

PATENTE DE INVENCION

183763

183763 9 MAY



Grupo 5º, Clase 41ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA EL ESTIRAJE DE MECHAS
TEXTILES".

Solicitante: Don EMIL EGLI MAURER.

Residencia: BARCELONA, Calle Provenza, 355.

Nacionalidad: Suizo.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los caballetes de máquinas para el estiraje de mechas textiles (estambre, etc.).

Los caballetes conocidos hasta la fecha presentan el
5 inconveniente de que los husillos para el transporte de los
peines se apoyan únicamente por el lado de entrada de las
mechas en un cojinete que envuelve por completo a los extremos
cilíndricos de los husillos, mientras que por el lado de
salida, debido a la disposición del mecanismo de impulsión
10 de los cilindros de estiraje, dichos husillos no pueden pro-
longarse más allá de sus pasos helicoidales y, por tanto, no
pueden apoyarse por este lado en cojinetes.

Por este motivo, en todas las construcciones conocidas,
los husillos son guiados sobre su parte roscada por medio
15 de soportes escotados para el paso de los peines, de cons-



948

183763

trucción difícil. Ello impide la marcha perfecta y, ante todo, trae consigo grandes inconvenientes con respecto al engrase. Además, esta disposición obliga a que en máquinas con partes superiores giratorias se tenga que buscar un eje auxiliar, lo que complica la construcción.

Dichos inconvenientes quedan descartados por completo mediante la presente invención, de acuerdo con la cual se impulsan los cilindros de estiraje por medio de un tren de accionamiento situado en el espacio comprendido entre las dos hileras verticales de husillos e impulsado mediante un árbol montado en la parte inferior pasando por debajo de uno de los husillos inferiores, de modo que los husillos pueden prolongarse más allá del campo de estiraje por el lado de salida de los caballetes y, por tanto, apoyarse mediante sus extremos cilíndricos en cojinetes que envuelven por completo a éstos.

Esta disposición hace posible que la parte superior de los caballetes pueda girarse en 90° alrededor de los cojinetes de uno de los husillos superiores de la parte inferior, sin que por ello los respectivos engranajes dejen de engranar entre sí.

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

Fig. 1 representa un caballete en corte longitudinal.

Fig. 2 es una vista, parcialmente en corte, del mismo caballete desde el lado de salida.

Según puede verse en el dibujo, los cilindros de estiraje 4 están impulsados por medio de las ruedas de cambio de velocidad 1, el árbol 2 y las ruedas dentadas 3, de modo que



los husillos 5 pueden estar prolongados por el lado de salida, según se ve en 13, y apoyarse, por tanto, en cojinetes corrientes 6, 7, 8 y 9 que envuelven por completo el extremo de los husillos. Esta disposición permite que la parte superior del
50 caballete pueda girarse hasta en 90° alrededor del eje de rotación determinado por los cojinetes 8 y 10, o sea hasta la posición dibujada en la Fig. 2 con líneas de punto y raya, sin que por ello los engranajes 11 y 12 dejen de quedar engranados.

55

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere su principio fundamental puede estar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por
60 lo que se solicita Patente de Invención por veinte años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1^a.- Perfeccionamientos en máquinas para el estiraje de mechas textiles, caracterizados porque los husillos para
65 el transporte de los peines se prolongan más allá del campo de estiraje por el lado de salida del caballete, a fin de permitir su apoyo en cojinetes que envuelven por completo a los respectivos extremos cilíndricos.

2^a.- Perfeccionamientos en máquinas para el estiraje
70 de mechas textiles según reivindicación 1^a, caracterizados porque los cilindros de estiraje se impulsan mediante un tren de accionamiento situado en el espacio comprendido entre las dos hileras verticales de husillos e impulsado mediante un árbol montado en la parte inferior pasando por debajo de
75 uno de los husillos inferiores, dejando completamente libre

183763



el espacio para la prolongación de los husillos.

3^a.- Perfeccionamientos en máquinas para el estiraje de mechas textiles, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la parte superior del caballete es giratoria
80 alrededor de los dos cojinetes de uno de los husillos superiores de la parte inferior.

4^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA EL ESTIRAJE DE MECHAS TEXTILES,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una
85 sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 19 de Mayo de 1948.

EMIL EGLI MAURER
P.P.

Por Poder de J. GÓMEZ ACEBO

183763

183763

Don Emil Eoli Maurer

Hoja Única

Fig. 1

183763

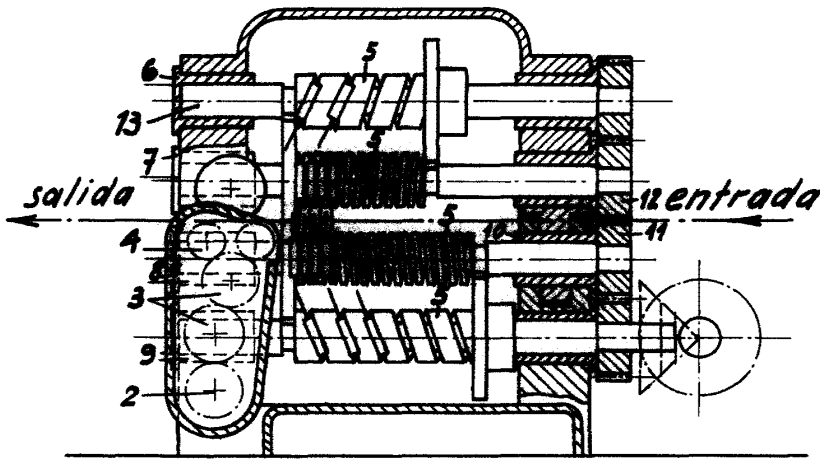
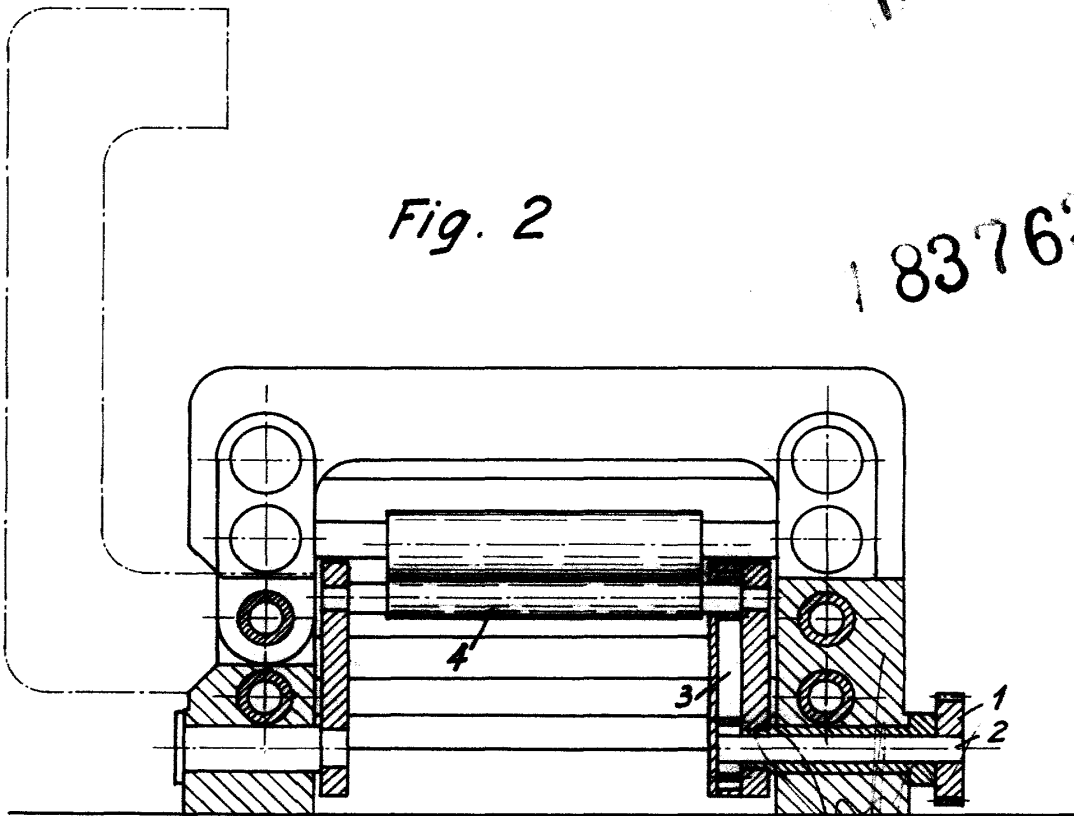


Fig. 2

183763



Madrid, 19 de Agosto de 1906.