

18 07 49



180749

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 UN MECANISMO PARA ACCIONAR LOS HUSOS DE LAS CONTINUAS DE HILAR, cuyo privilegio se solicita a favor de los señores Don VICENTE CASAJUANA CADEVALL y Don TOMÁS MAQUEDA MAESTRE, de nacionalidad española, residentes en Sabadell, calle Leonor de Moncada, num. 10 y 12, y cuyos inventores son los propios solicitantes.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente patente tiene por objeto la aplicación de un mecanismo para accionar los husos de las continuas de hilar llamadas individuales, empleando cintas sin fin que pueden intercambiarse sin necesidad de desmontar ningún órgano de la continua ni pararla.

Sabido es que las actuales continuas individuales están formadas por dos tambores o linternas que accionan por separado los husos de un lado

18 07 49



u otro de la máquina constituyendo en realidad dos máquinas independientes simétricas con respecto al eje longitudinal de la misma.

Dichas continuas presentan entre otras ventajas,

5 las que derivan de poderse accionar a voluntad la mitad de los husos de cualquiera de sus dos lados izquierdo o derecho, con lo que en este último caso el consumo de fuerza motriz es, como puede comprenderse, aproximadamente igual

10 a la mitad del consumo requerido por una máquina que tenga una sola linterna. Sin embargo, a pesar de las grandes ventajas que presentan dichas continuas individuales, subsiste todavía un grave inconveniente común a todas las continuas, sean éstas individuales o

15 colectivas, y que consiste principalmente en la falta de uniformidad de los órganos de transmisión del movimiento de rotación de los husos, así como la dificultad, pérdida de tiempo y de producción que supone el cambio de dichos órganos de transmisión.

20 El sistema de accionamiento de los husos en las continuas individuales ordinarias, consiste en un cordón o bramante de algodón, que abraza respectivamente una linterna y

25 un huso del mismo lado de la máquina precisándose para la colocación del cordón la longitud necesaria del mismo para que abraza a un tiempo la linterna y la garganta



del huso anudándose después los dos extremos  
libres del cordón.

5 Como puede comprenderse, este sistema de accionamiento de los husos, tiene el inconveniente de que al anudarse los extremos del cordón puede aumentarse o disminuirse la tensión sobre la garganta del huso al hacer el nudo más o menos flojo, lo que provoca un distinto deslizamiento de cada huso y, por consiguiente, una falta de uniformidad en la torsión, número y por consiguiente calidad del hilado producido, incluso dentro de la misma husada y a mayor razón entre cada bobina formada.

10 El mecanismo objeto de la presente patente viene a solucionar de una manera perfecta y con un mínimo de piezas, todos los problemas relacionados con el accionamiento de los husos de las continuas, satisfaciendo las más exigentes condiciones técnicas en cuanto a su funcionamiento diario y duración, y siendo el fruto de los numerosos estudios efectuados por los suscritos y que han llegado a feliz término.

15 20 25 Para mejor comprensión, se acompaña plano, en el que, en forma esquemática, se grafian los nuevos y diversos elementos introducidos y cuyo conjunto forma el mecanismo antes mencionado.

18 07 49



La figura 1, representa la sección transversal del mecanismo aplicado a una cinta de hilar individual o sea que tiene accionamiento por separado de cada una de las dos mitades de la máquina.

La figura 2, es una vista de frente; la figura 3, una planta y la figura 4, representa una perspectiva del mecanismo.

En dichas figuras puede observarse las dos lanternas motrices 11 que accionan los husos 12.

Las poleas locas 13, sirven de guía a la cinta continua 14 en el ramal en que ésta no abraza a la linterna 11. Dichas poleas 13 giran alrededor de unos gorriones solidarios del soporte 21 que desliza y puede fijarse por medio de un tornillo de presión sobre una barra 22.

La cinta continua 14 que pasa por las poleas locas 13, es tensada por su parte inferior mediante una polea 15, cuyo diámetro es igual a la distancia entre los dos ejes de los husos consecutivos, más el diámetro de la garganta de uno de ellos.

El eje de dicha polea tensora 15, tiene una articulación 16 que sirve para regular el ángulo de inclinación que necesita la cinta a la salida de la polea 13, con lo que se impide, al funcionar el mecanismo, que



dicha cinta pueda salirse de la polea tensora 15.

5 El vástago 17 unido a través de la articulación 16 al eje 23 sobre el que va montada la polea tensora 15, sirve para que al deslizar verticalmente 17 en un cubo 24 de la palanca 18, se pueda a voluntad regular la distancia que separa el ramal de la cinta continua 14 que sale de la polea 13 y para que no roce dicho ramal con la linterna 11.

10 Este vástago 17 puede fijarse, pues, en la posición conveniente sobre la palanca 18 por medio de un tornillo de presión o medio similar.

15 Para procurar una tensión constante y con ello mantener un número de revoluciones de los husos constante, la palanca 18 tiene por un extremo un apoyo que sirve de punto de giro sobre la barra 19 y por el lado opuesto esta palanca 18 lleva un brazo con un peso regulable 20, el que da más o menos tensión a la cinta continua 14.

20 La cinta, al salir de la polea tensora 15, abraza a la linterna por su parte interior hasta abrazar a los husos.

25 Con este mecanismo de accionamiento, el sentido de giro no afecta para nada el funcionamiento correcto del mismo, conservándose la cinta en las gargantas de las po-



leas sin salirse de ellas.

Para colocar la cinta cuando la continua está funcionando, se llevan a cabo las siguientes operaciones:-

5 Se sacan los husos 12 de sus respectivas cajas, para facilitar el paso de la cinta junto con el brazo del operario; después, con una pinza que lleva un peso, se coge el extremo de la cinta continua 14 introduciéndola con la mano hasta la polea 15, en cuya garganta se introducirá unos de los ramales de la cinta quedando el otro ramal resbalando sobre la linterna.

10 Se introduce entonces el extremo anterior de la cinta continua 14 en las gargantas de los husos 12 volviendo a colocar estos últimos en sus respectivas cajas.

20 Debido al peso que lleva la pinza, la cinta continua 14 queda colgando por la parte inferior de la linterna; cogiendo entonces la cinta y colocándola en la polea tensora 15 y quitando la pinza-peso con una mano y sosteniendo la palanca 18 con la otra, se dejará caer después esta palanca hasta que, debido al peso 20, la cinta se adhiera a la linterna poniendo los husos 12 en movimiento.

25 Se comprende que el conjunto de los dispositivos que forman el mecanismo objeto de



la presente patente, puede ser variable en cuanto a su forma de ejecución y que, por consiguiente, podrán verificarse cuantas variaciones de detalle y ejecución se estimen necesarias, siempre que ello no signifique alteración alguna en la esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de D. VICENTE CASAJUANA CADEVALL y D. TOMÁS MAQUEDA MAESTRE, las siguientes reivindicaciones que forman la

**N O T A    R E I V I N D I C A T O R I A**

**1ª - UN MECANISMO PARA ACCIONAR LOS HUSOS DE LAS CONTINUAS DE HILAR,** caracterizado por una serie de poleas locas auxiliares

situadas con respecto al eje de la linterna en la parte opuesta a la de los husos y que giran cada una de ellas alrededor de un eje, siendo este último paralelo al eje de la o las linternas, tambores o similares que dan el movimiento a los husos.

**2ª - Un mecanismo,** según la anterior reivindicación, caracterizado por una serie de soportes deslizantes a lo largo de una barra longitudinal superior o similar, fija a la bancada de la máquina, paralela al o a los ejes de las linternas; por ser solidario de cada soporte deslizante cada uno de los ejes alrededor de los cuales giran las poleas auxiliares; por poderse fi-

18 07 49



jar sobre la barra longitudinal superior en una posición determinada los anteriores soportes deslizantes lo cual se consigue mediante tornillos o medios de sujeción similares.

5

3ª - Un mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por una serie de poleas locas tensoras situadas en posición inferior a la de las linternas y que giran cada una de ellas sobre un eje auxiliar situado en un plano perpendicular al o a los ejes de rotación de las linternas, pero cuya posición en dicho plano puede variarse

10

a voluntad mediante una articulación ajustable, unión o similar; por un vástago, barra o similar que lleva en su parte superior, la articulación ajustable anterior y por la inferior, puede deslizar o solidarizarse con una palanca que está articulada en uno de sus extremos y se apoya sobre una barra o similar paralela al o a los ejes de las linternas y lleva un contrapeso regulable en el otro extremo que es libre.

15

20

4ª - Un mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por recorrer la cinta sin fin que acciona cada par de husos, un circuito cerrado que comprende las respectivas gargantas de los mismos, una recta tangente a la garganta de la po-

25

18 07 49



5 lea auxiliar en la parte superior de ésta,  
porción de garganta de dicha polea auxi-  
liar, para volver a ser otra recta que es  
a la vez tangente a la repetida polea au-  
xiliar y a la polea tensora discurriendo  
por la garganta de esta última y convir-  
tiéndose en otra recta que es a la vez  
tangente a la polea tensora y a la super-  
ficie de la linterna correspondiente a la  
10 cara interna de la misma para abrazar en  
parte a ésta y acabar con otra recta que  
se junta con la parte que abraza las gar-  
gantas de los husos cerrando de tal suerte  
el circuito recorrido por la cinta sin fin.  
15 5ª - UN MECANISMO PARA ACCIONAR LOS HUSOS  
DE LAS CONTINUAS DE HILAR.  
Todo tal y conforme queda descrito y rei-  
vindicaído en la memoria descriptiva que  
antecede, que consta de nueve hojas escri-  
tas por una sola de sus caras y un plano  
20 que la ilustra.

Madrid, - 2 DIC. 1947

VICENTE CASAJUANA CADEVALL Y

TOMAS MAQUEDA MAESTRE

P. a. *Morgades*

VICENTE CASAJUANA CADEVALL

1807 A M

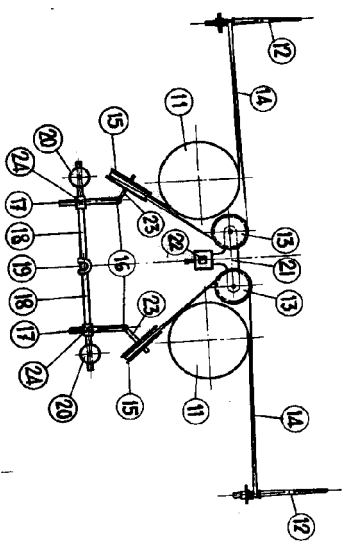


Fig. 1

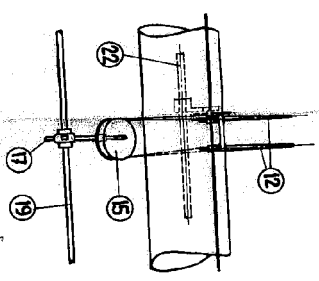


Fig. 2

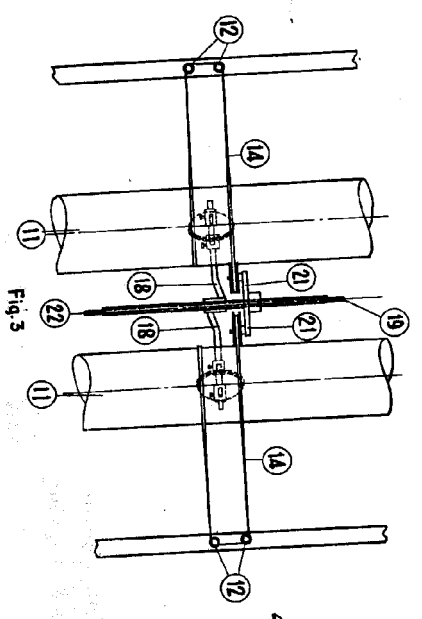


Fig. 3

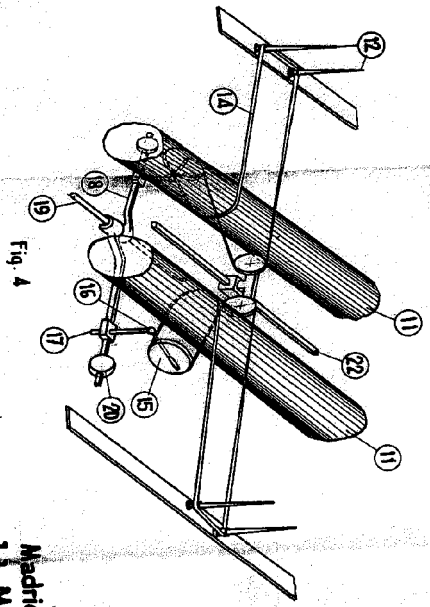
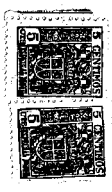


Fig. 4



1807 49 HOJA UNICA

Madrid DISEÑADOR  
J. J. Morquedas Graner

*J. J. Morquedas Graner*

Escala variable