



2  
26 83 81

Sucesores de Fernando Carné, S.A. de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Pedro IV, nº 34, solicita registrar una Patente de invención, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "MEJORAS EN LOS MECANISMOS COMBINADOS DE EXPULSION DE LA LANZADERA Y SALVA-ESPADAS".-

Inventor: Don Alberto Bernis Carné.-

- - - - -

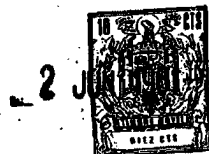
El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención lo constituyen unas mejoras introducidas en los mecanismos combinados de expulsión de la lanzadera y salva-espadas, que permiten graduar la trayectoria impulsiva del taco y su altura -  
5 respecto a la caja de la lanzadera, así como regular el retroceso de la espada y facilitar el cambio de la misma.-

Es característica de la invención la disposición de un -  
salva-espadas oscilante, en virtud de cuya disposición se racionaliza la función amortiguadora del golpe, ya que el salva-  
10 espadas oscilante se adapta a la trayectoria de la espada, sin ejercer frenos ni resistencias perniciosas que son causa de roturas de la espada y averías en los mecanismos de impulsión.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática  
15 ilustrativa, pero no limitativa, una realización práctica de los mecanismos combinados de expulsión de la lanzadera y -  
salva-espadas, que se patentan.-

Dichos dibujos muestran:

26 83 81



20 Fig.1. Vista frontal de los mecanismos de expulsión de la lanzadera y salva-espadas.-

Fig.2. Vista lateral, correspondiente al alzado frontal de Fig.1.-

25 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con detalle, los elementos que integran los citados mecanismos combinados y su modo de actuar, dentro del funcionamiento general del telar.-

30 Según se aprecia por la vista frontal de Figura 1, el mecanismo de expulsión de la lanzadera consta de un soporte arqueado -1-, que está montado fijo sobre el árbol portatablas, el cual lleva articulada, en su parte inferior, una palanca -2-, que por su otro extremo está conectada a la caja -3-, en la que se aloja el extremo inferior de la espada -4-.

35 La caja -3-, a su vez, está articulada, por su extremo superior, con una pieza -5-, en forma de manivela oscilante, suspendida articuladamente del extremo superior del citado soporte curvado -1-.

La espada -4- recibe el impulso motriz por mediación del mecanismo de excéntrica, propio del telar, actuando de elemento intermediario el tira-espadas o tirante -7-.

40 Sobre la prolongación del eje de la articulación establecida entre el soporte arqueado -1- y la manivela oscilante -5-, se ha superpuesto un muelle -8- que por medio de la dolla -9-, hace que la espada -4- quede siempre en la posición inicial, que es la representada en la Figura 1.-

45 El mecanismo salva-espadas se compone de dos piezas solidarias, una de las cuales -10-, permanece fija sobre la bancada del telar, mientras la otra -11- es loca y susceptible de oscilar sobre la pieza fija -10-, cuando amortigua el golpe que recibe de la espada -4-.



26 83 81

50 El funcionamiento del mecanismo de expulsión de la lanzadera es el siguiente:

55 Cuando el tirante -7- recibe el impulso de la picada del telar, en dirección de la flecha representada en el dibujo - (Figura 1), la espada -4-, en unión de la caja -3-, que está articulada a la manivela -5-, oscila sobre el punto -A- del soporte arqueado -1-, obligando al punto -B- de la propia manivela articulada -5-, a desplazarse, siguiendo el arco indicado por la línea de trazos y puntos -B- y -C- y en consecuencia - obliga al punto -D-, que establece la articulación inferior de la caja -3-, (y por lo tanto a la espada -4- que en dicha caja se aloja), a realizar un movimiento de ascenso o descenso, según sea el sentido de la oscilación, que se traduce, en el taco -12- de la espada -4-, en una trayectoria recta, ligeramente inclinada hacia arriba.-

60

65 La trayectoria seguida por el taco -12- puede graduarse, interviniendo sobre la palanca -2- a fin de variar su longitud (como es el caso representado en los dibujos), lo cual se consigue disponiendo una dolla excéntrica en el punto -13- de la articulación de la palanca -2-, o bien desplazando el punto de articulación -A- de la manivela -5-, hacia la derecha, o hacia la izquierda.-

70 El retroceso de la espada a su posición inicial, se consigue por la torsión del muelle -8-, superpuesto al eje de la articulación -A-.-

75 Para evitar roturas de las piezas que integran el mecanismo de expulsión de la lanzadera, se ha previsto el salva-espadas articulado, compuesto de las piezas -10- y -11-, estando dispuesta esta última pieza de manera, que pueda realizar un movimiento oscilante, destinado a amortiguar el golpe de la espada, a fin de que, al recibir dicho golpe, se adapte al movi-

80



miento oscilatorio de la espada, siguiendo la misma trayectoria ascendente, evitando, de esta manera, que se produzcan roces entre la espada y la correa, que podrían provocar la rotura de alguna de las piezas del citado mecanismo, contribuyendo, además, a prolongar la duración de la citada correa y de la propia espada.-

La combinación entre los mecanismos de expulsión de la lanzadera y salva-espadas, produce, como ventajas principales la seguridad de que el taco, en su trayectoria, describirá una línea recta horizontal, o ligeramente ascendente, pudiéndose graduar dicha trayectoria a voluntad.-

Al mismo tiempo dicho mecanismo ofrece la posibilidad de poder regular la altura del taco, respecto a la caja de la lanzadera.-

Otra ventaja de la combinación de tales mecanismos, es lo accesible y cómoda que resulta la operación de regular el retroceso de la espada, mediante la torsión del resorte -8-.

También se logra una gran facilidad para retirar la pieza -11- de su acoplamiento con la pieza fija -10-, para cambiar la correa, resultando también muy fácil y cómodo el cambio de la espada.-

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo de los mecanismos combinados, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria descriptiva, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtúe el funcionamiento del conjunto.-

La Patente de Invención por: "MEJORAS EN LOS MECANISMOS COMBINADOS DE EXPULSION DE LA LANZADERA Y SALVA-ESPADAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,



REIVINDICACIONES

115 1ª.- "MEJORAS EN LOS MECANISMOS COMBINADOS DE EXPULSION DE LA  
LANZADERA Y SALVA-ESPADAS", caracterizadas por el hecho de que  
el mecanismo de expulsión de la lanzadera consta de un soporte  
arqueado, montaje fijo sobre el árbol portatablas, el cual  
lleva articulada en su parte inferior una palanca, que por -  
120 su otro extremo está conectada a la caja en la que se aloja  
el extremo inferior de la espada, estando dicha caja, a su -  
vez, articulada por su extremo superior, con una manivela os-  
cilante, suspendida articuladamente del extremo superior del  
citado soporte arqueado, recibiendo la espada el impulso mo-  
triz del telar, a través del correspondiente tira-espadas.-

125 2ª.- "MEJORAS EN LOS MECANISMOS COMBINADOS DE EXPULSION DE LA  
LANZADERA Y SALVA-ESPADAS", según la 1ª reivindicación, ca-  
racterizadas por el hecho de que la manivela oscilante, que  
conecta la espada con el soporte arqueado, al oscilar, obli-  
ga a la espada a efectuar un ligero movimiento ascendente o  
130 descendente, que se traduce, en el taco, en una trayectoria  
recta, horizontal o ascendente, que puede ser graduada a vo-  
luntad, variando la longitud de la palanca inferior, mediante  
una dolla excéntrica, dispuesta en el punto de su articula-  
ción.-

135 3ª.- "MEJORAS EN LOS MECANISMOS COMBINADOS DE EXPULSION DE LA  
LANZADERA Y SALVA-ESPADAS", según las reivindicaciones 1ª y  
2ª, caracterizadas por el hecho de que sobre la prolongación  
del eje de la articulación establecida entre el soporte ar-  
queado y la manivela oscilante, se ha superpuesto un muelle,  
140 sometido a torsión, el cual hace que la espada vuelva siempre  
a la posición inicial.-

4ª.- "MEJORAS EN LOS MECANISMOS COMBINADOS DE EXPULSION DE LA  
LANZADERA Y SALVA-ESPADAS", según las reivindicaciones 1ª, 2ª  
y 3ª, caracterizadas por el hecho de que el mecanismo salva-es-



268381

145

padas se compone de dos piezas solidarias, una de las cuales permanece fija sobre la bancada del telar, mientras que la otra es loca y susceptible de oscilar sobre la primera, cuando, amortigua el golpe que recibe de la espada.-

150

5a.- "MEJORAS EN LOS MECANISMOS COMBINADOS DE EXPULSION DE LA LANZADERA Y SALVA-ESPADAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 2 de Junio de 1.961.-

P.A. de Sucesores de Fernando Carné, S.A.

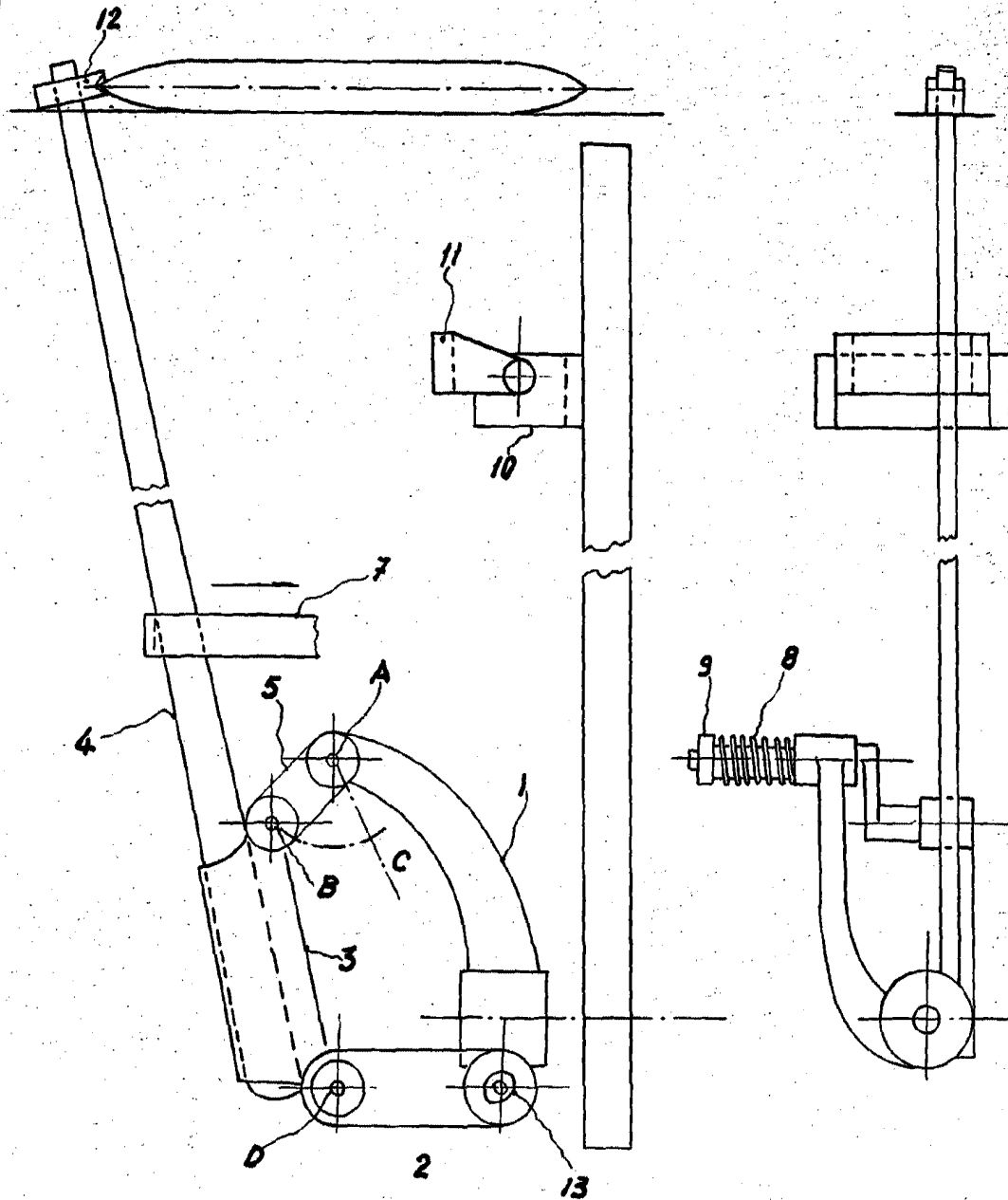
JUAN B. RENTER VIDAL

26 83 81



Fig. 1

Fig. 2



Escala variable

Barcelona, Junio 1961  
P. Herrer  
Juan B. Herrer Ridauro