

22875428754

PATENTE DE INTRODUCCION

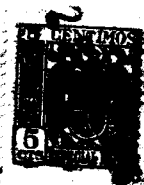
por diez años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL TRATAMIENTO CONTINUO DE LOS TEJIDOS AL ANCHO CON LIQUIDOS Y SIMILARES", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española TALLERES MECANICOS BEJAR, S.A., domiciliada en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), calle Digoine, nº 17.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción se refiere, según su nombre indica, a unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos para el tratamiento continuo de los tejidos al ancho con líquidos y similares, cuyos perfeccionamientos tienen por finalidad aumentar la rapidez y efectividad del tratamiento dado al tejido al pasar este último por el baño del aparato. Estos perfeccionamientos sirven para intensificar y acelerar los procesos mecánicos-químicos utilizados para dar un acabado, del tipo que sea,

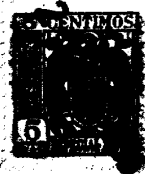
228754



a los tejidos que pasan por el aparato. El empleo de estos perfeccionamientos es prácticamente ilimitado pudiendo utilizarse para todos los aparatos destinados al tratamiento continuo de los tejidos al ancho, es decir que
5 podrán emplearse con efectividad en todos los aparatos de este tipo en donde se realice un proceso de química textil tal como el desencolado, blanqueo, lavado, impregnación, tinte y otras operaciones similares cuyo desarrollo se pretenda mejorar. Por consiguiente, teniendo en
10 cuenta las características y variantes correspondientes a cada tipo de montaje relacionado con cada tipo de aparato, los presentes perfeccionamientos pueden aplicarse a toda clase de jiggers, máquinas de lavar al ancho, máquinas de mercerizar, neutralizar, blanquear, "foulards"
15 y otras muchas similares.

Estos perfeccionamientos consisten en dotar el aparato conocido de, por lo menos, una pieza oscilante periódica montada en el interior del baño de la cuba destinado al tratamiento del tejido, la cual pieza tiene unos salientes agitadores en su superficie y se dispone con su
20 eje geométrico longitudinal paralelo a los ejes de los rodillos principales sobre los que pasa el tejido, situándose además entre los dos planos que el tejido sigue al descender y luego al ascender en el baño contenido en la
25 cuba antes citada, con la particularidad adicional de que la citada pieza se monta oscilante con respecto a su eje geométrico longitudinal accionándola periódica y oscilantemente mediante un órgano dotado de un movimiento alternativo y periódico, tal como una biela movida por

228754



5 un excéntrico giratorio. La pieza oscilante periodicamente consiste en una pieza de núcleo hueco, preferentemente cilíndrico y tubular, que lleva en su periferie unas aletas longitudinales dispuestas con su sección constituyendo un a modo de aspas. Las aletas longitudinales son, preferentemente, en número de cuatro y cada una de ellas presenta, según una sección transversal de la pieza, un arranque radial que se prolonga doblándose a uno y otro lado, es decir apartándose del sentido radial, aproximándose y alejándose respecto a las dos respectivas aletas que le son contiguas, acabando cada aleta en un borde saliente proyectado hacia el exterior, es decir situado frente y cercano a una de las caras del tejido contenido en uno de los dos planos del tejido entre los cuales se instala la pieza oscilante periódica.

15 Para facilitar la comprensión de la presente patente se acompaña, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, un plano esquemático que muestra en que consisten los presentes perfeccionamientos aplicados a un jigger.

20 La figura 1 representa la aplicación esquemática de dichos perfeccionamientos a un jigger moderno.

La figura 2 muestra una vista en sección del tejido pasando por el baño del aparato.

25 La figura 3 corresponde a un corte transversal de la pieza oscilante citada anteriormente.

De acuerdo con lo que indican las figuras estos perfeccionamientos consisten en combinar el aparato para el tratamiento continuo del tejido al ancho, en este caso el jigger 10, con una pieza oscilante 11 que se mueve periódicamente.

228754



dicamente y que está montada en el interior del baño 12
de la cuba 13 destinada al tratamiento del tejido, de mo-
do que la indicada pieza 11 tiene unos salientes agitado-
res 11_1 en su superficie y se dispone con su eje geométri-
co longitudinal $11'$ paralelo a los ejes 14_1-15_1 de los ro-
5 dillos guíadores principales 14-15 y prensores del tejido
16, situándola además entre los dos planos 16_1-16_2 que el
tejido sigue al descender y luego al ascender en el baño
12 contenido en la cuba 13 antes citada, con la particu-
10 laridad adicional de que la citada pieza 11 se monta os-
cilante con respecto a su eje geométrico longitudinal $11'$,
accionándola periódica y oscilantemente mediante un órga-
no 17 dotado de un movimiento oscilante alternativo y pe-
riódico 18, por ejemplo mediante una biela 19 movida por
15 un excéntrico giratorio 20. La pieza 11 que oscila perió-
dicamente consiste en una pieza de núcleo preferentemente
hueco, y tubular 11_2 que lleva en su periferie unas ale-
tas longitudinales 11_1 dispuestas con su sección consti-
tuyendo un a modo de aspas. En los dibujos anexos las ale-
20 tas longitudinales 11_1 son en número de cuatro y cada una
de ellas presenta, según una sección transversal de la
pieza 11, un arranque radial $11'_1$ que se prolonga doblán-
dose en $11''_1$ a uno y otro lado, apartándose del sentido
radial, aproximándose y alejándose respectivamente de las
25 dos respectivas aletas que le son adyacentes, acabando
cada aleta 11_1 en un borde saliente $11'''_1$ proyectado ha-
cía el exterior, es decir situado frente y cercano a una
de las caras del tejido 16 contenido en uno de los dos
planos 16_1-16_2 entre los cuales se instala la pieza osci-



228754

lante periódica 11.

5 Se comprende que el número de piezas 11 combinadas con el resto de los órganos del aparato, es variable y depende del tipo de máquina sobre la cual se aplican estos perfeccionamientos. En la figura 1 se representa por ejemplo dos de estas piezas instaladas entre los tres rodillos guiadores inferiores del tejido 16. Por otra parte al hablar de los planos 16_1-16_2 no debe inferirse que el tejido al descender y ascender en el baño queda comprendido en un plano geoméricamente perfecto puesto que precisamente, como lo indica la figura 3, el efecto de la pieza 11, a pesar de que los extremos $11''_1$ de sus aletas 11_1 no tocan normalmente el tejido 16, es el de comunicar a las caras 16_1-16_2 de dicho tejido unas vibraciones ondulatorias $16'_1-16'_2$ que ayudan de un modo enérgico a acelerar el proceso químico-mecánico desarrollado en el aparato.

10 Podrán introducirse en la presente patente cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su esencialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas, ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

20 N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

25 1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL TRATAMIENTO CONTINUO DE LOS TEJIDOS AL ANCHO CON LIQUIDOS Y SIMILARES, caracterizados esencialmente por combinar el aparato conocido con, por lo menos, una pieza oscilante periódica montada en el interior del baño de la cuba destinado al tratamiento del tejido, la cual pieza tiene unos

228754



5 salientes agitadores en su superficie y se dispone con
su eje geométrico longitudinal paralelo a los ejes de los
rodillos principales, sobre los que pasa el tejido, si-
tuándola además entre los dos planos que el tejido sigue
al descender y luego al ascender en el baño contenido en
la cuba antes citada, con la particularidad adicional de
que la citada pieza se monta oscilante con respecto a su
eje geométrico longitudinal accionándola periódica y os-
cilantemente mediante un órgano dotado de un movimiento
10 alternativo y periódico, tal como una biela movida por un
excéntrico giratorio.

2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindica-
ción, en los que la pieza que oscila periódicamente con-
siste en una pieza de núcleo hueco, preferentemente cilín-
15 drico y tubular, que lleva en su periferie unas aletas
longitudinales dispuestas con su sección constituyendo
un a modo de aspas.

3ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindica-
ción, en los que las aletas longitudinales son ventajosa-
20 mente en número de cuatro y cada una de ellas presenta,
según una sección transversal de la pieza, un arranque
radial que se prolonga doblándose a uno y otro lado, es
decir apartándose del sentido radial, aproximándose y ale-
jándose respecto a las dos respectivas aletas que le son
contiguas, acabando cada aleta en un borde saliente pro-
25 yectado hacia el exterior, es decir situado frente y cer-
cano a una de las caras del tejido contenido en uno de
los dos planos del tejido entre los cuales se instala la
pieza oscilante periódica.

228754



4º - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL TRATAMIENTO CONTINUO DE LOS TEJIDOS AL ANCHO CON LIQUIDOS Y SIMILARES.

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 25 de Mayo de 1.956

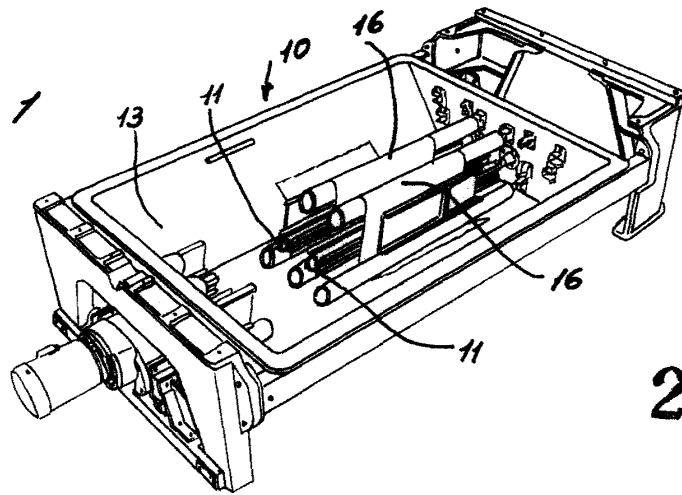
TALLERES MECANICOS BEJAR, S.A.

P.A.

Morgades



FIG. 1



228754

FIG. 2

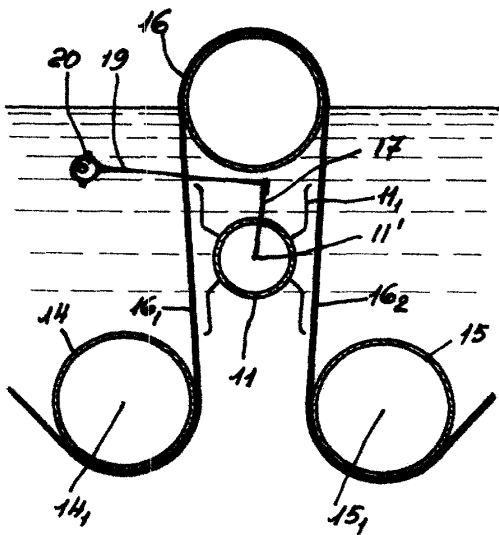
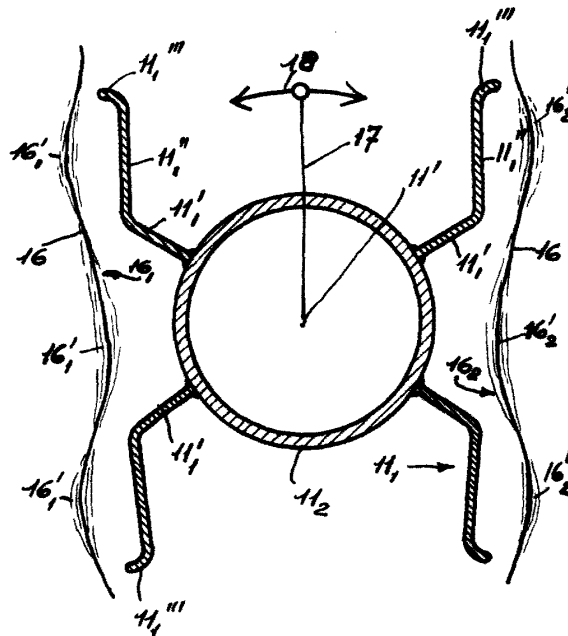


FIG. 3



MADRID. 25 MAY 1956
p.a. J. J. Morgades Granee
P.P.

J. J. Morgades

Escala variable