

AÑO 1958

Expediente núm.



246523

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INTRODUCCION

**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 Vía Layetana, núm. 95

*por:*

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TELARES "

Nº 11715

Agente Sr. Don JOSE-JUAN MORGADES GRANER



80 D G

2 46523

2 46523

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 la entidad nacional BRACONS Y RIERA, S.L., domiciliada en Barcelona, Vía Layetana, 95.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente solicitud de Patente se refiere a unos perfeccionamientos a introducir en los telares, particularmente en los que tejen a la plana, proporcionando movimientos de ascenso y descenso a los lizos en correspondencia con la abertura y cierre de la calada, valiéndose para ello de medios sencillos y de gran eficacia que proporcionan un elevado rendimiento comparándolos con el de los dispositivos mecánicos utilizados hasta ahora para la misma finalidad.

2 46523

SODIC 6



Convéne señalar que con este mecanismo, se solucionan los problemas que actualmente se plantean al hacer funcionar los telares que tejen a la plana a elevadas velocidades.

5           Este mecanismo no precisa, para su funcionamiento, de órganos de transmisión, tales como ruedas o sectores dentados básándose por el contrario en sencillas palancas articuladas que lo están de un modo característico en relación con los elementos de empuje inferiores de los marcos portalizos, todo ello de modo que el movimiento alternativo proporcionado por un excéntrico a través de una biela se transforma en movimientos oscilantes de dos ejes accionadores que llevan unas palancas oscilantes fijadas solidariamente por uno de sus extremos a los ejes oscilantes estando los otros extremos de las palancas conectados articuladamente con los extremos inferiores de los elementos de empuje de los marcos portalizos. El movimiento oscilante de la biela se comunica al par de ejes accionadores a través de un juego de palancas compuesto por dos palancas unidas articuladamente entre sí por una tercera palanca que se fijará por un extremo en un punto intermedio de la primera palanca y por el otro, en el extremo superior de la segunda palanca. La primera palanca irá unida articuladamente, por uno de sus extremos, a la biela oscilante que le comunicará su propio movimiento rectilíneo alternativo, estando fijado solidariamente por el otro extremo, a uno de los ejes accionadores, que recibirá un movimiento angular alternativo. La segunda

10

15

20

25



246523 30D

5 palanca vertical recibe el movimiento de la biela a través de la tercera palanca a la que está fijada articuladamente por uno de sus extremos llevando en el otro, fijado solidariamente, el segundo eje accionador, que recibe de este modo, un movimiento angular alternativo de sentido opuesto al que anima el primero.

10 Al mismo tiempo y para facilitar la conducción de la urdimbre se dispone una traviesa guía-hilos cuya superficie de trabajo es una cuarta parte de cilindro, con los planos tangentes a las generatrices extremas paralelas al plano formada por los hilos de urdimbre al salir del plegador y al plano medio de la calada, respectivamente, determinando con ello un cambio de dirección suave y progresivo.

15 El principal problema que se presenta al utilizar los mecanismos actuales consiste en el equilibrado dinámico de las diversas piezas del dispositivo, cosa que resulta sumamente difícil de conseguir sin un estudio muy detenido de las fuerzas de inercia que llegan a ser  
20 considerables cuando el telar trabaja a más de 200 pasadas por minuto. Con "el juego de plana", objeto de la presente Patente, se soluciona este problema, obteniéndose un mecanismo de alto rendimiento que puede trabajar a una velocidad considerable, todo ello empleando  
25 una disposición poco costosa y de gran sencillez.

Para una mejor comprensión de los perfeccionamientos que se preconizan, se acompaña un plano esquemático en el que está representado un modo preferente de realización de estos perfeccionamientos, entendiéndose que los

246523

300



mismos se dan tan sólo a título enunciativo pero no limitativo y que, por lo tanto, podrán variarse sus detalles de montaje, formas y modos de ejecución, sin que por ello quede alterada su esencialidad.

5 De acuerdo con lo que se indica en la primera figura del plano anejo, que representa una vista lateral de la disposición adoptada para comunicar un movimiento alternativo a los lizos, ésta consta de una excéntrica 1, fijada al eje de excéntricos 2, que comunica un movimiento alternativo rectilíneo a la biela 3 que al  
10 ir articulada por su extremo libre, al extremo inferior de la palanca 4, le comunica un movimiento angular alternativo y de ésta se transmite al eje giratorio 5. En este eje se fijan las palancas 6-6' que efectúan  
15 movimientos alternativos correspondientes que comunican a los extremos inferiores 7-7' de los elementos de empuje de la mitad de los marcos portalizos.

Mediante una palanca articulada 8, el movimiento angular alternativo de la palanca 4, se transmite al  
20 extremo de la tercera palanca 9 que, al ir fijada solidariamente al eje giratorio 10, determina en éste un movimiento angular alternativo de sentido contrario al que anima al eje 5 y de tal forma que, mientras se bajan los extremos de las palancas 6 y 6' las 11 y 11'  
25 se levantan y viceversa llevando estas últimas, los extremos inferiores 12 y 12' de los elementos de empuje de la segunda mitad de los marcos portalizos.

A la salida del plegador, se determina una traviesa guía-hilos 13 cuya superficie de trabajo es un cuadrán

246523

30 DI'

5 te de cilindro 14 dispuesto de tal forma que los planos tangentes al cilindro a lo largo de las generatrices extremas son, el uno 15, paralelo al plano determinado por la urdimbre a la salida del plegador y el otro, 16, sensiblemente paralelo al plano medio de la calada, determinando en los hilos de urdimbre un cambio de dirección suave y progresivo.

10 Descrito suficientemente en qué consisten estos perfeccionamientos se comprende que podrán introducirse en los mismos cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad de la presente Patente, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas ni puestas en ejecución en España, las siguientes reivindicaciones que constituyen la,

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

20 1ª - "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TELARES", que consisten esencialmente en acoplar al telar el conjunto constituido por dos juegos de palancas accionadoras de los marcos portalizos, las palancas de cuyo primer juego van caladas, por uno de sus extremos, sobre un eje paralelo a las tablas del telar, mientras que sus otros extremos van articulados a los órganos de empuje de la mitad de estos marcos portalizos y las palancas que constituyen el otro juego van igualmente caladas, por uno de sus extremos, a un segundo eje paralelo a las tablas del telar, mientras sus otros extremos van articulados a los órganos de empuje de la segunda mitad de los marcos portalizos, con la particularidad de que sobre los dos ejes paralelos a las tablas



246523 246523

30 D

5 del telar van fijados los respectivos extremos de dos  
palancas conectadoras que están unidas entre sí por  
una palanca intermedia articulada a las mismas y es-  
tas tres palancas retransmiten a los citados dos ejes  
10 unos movimientos oscilantes contrarios entre sí que  
provienen de una biela de longitud ajustable, cuyo ex-  
tremo está articulado al extremo libre de una de las dos  
palancas conectadoras, de modo que la citada biela vie-  
ne movida por un excéntrico que comunica a la biela un  
movimiento rectilíneo alternativo transformado en mo-  
vimientos angulares alternativos y contrarios de los  
dos ejes y en ascensos y descensos de los lizos movi-  
dos por los dos juegos de palancas accionadoras.

15 2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivin-  
dicación, en los que se determina una superficie de  
apoyo para los hilos de la urdimbre, la cual es un  
cuadrante de cilindro cuyos planos tangentes en las ge-  
neratrices extremas se sitúan respectivamente parale-  
las al plano determinado por la urdimbre a la salida  
20 del plegador y al plano medio de la calada, produciendo  
en los hilos de urdimbre un cambio de dirección pro-  
gresivo.

3ª - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TELARES.  
Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en  
25 la Memoria descriptiva que antecede y que consta de  
séis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras  
y un plano que la ilustra.

MADRID, 30 DIC 1958  
BRACONS Y RIERA, S.L.,  
P.A.

Firmado, J. J. MORGADES Y GRANER

246523

