



203908

203908

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Miguel SERRA Aguilar y Don José TARIN García, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calles - de Viladomat, 9 y Sardañola, 39, respectivamente, por : "UN MECANISMO PARA IMPULSION DE LANZADERAS DE TELARES ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la explotación y fabricación exclusiva - de un mecanismo para impulsión de lanzaderas de telares .

5 Este mecanismo permite dar una impulsión sumamente fuerte a la lanzadera, que puede graduarse, así cómo este mecanismo amortigua el retroceso evitando con ello que se estropee el telar como consecuencia de las sacudidas que originan los mecanismos de disparo conocidos hasta la fecha .

10 A continuación se describe el mecanismo de que se trata, con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta, que representan un caso particular de realización práctica del mismo.

El mecanismo consiste en una palanca -L- cuyo extremo -



inferior es una rótula -2- sobre la que gira dicha palan-
ca -1- al ser accionada por un tensor graduable -3- el cual
15 lo és a su vez por la palanca angular -4- que gira sobre el
punto fijo -5- merced al impulso que recibe desde el eje -
principal del telar.

La rótula -2- gira en un soporte -6- sujeto a la bancada
20 del telar.

En dicho soporte -6- se halla un pivote⁷⁻ en el que gira-
un balancín -8- al que va fijada una ballesta -9- contra cu-
yo extremo superior -10- choca un casquillo tope -11- situa-
do en el extremo del tensor graduable -3-. En el soporte -6
25 está situado un tornillo -12- en cuyo extremo va un casqui-
llo -13-, un resorte -14- y un tope regulable -15- de mane-
ra que al moverse la palanca o espada -1- y empujar la lan-
zadera -16- el tope del tensor graduable choca contra la ba-
llestas -10- la cual gira sobre el pivote inferior -7- y el
30 extremo del balancín de soporte choca, a su vez, contra el
casquillo tope del soporte -6- quedando amortiguado el mo-
vimiento de la ballesta por la acción del resorte -14-. Con
esta doble amortiguación se consigue en primer lugar evitar
la sacudida innecesaria del final del recorrido de la espa-
35 da -1- y volverla a su posición primitiva y en segundo lu-
gar para hacer más suave el choque del tope -11- contra la
ballesta -9- ésta gira sobre -7- y amortigua ^{su} movimiento-
el resorte -14- contra el que actúa el casquillo -13-. La
acción amortiguadora de este resorte puede regularse por me-
40 dio del tope -15- que limita la carrera del citado casqui-
llo -13-.

A su vez el tensor -3- es regulable con lo que se consi-
gue que el impulso imprimido a la lanzadera -16- sea más o



45 menos fuerte, según la clase de tejido que se tenga en el telar.

El extremo de la espada termina en una barra o pletina -17- sujeta al extremo de aquella por unos tornillos y -
50 tuercas -18-, quedando situada dicha pletina -17-, entre dos topes -19- de la pieza -20- que hace las veces de ta-
co.

Una variante se representa en la figura 2, en la cual la espada -1'- termina en una horquilla -21- que encaja -
en un pivote -22- de la pieza -20'-.

Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales -
55 apropiados a cada uno de los elementos que lo integran. Va-
riarán sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuan-
to no altere, cambie o modifique su esencialidad .

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un mecanismo para impulsión de lanzaderas de telares,
60 que esencialmente consiste en una palanca o espada articula-
da por su extremo inferior, terminado en rótula a un sopor-
te sujeto a la bancada del telar. El accionamiento de dicha
espada tiene lugar por medio de una palanca angular, que ac-
cciona el eje principal del telar, la cual actúa sobre un -
65 tensor graduable, uno de cuyos extremos está sujeto a un pi-
vote de la espada en tanto que el otro extremo está provis-
to de un casquillo tope que al final del recorrido de la es-
pada actúa contra el extremo de una ballesta, sujeta por su
otro extremo a un balancín que gira sobre un pivote, dispues



- 70 to en el soporte fijo de la espada y que presenta un saliente que a su vez actúa sobre otro casquillo situado al extremo de un tornillo regulador y retenido por un resorte espiral, que amortigua la sacudida al final del recorrido de la espada y la vuelve a su posición primitiva.
- 75 2º.- El propio mecanismo para impulsión de lanzaderas de telares, de la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué el extremo superior de la espada termina en una prolongación recta que queda situada entre dos topes dispuestos en la pieza que impulsa la lanzadera, con lo que aquella está siempre
- 80 en la posición conveniente.
- 3º.- El propio mecanismo para impulsión de lanzaderas de telares que se caracteriza porqué en los casos que convenga el extremo superior de la espada termina en una horquilla que encaja en un pivote de la pieza que impulsa la lanzadera.
- 85 4º.- El propio mecanismo para impulsión de lanzaderas de telares, según la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué el tensor que hace mover la espada es regulable con el fin de variar el recorrido de ésta y el impulso que se debe dar a la lanzadera, según la clase de tejido a obtener.
- 90 5º.- El propio mecanismo para impulsión de lanzaderas de telares, según la reivindicación 1ª., que se caracteriza además, porqué el recorrido del casquillo tope sobre el que actúa el extremo del balancín que lleva sujeta la ballesta de amortiguación y retorno, será regulable por medio de un tope
- 95 con lo que variará la resistencia opuesta por la ballesta.
- 6º.- Un mecanismo para impulsión de lanzaderas de telares.

C O N S T A la pre-

203908

- 5 -



1952

sente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas
99 por una sola cara.

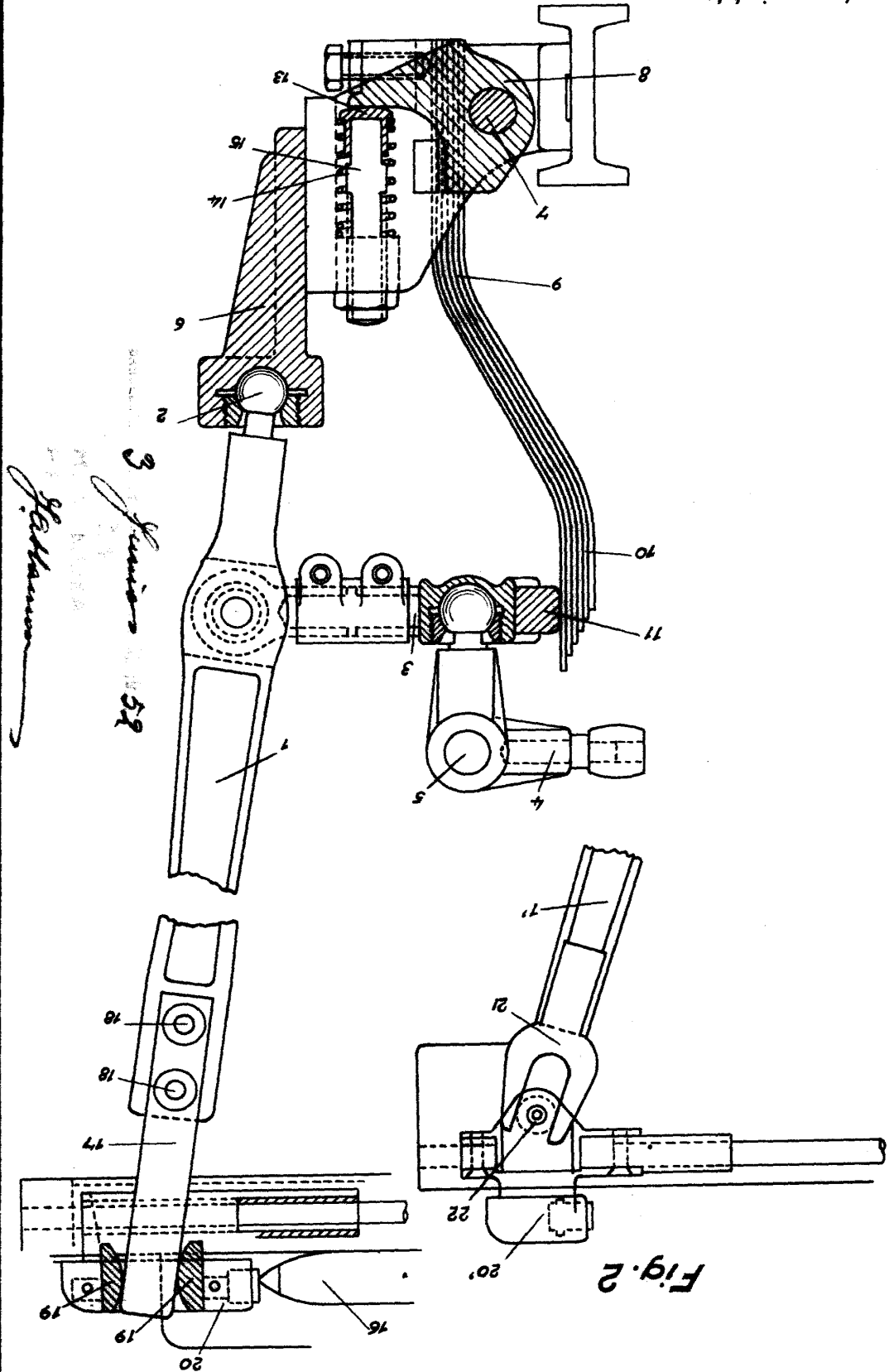
Barcelona, 3 de JUNIO de 1.952.

P. A.

M. L. MORA

P. P.

Escafo variable.



3 Junio 52
Yellman

Fig. 1.

Fig. 2.

D. Miguel Serra Aguilera y D. José Torin Garcia.

203908

