

186200

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

186200

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. Antonio ENRICH PIERA

de nacionalidad española

residente en TARRASA (Barcelona) calle San Antonio, nº 27

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ESTIRAJE DE LAS
MAQUINAS DE HILAR ALGODÓN, CONTINUAS O SELFACTINAS"

(Clase 41ª, Grupo 5º del Nomenclator)

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente de Invención se refieren especialmente al juego de cilindros estiradores de la mecha y a los elementos presionadores de los mismos.

5. En los sistemas de estiraje de las continuas y selfactinas de hilar, conocidas hasta la fecha, los cilindros del tren de estiraje van montados sobre unos caballetes a una inclinación de unos 33 grados o más, y sobre estos cilindros que son estriados, actúan mediante un juego de pesos y palancas,
10. cas, los cilindros de presión, recubiertos generalmente de

1948



piel o bien de corcho.

Con los perfeccionamientos objeto de la patente de que estamos tratando se mejora dicho sistema en el sentido de eliminar algunas de las palancas de los cilindros de presión

5. simplificando por dicho motivo el tren de estiraje. La inclinación aproximada de 33 grados solamente se conserva entre el cilindro productor o primer cilindro, y el segundo cilindro, para facilitar la salida de las fibras y obtener la torsión de las mismas con el mínimo de roce sobre estos cilindros.
- 10.

Los cilindros 2º, 3º, y 4º quedan situados en un plano horizontal a fin de poder ejercer presión sobre ellos mediante otros cilindros libres que actúan por su propio peso sin necesidad de palancas de presión.

15. Con los citados perfeccionamientos se elimina además el recubrimiento de la mayor parte de los cilindros, pues únicamente va recubierto el cilindro presionador del cilindro que denominaremos productor. Los demás cilindros, excepto dos pequeños complementarios, son estriados a un paso idéntico a fin de que prácticamente engranen unos con otros.
- 20.

Diferentes son las ventajas que se obtienen con los perfeccionamientos a que nos referimos, las más destacadas de las cuales son las siguientes:

25. 1ª.- El estiraje previo de la mecha que efectúan los cilindros 2º, 3º y 4º se consigue de una manera segura y sin gran esfuerzo al engranar éstos con los cilindros de presión.

2ª.- Elaboración de hilo con diferentes tipos de algodón sin necesidad de cambiar los acartamientos o distancias entre ejes de cilindros.

30. 3ª.- Pueden efectuarse grandes estirajes sin perjuicio de la producción.

4ª.- Facilidad en el montaje y desmontaje de los elementos del tren de estiraje al verificar la limpieza periódica



ca de los cilindros, debido a haberse simplificado el mecanismo.

5^a.- Menor gasto en el recubrimiento de los cilindros, ya que sólo hay uno que vaya recubierto.

5. 6^a.- Ahorro de fuerza motriz debido a la aminoración de kilos de peso en el mecanismo, y reducción del número de averías.

Seguidamente se describe con todo detalle los perfeccionamientos en el sistema de estiraje de las máquinas de hilar objeto de la presente patente, aplicados en forma práctica en la construcción de un juego de cilindros estiradores y presionadores de la mecha, y sus elementos complementarios.

Se adjunta una hoja de dibujos, en los que se representa el conjunto de un mecanismo estirador de máquina de hilar en el que se han aplicado los perfeccionamientos de que estamos tratando.

El cilindro productor o primer cilindro va montado en un caballete angular (1) que se acopla mediante tornillos al extremo de un soporte horizontal (2) en el cual van montados el segundo cilindro, y los cilindros tercero y cuarto de estiraje previo.

El extremo anterior del soporte (2) presenta un saliente angular inferior (3) en el cual se acopla en forma desplazable el caballete (1) portador del primer cilindro, situado de manera que éste y el segundo cilindro quedan a una posición inclinada de unos 33° aproximadamente, pudiéndose variar la distancia entre estos cilindros desplazando el caballete (1), sin alterar el plano de inclinación en que están situados uno, respecto del otro.

Montados sobre unas guías correderas (4) que lleva un brazo (5) fijado en el soporte (2), van dispuestos dos cilindros estirados (6) (7) alineados verticalmente respecto a los



cilindros estriados 3º y 4º, de manera que la mecha (8) sufre un estiraje previo mediante este doble par de cilindros. Los cilindros superiores (6) (7) son de mayor diámetro que los inferiores a fin de que efectúen la presión de la mecha para el estiraje por su propio peso, sin necesidad de ningún elemento presionador.

El brazo (5) que adopta una forma angular, está provisto, además de las dos guías de los rodillos (6) (7), de otra guía (9), colocada junto a su extremo anterior, en la que va montado un cilindro presionador (10) de la mecha a su paso por el primer cilindro. Dicho cilindro presionador es el único que actúa en forma parecida a la de los sistemas conocidos, o sea, mediante la fuerza que le dá un peso montado en el extremo de una palanca (11), que se apoya por el otro extremo sobre el eje del mencionado cilindro.

Sobre el 2º cilindro se efectúa una presión suave por medio de dos pequeños cilindros (12) (13) a fin de que a la par que facilitan el estiraje de la mecha, acompañen a las fibras de algodón lo más cerca posible del primer cilindro sin que en ningún momento queden sueltas, con lo que se obtiene un hilado de máxima calidad.

Dos condensadores o reductores de volumen dispuestos uno de ellos (14) entre el 3º y 4º cilindro y el otro (15) entre el 1º y 2º cilindro recojen las fibras de algodón en el menor espacio posible juntándolas para que al recibir éstas la torsión no quede ninguna fibra suelta.

Completan este sistema de estiraje tres cilindros de limpieza (16) (17) (18) que actúan en forma libre.

Los perfeccionamientos en el sistema de estiraje descritos, serán aplicables a cualquier máquina de hilar continua o selfactina, tanto de antigua como de nueva construcción.



En la presente Patente de Invención serán variables todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

N O T A

5. REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la Patente de Invención descrita:

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ESTIRAJE DE LAS MÁQUINAS DE HILAR ALGODÓN, CONTINUAS O SELFACINAS" que se caracterizan y distinguen:

10. 1ª.- Por situarse en un plano horizontal los tres cilindros de estiraje previo de la mecha, ejerciendo presión sobre dos de ellos, mediante su propio peso, por medio de dos cilindros de mayor diámetro, e ir presionado el otro cilindro en forma libre, mediante dos pequeños cilindros.

15. 2ª.- Por ir montado el cilindro productor o primer cilindro, en un caballete angular que va acoplado en forma desplazable en un saliente inferior asimismo angular, que presenta el soporte horizontal en el que van montados los tres cilindros de la anterior reivindicación.

20. 3ª.- Por ir montados los dos cilindros presionadores de mayor diámetro, sobre unas guías correderas que lleva un brazo fijado al soporte horizontal, y cuyo brazo adopta una forma angular, junto a cuyo extremo anterior va colocada otra guía en la que va montado un cilindro presionador de la mecha a su paso por el primer cilindro.

25. 4ª.- Por ir estriada, la superficie circular de los cuatro cilindros del tren de estiraje y los dos cilindros presionadores de mayor diámetro, y sin recubrimiento de ninguna clase.

30. 5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ESTIRAJE DE LAS MÁQUINAS DE HILAR ALGODÓN, CONTINUAS O SELFACINAS".

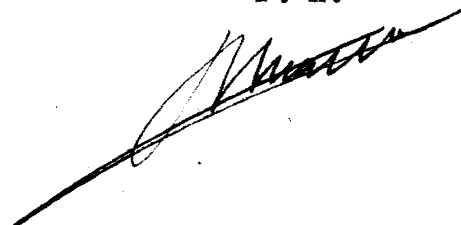


Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dibujos aclarativos en una hoja.

Barcelona, 25 de Noviembre 1948

P. A.



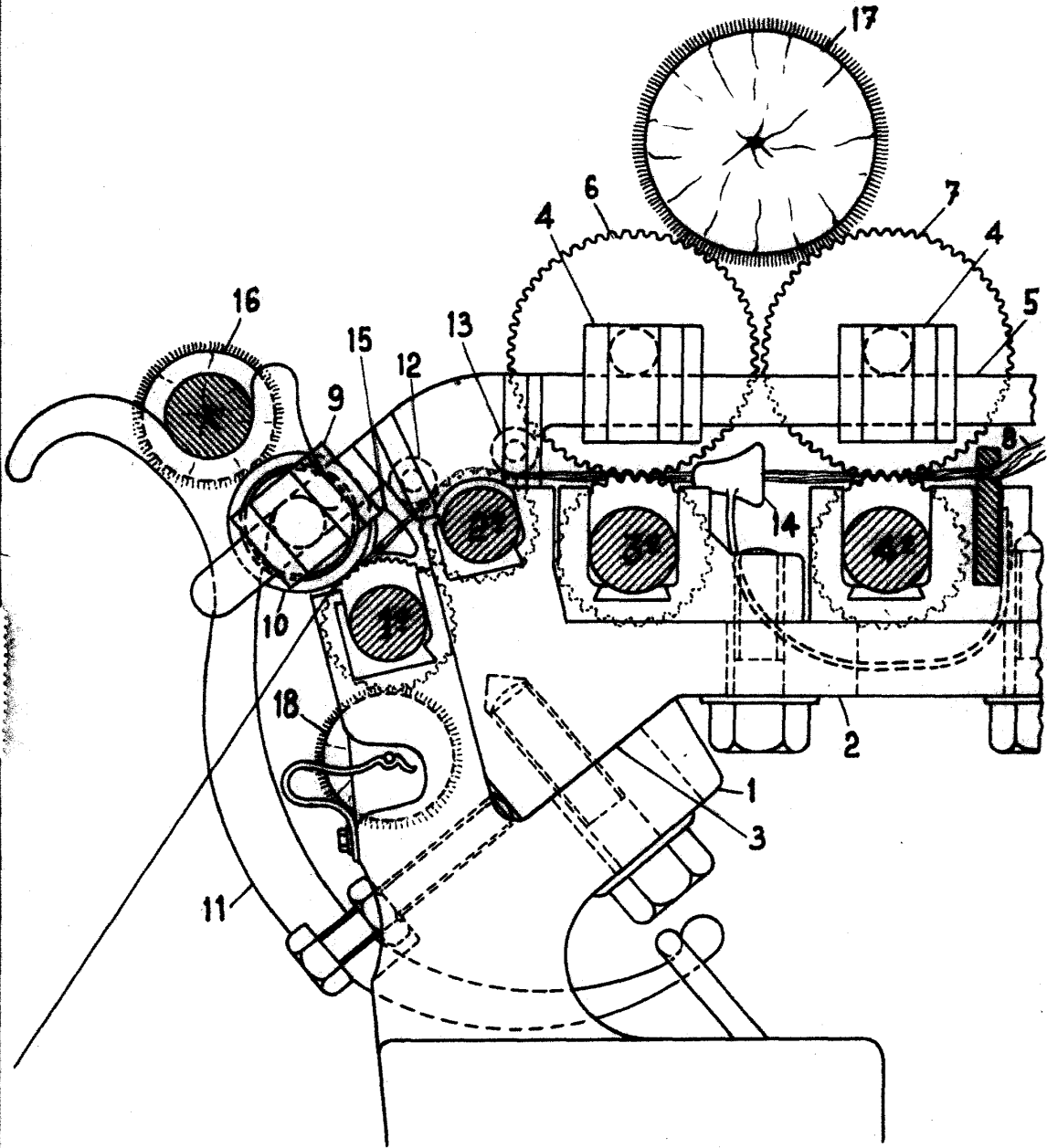
**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

186200



1948

186200



Barcelona 25 de noviembre de 1948

F. A.

A handwritten signature in black ink, written in a cursive style. The signature is positioned below the text 'F. A.' and extends across the bottom right portion of the drawing area.

Escala variable