

193421

PATENTE DE INVENCION

193421

MEMORIA

descriptiva sobre "MECANISMO DE FRESION PARA MAQUINAS DE ESTIRAJE
DE MECHAS TEXTILES".

A FAVOR DE:

Don EMIL EGLI MAURER

Barcelona.

Presentada el:

193421 JUN



PATENTE DE INVENCION

REAL APROBACION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

193421

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"MECANISMO DE PRESION PARA MAQUINAS DE ESTIRAJE DE MECHAS
TEXTILES".

=====

Solicitante: Don EMIL EGLI MAURER.
Residencia: BARCELONA, Calle Provenza, 355.
Nacionalidad: Suiza.

La presente invención se refiere a un dispositivo para facilitar las maniobras con los cilindros de estiraje en máquinas que sirven para estirar mechas textiles y sobre todo en las llamadas máquinas "Gil Box Intersecting".

5 Los dispositivos conocidos hasta ahora tienen el soporte para los cilindros de accionamiento fijados por tornillos en la mesa de las máquinas. El cilindro de presión está apretado por dos palancas o romanas que llevan un peso.

En caso de tener que cambiar la distancia de los
10 cilindros, o bien para sacar la lana que accidentalmente puede haberse arrollado sobre el cilindro de presión o sobre uno de los cilindros de accionamiento, se tiene que sacar el peso y levantar las romanas. Para cambiar la distancia de los cilindros es preciso además aflojar los tornillos
15 del soporte de los cilindros, correr éstos, ponerlos bien

193421 174 JUN



paralelos con los peines y volver a apretar los tornillos.

Dichos inconvenientes quedan descartados por completo mediante la presente invención, de acuerdo con la cual se dispone un soporte para el o los cilindros de accionamiento
5 que puede bascular sobre el eje que transmite la fuerza al mecanismo. Un tornillo con volante permite poner los cilindros a la distancia que se desée del campo de los peines.

El cilindro de presión queda apretado hacia abajo
10 por una palanca o romana en cada extremo de su eje, las cuales quedan unidas en su parte inferior por una barra y guiadas en sus movimientos por un saliente del soporte basculante que entra en las respectivas guías de las mismas romanas. La barra que une a las dos romanas en su parte
15 inferior queda cogida en su mitad por una palanca que se apoya en la bancada y recibe su movimiento por una barra con muelle, ajustable por un volante.

En la parte inferior de la bancada de la máquina está montada una palanca que, accionada por un pedal transmite
20 la presión a la barra con muelle para pasarla por su punto muerto, quedando así el cilindro bajo presión.

El movimiento contrario se produce, bien sea levantando el mismo pedal o bien apretando un segundo pedal que hace saltar el punto muerto y tirando por la barra con muelle,
25 levanta las romanas en sus respectivas guías de manera que el cilindro de presión queda levantado y suelto de modo que se le puede coger sin esfuerzo alguno.

En los dibujos adjuntos se ilustra a título de ejemplo, no limitativo y esquemáticamente una forma de realización
30 del invento.

193421

14 JUN



Fig. 1 representa una sección transversal de una máquina "Gil Box Intersecting" en sus contornos con el dispositivo de estiraje en posición de trabajo.

El soporte 1 que lleva los dos cilindros de accionamiento 2 bascula sobre el eje 3 por donde entra la fuerza en el dispositivo transmitido por unas ruedas 4 a los cilindros 2. El soporte 1 queda sujeto en su posición por un husillo 5 con un volante 6.

Sobre los cilindros de accionamiento 2 está el cilindro de presión 7 el cual queda apretado en los extremos de su eje por dos palancas o romanas 8. Las romanas están guiadas por una guía 9 en la cual entra un saliente 10 del soporte 1. En su parte inferior las dos romanas están unidas por una barra 11 la cual queda cogida en su mitad por una palanca 12. Esta palanca se apoya en la bancada de la máquina en el punto 13 y en el punto 14 queda apretada hacia arriba por una barra 15 con muelle 16 y volante 17.

En el punto 18 se apoya en la bancada una palanca 19 que transmite la fuerza de un pedal 20 por medio de una barra 21 pasando por el punto muerto a la barra 15, quedando así apretado el cilindro de presión 7. El pedal 22 que actúa una barra 23 queda levantado.

Fig. 2 representa la misma sección pero con el dispositivo de presión levantado.

El pedal 22 se ha apretado hacia abajo de modo que la barra 23 hace saltar la palanca 19 de su punto muerto levantando el pedal de presión 20 por medio de su barra 21.

El muelle de presión queda suelto y la barra 15 tira hacia abajo al punto 14 de la palanca 12. La barra 11 se levanta empujando las romanas 8 hacia arriba. Las romanas

193421

114 JUN



tienen que seguir a la forma de su guía 9. El cilindro 7 queda levantado y suelto en el medio cojinete 24 de una palanquita 25, por lo que se puede sacar con la mano el cilindro 7.

5 Queda entendido que la parte del soporte basculante como la de las romanas pueden ser aplicadas independientemente una de la otra.

N O T A.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España, sus Colonias y Protec-
15 torados, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Mecanismo de presión para máquinas de estiraje de mechas textiles, caracterizado porque el o los cilindros de accionamiento descansan sobre un soporte basculante
20 accionando las mechas entre ellos y un cilindro de presión que por su parte puede apretarse contra los cilindros de accionamiento o levantarse para sacarlo por medio de un dispositivo de dos palancas de presión que actúan en cada extremo del cilindro, apretándolo cuando un pedal de presión
25 hace pasar una palanca por su punto muerto transmitiendo la fuerza por una barra con muelle a una segunda palanca que aprieta las palancas de presión en su parte inferior o levantándolo cuando otro pedal actúa en sentido contrario dejando el cilindro de presión levantado y suelto.

30 2ª.- Mecanismo según reivindicación 1ª, caracterizado

193421

174 JUN.



porque la parte del soporte basculante como la de las
romanas pueden ser aplicadas independientemente una de
la otra.

3^a.- MECANISMO DE PRESION PARA MAQUINAS DE ESTIRAJE DE
5 MECHAS TEXTILES,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una
sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 14 de Junio de 1950.

EMIL EGHI MAURER
P.P.

Par Poder de J. GOMEZ ACEBO

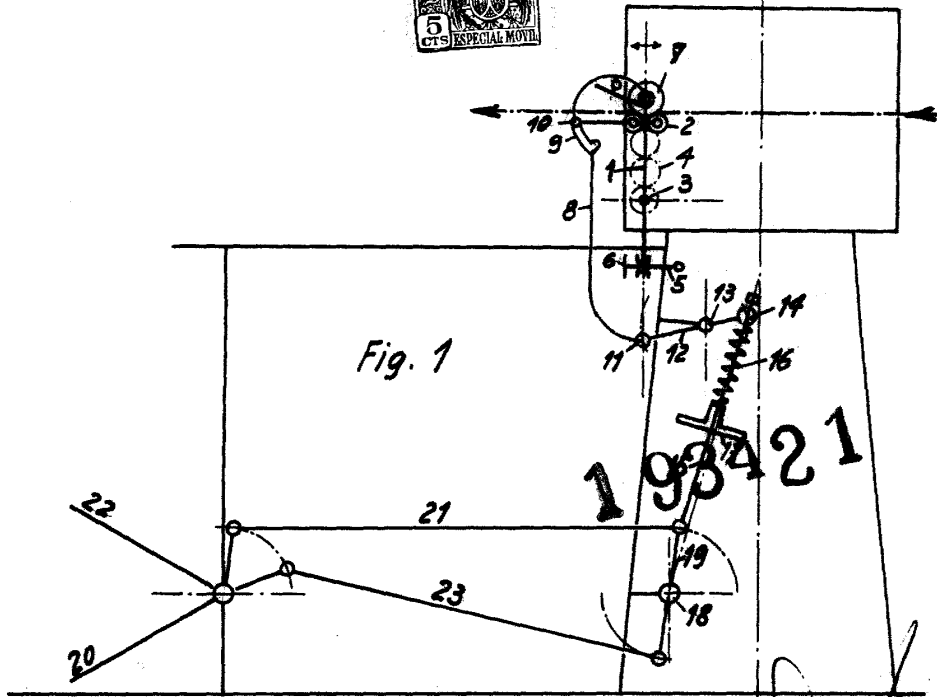
Don Emil Egli Maurer

193421
Hoja unica

193421



14 JUN 1950



Made in, 14 JUN 1950

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

