

AÑO

Expediente núm.



237384

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE I N T R O D U C C I O N

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por diez años, en España

a favor de

BRACONS Y RIERA S.L. , de nacionalidad
española domiciliado en Barcelona
calle de Via Layetana núm. 95

por:

« PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TELARES »
.....
.....

Nº 1865

Agente Sr. JOSE-JUAN MORGADÉS GRANER



237364

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TELARES ", cuyo privilegio se solicita a favor de BRACONS Y RIERA S.L., entidad nacional, domiciliada en Barcelona, Via Layetana nº 95.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente tiene por objeto introducir unos perfeccionamientos en los telares con el fin de mejorar el funcionamiento de los mismos y de un modo particular el funcionamiento de los marcos portalizos para evitar los daños y desgastes prematuros que se van produciendo entre los indicados hilos y los ojetes de los lizos en el transcurso de las operaciones de ascenso y descenso de estos últimos procurando al propio tiempo un más



37384

5

eficaz ajuste de la posición media de tales ojete
valiéndose para ello de medios de ajuste sencillos
y del montaje elástico de los marcos portalizos en
relación a unas estructuras adicionales que son las
que van destinadas a proporcionar tales movimientos
de ascenso y descenso a los mencionados lizos.

10

Los presentes perfeccionamientos consisten e-
sencialmente en montar las estructuras portadoras
de los marcos portalizos guiadas, en su parte su-
perior, por unas superficies curvas cuyo centro
de curvatura está dirigido hacia la parte del telar
correspondiente al batán y al plegador del tejido.
Se monta una pluralidad de lizos sobre una estructu-
ra dotada de movimiento alternativo de ascenso

15

y descenso, cuya estructura tiene sus extremos la-
terales y superiores que van provistos de órganos
de rodamiento que se introducen en sendas guías
circulares laterales y opuestas cuyos centros de curva-
tura y cuya línea de unión de los mismos está com-
prendida en un plano vertical que pasa sensible-
mente por la última pasada de trama del tejido pro-
ducido.

20

25

Los marcos portalizos se montan, ventajosamente,
sobre una estructura dotada de movimientos alter-
nativos de ascenso y descenso, valiéndose para
ello de topes ajustables de regulación que se
disponen para variar la altura relativa de los li-
zos con respecto a la estructura en cuestión, la
cual consiste, preferentemente, en un armazón cuadran



237364

5 gular en cuyo centro se conecta el correspondiente marco portalizo. Cada marco portalizo se monta elásticamente guiado, en sentido vertical, con respecto a la estructura dotada de movimientos alternativos de ascenso y descenso, de modo que los ajustes de la altura relativa entre el marco y la estructura sean inmediatos al ajuste de dos topos de regulación existentes en los extremos laterales superiores de la indicada estructura.

10 Para facilitar la comprensión de la presente Patente, se adjunta a la misma un plano que muestra, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, un modo preferente de aplicación de estos perfeccionamientos.

15 La figura 1 representa una sección que muestra un alzado frontal de las partes del telar afectadas por estos perfeccionamientos.

Las figuras 2 y 3 corresponden a secciones por las líneas 2-2 y 3-3 de la figura 1.

20 La figura 4 es una sección a mayor escala que muestra una parte de la estructura portadora de los lizos.

La figura 5 es una vista en sección por la línea 5-5 de la figura 1.

25 La figura 6 corresponde a un alzado lateral en el que se representa la relación entre la calada y las guías curvas laterales de las estructuras portadoras de los marcos portalizos.

De acuerdo con lo que se indica en las figu-



237364

5 ras anexas, el telar perfeccionado según esta patente, comprende unos marcos portalizos, dos de ellos representados por 29 y 30 y los hilos de la urdimbre después de atravesar los lizos van a parar al peine 31 que pertenece al batán 32.

La última pasada del tejido viene indicada por 33.

10 Cada estructura portante del marco portalizos comprende unos órganos laterales verticales 36 que están conectados mediante una barra transversal superior 37 y una barra transversal inferior 38.

15 La barra inferior 38 está rígidamente unida a los órganos antes citados de la estructura lateral y la barra transversal superior está montada en unos soportes 39 gracias a los cuales, y mediante un fileteado de ajuste y unos tornillos 40, se ajustan las extremidades de estos soportes sobre los respectivos órganos laterales de la estructura, con el fin de variar la distancia de separación entre las barras transversales.

20

La barra transversal 37 está provista de un par de clavijas 41 que atraviesan unos orificios existentes en las partes superiores 42 de unos ganchos 43 de modo que estas porciones o partes sobrepasan la barra transversal antes mencionada.

25

Los ganchos pueden levantarse en relación a la barra transversal, según queda indicado en la figura 3, pero no pueden desmontarse sin el desmontaje previo de las clavijas 41.



7334

5 Los ganchos 43 soportan la barra transversal superior 44 que forma parte del marco propiamente dicho el cual comprende unos órganos laterales 45 cuyos extremos superiores sobrepasan y se unen a la barra transversal 44, mientras sus extremos inferiores soportan la barra transversal inferior 46.

10 La barra horizontal superior 47 viene soportada por el marco mediante unos ganchos 48 que cogen la barra transversal 44, así como mediante los alambres laterales 49 provistos de unas anillas extremas 50 las cuales pueden aravesar unas aberturas de los órganos laterales 45.

15 La barra horizontal inferior 41, semejante a la 47, está montada en los órganos laterales 45 mediante unos alambres 52 que tienen una forma de construcción semejante a la de los alambres 49 y que poseen también unas anillas extremas que pasan a través de unas aberturas existentes en los
20 órganos laterales 45.

La barra horizontal inferior 51 queda mantenida en su sitio por los ganchos 53 que ligan el órgano en cuestión con la barra transversal 46:

25 Sobre las barras horizontales superior e inferior 47-51, van dispuestas una pluralidad de láminas metálicas 54 cuya porción media está doblada o torcida a 90° con respecto a su plano, quedando constituido en la misma un ojete 55 para



22344604
el paso del correspondiente hilo de la urdimbre.

5 Para que la estructura pueda conservarse tensada, la barra transversal inferior 46 del marco se estira hacia abajo acercándola a la barra transversal 38 mediante los ganchos 56 que cogen la parte superior de la barra 46 y quedan conectados, mediante los muelles 57, a la parte superior de la barra transversal 38.

10 Cada gancho queda conducido, en cuanto a movimientos laterales, por un órgano tubular 58 que contiene en su interior un muelle 57 quedando abierto por uno de sus extremos para permitir la salida de la barra transversal 38.

15 En su parte superior el órgano 58 está provisto de una ranura 59 en cuya parte inferior se aloja el gancho 56.

20 Cada estructura portadora del marco portalizos está provista, en su extremidad superior, de unos rodillos 60 que se proyectan hacia afuera con respecto a los órganos laterales y verticales 36.

25 Estos rodillos se mueven en unas guías curvas 61 que están montadas sobre unos soportes 62 los cuales, a su vez, están dispuestos sobre unos salientes superiores 63 pertenecientes a los bastidores laterales del telar.

Cada soporte está provisto de unas aletas laterales 64, entre las cuales queda alojado el saliente 63 y el soporte en cuestión está montado, en forma ajustable, sobre el saliente mediante una

23736



clavija o perno 65 que pasa a través de una ranura 66 existente en el saliente, así como a través de una abertura existente en el soporte.

5 En el modo de realización representado en la figura 6, los extremos inferiores de los órganos laterales 36 de la estructura portadora del marco portalizos 29, quedan conectados a los extremos de unos brazos dotados de movimientos de ascenso y descenso alternativos.

10 Tal como se ha dicho anteriormente, las guías 61 para los rodillos 60 están formadas por arcos de círculo cuyo centro "A" está situado en el mismo plano vertical que la línea de inserción 33 de la última pasada del tejido.

15 El centro del eje de oscilación de los brazos impulsores de las estructuras portadoras de los marcos también se encuentra situado en este mismo plano.

20 Por todo ello cuando los brazos impulsores (no representados) oscilan alrededor del citado eje, sus extremos describen arcos de círculo cuyo centro se encuentra en el plano vertical que pasa por la línea de inserción de la última pasada.

25 Al funcionar el telar los marcos portalizos se desplazan alternativamente por medio de estos brazos oscilantes dispuestos sobre el citado eje y uno de los marcos se levanta al mismo tiempo que otro desciende con respecto a su posición media o de nivelación.

237364



5 Durante tales movimientos, la extremidad inferior de cada marco portalizo describe un arco alrededor del eje de oscilación de los brazos impulsores que, como se ha dicho, está comprendido en un plano vertical que pasa por la línea de inserción de la última pasada del tejido y al mismo tiempo las extremidades superiores de los marcos quedan guiadas por las guías 61 a través de arcos similares que tienen su eje comprendido en el mismo plano.

10 Por todo lo anterior, resulta que los marcos tienen un movimiento controlado y los ojetes de los lizos describen arcos alrededor del eje constituido por la línea transversal de la última pasada. Como consecuencia de lo anterior, un punto perteneciente a un hilo de la urdimbre que se mantiene en contacto con el ojete de un lizo cuando el marco portalizo se encuentra en una posición media, permanecerá en el mismo contacto con este ojete cuando el marco portalizo se levanta y se hace descender para abrir y cerrar la calada.

20 No se produce por lo tanto un movimiento relativo del citado hilo con respecto a su ojete hasta después de haber insertado la trama, es decir cuando el punto del hilo que estaba previamente en contacto con el ojete adelante con respecto al ojete en cuestión de una distancia correspondiente al avance comunicado al tejido después de cada pasada.



237304

El movimiento controlado comunicado a los marcos portalizos elimina las múltiples causas de rotura de los hilos que son consecuencia del efecto abrasivo y del efecto de desgaste producido por los movimientos de adelanto y retroceso de los hilos de la urdimbre en el interior de sus correspondientes ojetas a medida que se producen las respectivas aberturas y cierres de la calada.

Descrito suficientemente en qué consisten estos perfeccionamientos en correspondencia con el plano que se acompaña, se comprende que podrán introducirse en los mismos cualesquiera modificaciones de detalle se estimen necesarios sin que se afecte su esencialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TELARES, caracterizados porque las estructuras portadoras de los marcos portalizos se guían, por su parte superior, mediante unas superficies curvas guidoras y suplementarias, cuyo centro de curvatura está dirigido hacia la parte del telar correspondiente al batán y al plegador del tejido.

2ª- Perfeccionamientos introducidos en los telares, según la anterior reivindicación, en los que se monta una pluralidad de lizos sobre una estructura dotada de movimiento alternativo de



237364

ascenso y descenso, cuya estructura tiene sus extremos laterales y superiores que se proveen de órganos de rodamiento los cuales se introducen en sendas guías circulares laterales y opuestas cuyos centros de curvatura tienen su línea de unión que está comprendida en un plano vertical que pasa sensiblemente por la última pasada de trama del tejido producido.

3^a - Perfeccionamientos introducidos en los telares, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en los que los marcos portalizos se montan, ventajosamente, sobre una estructura dotada de movimientos alternativos de ascenso y descenso, valiéndose para ello de topes ajustables de regulación que se disponen para variar la altura relativa de los lizos con respecto a la estructura en cuestión, la cual consiste, preferentemente, en un armazón cuadrangular en cuyo centro se conecta el correspondiente marco portalizos.

4^a - Perfeccionamientos introducidos en los telares, según la anterior reivindicación, en el que cada marco portalizos se monta elásticamente guiado, en sentido vertical, con respecto a la estructura dotada de movimientos alternativos de ascenso y descenso, de modo que los ajustes de la altura relativa entre el marco y la estructura sean función del ajuste de dos topes de regulación existentes en los ex-



237364

tremos laterales superiores de la estructura antes indicada.

5ª - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TELARES.

5

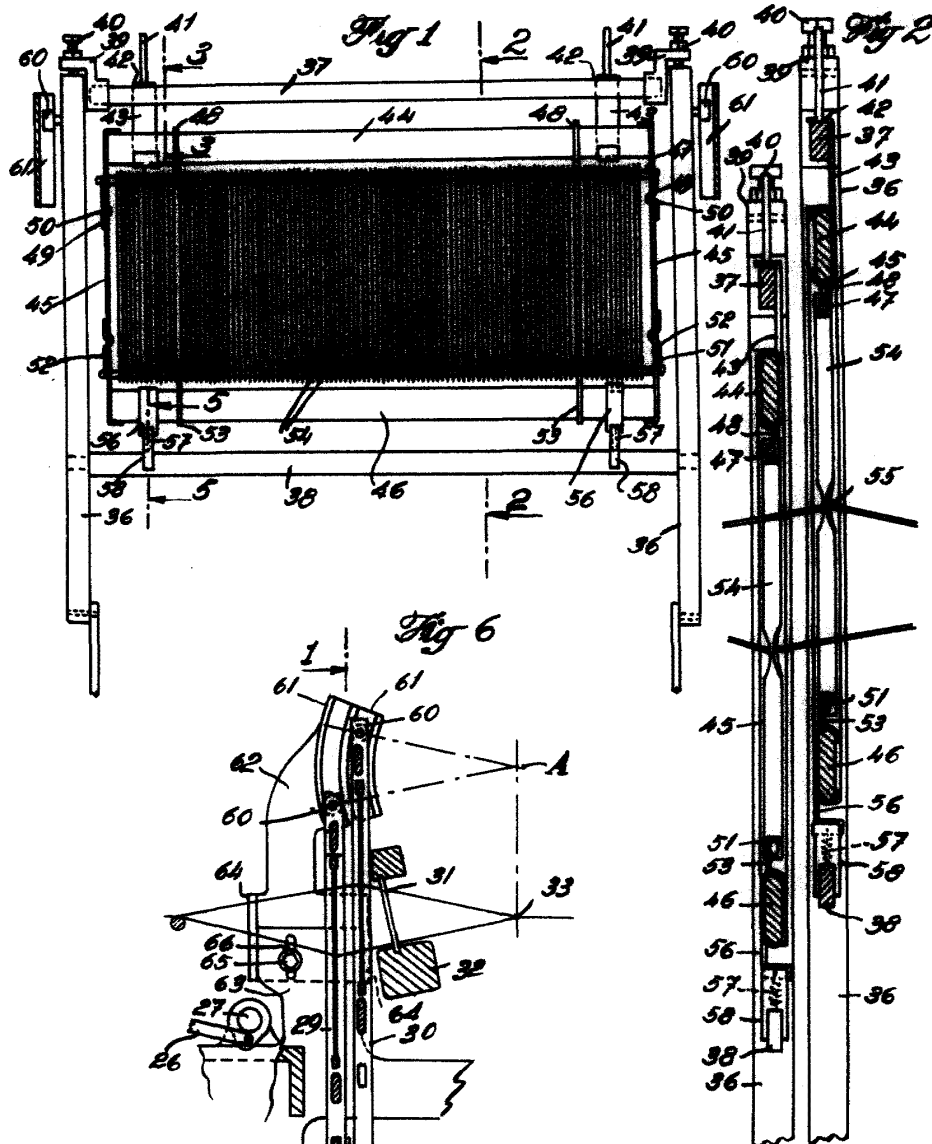
Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de once hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 30 AGOSTO 1957

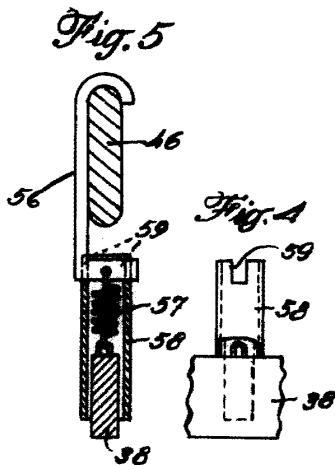
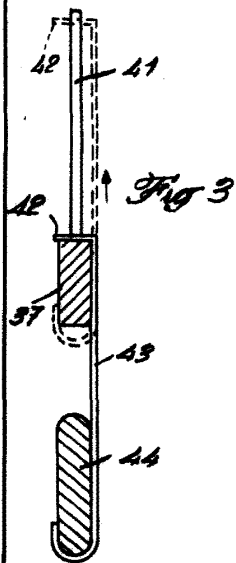
BRACONS Y RIBRA S.L.

P.A.

[Handwritten signature]



237364



MADRID, 30 AGO 1957
 p.a. J.J. NORCLES GRANER
 P.P.

J. J. Norcles Graner

Escala variable