



H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Dispositivo motor para máquinas de remendar, bordar y coser ó análogas, que junto con el mecanismo pueden transportarse fácilmente = a favor de Don Otto W E I G L, residente en Brünn (Checoeslovaquia) Spitaliviese, 23.-

=====

Hasta ahora las máquinas de remendar y bordar consisten en general en un mecanismo que se coloca libremente sobre la mesa, accionandose a mano, o bien se utiliza para el movimiento de la máquina, el bastidor de la máquina de coser corriente de la cual hay que desmontar naturalmente primero la máquina de coser que tiene montada.



El movimiento a mano resulta a la larga penoso y trabaja demasiado despacio, mientras que por otra parte el soltar la máquina de coser de su bastidor, resulta dificultoso, aparte de que para el accionamiento de la máquina de remendar hay que disponer primero la correa con su longitud exacta.

Como una máquina de remendar y de bordar se ha hecho hoy en día indispensable para la vida doméstica para remendar toda clase de ropas y sus similares, es preciso tener estas máquinas a mano en todo tiempo y poderlas llevar de viaje así como de veraneo al campo o lugares estivales; por lo tanto la disposición fija de la máquina sobre un bastidor propio tampoco ha dado buenos resultados porque ocupa gran espacio y es de difícil transporte.

De consiguiente fue preciso agenciar un dispositivo mediante el cual, el conjunto de la máquina y del mecanismo motor fuese fácilmente transportable y dispuesto a rápido manejo y montaje sin tiempo que perder.

Según el presente invento se logran todas estas condiciones colocando la máquina cuando no ha de usarse, en una caja portátil en que están montados un pedal de palanca y un volante accionado por este, cuyo árbol o eje, después de sacarla o desmontarla del cajón, mueva mediante un árbol elástico, correa o piezas similares, la máquina colocada sobre una base o asiento requeridos.

Como base o chapa de mesa para el asiento de la máquina, puede emplearse de preferencia la placa o tapa de la caja que en ese caso está dispuesta desmontable y que a determinada altura sobre la caja puede sujetarse a esta.

En los dibujos adjuntos se representan dos ejemplos de ejecución y funcionamiento del presente invento, mostrando



las figuras 1 y 2 la disposición interior de la caja portatil, la primera siendo un alzado de frente y la segunda un alzado lateral; la figura 3 expone el dispositivo motor de la máquina y la figura 4 una variante de funcionamiento visto en alzado de frente.

A indica una caja provista de un asa 1 para llevar la caja, sobre cuya placa de fondo 2 hay una palanca de pedal 5 calada sobre un apoyo 3 mediante el gorrón o pivote 4 y cuya palanca hace girar un volante 8 mediante la articulación 6 y dispuesto en la pared lateral 7 (fig. 1). El volante tiene la configuración de un disco acanalado y por medio de una correa redonda e interposición de una polea tensora 9, actúa sobre otra polea 10, también calada en la pared lateral 7 y cuya última polea está acuñada sobre un gorrón giratorio 11 que atraviesa la pared 7 y se prolonga al exterior de esta. La caja A posee una pared anterior o frontal 12 desmontable (fig. 2) para poder accionar la palanca de pedal 5 con el pie y para poder meter o sacar la máquina B en la caja o fuera de la caja.

En las figuras 1 y 2 se ve en las líneas punteadas la máquina colocada en la caja. A este fin se levanta la palanca de pedal 5 de su apoyo o cojinete y se coloca sobre la pared o tabique posterior 13 de la caja, doblandose la caja sobre esta pared que constituirá así su fondo y después se saca la máquina B que se colocará sobre la palanca de pedal 5 que servirá así de base o asiento y con lo cual el extremo del volante se colocará sobre la placa 2 de la caja, que en posición vertical o derecha formará el fondo de la caja. Después de encajar la pared o tabique 12 puede asirse la caja por el asa 1, llevandose así, en posición vertical o derecha



y de este modo la máquina B se apoyara tanto contra el fondo 2 como por la pared anterior o frontal 12.

Para usar o emplear la máquina despues de soltar la citada pared 12, se saca o levanta de la caja y se coloca sobre una mesa 14 u otro asiento o base cualquiera fig. 3. Estando vertical o derecha la caja abierta tiene sitio bastante bajo la mesa y la palanca de pedal 5 se coloca sobre su apoyo o cojinete . Sobre el pivote de giro 11 de la polea motriz 10 se une o sujeta en forma apropiada, un extremo o cabo de un arbol elástico 16 que por el otro extremo se acopla en el arbol motor de la máquina B. El empleo del arbol elastico tiene la ventaja de que no hay que depender de la altura de la mesa que puede ser cualquiera y de que la máquina puede moverse libremente sobre su asiento, en forma que se puede trabajar con el aparato en cualquier posición para trasladarse de la obscuridad a la luz o a otro punto cualquiera.

El pivote de giro 11, desde el volante 8, tambien podria accionarse mediante engranajes o mecanismos de fricción y tambien en vez del arbol elastico, puede emplearse una correa para accionar la máquina de remendar B o sus similares. En ese caso se suprime naturalmente la polea motriz 10 y se llevaria la correa desde el volante 3 a traves de la tapa de la caja directamente a la máquina que entonces tendria que colocarse naturalmente mas proxima al borde o arista de la placa de la mesa.

Para prescindir tambien del empleo de una placa especial que haga de mesa, puede constituirse el dispositivo en



forma a hacer desmontable la tapa de la caja y sujetarla a esta a una altura requerida sobre el fondo, de modo que entonces la tapa de la máquina servira como asiento o mesa para el funcionamiento de la máquina.

La forma de sujetar la tapa de la caja resulta indiferente. En la fig. 4 se ve que la caja se compone de una parte inferior I que lleva el mecanismo motor y la máquina cuando esta no se usa y cuya parte consiste en una placa de fondo 2, la pared posterior o trasera 12<sup>1</sup> y ambas paredes laterales 7 y 7 y en una parte superior II superpuesta sobre la parte inferior I, compuesta de la tapa 16, de las dos paredes laterales 7' y 7' y de la pared 12 que en la posición de transporte o portátil cubre por delante la parte inferior I. Para usar la máquina se desmonta la parte superior de la inferior, se da vuelta o gira de 180° en forma que la pared frontal 12 de la parte superior constituya de este modo su pared trasera o posterior, quedando así abiertas por delante las partes inferior y superior de la caja, con la cual puede accionarse la palanca de pedal 5 del mecanismo motor. La unión o sujeción de la parte superior con la inferior se realiza mediante unos pasadores 17 de modo que puede utilizarse la tapa 16 como asiento o mesa para el trabajo de la máquina B. El mecanismo puede entonces accionarse sencillamente por medio de correas redondas 18 que pasan por agujeros 19 atravesando la tapa.

También puede verificarse el accionamiento mediante un árbol elástico como ya mencionado.

Puede también constituirse el dispositivo en la forma expuesta en la figura 2 haciendo desmontable la pared delantera o frontal de la caja y ajustar la tapa a una altura



requerida mediante una herramienta de tijera por ejemplo o tambien por medio de unos pies o listones sujetos a la parte inferior de la caja.

En vez de máquinas para remendar o bordar puede tambien emplearse cualquier otro mecanismo accionado por un arbol motor y que colocado en la caja puede accionarse y transportarse en las formas ya descritas.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Dispositivo motor para máquinas de remendar, bordar y coser o similares, caracterizado en que dentro de una caja portatil en la que puede colocarse la máquina cuando está fuera de uso, estan montados una palanca de pedal oscilable y un volante accionado por esta última y cuyo arbol, cuando la máquina fuera de uso se extrae de la caja y coloca sobre un asiento o mesa apropiada, acciona o mueve la máquina mediante un arbol elástico, correa o piezas similares.

2.- Dispositivo según reivindicación 1, caracterizado en que mediante correas, engranes o mecanismos de fricción, se acciona por el volante un gorrón o pivote giratorio que atraviesa la pared de la caja y sale al exterior, a cuyo gorrón puede unirse en forma apropiada el arbol elástico citado.

3.- Dispositivo según reivindicaciones 1 o 2, caracterizado en que para el transporte del mismo se levanta la



palanca de pedal de su apoyo o cojinete y se pliega o dobla contra una pared de la caja a fin de dejar espacio para colocar la máquina en dicha caja.

4.- Dispositivo según reivindicación 1, caracterizado en que la pared de la tapa de la caja es desmontable y ajustable a diferente altura de modo que la misma tapa puede servir de asiento o mesa para la máquina cuando esta trabaja o funciona.

5.- Dispositivo motor para máquinas de remendar, bordar y coser o análogas que junto con el mecanismo pueden transportarse fácilmente.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 30 de Abril de 1926.

Leocadio López y López

P.P.=



Fig. 1

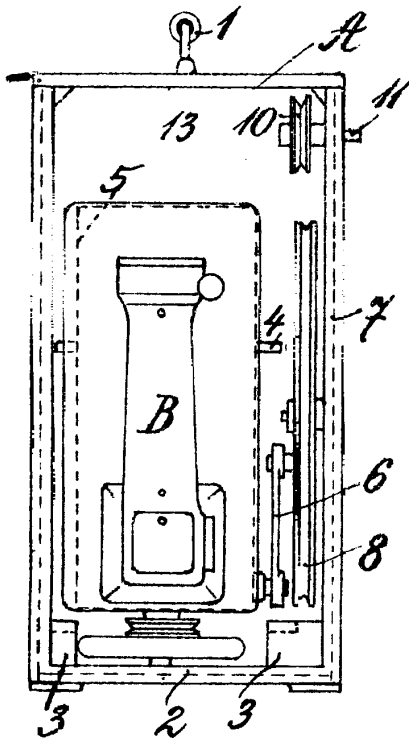


Fig. 2

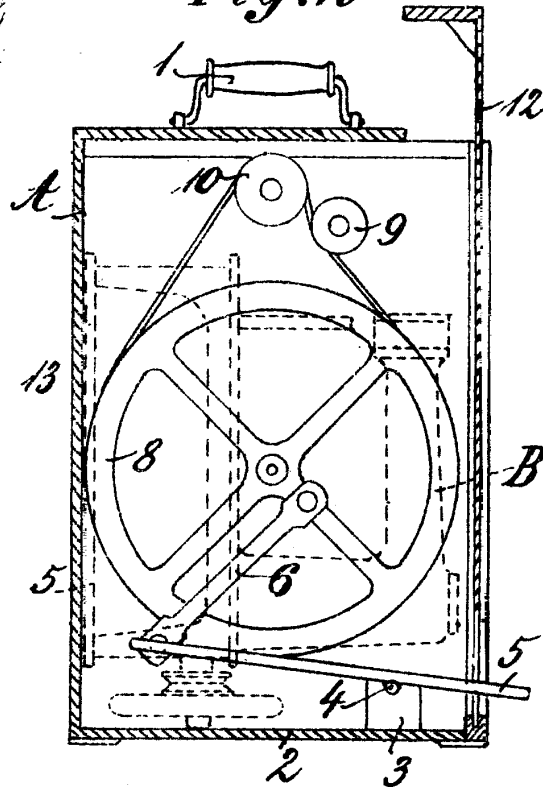


Fig. 3

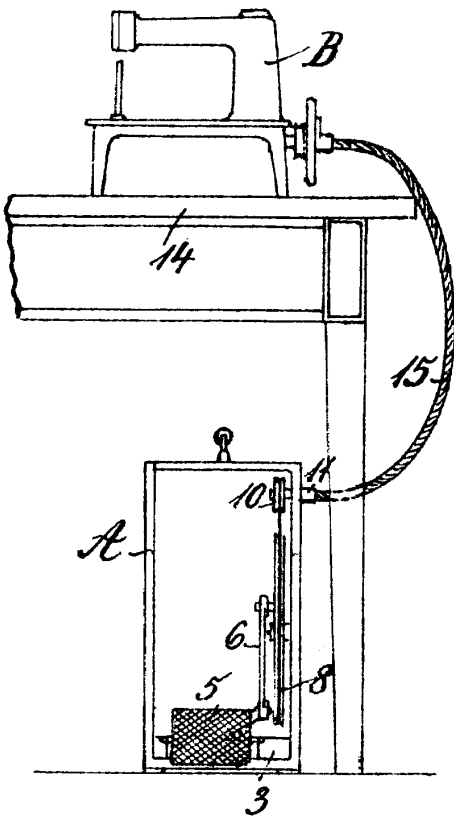
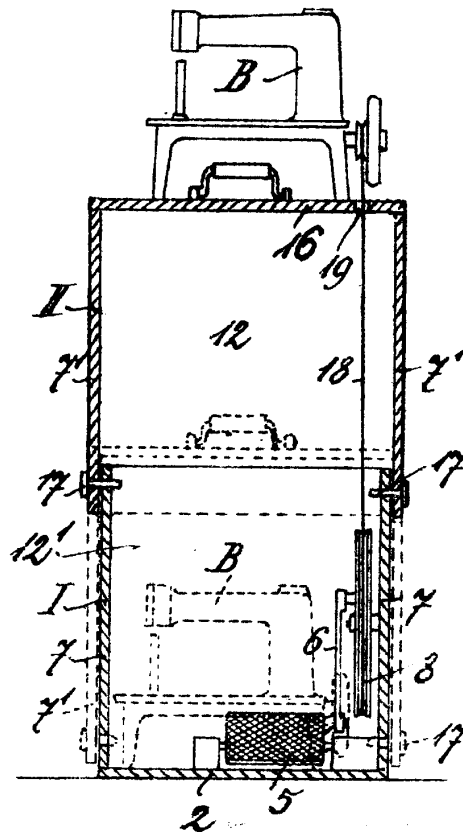


Fig. 4



*Alfred*