

177341

341

MEMORIA DESCRIPTIVA
y Dibujos correspondientes
a la solicitud de una PATEN-
TE DE INVENCION a favor de
los señores Don. Francisco
MATA FABREGAT, Don. Joaquín
CASTELLA ADLOFF y Don. Miguel
TORRES PLANS, residentes en
Sabadell (Barcelona).-----



177341

177341

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

por "UN PERFECCIONAMIENTO EN EL MECANISMO PARA MOVER AXIAL-
MENTE LOS CILINDROS ROTAFROTORES DE LAS MECHERAS PARA LANA"
A FAVOR de los señores Don Francisco MOTA FABREGAT, Don Joa-
quín CASTELLA ADLOFF y Don Miguel TORRES PLANS, de naciona-
lidad española, domiciliados en Sabadell (Barcelona), calles
San Matias nº 115, Escuelas Pías nº 205 y Santo Domingo nº
40, respectivamente.-----

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

Los cilindros de los grupos rotafrotores de las máquinas
mecheras para lana, están dotadas de un movimiento de giro y
simultáneamente, de un movimiento rectilíneo alternativo en
el sentido de su propio eje; movimiento que es alternativa-
5 mente opuesto en los dos cilindros de cada par.

El movimiento axial de los referidos cilindros, se consi-
gue en la actualidad, mediante un eje cigüeñal vertical y
bielas articuladas al extremo correspondiente del eje o so-
porte de cada uno de tales cilindros.

10 Este sistema de construcción presenta, entre otros, varios
inconvenientes, uno de los cuales consiste en la imposibili-

177341



dad de lograr conjuntos sólidos, rígidos y estables, no sometidos a choques ni a vibraciones, en perjuicio tanto para el resto de la máquina como para el propio trabajo que la misma realiza.

5 El perfeccionamiento objeto de la presente descripción, solventa de una manera sumamente práctica y sencilla los referidos inconvenientes, con la ventaja importantísima de permitir una mayor velocidad en la marcha de las referidas máquinas como consecuencia de la rigidez que la misma presen-
10 ta y de la suavidad de su marcha, por lo que se refiere al mecanismo de accionamiento del grupo de rotafrotores.

En su esencialidad, consiste el perfeccionamiento de que se trata, en mover axialmente los cilindros de los referidos grupos mediante excéntricas fijadas al eje vertical correspondiente, con un collar montado en cada excéntrica, del que
15 forman parte una biela articulada al eje o soporte del eje del cilindro respectivo del rotafrotor.

Para la mejor comprensión del objeto de esta patente, se acompaña el dibujo de la hoja adjunta, en el que se representa, a título de ejemplo, un caso de realización práctica
20 de la mejora que se preconiza.

En el dibujo se representa, en sección vertical, el eje de accionamiento de un grupo o par de cilindros rotafrotores.

25 En - 1 -, se representa la bancada de la máquina mechera de que se trata, en la parte correspondiente al eje o ejes de actuación de los citados grupos, a la que va solidaria una caja - 2 -, que sirve de alojamiento y soporte a dos rodamientos de bolas radiales - 3 y 4 -, retenidos por las tapas - 5 -, y el contrate - 6 -.

30 En los cojinetes - 3 y 4 -, va montado el eje vertical - 7 -, que en la parte que sobresale de la cara inferior de



la caja - 2 -, lleva montada la rueda cónica - 8 -, que es la que mueve un piñón cónico solidario al eje longitudinal de la máquina, piñón y eje, no representados en el dibujo.

5 El eje - 7 -, por su parte superior, queda retenido y guiado por un rodamiento axial doble - 9 -, y uno radial oscilante - 10 -, alojados uno y otro en una caja - 11 -, que forma parte de un puente - 12 -, montado sobre la bancada - 1 -.

10 En el propio eje - 7 -, y entre sus puntos de sustentación y apoyo, lleva fijadas a la altura conveniente las excéntricas - 13 -, con la excentricidad diametralmente opuesta, en las dos de cada par.

15 En las excéntricas - 13 -, y con intermediación de un rodamiento a bolas radial - 14 -, y oscilante, va montado un collar - 15 -, que se prolonga en la barra - 16 -. Esta, por su extremo, queda articulada por el pasador - 17 -, y con intermediación de otro rodamiento - 18 -, análogo al - 14 -, al soporte del eje del cilindro que mueve axialmente.

20 Las dimensiones, formas accesorias, materiales y detalles de orden constructivo del mecanismo construido según el perfeccionamiento de que se trata, serán variables. Variará también, el número de pares de excéntricas - 13 -, que 25 figuran en cada eje - 7 -, de la máquina de que se trate, el tipo y construcción de esta y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique, la esencialidad de la propia mejora descrita.

- N O T A -

30 Se REIVINDICA como objeto de esta PATENTE:

1º Un perfeccionamiento en el mecanismo para mover axial-



mente los cilindros rotafrotadores de las mecheras para lana, que en su esencialidad, consiste en disponer en el eje vertical desde el que se accionan aquellos, un plato excéntrico para cada cilindro, rodeado de un collar de excéntrica que se prolonga en una biela articulada al soporte del eje del cilindro respectivo.

2º En el propio perfeccionamiento de la reivindicación primera, el hecho de establecer el collar de excéntrica, montado a la excéntrica respectiva, con intermediación de un rodamiento a bolas radial y oscilante.

3º En el propio perfeccionamiento de las reivindicaciones primera y segunda, el hecho de establecer la articulación del extremo de cada biela con el soporte del eje del cilindro respectivo mediante un pasador, con intermediación de un rodamiento a bolas, radial y oscilante.

4º "UN PERFECCIONAMIENTO EN EL MECANISMO PARA MOVER AXIALMENTE LOS CILINDROS ROTAFROTADORES DE LAS MECHERAS PARA LANA".

Barcelona 11 de Marzo de 1947

Francisco MOTA FABREGAT

Joaquín CASTILLA ADLOFF

Miguel TORRES PLANS

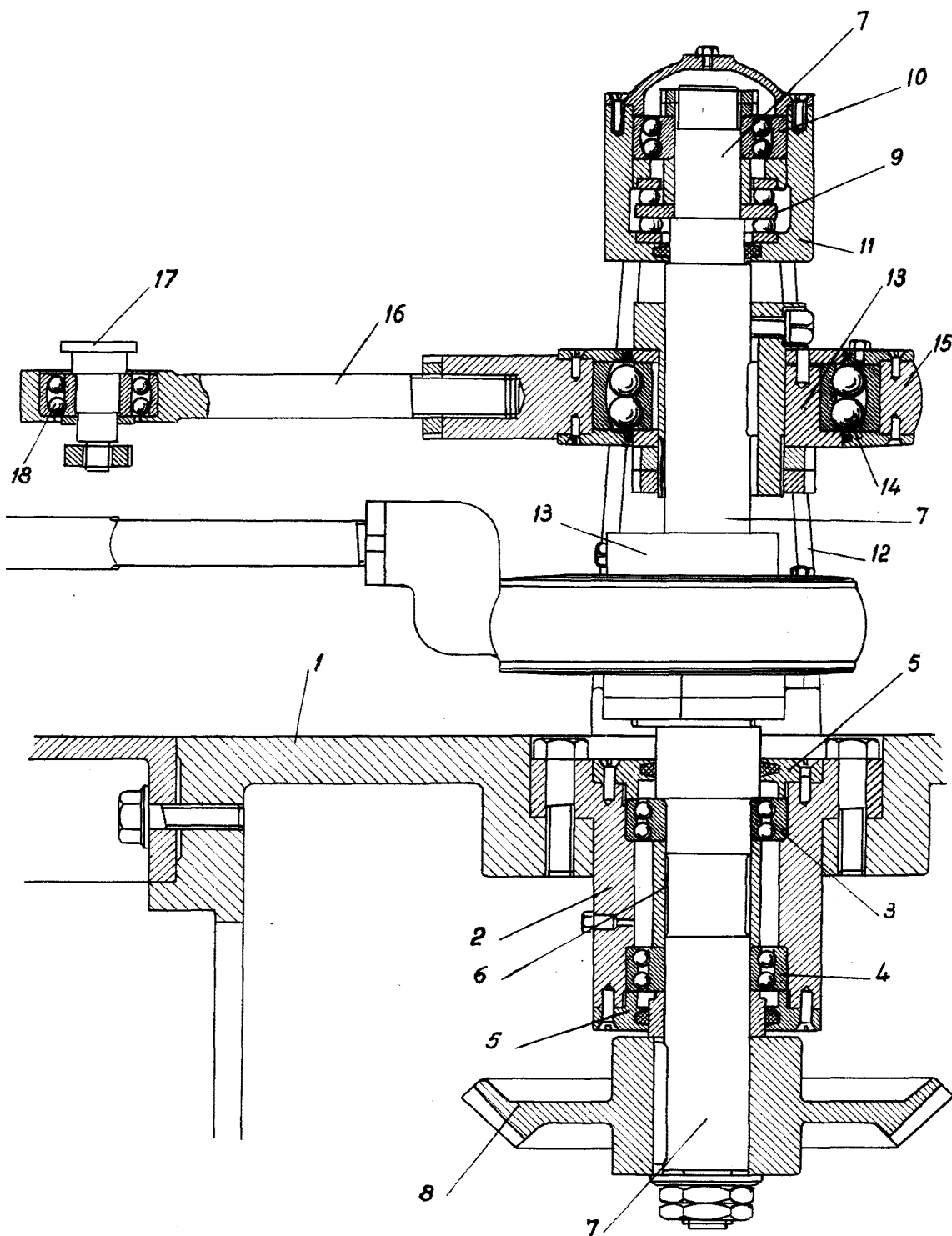
p. a.



D. FRANCISCO MOTA FABREGAT.
D. JOAQUIN CASTELLÁ ADLOFF.
D. MIGUEL TORRES PLAS.

174341

1 HOJA



ESCALA VARIABLE.

Permito