



251020

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

Don RICARDO BACIANA SAMPERE

de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle Latorre n.º 138 al 156, relativa a:

"MEJORAS EN LAS MAQUINAS FULARDS APLICADAS A EQUIPOS PARA EL ESTABILIZADO DIMENSIONAL DE TEJIDOS".

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA 251020



La presente Patente de Introducción se contrae,
conforme se indica en su enunciado, a unas mejoras en
las máquinas fulards aplicadas a equipos para el esta-
5 bilizado dimensional de tejidos. - - - - -

En la industria textil del acabado y particular-
mente en la del acabado de tejidos fabricados con fibras
de origen animal como por ejemplo la lana, se presenta
un grave problema cual es el de lograr la estabilidad
10 dimensional de los tejidos obtenidos con dichas fibras.

Para resolver satisfactoriamente dicho problema
han sido varias las ideas y procedimientos puestos en
práctica, pero entre todos ellos debe considerarse como
el mas eficaz el conocido con la denominación de LONDON
15 SHRUNK el cual consiste esencialmente en humedecer los
tejidos y dejarlos secar a temperatura muy poco superior
a la del ambiente estando el tejido libre de toda ten-
sión y en estado de completa relajación. - - - - -

Para la puesta en práctica de tal procedimiento
20 es de sumo interés el impregnar a la pieza de tejido
con agua ú otro agente humectante en un porcentaje bien
determinado y de manera absolutamente regular a todo
su largo y ancho. - - - - -

Con el objeto de conseguir un equipo para el es-
25 tabilizado dimensional de tejidos, tal que de una ma-
nera absolutamente regular deposite una cantidad cons-
tante de agente humectante, se ha desarrollado las me-



251020

30 joras en las máquinas fulard a que se contrae la presente Patente de Introducción las cuales esencialmente se caracterizan porque el agente humectante, es aportado por un cilindro exprimidor-impregnador, recubierto totalmente de una envolvente porosa elástica y parcialmente sumergido en una cubeta, que contiene el agente humectante, siendo regulada la impregnación mediante
 35 un cilindro calibrador-escurridor aplicado, con presión regulable, contra dicho cilindro exprimidor-impregnador. - - - - -

40 Dicho cilindro exprimidor-impregnador sumergido, se complementa con otro cilindro de análogas características, colocado paralela y verticalmente sobre él, de manera que entre los dos la presión es variable independientemente de la existente entre el primer cilindro y el cilindro calibrador-escurridor. - - - - -

45 El cilindro exprimidor-impregnador que se halla parcialmente sumergido y el cilindro calibrador-escurridor que se aplica sobre el mismo, constituyen un conjunto independiente del segundo cilindro exprimidor-impregnador. - - - - -

50 El tejido antes de su paso por el fulard es sometido a la acción de un energético vaporizado, realizado ello en un dispositivo conocido. - - - - -

Debe hacerse notar que por lo menos uno de los cilindros, el exprimidor-impregnador, está recubierto con una envolvente de tipo textil. - - - - -

251020



55 Para facilitar la comprensión de las ideas prece-
dentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos deta-
lles de orden constructivo, se describe seguidamente una
posible realización práctica desarrollada, según la pre-
sente Patente de Introducción, la cual dado su fin pri-
60 mordialmente ilustrativo, deberá ser interpretada como
desprovista de todo alcance limitativo respecto a la
amplitud de la protección legal que se solicita. En los
dibujos: - - - - -

65 En la lámina de dibujos que acompaña a la pre-
sente memoria se ha representado esquemáticamente un
equipo para el estabilizado dimensional de tejidos com-
prendiendo el mismo un dispositivo vaporizador (1) y
una máquina fulard (2) por entre los cuales discurre
el tejido (3) según indica la flecha correspondiente.

70 La máquina fulard esquemáticamente representada
consta de dos cilindros exprimidores-impregnadores (4)
y (5), de una cubeta (6) y de un cilindro calibrador-
escurridor (7). - - - - -

75 El dispositivo vaporizador (1) es del tipo co-
nocido y no se entrará en su descripción específica.--

80 El cilindro exprimidor-impregnador (4) se halla
parcialmente sumergido en la cubeta (6) contenedora
del agente humectante (7) y de ella recoge a dicho
agente gracias a que el mencionado cilindro (4) está
totalmente recubierto por una envolvente elástica po-
rosa (8), tipo textil como fieltro, tejido, etc. y

251020



contra la cual se aplica con presión regulable el cilindro calibrador-escurreidor (7). - - - - -

85 El cilindro exprimidor-impregnador (5) es de análogas características que el cilindro exprimidor-impregnador (4) y asimismo puede estar dotado de una envolvente análoga a la envolvente (8) del cilindro (4). Este cilindro (4) se halla relacionado con el cilindro (5) de manera que entre ambos puede producirse una presión variable en función de la cantidad de agente humectante a impregnar en el tejido (3), siendo de destacar que dicha relación es totalmente independiente de la existente entre el cilindro (4) y el cilindro (7).

90

95 Descrietas convenientemente todas las partes y detalles del equipo para el estabilizado dimensional de tejidos representado, procede a continuación dar una idea de cual es su funcionamiento. - - - - -

100 La aportación del agente humectante al tejido la efectúa el cilindro exprimidor-impregnador (4) recubierto con la envolvente (8) y parcialmente sumergido en la cubeta (6). - - - - -

105 El cilindro calibrador-escurreidor (7) aplicado con mayor o menor presión contra su oponente el cilindro (4), deja un remanente mayor o menor de agente humectante en la envolvente (8) de dicho último cilindro, y por lo tanto dosifica o calibra la aportación del mismo al punto de impregnación (9), en el cual el tejido (3) es fuertemente prensado entre los cilindros

251020



110 exprimidores-impregnadores (4) y (5), pasando la mayor parte del agente humectante al tejido (3), cuya capacidad de absorción ha sido previamente aumentada por efecto del vaporizado a que se ha sometido a su paso por el vaporizador (1). - - - - -

115 Con cuanto se ha expuesto se comprenderá que se alcanzan las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, eludiéndose por ende los inconvenientes que hasta hoy día se habían presentado con los dispositivos usualmente empleados. - - - - -

120 Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de esta Patente de Introducción, podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a fases operativas y tratamientos adicionales, uso de aparatos, tratamientos preparatorios de las primeras materias, tratamientos adicionales del producto acabado, materiales empleados en la construcción de los aparatos, piezas integrantes de los mismos, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes.

N O T A

135 Se declaran de novedad y propiedad para todo el

251020



territorio español y sus colonias, las siguientes:

REIVINDICACIONES

140 1.- Mejoras en las máquinas fulards aplicadas a
equipos para el estabilizado dimensional de tejidos,
caracterizadas porque el agente humectante es aportado
por un cilindro exprimidor-impregnador recubierto total-
mente de una envolvente porosa elástica y parcialmente
sumergido en una cubeta que contiene el agente humectan-
te, siendo regulada la impregnación mediante un cilindro
145 calibrador-escurridor aplicado, con presión regulable,
contra dicho cilindro exprimidor-impregnador. - - - - -

150 2.- Mejoras en las máquinas fulards aplicadas a
equipos para el estabilizado dimensional de tejidos, se-
gún la anterior reivindicación, caracterizadas porque
el cilindro exprimidor-impregnador sumergido, se com-
plementa con otro cilindro de análogas características,
colocado paralela y verticalmente sobre él, de manera
que entre los dos la presión es variable independiente-
mente de la existente entre el primer cilindro y el
155 cilindro calibrador-escurridor. - - - - -

160 3.- Mejoras en las máquinas fulards aplicadas
a equipos para el estabilizado dimensional de tejidos,
según la reivindicación 1, caracterizado porque el te-
jido antes de su paso por el fular es sometido a la
acción de un energético vaporizado. - - - - -

4.- Mejoras en las máquinas fulards aplicadas a



251020

165 equipos para el estabilizado dimensional de tejidos, según la reivindicación 1, caracterizadas porque el cilindro exprimidor-impregnador, parcialmente sumergido, y el cilindro calibrador-escurridor, aplicado contra el mismo, constituyen un conjunto independiente del segundo cilindro exprimidor-impregnador. - - - - -

170 5.- Mejoras en las máquinas fulards aplicadas a equipos para el estabilizado dimensional de tejidos, según la reivindicación 1, caracterizadas porque por lo menos uno de los cilindros exprimidor-impregnador sumergido está recubierto por una envolvente de tipo textil.

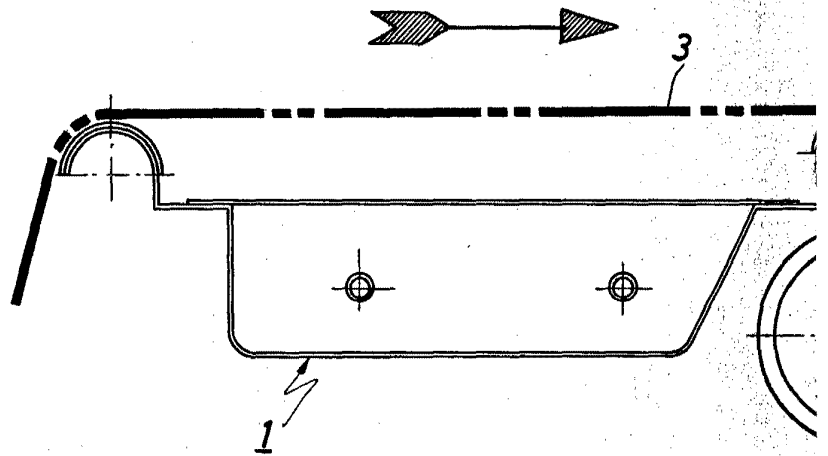
6.- "MEJORAS EN LAS MAQUINAS FULARDS APLICADAS A EQUIPOS PARA EL ESTABILIZADO DIMENSIONAL DE TEJIDOS". - -

175 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 11 JUL. 1959

P. A.

D. RICARDO BACIANA SAMPERE

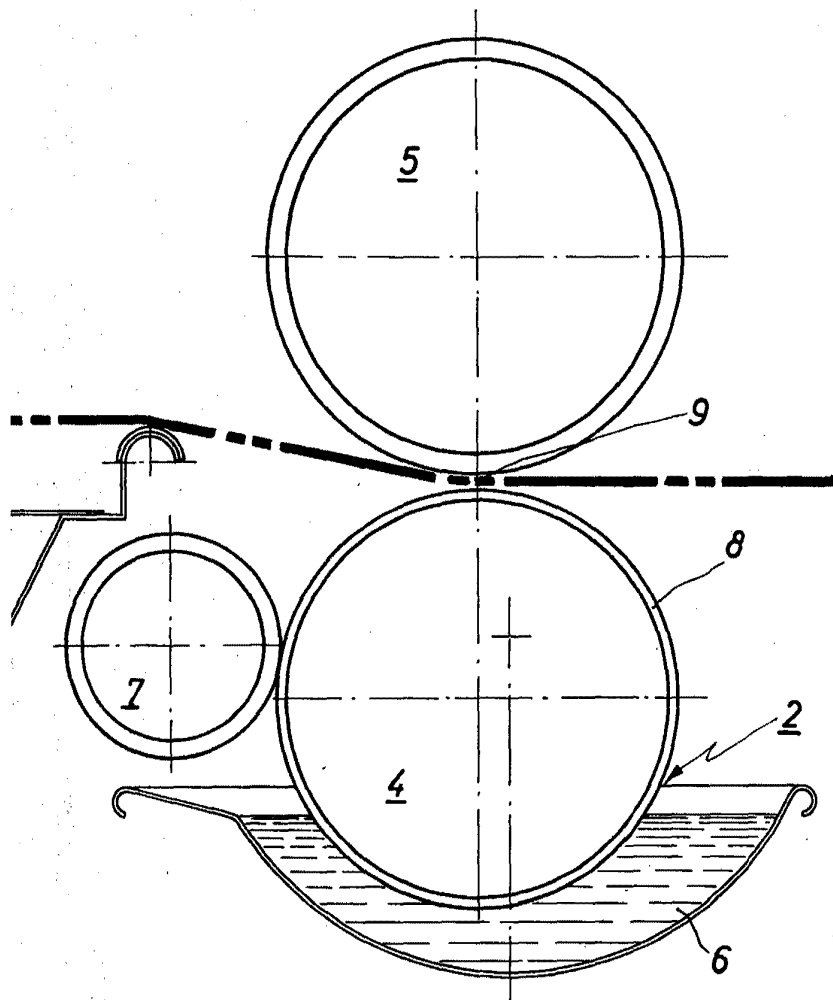


Escala variable

HOJA UNICA



251020



BARCELONA, 11. JUL. 1959

P. A.
[Handwritten signature]