

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. J. C.



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un sistema de montaje axial de los pedales en las máquinas de coser"-----

a favor de D. Carlos VALLIN, domiciliado en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención que está destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de un sistema de montaje del pedal en las máquinas de coser, para constituir el eje geométrico de oscilación y el acoplamiento con la biela mediante órganos de mínimo rozamiento que disminuyan en todo lo posible las resistencias pasivas y en consecuencia la fatiga de las personas que actúen o utilicen la máquina.



- 2 -

El sistema de que se trata se funda en disponer el pedal montado en el armazón fijo de la máquina mediante dos tornillos opuestos, de tal manera que una de las superficies de acoplamiento de cada tornillo con el pedal sea una bola de acero y la otra una cazoleta en la que se introduce más o menos dicha bola para recibir el apoyo correspondiente. Además, la articulación del pedal con la biela que se articula también con el volante, se realiza con una bola de acero implantada en el pie de la biela y dos tornillos opuestos, llevando cada uno de estos una cazoleta que se acopla en dicha bola o bien llevando cada tornillo una bola y el pie de la biela dos cazoletas opuestas, con el mismo fin indicado.

En los dibujos adjuntos se representa, a título de ejemplo, un caso de ejecución del sistema objeto de la patente de invención de referencia.

La figura 1 representa una proyección vertical del pedal de una máquina de coser y órganos inmediatos, vistos de frente.

Las figuras 2 y 3 son detalles, en escala algún tanto mayor, vistos en sección.

El pedal 1 está montado en el armazón fijo 2 mediante dos tornillos opuestos 3 y 4 que están acoplados en dicho armazón atravesándolo, y que llevan dispuestas en su extremidad respectivas cazoletas 5 y 6 en las cuales se alojan parcialmente unas bolas de acero 7 y 8 que están implantadas o fijadas en partes laterales opuestas del pedal 1. En la figura 2 se demuestra claramente el acoplamiento.

Podría invertirse esta disposición implantando las bolas en los tornillos y practicando las cazoletas en el pedal.



- 3 -

De esta manera se constituye un montaje axil que ofrece mínima resistencia pasiva al movimiento y un ahorro de energía al que actúe la máquina, de tal manera que se nota prácticamente la ligereza de esta de un modo inmediato al ponerla en marcha.

Con el mismo fin de disminuir las resistencias pasivas, el acoplamiento de la biela 9 en la articulación 10 con el brazo 11 solidario al pedal 1, se realiza mediante una bola de acero 12 implantada en un macizo 13 dispuesto en el pié de la biela 9, en la cual bola 12 se adaptan dos cazoletas 14 y 15 dispuestas respectivamente en las extremidades de dos tornillos 16 y 17 que atraviesan las dos ramas 18 y 19 de la horquilla de la articulación.

Tanto en los tornillos del eje de oscilación del pedal como en los de la articulación de la biela, se disponen las cazoletas preferiblemente con una curvatura de mayor diámetro que el de las bolas de acoplamiento, para que las superficies no se adapten excesivamente unas contra otras produciendo apretadura. Los tornillos antedichos son graduables en su posición y fijables en la conveniente mediante sus tuercas correspondientes y respectivas contratuerzas.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un sistema de montaje de los pedales respectivos en las máquinas de coser, constituyendo el eje mecánico geométrico de oscilación del pedal mediante apoyos estableci-

14 MAY 1927



- 4 -

dos con dos tornillos opuestos y con órganos de acoplamiento con el pedal, constituidos por bolas de acero y cazoletas de adaptación, y la articulación del pedal con la biela mediante también tornillos opuestos con cazoletas que se adaptan a una bola fija en el pié de la biela, o viceversa con dos cazoletas establecidas en este pié y dos bolas respectivas a los dos tornillos opuestos.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un sistema de montaje axil de los pedales en las máquinas de coser".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de Mayo de 1927.

P. p. de D. Carlos VALLIN,

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read 'Carlos Vallin'.



FIG. 1

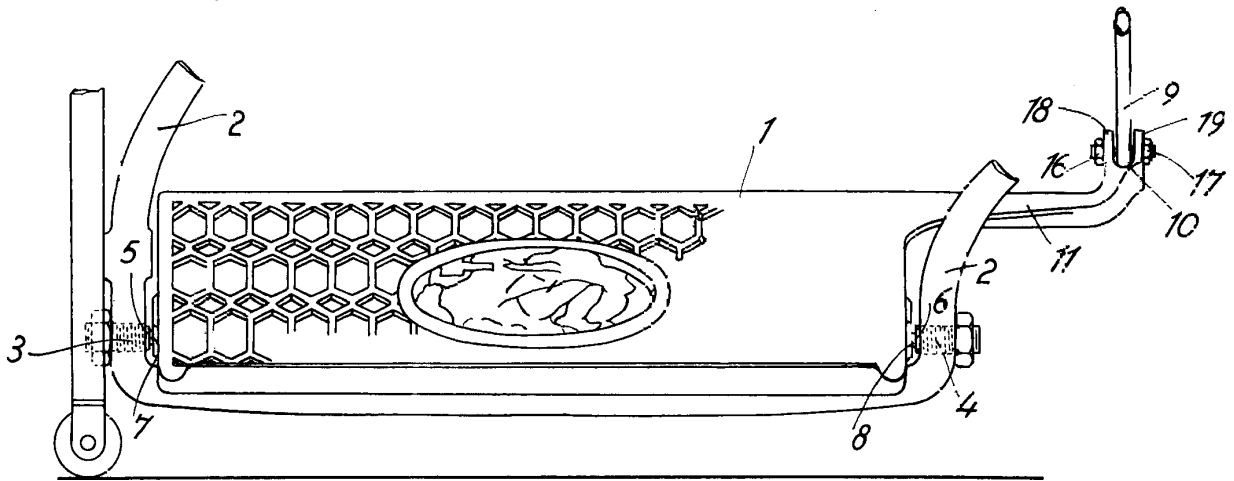


FIG. 2

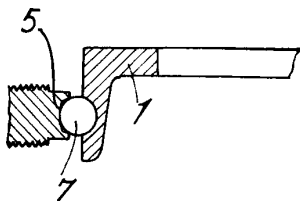
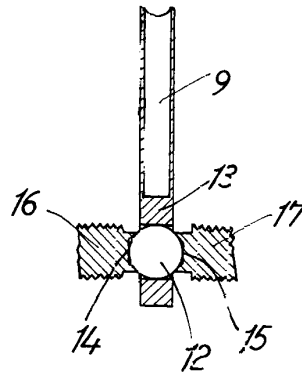


FIG. 3



34 Map
Romero
27