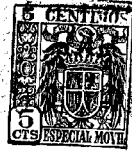


185770

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



185770

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

per veinte años,
para todo el territorio español, sus colonias y prote-
ctorado, per "UN MECANISMO DE FARISTOL PARA TELARES SIN
SUPER ESTRUCTURA", cuyo privilegio se solicita a favor
de la entidad española "BRACONS Y RIERA", domiciliada
en Barcelona, calle Vía Layetana, num. 95, y cuyo in-
ventor es el Sr. Dn. RAMON RIERA RIERA.

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

El objeto de la presente patente es el de conseguir un
mecanismo sencillo, robusto y que además tenga un fun-
cionamiento exento de interrupciones debidas a las ave-
rias tan frecuentes en los mecanismos de complicada es-
5 tructura. Como se sabe, el mecanismo de "faristol", sir-
ve para accionar los lizes de un telar; mas conviene ha-
cer resaltar que los actualmente empleados, son deficien-
tes en muchos de sus aspectos y tan solo pueden emplear-
se en máquinas de baja calidad, lo que les diferencia



185770

3006

desde un principio con el mecanismo objeto de la presente patente que ha sido estudiado expresamente con el fin de conseguir los mejores resultados.

5 Para mejor comprensión del mismo, se grafia en plano adjunte, el esquema cinemático de funcionamiento de dicho mecanismo.

En la figura 1, está representado el funcionamiento esquemático en un plano vertical y en la figura 2, una vista en planta de este mismo mecanismo.

10 Calada sobre el eje de excéntricos 11, existe una rueda dentada 12 que engrana con una cadena 13, la cual, a su vez, y en la parte superior del telar, engrana con una segunda rueda dentada 14 solidarizada a una de las extremidades del árbol 15. En la otra

15 extremidad del árbol 15 está calada una rueda helizooidal 16 que engrana con otra rueda 17 del mismo tipo. La rueda helizooidal 17 es solidaria del árbol 18, y sobre éste último están caladas por una

20 parte los excéntricos 19 y 44 figura 2, y por otra parte los excéntricos 45, 46, 47 y 48 giran solidarias de una dolla 54 montada concéntricamente sobre el eje 18. En una de las extremidades de 18 va montada una rueda dentada 49 la cual retransmite el movimiento de giro de 18 al sistema formado por las

25 ruedas 50 y 52 siendo éstas últimas solidarias entre sí y girando locas alrededor de un eje común 51. La rueda 52 engrana con la 53 siendo ésta última una rueda que está montada loca sobre 18 y que es solidaria de la dolla 54 sobre la que van montados los



3 48 0

185770

5
10
15
20
25

excéntricos 45, 46, 47 y 48. Se comprende que el movimiento de giro del árbol 11 provoque el de 12, 13, 14, 15, 17, 16 y del eje 18 y que este último lo transmita, sea al sistema formado por los dos excéntricos 19 y 44 calados sobre el mismo, sea a través de las ruedas dentadas 49, 50, 52 y 53 a los excéntricos 45, 46, 47 y 48. Los dos excéntricos 19 y 44 sirven para tejer a la plana y se hacen girar más rápidamente que los 45, 46, 47, 48 y 49. Cada uno de los excéntricos antes mencionados provoca el movimiento oscilante de cada una de las palancas 21 estando estas últimas articuladas en 22 al bastidor 23 del telar. Este movimiento oscilante es debido a que el perfil de cada excéntrico se apoya sobre un rodillo 20 perteneciente a cada una de las palancas 21. La extremidad del brazo de cada una de las palancas 21 posee un dentado o similar 25 en el cual se aleja la extremidad superior de una cadena, cable o similar 26, siendo este cable el que provoca el levantamiento de los marcos portalizos 31, ya que sobre 26 van montadas unas arandelas o topes 30 y 35 que son los que en su movimiento ascendente hacen subir las piezas 29 y 34 solidarias del portalizos. Como sea que el movimiento de levantamiento tiene que producirse a ambos lados del portalizos si el mecanismo de excéntricos 19 se encuentra a un lado del telar, se hace dar una vuelta por debajo del telar al cable 26 trasladando una de sus extremidades al otro lado del telar lo que se consi-

185770



5 que mediante un sistema de cilindros e similares 38
y 40 que giran locos sobre sus respectivos ejes 37
y 39 pasando finalmente dicho cable 26 por otro ci-
lindro guíador 41 que gira alrededor del eje 42 so-
lidario de un brazo fijo 43. Además conviene guiar
el cable 26 cuando este último sale de la parte den-
tada 25 de la palanca 21 puesto que al variar su po-
sición relativa con respecto a dicho dentado se in-
troduciría una desviación que imposibilitaría el buen
10 funcionamiento del mecanismo. Esto se consigue me-
diante el cilindro guíador 27 que gira alrededor del
eje 44 el cual a su vez está montado sobre la pieza
fija 28. Facilmente puede verse que el mecanismo an-
teriormente descrito sirve tan solo para levantar
15 los lizes, necesitándose por consiguiente la presen-
cia de unos contrapesos e de unos muelles 33 para ba-
jarlos, lo que se consigue fijando una de las extre-
midades del muelle 33 y conectando su otra extremi-
dad a la parte inferior de los marcos porta-lizes.
20 Se comprende que cuando se quiera tejer a la plana
tan solo quedarán conectados dos lizes los cuales
serán accionados por dos palancas 21 movidas respec-
tivamente por 19 y 44 y que por consiguiente queda-
rán inoperantes las palancas 21 accionadas por 45,
25 46, 47 y 48. Además conviene señalar que para cada
palanca e sistema de palancas existirá un excéntri-
co cuyo perfil corresponderá al movimiento de ascen-
so y descenso que se quiera dar a cada uno de los
marcos porta-lizes tanto cuando se quiera tejer a la

185770

3 006



plana como cuando se trata de confeccionar un tejido de tipo mas complicado.

Se comprende que podrán efectuarse cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no afecten la esencialidad de dicha patente, teniendose además en cuenta que las diferentes partes que constituyen el mecanismo objeto de la presente patente, no pueden actuar separadamente ya que de no aplicarlas en su conjunto resultaria imperfecto su funcionamiento, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invencion de Dn. RAMON RIERA Y RIERA, las siguientes reivindicaciones que forman la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - UN MECANISMO DE FARISTOL PARA TELARES SIN SUPERESTRUCTURA que comprende una rueda dentada, o rueda catalina, calada sobre el eje de excéntricos del telar, la cual engrana con una cadena, que engrana a su vez con una segunda rueda dentada o rueda catalina montada sobre un primer eje auxiliar.

2ª - Un mecanismo según la anterior reivindicación que comprende una primera rueda helicoidal calada sobre el primer eje auxiliar anterior engranando dicha primera rueda helicoidal con una segunda rueda helicoidal que está montada sobre un segundo eje auxiliar perpendicular al primer eje auxiliar.

3ª - Un mecanismo según las anteriores reivindicaciones que comprende dos o varios excéntricos solidarios de una misma dola o pieza similar que es concentrica con el segundo eje auxiliar pero que gira accionada

30

185770



por un juego de engranajes que engranan por una parte con una rueda dentada calada sobre el segundo eje auxiliar y por otra parte con otra rueda dentada solidaria de la dola o pieza similar antes mencionada.

5 4^a - Un mecanismo segun las anteriores reivindicaciones que comprende dos o varios excéntricos montados directamente sobre el segundo eje auxiliar y que además comprende dos o varias palancas articuladas, las cuales tienen en su parte media un rodillo, roldana
10 o similar que se apoya continuamente sobre cada uno de los antes mencionados excéntricos así como sobre los de la 3^a reivindicación.

5 5^a - Un mecanismo según las anteriores reivindicaciones que comprende un par de cilindros guías fijos a la bancada de la máquina y sobre los cuales ruedan o deslizan uno o varios cables, cadenas o similares.

15 6^a - Un mecanismo segun las anteriores reivindicaciones caracterizado porque cada una de las palancas articuladas de la cuarta reivindicación tiene una parte dentada en uno de cuyos puntos se solidariza una de las extremidades de cada uno de los cables o cadenas que ruedan o deslizan sobre el cilindro guías y por una serie de arandelas, topes o similares fijados sobre cada uno de los cables o cadenas anteriores.

20 25 7^a - Un mecanismo segun las anteriores reivindicaciones que comprende una o varias piezas solidarias de los marcos portalizos, situadas cada una de ellas sobre cada uno de los topes, arandelas o similares de

185770

3000



la anterior reivindicación.

5

8ª - Un mecanismo según las anteriores reivindicaciones que comprende una serie de rodillos de traslación cuyos ejes de giro son fijados a la bancada de la máquina y sobre los cuales ruedan, deslizan y se trasladan de uno de los lados de los marcos portátiles al otro lado de los mismos los cables, cadenas o similares de la quinta reivindicación y que además comprende uno o varios muelles, resortes o similares, una de cuyas extremidades es fija a la bancada de la máquina y cuyas otras extremidades se conectan a las partes inferiores de cada uno de los marcos portátiles.

10

9ª - UN MECANISMO DE FARISTOL PARA TELARES SIN SUPERESTRUCTURA.

15

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 de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 30 OCT 1948

BRIGONS Y RIERA
J. J. Morgades Graner

S.P.A.

185.770

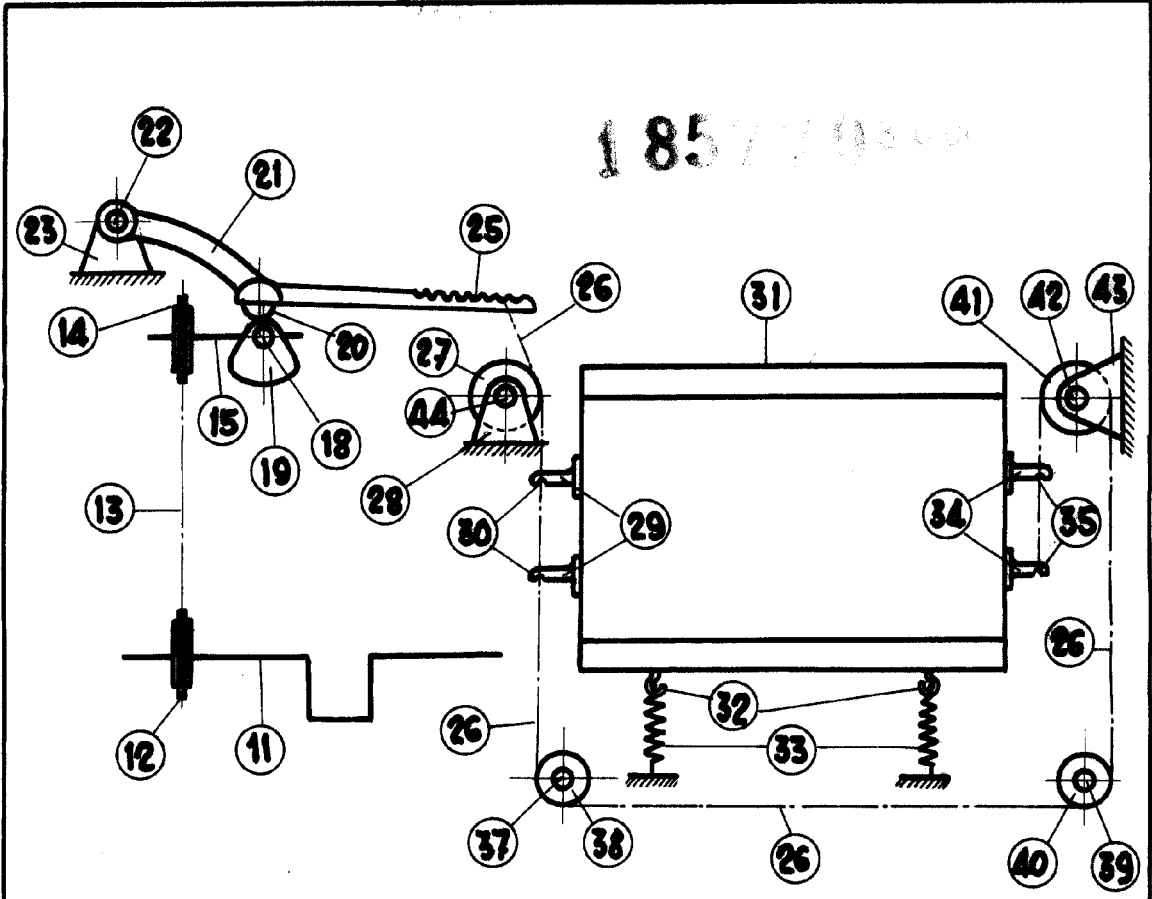


Fig. 1

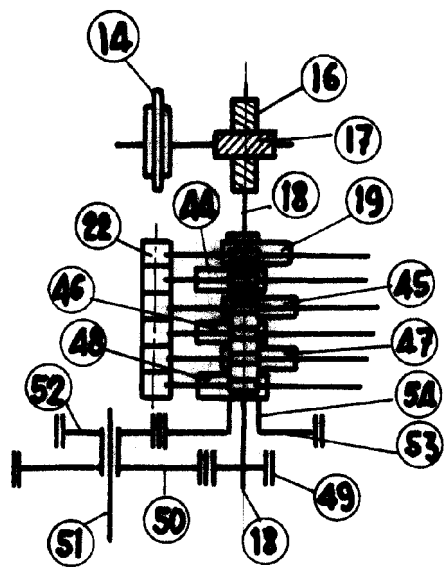


Fig. 2

Madrid 30 Octubre 1948
J.J. Morqades Graner

E. Goussard

Escala variable