

186495

186495



186495

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

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MECANISMO ACCIONADOR DE LOS GRAPONES DE LAS MAQUINAS DE HILATURA" cuyo privilegio se solicita a favor de COMAR S. A. entidad española, residente en Barcelona, Paseo de Gracia, 107, y cuyo inventor es Dn. EDUARDO MARTI VALLS.

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

Las máquinas de hilatura tales como las continuas de hilar y retorcer tienen, como se sabe, un mecanismo que comprende diversos elementos y que sirve para accionar las reglas porta-aros.

5

Sin embargo, es de notar que todas las actuales variantes de este mecanismo de accionamiento son deficientes y ello es debido, no solo a la disposición de trabajo de los llamados "grapones" o accionadores de los vástagos impulsores de la

186495



regla porta aros, sino que también entra en considera-
ción el desequilibrio provocado por el peso de las ci-
tadas tablas y órganos accionadores, ya que, aún em-
pleando numerosos contrapesos que encarecen y compli-
can la construcción de este tipo de máquinas, no se
5 obtiene el resultado apetecido y el funcionamiento re-
sulta irregular, lo que en definitiva repercute, no
solo en la calidad del género elaborado, sino que tam-
bién es consecuencia de un gasto inútil de energía al
pretender accionar estas máquinas empleando para ello
10 unos mecanismos que a todas luces son deficientes.
Para obviar todos los inconvenientes antes enunciados,
es por lo que el solicitante e inventor se han visto
obligados a estudiar estos problemas y a darles una
solución definitiva, ya que conviene señalar que con
15 la aplicación de los presentes perfeccionamientos se
conseguirá de las continuas un funcionamiento suave,
exento de trepidaciones, oscilaciones, desequilibrios
y demás perturbaciones análogas, todo ello empleando
un número exiguo de piezas que facilitarán extraordi-
nariamente la construcción y reparación de las antes
20 citadas máquinas sin contar con la enorme ventaja que
supone la disminución del gasto específico de cada
una de las continuas una vez se hayan mejorado las
mismas aplicándoles los perfeccionamientos objeto de
25 la presente patente.

Para una mejor comprensión de los antes citados per-
feccionamientos, se acompaña plano esquemático, en el
que puede apreciarse su aplicación a una continua de

186495



hilar.

La figura 1, representa el corte esquemático de la continua y la figura 2 una vista esquemática y de frente de una porción comprendida entre dos bancadas intermedias y consecutivas de la máquina.

5

Como en todas las continuas los pianos arrollados en las linternas 11 y 12 accionan los correspondientes husos los cuales son soportados por los porta-husos 38.

10

Las novedades introducidas por los presentes perfeccionamientos, consisten en la disposición ortogonal y de acoplamiento mutuo y transverso dada a los "grapones". Estos últimos se hallan calados sobre los dos ejes paralelos y longitudinales 13 y 14 que se apoyan de trecho en trecho sobre los apoyos 34 y 35. Los "grapones"

15

están compuestos por unas roldanas 31-27 que giran alrededor de unos ejes 30-26, los cuales se apoyan a su vez sobre las piezas curvas 25-24 que son solidarias de una de las extremidades de los vástagos 21-23 que a su vez van roscados por su otra extremidad a los correspondientes cubos calados respectivamente sobre 13 y 14.

20

Para conseguir el auto-equilibrio de las dos porciones simétricas de la continua, existen dos pares de palancas 16-17 situadas cada par en cada uno de los dos extremos longitudinales de las barras de accionamiento de los "grapones".

25

Estas palancas están caladas sobre sus respectivos ejes en sentido inverso o sea a 180° sexagesimales una de otra, y sus extremidades 19 y 18 se hallan respectiva-



1 864 95

mente articuladas en las dos extremidades de una barra o biela de inversión 15 la cual sirve tan solo para retransmitir el movimiento de uno de los dos ejes 13 o 14 al otro eje.

5 Con solo ver las figuras se comprende que el eje motor puede ser indistintamente el 13 o 14 y que el movimiento de rotación de uno de estos ejes provocan el desplazamiento vertical de las roldanas 27 y 31 y que por consiguiente estas últimas impulsan respectivamente y en el mismo sentido los pies 32 y 28 de los vástagos 33 y 29 que son los que comunican el movimiento de ascenso y descenso a la regla porta-aros. Por otro parte y como a veces conviene variar la amplitud de la carrera de ascenso y descenso de la regla porta-aros, existen sendas hembras 20-22 las cuales están roscadas por una parte a los vástagos 21-23 y por otra parte a los cubos de los "grapones" y gracias a las cuales es posible variar la longitud de los "grapones" con lo que indirectamente se consigue el fin propuesto o sea aumentar o disminuir la carrera del "balancé".

15 Se comprende que podrán efectuarse cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no afecten la esencialidad de dicha patente, teniendo además en cuenta que las diferentes partes que constituyen los perfeccionamientos objeto de la presente patente, no pueden aplicarse separadamente, ya que de no aplicarlos en su conjunto, su funcionamiento resultaría imperfecto, a cuyo fin se declaran de

186495



novedad y propia invención de Dn. EDUARDO MARTI VALLS,
las siguientes reivindicaciones que forman la

NOTA REIVINDICATORIA

- 5
10
15
20
25
- 1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN EL MECANISMO ACCIONADOR DE LOS GRAPONES DE LAS MAQUINAS DE HILATURA" caracterizados porque los "graponos" o palancas accionadoras de las reglas porta-aros, se calan ortogonalmente sobre un par de ejes que discurren paralelos entre si y a lo largo de la máquina estando cada uno de estos ejes apoyado sobre una serie de apoyos transversales solidarizados a las bancadas intermedias de la máquina.
- 2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados porque sobre cada uno de los ejes longitudinales antes reivindicados se calan una o varias palancas de tal manera dispuestas que a cada palanca solidarizada a uno de los dos ejes longitudinales le corresponde otra palanca que se halla en frente de esta última y está montada sobre el otro eje longitudinal estando las dos palancas antes citadas decaladas una con respecto a la otra de un ángulo de unos ciento ochenta grados aproximados.
- 3ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque las extremidades de cada uno de los pares de palancas correspondientemente caladas sobre los dos ejes longitudinales se articulan respectivamente a las dos extremidades de una barra de inversión siendo cada una de estas barras sensiblemente perpendicular a los dos ejes longitudinales.
- 4ª - PERFECCIONAMIENTOS EN EL MECANISMO ACCIONADOR DE

-6-
186495



LOS GRAPONES DE LAS MAQUINAS DE HILATURA.

Todo tal y conforme queda indicado en la memoria des-
criptiva que antecede y que consta de seis hojas es-
critas a máquina por una sola cara y un plano que la
ilustra.

5

MADRID,

COMAR S. A.

p.a.

Murcia 17

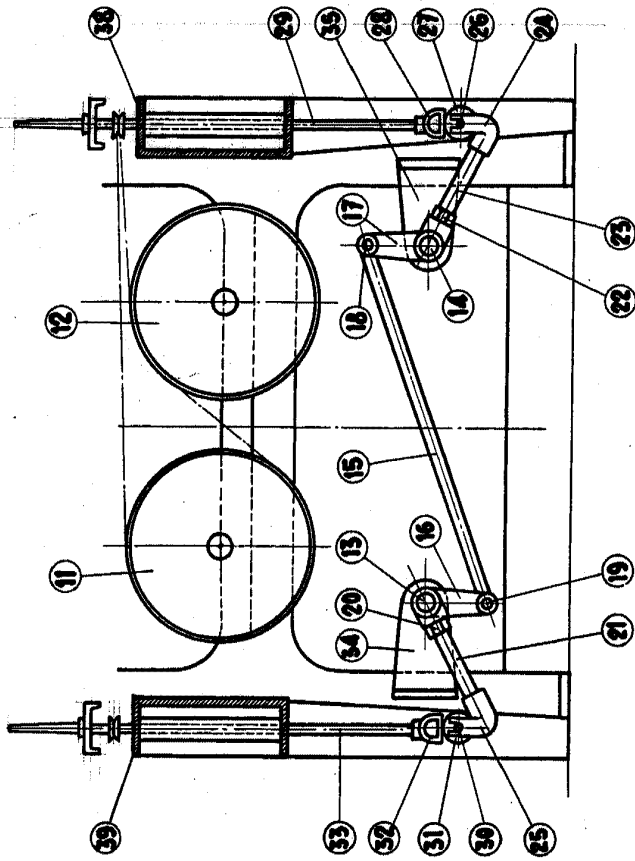
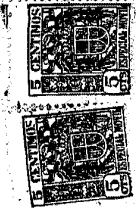


Fig. 1

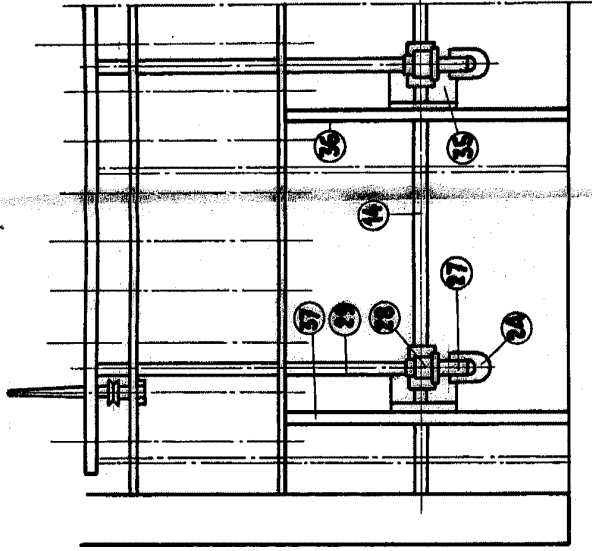


Fig. 2

J. J. Morgades Graner
P.A.

Éscala variable