



288844

233344

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA HUMEDECER TEJIDOS", a favor de Ateliers Raxhon, S.A., de nacionalidad belga, domiciliada en Theux, Lez-Verviers (Bélgica).

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Dentro del amplio programa de máquinas para tratar y acabar tejidos en pieza, se ha dado un interés secundario a las máquinas para humedecer los tejidos, ya que esta operación en sí misma no deja de ser secundaria o complementaria de otras más importantes como es, entre otras muchas, la de calandrar o planchar el tejido.

Sin embargo las modernas tendencias de la técnica textil exigen una mayor atención en las operaciones de humedecer el tejido; y no sólo esto, sino que los moder-



10 nos tratamientos químicos, entre ellos los de aprestar,
recomiendan la aportación en forma pulverizada de solucio-
nes acuosas o líquidas de diverso orden sobre los tejidos
en pieza. Es obvio que esto último implica evitar la dis-
persión antieconómica de estas soluciones que por lo gene-
15 ral son caras, y además exigen la seguridad de poder re-
cuperar las dispersiones del todo inevitables que ocurren
en la misma máquina.

La actual Patente de introducción reivindica y
divulga en España, unos perfeccionamientos en las máqui-
20 nas de humedecer tejidos en pieza que cumplen los requi-
sitos aquí expuestos.

Para la descripción de las características téc-
nicas de estos perfeccionamientos nos referiremos, a pu-
ro título de ejemplo, a los dibujos adjuntos en los que
25 en la figura I se representa el esquema de conjunto de una
máquina de humedecer proyectada según los perfeccionamien-
tos que nos ocupan, y en la fig. II se detalla uno de los
elementos pulverizadores que forman parte de la misma. En
estas figuras se indica por -1- la disposición del recorri-
do y dirección de la tela durante su tratamiento en esta
30 máquina; -2- es el dispositivo para tensarla a su entrada;
-3-4-5- y -6- son los rodillos que acompañan y hacen avan-
zar la tela y -7- el dispositivo para plegarla.

Lo esencial viene representado por la amplia y
35 profunda cuba -8- de forma prismática tumbada, de sección
recta triangular, dispuesta entre un par de bancadas -9-
rígidas unidas por los tirantes -10- y en la cual aparte
de la pantalla colectora posterior -11- podemos apreciar
la posición de los tubos -12- de insuflación de aire y -13-



40 de distribución de agua o solución a pulverizar, con los
cuales se alimentan los elementos pulverizadores -14- y
-15- sostenidos por el soporte de graduación -16-, con el
que se enlazan al efecto por los tornillos -17-18-19- que
45 permiten acercar y separar las boquillas -20-21- e incli-
nar la -21- respecto la -20-. El enlace de las -17- y
-18- con sus respectivos tubos -13-12- de alimentación se
asegura por los tubos flexibles -22- y -23-. Un grupo
motobomba -25- asegura la insuflación de aire y la pulve-
rización de las gotas de agua. Un depósito -26- con fil-
50 tro propio servirá para alimentar la tubería con agua o
soluciones apropiadas.

En esta máquina puede graduarse perfectamente
por válvulas de paso la intensidad de la pulverización,
pero además puede también graduarse esta intensidad por
55 la velocidad de paso del tejido ya que el motor está equi-
pado con un variador graduable de velocidades.

La pared delantera -27- de la cuba queda arti-
culada por -24- y puede abrirse para facilitar la inspec-
ción y reglaje de los pulverizadores así como la más cui-
60 dadosa limpieza de su interior. La máquina queda equipa-
da, como es usual, con un arrollador de contacto para
cuando interese recoger la tela en rollos.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-
que la esencia de los perfeccionamientos descritos, será
65 variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A .

Se reivindica como objeto de esta Patente de in-
troducción:

1 - Unos perfeccionamientos en las máquinas para humedecer



70 tejidos, que esencialmente comprenden conjunta y combina
damente:

75 a) Una batería de pulverizadores idénticos,
cada uno de ellos formado por dos boquillas una para in-
sufflar aire a presión y la otra para dar salida a un cho-
75 rro delgado de agua o solución líquida a pulverizar y cu-
yos respectivos chorros confluyen angularmente; provista
cada boquilla de racords roscados para graduar su distan-
cia mutua y cada par de boquillas o pulverizador de un
tornillo roscado al soporte o barra general para con su
80 punta empujar a una de las boquillas y graduar su posi-
ción angular respecto a la otra; todos estos pulverizado-
res quedan sostenidos por una sola barra o soporte recto
y rígido común, enlazándose cada una de las boquillas por
tubo flexible propio a los respectivos de distribución
85 de aire y líquido;

b) una profunda cubeta, de forma prismática
tumbada de sección recta triangular, con su base superior
abierta; con la barra de soporte de los pulverizadores pa-
ralela a su arista inferior; con su faceta lateral poste-
90 rior vertical y abisagrada y basculante alrededor de la
arista inferior, y con los chorros de los pulverizadores
dispuestos en forma que los chorros resultantes queden di-
rigidos paralelamente a la faceta anterior inclinada y ha-
cia arriba para incidir sobre la tela por la cara inferior;

95 c) un depósito estanco provisto de tapa y fil-
tro para el agua o las soluciones a pulverizar;

d) un equipo motobomba de paso graduable para
la proyección de la solución o agua;

100 e) un equipo motor, variador progresivo de ve-
locidades para graduar la velocidad de paso de la tela so-

233344

10



bre los chorros de pulverización.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de introducción definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

105 2 - "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA HUMEDECER TEJIDOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

110 Barcelona, diez de enero de mil novecientos cincuenta y siete.

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

L. DURÁN
P. P.

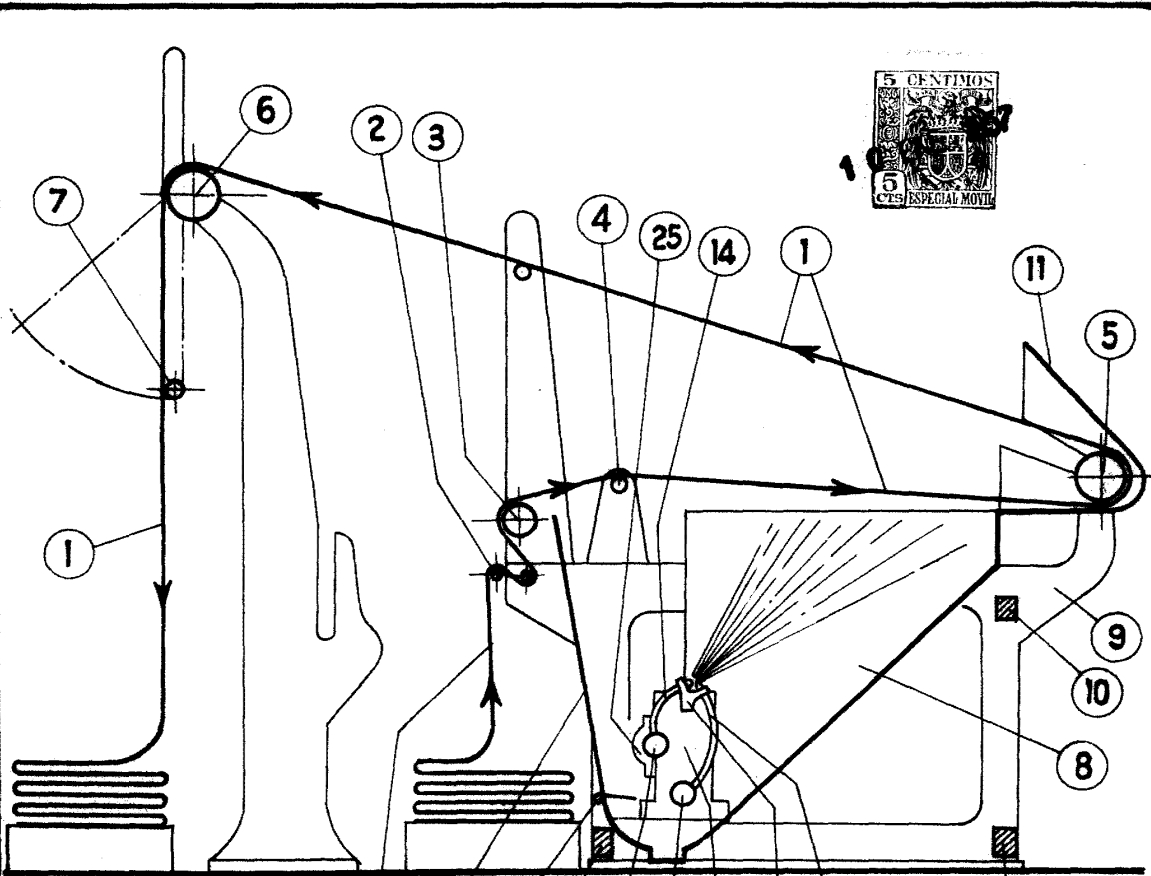


Fig. I

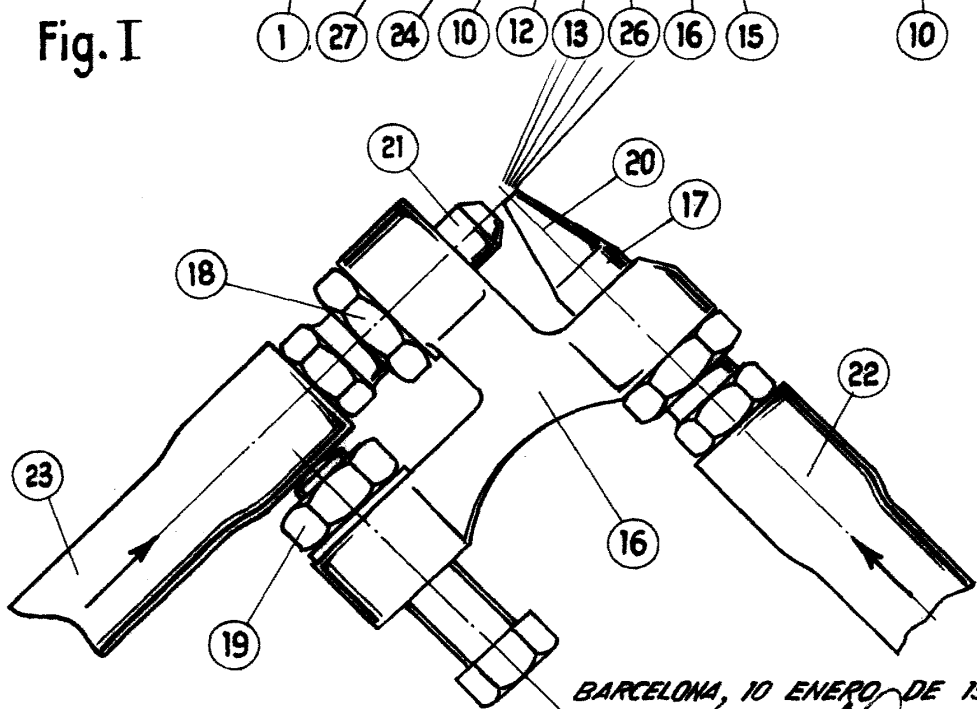


Fig. II

BARCELONA, 10 ENERO DE 1957

L. DUBAN
P.P.

ESCALA VARIABLE