

206934



206984

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

por "MECANISMO DE CAMBIO DE ESTIRAJE EN LOS CILINDROS ABSORBEDORES DE LAS MAQUINAS TEXTILES DENOMINADAS MANUARES", a favor de Don Vicente CASAJUANA CADEVALL, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), calle Leonor de Moncada números del 2 al 14. - - - - -

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

En la industria textil y, hasta el presente, se venía adoleciendo del defecto, en las máquinas de estiraje manuales, de que todas ellas estaban concebidas y calculadas con miras a un tipo fijo de estiraje, sin tener en cuenta la diversidad de necesidades surgidas en el desarrollo actual de dicha industria, ni de que, el proceso del estiraje necesita una mayor adaptabilidad a los cambios de calidad de la fibra, puesto que, por la mayor variabilidad de los componentes de la mecha, requieren atención especial en cada caso. Ello conduce a que algunas materias que por su calidad y con miras al estiraje total, precisarían ser estiradas con mayor o menor intensidad, se ven forzadas a someterse al término medio general establecido, y como consecuencia, o bien se llega a la trituración o separación de las fibras ante estirajes excesivos, o quedan con marcadas ondulaciones si aquel les resulta



escaso, con la consiguiente depreciación del trabajo resul-
tante. Con el mecanismo objeto de esta patente, desaparece
por completo tal anomalía al hacer posible, en forma senci-
lla y rápida, el graduado a voluntad del estiraje repetido.
5 Por medio de él se capacita a las citadas máquinas para el
cambio o renovación de piñones de las cabezas de cilindro de
estiraje, dejando así a cualquiera de ellas, en situación ap-
ta de efectuar un estiraje adecuado a cada caso, bajo normas
calculadas que establecen una relación constante entre el nú-
10 mero de dientes de los piñones y la unidad de estiraje.

Procederemos a la descripción de este mecanismo, utili-
zando las citas numéricas de los dibujos de la hoja gráfica
adjunta, en la que, la Fig. 1, es una visión esquematizada
de un montante lateral del mammar, precisamente en el que se
15 apoyan dos rodillos de absorción y en el cual, en el mismo
larguero, se implanta el eje de sustentación de una palanca
auxiliar, que es factor de trabajo en este mecanismo. La Fig.
2, muestra, para mayor claridad, la planta o vista superior
de la pieza dibujada en la figura anterior. Tenemos una rue-
20 da dentada -1-, en cuyo plato se inserta el brazo de la pa-
lanca clave que finaliza en una manivela -4-, de mando. El
eje de esta rueda -2-, es común a ambos elementos y fijo al
mismo montante -3-, sobre el que se apoya todo el conjunto
y la palanca está dotada del movimiento angular caracterís-
25 tico que permite separar o aproximar su propio eje al de la
rueda dentada -7-, que se halla emangada a chaveta en el
eje del rodillo -8- de absorción. Esta palanca de movimiento
libre, después de haber efectuado su cometido, puede ser fi-
jada o trabada sobre el montante general por un pivote -12-
30 que posee en su extremo y que se desliza dentro de un ojal
del montante, afianzándose a él mediante una tuerca.

A fin de transmitir su giro la rueda -1- a la rueda



5 -7-, existen en la cara interna del brazo de la palanca, dos
ruedas dentadas -5-, complementarias, que se unen a ella me-
diante los ejes -6-, y que transmiten finalmente su rotación
a la rueda dentada -7-. Esta, que se caracteriza por ser re-
cambiable, es la que establece la relación de potencialidad
de estiraje y trabaja conjuntamente con el otro rodillo -11-,
al que arrastra a través de la conexión del pistón -10-, en-
granado con el suyo propio -9-. (Detalle de la Fig. 2).

10 Aun cuando la invención ha sido descrita de acuerdo con
una forma específica de realización, debe tenerse en cuenta
que no se limita a ella, ya que en la invención pueden intro-
ducirse pequeños cambios, formas y tamaños, que para nada
afectarán al objeto de la patente descrita.

- N O T A -

15 Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

20 1º.- Un mecanismo de cambio de estiraje en los cilin-
dros absorbedores de las máquinas textiles denominadas ma-
nuares, que tiene por objeto la renovación de la rueda de
dientes enmangada al final del eje del cilindro de absorción
y que está constituido por la inserción en el brazo de ban-
cada donde se apoyan los ejes de los citados cilindros, de
una palanca cuyo punto de apoyo en el soporte o caballete,
es el mismo eje de la última de las ruedas de transmisión
del manuar; palanca que es portadora, en su propio brazo, de
25 dos ruedas dentadas iguales neutras o intermedias, las que
conducen por contacto directo su rotación, al plato dentado
terminal del eje del primer cilindro de absorción.

30 2º.- El propio mecanismo de cambio de estiraje en los
cilindros absorbedores de las máquinas textiles denominadas
manuares, de la reivindicación anterior, en el que la palan-
ca citada posee una capacidad de movimiento angular, que le



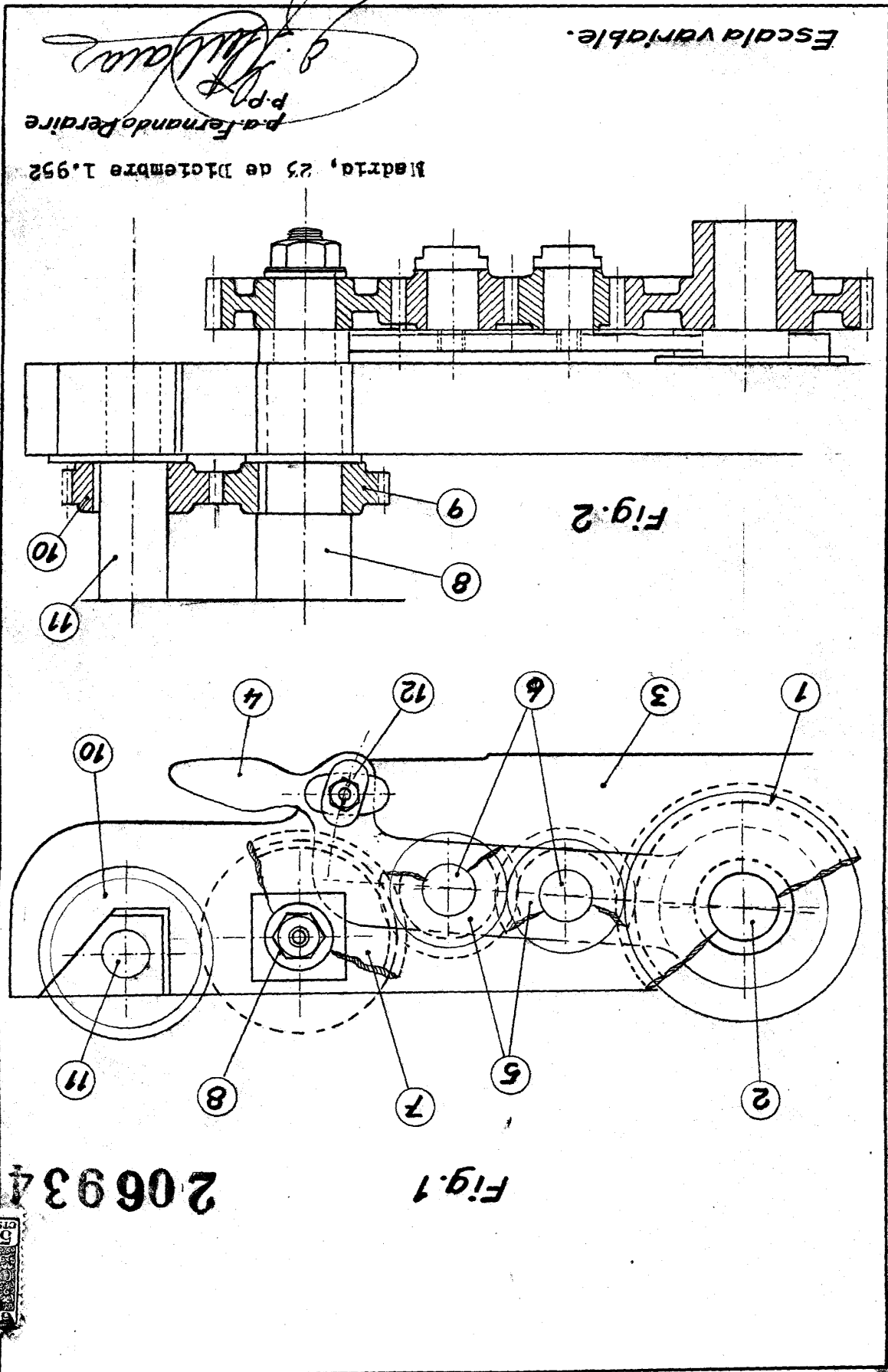
permite separarse lo suficiente para dar lugar a la substitución o cange de piñones del cilindro absorbedor, cerrándose nuevamente y quedando fija al larguero mediante un perno que, solidario de aquel, perfora la palanca y es corredero dentro del ojal deslizante que presenta el brazo de la palanca en su punto extremo, de donde parte la manivela de accionamiento

5
3º.- MECANISMO DE CALBIO DE ESTIRAJE EN LOS CILINDROS ABSORBEDORES DE LAS MAQUINAS TEXTILES DENOMINADAS MANUARES.

Madrid, 23 de Diciembre de 1.952

FERNANDO PERAIRE

P.P.
Fernando Peraire



Escala variable.
 p. p. *J. Villar*
 p. a. Fernandez
 Madrid, 25 de Diciembre 1.952

206934

Fig. 1

Fig. 2



206934 Hijaúnica

D. Vicente Casajuana