

233345.

10



233345

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UN SISTEMA PARA DESLUSTRAR TEJIDOS EN FORMA CONTINUA",
a favor de Ateliers Raxhon, S.A., de nacionalidad belga,
domiciliada en Theux, Lez-Verviers (Bélgica).

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La actual Patente de introducción describe y divulga en España un sistema para deslustrar por vapor y vacío tejidos en pieza, en trabajo continuo, que representa una revolución técnica en esta especialidad, ya que

5. hasta el presente el deslustrado se hace según un sistema de trabajo intermitente y discontinuo, que exige arrollar la tela a deslustrar junto con un tejido recio de acompañamiento sobre un cilindro hueco de paredes perforadas a través del cual se inyecta vapor y luego por bom-



10. ba de vacío se aspira el aire. Como consecuencia de ello la operación es lenta e intermitente, pues mientras se arrolla o carga el tejido sobre el cilindro, y mientras se desarrolla el tejido, o sea que se descarga la máquina, no se efectúa trabajo útil. La tela de acompañamiento debe secarse aparte y el efecto de deslustrado es del todo evidente que no podrá resultar uniforme en las primeras espirales de tela como en las últimas, por no ser iguales ni las condiciones del vapor y menos las de depresión del aire por muy buena que sea la bomba de aspiración.
- 15.
- 20.

Las tentativas realizadas por diversos constructores para hallar un sistema continuo de trabajo, no han tenido hasta el presente éxito alguno.

25. El sistema que se divulga y reivindica por esta patente de introducción es fundamentalmente continuo y en él la tela pasa, junto con un paño sin fin de acompañamiento, sobre un tambor perforado de gran diámetro, cubierto con una funda sin fin asimismo de paño; en el interior del tambor están previstos dos compartimientos separados por tabique angular formado por dos planos radiales enlazados angularmente por un canal colector central:
- 30.

35. Sobre la periferie cilíndrica del inferior van dispuestas unas pantallas o cubetas de proyección de vapor contra el paño de acompañamiento con la tela interpuesta y en contacto con éste y con el paño de funda.

40. Estas cubetas quedan por tanto con sus bocas cerradas por la superficie formada por la superposición de la funda de la tela a tratar y del paño de acompañamiento e inyectan a su través el vapor a presión; todo ello se realiza pues en el sector inferior del tambor perforado



coincidente con el compartimiento inferior e interno de este tambor. Queda la tela a tratar perfectamente acolchada por el vapor y al llegar ésta, por el giro del tambor, al sector superior, no sólo se condensa el vapor por la enérgica depresión conseguida por una bomba de vacío que actúa en tal compartimiento, sino que esta mezcla de agua y vapor pasa al interior del sector y es recogida y evacuada por la canal central por la aspiración de la misma bomba, separándose el aire del agua. Al terminar de dar la vuelta al tambor el paño de funda queda prácticamente seco mientras que el paño de acompañamiento queda algo húmedo y una vez separada la tela para ser recogida por un dispositivo de plegado, este paño es secado por un bombo calentado al vapor, y es calentado por una enérgica corriente de aire provocada por un ventilador y calentada por un radiador alimentado por vapor.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del sistema descrito, será variable a los efectos de la actual Patente. Por ello, al referirnos a los dibujos adjuntos, sólo se hace a título de ejemplo y para dar una idea de una ejecución concreta del sistema. En los dibujos -1- es el tambor perforado cubierto con una funda de fieltro -2- perfectamente ceñida, -3- y -4- son los planos inclinados que junto con la canal central -5- forman la pared divisoria del interior del tambor. El compartimiento de inyección de vapor es -6-, el de aire -7-. Sobre la superficie del primero se ajustan las cubetas de inyección de vapor -8- y -9-. El paño de acompañamiento es -10-, la tela a tratar -11-, el tambor para secar al paño -10- es -12-, -13- es el moto-ventilador, -14- el calentador de aire, -15- un registro para dirigir o desviar



este aire, y -16- es la motobomba de vacío.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de in-

75. troducción:

1. - Un sistema para deslustrar tejidos en forma continua, que se caracteriza por efectuar la operación completa de deslustrado al vapor, en forma continua, sobre un solo tambor perforado, rotativo sobre un eje horizontal, pro-

80. visto de dos compartimientos interiores separados por un tabique inmóvil; en el compartimiento inferior se efectúa el vaporizado y en el superior la condensación y succión del agua y vapor por vacío; comprendiendo este sistema, conjunta y combinadamente, las siguientes características

85. orgánicas:

a) el tambor perforado queda enfundado dentro de un fieltro anular sin fin, perfectamente ceñido a su superficie cilíndrica, y atado por dobleces laterales; la tela se conduce sin tensión por otro fieltro sin fin que,

90. debidamente accionado y apoyado sobre rodillos dispuestos alrededor del tambor, recoge aquella tela, la adapta sobre la funda del tambor en movimiento y la cede al mecanismo de plegado o arrollado dispuesto detrás de la entrada;

b) el fieltro sin fin exterior es secado por su cara interna por contacto con un tambor caliente y una vez separado de la tela, y por su cara externa, es recalentado por una enérgica corriente de aire recalentado antes de recoger a la tela para entrar en contacto con la funda envolvente del tambor perforado; organizándose esta

100. corriente por un enérgico moto-ventilador y una batería de radiadores calentados por circulación de vapor;

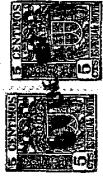
233345



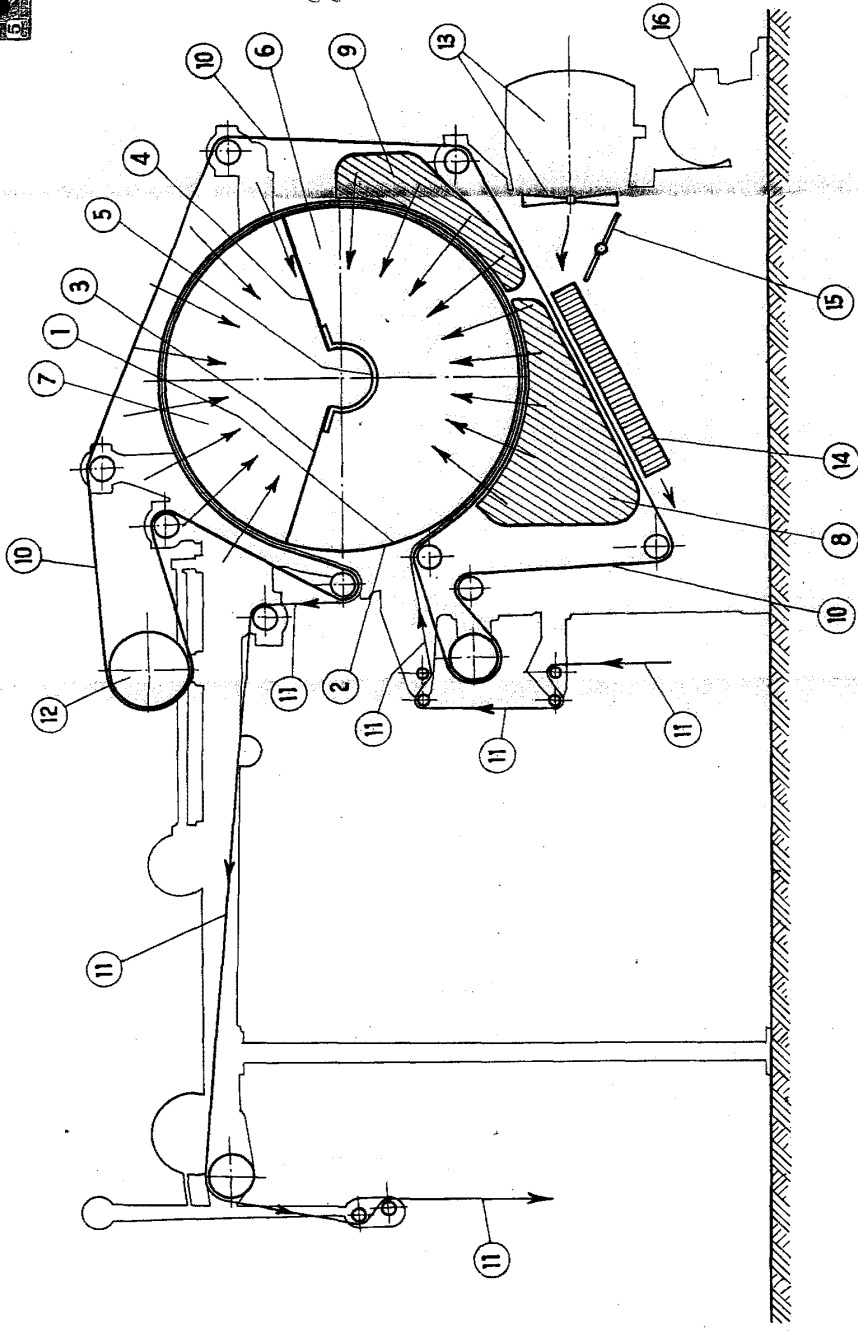
105. c) la proyección del vapor sobre la tela se efectúa por dos o más amplias toberas de vapor con sus bocas de salida ajustadas sobre el fieltro de acompañamiento, precisamente en la zona o sector inferior del tambor; inyectándose por tanto el vapor de fuera a dentro del tambor, centrípedamente; y atravesando este fieltro de acompañamiento, la tela a tratar y el fieltro de funda;
110. d) el vacío en el sector o compartimiento superior se organiza por una fuerte succión de aire y vapor desde el canal central del compartimiento que coincide con el eje de rotación del tambor, conseguida por un grupo motobomba de aspiración.
115. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:
2. - "UN SISTEMA PARA DESLUSTRAR TEJIDOS EN FORMA CONTINUA".
120. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.
- Barcelona, diez de enero de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A. de Ateliers Raxhon, S.A.,

L. DURÁN
P. P.



233345



BARCELONA, 10 ENERO DE 1957

L. DUBAN

P.P.A.

ESCALA VARIABLE