resultado industrial, plantas autónomas o asociadas y sincronizadas a otras

5

222385



máquinas del proceso de acabado, capaces de impartir al tejido un acabado perfecto y continuo, con lustre suave y permanente, sin brillos y con viveza de color.

10 En la actualidad se logran estos extremos de una manera imperfecta con las máquinas de decatizar hasta ahora conocidas, ya que estas arrollan las telas formando capas sobre el mismo cilindro. Con esta disposición se comprende que la capa en contacto con el cilindro recibirá más cantidad de vapor que la última durante el proceso de vaporizado y en contraposición en el proceso de enfriado serán las capas inferiores las que más tardarán en enfriarse.

Se comprende que las telas decatizadas por este procedimiento tengan diferencias notables de acabado.

20 Desde el punto de vista económico sólo diremos que aparte el accionamiento es necesaria una presión de vapor elevada con una bomba de vacío de bastante potencia.

25 En cuanto a rendimiento se comprende que no puede ser elevado ya que el proceso es lento por tener que arrollar toda la tela sobre el cilindro para decatizarla y después desarrollarla.

30 Para obtener un buen acabado en la operación de decatizar se precisa una vaporización y enfriamiento uniforme pasando la tela entre paño y paño por los cilindros decatizadores para conseguir un lustrado perfecto sin brillos ni pulidos resplandecientes.

35 Para decatizar la mayoría de los tejidos es absolutamente necesario que entre en los cilindros decatizadores formando una cinta de paño-tela-paño, ya que de otra manera no se obtiene un buen acabado, especialmente en tejidos de lana, ya que últimamente se han ensayado diversos sistemas de deca-

222385

13 JUN



40 tizar en continuo sin ningún resultado positivo por estar la tela en contacto con los cilindros y sólo con paño en la parte superior, que si bien en los tejidos de seda dan un resultado aceptable, no así en los demás por la razón apuntada más arriba.

45 Viene a solucionar estos problemas la nueva decatizadora en continuo, cuya patente de invención se solicita, cuyos ensayos han sido altamente satisfactorios por basarse su constitución y diseño en principios racionales y teniendo en cuenta todos y cada uno de los problemas que la experiencia ha demostrado existen en esta operación de acabado.

50 Consiste esencialmente en disponer separadamente el grupo vaporizador y un grupo de enfriado, enlazados entre sí por dos cintas continuas de paño, de manera que la tela entre en los cilindros entre paño y paño y en camino continuo, pasando por el circuito con una sola capa y sin interrupción.

55 Cada grupo está formado por dos o más cilindros según convenga de manera que puede variarse la velocidad por adición o supresión de cilindros.

El grupo de cilindros enfriadores no necesita más que un simple aspirador, ya que al ser una sola tela, no forma capa, y al tener una vaporización y enfriado uniforme el tejido es de acabado perfecto y continuo.

60 La idónea concepción de los dos grupos permite formar con ellos un elemento maquina o bien acoplarlos a otra máquina del proceso de acabado sincronizándolos con la velocidad de salida del tejido de la máquina que se trate.

65 Para mejor comprensión de las ventajas que reporta la nueva decatizadora en continuo en el proceso de acabado de

22238513JU



tejidos, a cuya solicitud de patente se acompaña la presente memoria, hacemos referencia a los dibujos adjuntos donde se representa un esquema de realización, tan sólo a título de ejemplo pues expresamente se manifiesta que a los efectos legales de la patente que se solicita podrá ser variable cuanto se estime pertinente en tanto quede subsistente la esencialidad de la nueva disposición que lo caracteriza.

En la figura I, vemos que el grupo está formado por los cilindros vaporizadores -1- y -2- y el grupo enfriador por los cilindros -3-4-5- y -6-.

Los dos paños necesarios entre los cuales debe circular la tela -7- están formados por las dos cintas continuas -8- y -9-.

Así tenemos que al introducir la tela -7- en la nueva decatizadora en continuo, ésta queda aprisionada entre paño y paño de las cintas -8- y -9- que en su circuito acompañan a la tela -7- pasando por los cilindros -1- y -2- donde se vaporiza de manera continua y uniforme y sigue el circuito poniéndose en contacto seguidamente con los cilindros enfriadores -3-4-5- y -6- donde por aspiración se enfría también de forma continua y uniforme, obteniendo de esta manera una inmejorable calidad y alta producción.

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

1^a.- Sistema decatizador en continuo, caracterizado porque se dispone un tren continuo de cilindros diferenciados en dos escalones, uno vaporizador y otro de enfriado, constituidos cada uno por cilindros sobre los que, convenient-

222385



temente guiada, se va desarrollando la tela o paño, que queda embebida entre dos cintas continuas de paño que se desarrollan a la vez acompañando a la tela en todo su recorrido, yendo un paño por cada cara y pasando la tela en circuito continuo con una sola capa y sin interrupción.

100

2º.- Sistema decatizador en continuo, caracterizado porque los paños de recubrimiento forman dos sistemas sin fin que coinciden en el recorrido de la tela.

3º.- Sistema decatizador en continuo, caracterizado porque para el escalón de enfriado basta un simple aspirador puesto que se trata de una sola tela.

105

4º.- "SISTEMA DECATIZADOR EN CONTINUO".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

110

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 de Junio de 1955

R.P. García

222385

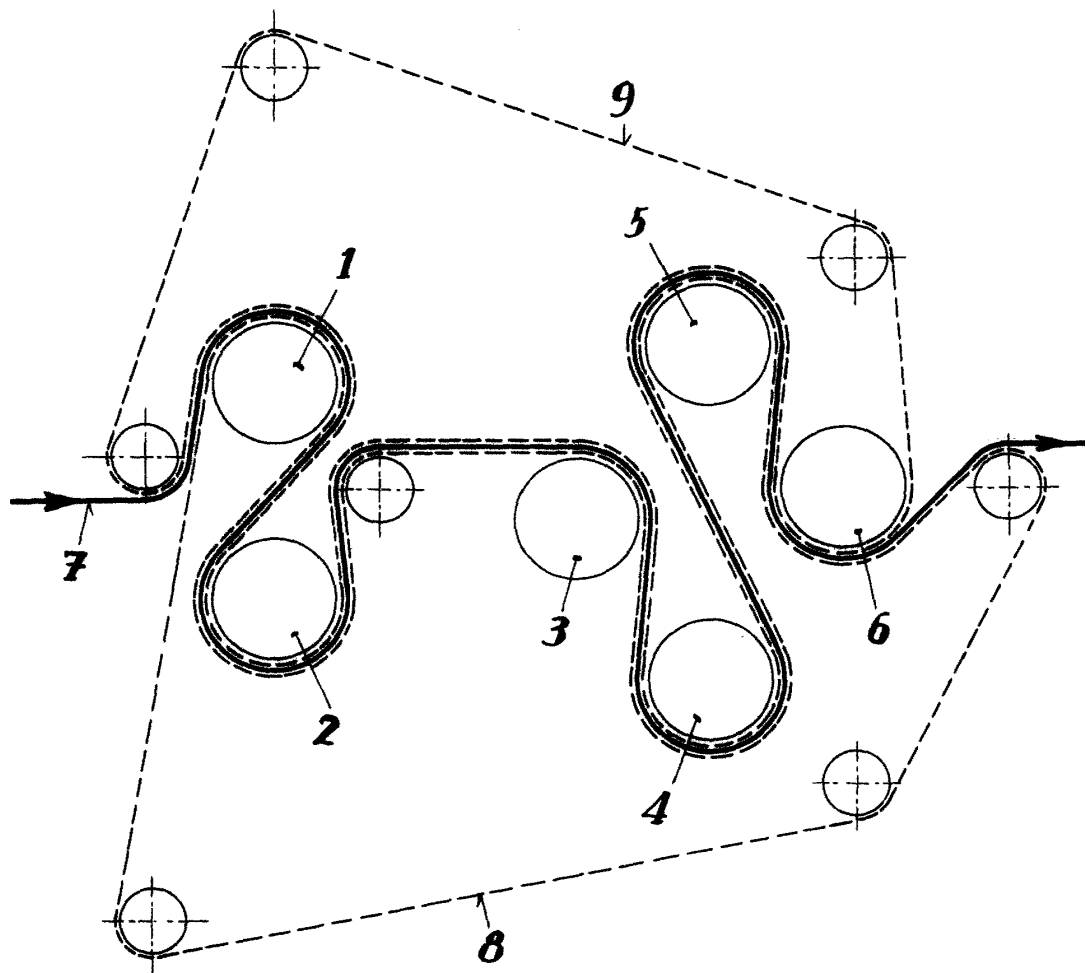


Fig. 1

J.P. Fontanet

Escala variable