

225501

225501



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Manuel CASANOVA DANÉS y Don Antonio CASANOVA BRUNET, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle de Aragón; n.º 358, 2.ª, 2.ª - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE IMPULSIÓN DE LAS LANZADERAS EN LOS TELARES MECÁNICOS"

10. Se refiere la presente Patente de Invención a unos perfeccionamientos aplicables a la impulsión de las lanzaderas en los telares mecánicos, gracias a los cuales la compresión en el interior de un cilindro sujeto en forma oscilante a un punto estático del telar se consigue mediante el desplazamiento alternativo de un émbolo cuyo movimiento se asegura por una biela de longitud regulable la cual, con auxilio de un turrión excentrado, se vincula a un plato circular o análogo solidario del eje de la picada.
- 15.

225501



5. Esta vinculación del émbolo al eje de la picada, dado que éste gira a mitad de vueltas que el cigüeñal, permite lograr que el ciclo de funcionamiento quede reducido solo a un tiempo de aspiración y otro de compresión, los cuales se verifican en los dos cilindros situados uno en cada extremo del telar de modo alterno, es decir que el de un extremo aspira en tanto que el del otro comprime, y viceversa.

10. Otra novedad incluida en los presentes perfeccionamientos consiste en que el traspaso de la lanzadera desde uno de los mecanismos neumáticos al mecanismo del lado opuesto se produce manteniéndose fijos los cajones de la mesa del telar y moviéndose la púa independientemente de los mismos, permaneciendo parada la guía de la lanzadera, púa o mesa del telar, unos instantes ante el percutor del mecanismo impulsor gracias a la existencia de una biela extensible entre el

15. cigüeñal y el pie oscilante correspondiente de la púa.

A continuación pasa a describirse a título de ejemplo sin carácter limitativo un caso de aplicación práctica de unos perfeccionamientos de acuerdo con la presente invención,

20. acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en la que:

La figura 1, es una vista esquemática en perspectiva de los mecanismos concernientes a los citados perfeccionamientos; y

25. La figura 2, muestra de una manera sinóptica la forma de actuar la biela extensible para lograr el paro de la púa ante el percutor de impulsión.

Según un modo de ejecución preferente, los perfeccionamientos que nos ocupan están destinados a ser aplicados

30. a un grupo neumático de impulsión (1) no representado en detalle por ser objeto de otra Patente de los propios recurrentes.

225501



tes, en el que la presión ejercida por un émbolo (2) en el interior de un cilindro (3) es transmitida a un percutor que impulsa violentamente la lanzadera hacia el extremo opuesto del telar en el que existe otro grupo igual que, funcionando alternativamente, la devuelve al primer grupo al verificarse el segundo tiempo de funcionamiento.

5. El émbolo (2) del cilindro (3) es mantenido en conexión con el eje de picada (4) a través de una biela (5) cuya cabeza vincula a un turrion excentrado (6) solidario de un plato circular (7) o análogo que se acopla a la extremidad del citado eje (4).

A fin de lograr la detención de la púa (8) durante una fracción de tiempo conveniente ante el percutor del mecanismo impulsor, se preven en el telar unos medios de tope (9) adecuados - Fig. 2 - que detienen dicha púa (8) cuando desde la posición rayada pasa a la posición (8') al ser solicitada por el cigüeñal (10) a través de la biela extensible (11).

15. Al objeto de que el aludido tope (9) no limite el movimiento de giro del cigüeñal (10) cuando el codo de éste pasa desde la posición marcada de puntos a la posición rayada - Fig.2 - la biela (11) se construye con dos elementos coaxiales uno de los cuales (12) es susceptible de ceder y hacer aumentar la distancia entre centros de la misma al poner en compresión un resorte de expansión (13) que se aloja en el interior de una cápsula (14) o análoga.

20. Conforme antes se dijo, los grupos impulsores a montar en cualquier punto o soporte estático adecuado del telar han de ser necesariamente dos, a fin de asegurar el movimiento de ida y vuelta de la lanzadera, debiendo disponerse simétricamente uno con respecto al otro.

30. Una vez anclados los aludidos grupos a sus soportes fi-

225501



jos y vinculadas las bielas (5) a los respectivos platos (7) del eje de la picada (4) solo queda regular la longitud de las mismas así como la posición de los topes (9) de la púa (8) para que el telar pueda ser puesto en marcha.

5. Es evidente que, en virtud de girar el citado eje de la picada (4) a mitad de revoluciones que el cigüeñal (10), el émbolo (2) ejecutará una carrera completa de avance o retroceso por cada vuelta de dicho cigüeñal, puesto que la cabeza de la biela (5) quedará a cada media vuelta del plato (7) en posiciones diametralmente opuestas, con lo cual se habrá logrado uno de los fines propuestos de que los tiempos del ciclo queden reducidos a uno de aspiración y otro de compresión, y que estos se produzcan en forma alternativa en los dos grupos dispuestos a uno y otro extremo del telar, gracias a estar vinculados los dos turriones (6) a sus respectivos platos (7) en forma diametralmente opuesta.

15. Es de notar también que gracias a que el cigüeñal (10) solo pone en movimiento la púa (8) del telar, la inercia de las masas sujetas a movimiento alternativo es mucho menor, mejorando aún más esta ventaja el tope de oscilación de dicha púa puesto que limita su aceleración.

20. En fin, el hecho de que la repetida púa se detenga situándose ante el percutor del impulsor permite hacer un afinamiento menos crítico de los mecanismos.

25. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

225501



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

5. 1ª.- Perfeccionamientos en el sistema de impulsión de las lanzaderas en los telares mecánicos, caracterizados por el hecho de disponer en un punto estático del telar un cilindro en el interior del cual se desplaza un émbolo compresor accionado por una biela cuya cabeza se halla vinculada a un turrión excentrico fijado a un platillo solidario de una de las extremidades del cigüeñal del telar, caracterizándose además por disponer otro sistema de bielas para el accionamiento de la púa, las cuales están dispuestas entre el cigüeñal del telar y la propia púa, vinculándolos entre sí, siendo
10. estas bielas extensibles a fin de absorber parte del movimiento de vaivén que le imprime el cigüeñal del telar, que juntamente con topes de movimiento debidamente situados, inmovilizan la púa en el preciso momento de la expulsión y paso de la lanzadera por la misma.
- 15.
20. 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE IMPULSIÓN DE LAS LANZADERAS EN LOS TELARES MECÁNICOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a doce de Diciembre de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A.,

Antonio Aricha

P. A.

D. Manuel CASANOVA IBAÑÉS
7. Antonio CASANOVA BRUNET

225501 Hoja única.

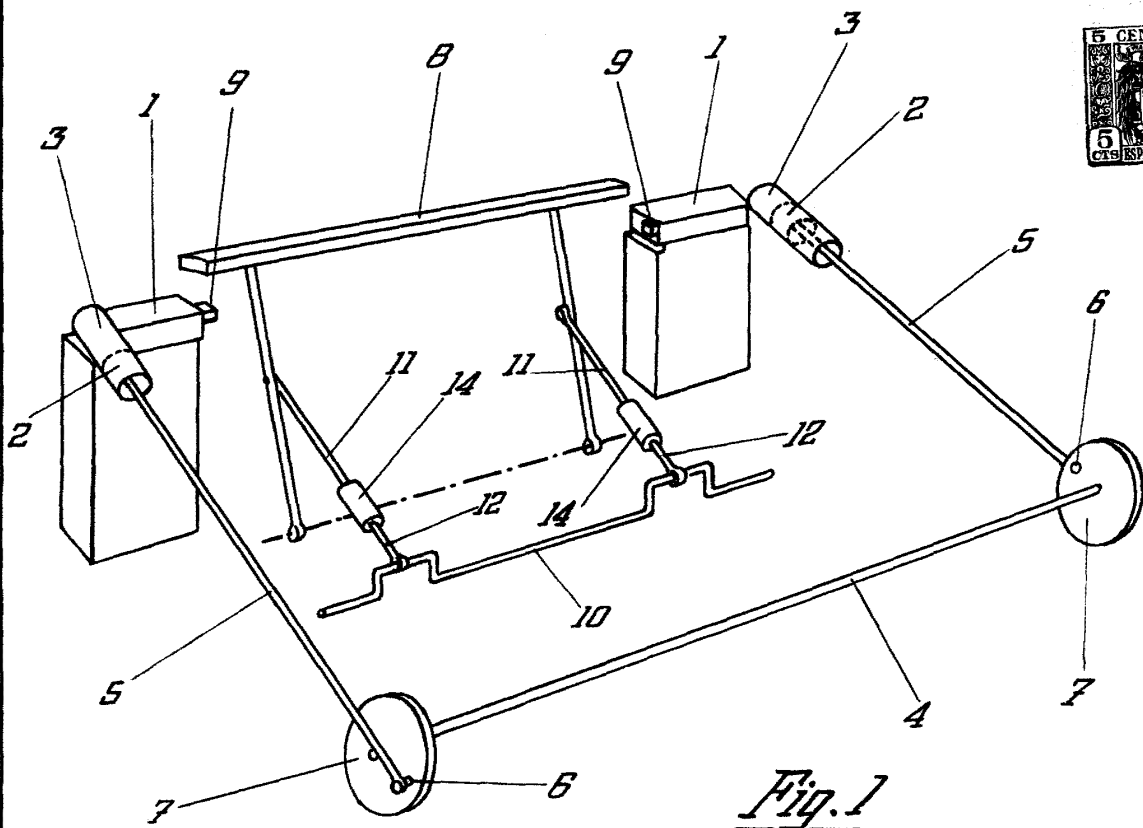


Fig. 1

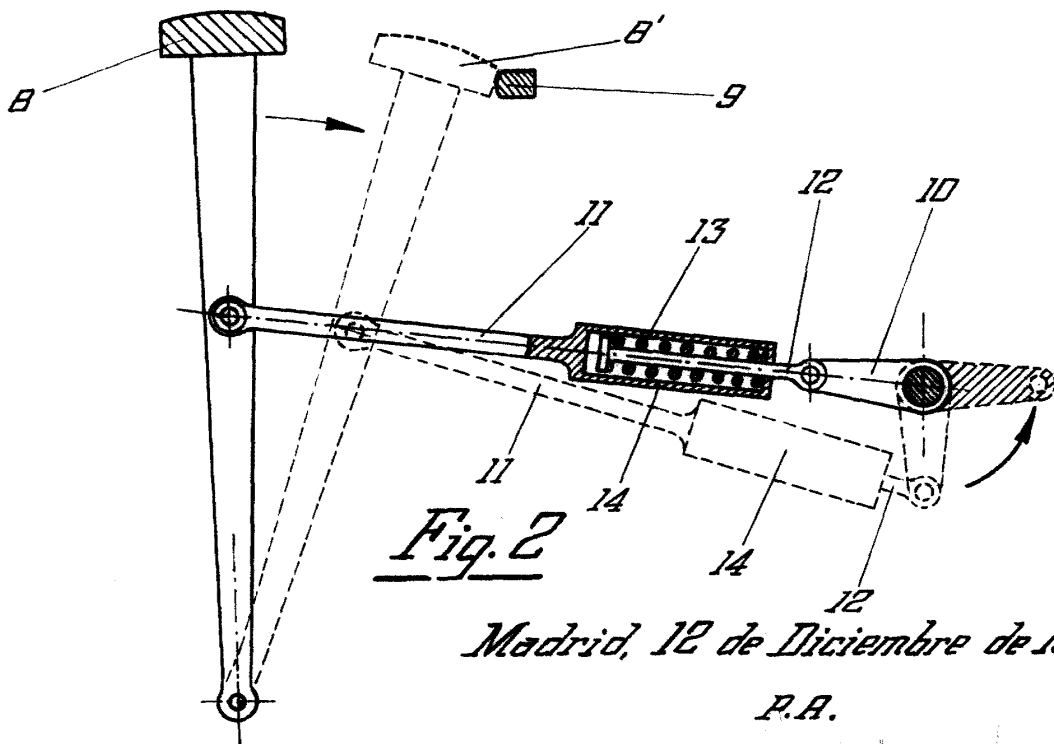


Fig. 2

Madrid, 12 de Diciembre de 1955

P.A.

Escala variable

[Handwritten signature]