

11972



Descripción de un Modelo de Utilidad a nombre de Máquinas de Coser Alfa, S. A., por "UN GRADUADOR DE LONGITUD DE LA PUNTADA EN LAS MAQUINAS DE COSER EN GENERAL, SEAN DE PUNTADA REVERSIBLE O NO".

- 5.- El presente Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita se refiere a un graduador de longitud de la puntada en máquinas de coser en general, sean de puntada reversible o no.
- En la Fig. 1 aparece la vista exterior en conjunto.
La Fig. 2 representa la cara graduada del disco.
- 10.- La Fig. 3 es una sección longitudinal del sistema.
Este se compone del disco graduado 1 giratorio en un alojamiento practicado en el brazo de la máquina y cuya cara posterior es una superficie en plano inclinado.
- 15.- Del bulón 2 cuya cabeza apoya en el plano inclinado del disco 1 mediante un resorte y es desplazable en su alojamiento.
- 20.- De la chapa covertera 3 que al mismo tiempo evita el juego axial del disco 1 y la cual lleva una ventana circular 4 para que a través de la misma puedan verse las divisiones del disco interior 1 y va fijada al brazo de la máquina por medio de los tornillos 5.



Del botón 6 solidario al disco 1 y que sirve para la manipulación del mismo.

25.- Del pasador tope 7 para limitar el curso de giro de 1, y del pitón fijador 8 con objeto de mantener en posición el disco 1.

30.- En los sistemas de máquinas de coser en los que la graduación de la puntada se produce por desplazamiento del eje de giro de una biela, ésta va provista de una pieza auxiliar sobre la cual actúa el mecanismo de graduación de dicho desplazamiento y por lo tanto de la longitud de la puntada.

35.- En este caso, es el bulón 2 el que actúa como órgano director de dicha pieza auxiliar, pues en su extremidad redondeada es donde viene a apoyarse. En el caso en que dicho bulón se halle en su punto más avanzado la longitud de puntada es nula pues no se puede producir desplazamiento del eje de la biela y por consiguiente no hay movimiento en el pie de la misma.

40.- A medida que el bulón 2 se va retirando aumenta la separación entre su extremidad y la pieza auxiliar de la biela y si se obliga a esta última a tomar contacto con el bulón mediante un desplazamiento en arco de círculo, es cuando se produce la desviación del eje de la biela y es mayor la puntada cuando más retirado se halle dicho bulón.

45.- Por mediación del botón 6 puede accionarse el giro del disco 1 y por medio de su plano inclinado el bulón 2 ya que se halla en contacto con él obligado por un resorte. Girando dicho disco se puede por lo tanto, adelantar o retroceder el bulón 2, o sea, disminuir o aumentar la longitud de la puntada.

50.- El pasador 7 haciendo tope en dos puntos fijos convenientemente dispuestos limita el recorrido del disco 1 en ambos sentidos.



Una vez puesto a punto el disco 1 la misión del diente 8 se limita a fijarlo en posición y para ello penetra en unas entallas practicadas en la parte de asiento de dicho disco mediante un pequeño resorte. El paso de dichas entallas corresponde al de las divisiones de la cara anterior, pudiendo de esta forma fijarse el disco en todas y en cada una de ellas.

Para poder observar dichas divisiones desde la parte exterior, la chapa covertedora tiene practicada una ventana circular 4.

Una vez descrita la naturaleza del invento y la manera de realizarlo en la práctica ha de hacerse constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, siempre que no cambien, alteren o modifiquen la esencia del mismo.

REIVINDICACIONES.

65.- 1). Un graduador de longitud de la puntada en las máquinas de coser en general, sean de puntada reversible o no, caracterizado por un disco graduado giratorio en un alojamiento practicado en el brazo de la máquina y cuya cara posterior es una superficie en plano inclinado; de un bulón cuya cabeza apoya en el plano inclinado del disco mediante un resorte y es desplazable en su alojamiento.

70.- 2). Un graduador como el reivindicado en el punto 1), caracterizado por una chapa covertedora que al mismo tiempo evita el juego axial del disco y la cual lleva una ventana circular para que a través de la misma puedan verse las divisiones del disco interior y va fijada al brazo de la máquina por medio de tornillos.

75.- 3). Un graduador como el reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado por un botón solidario al disco y que

- 4 - 11972



80.- sirve para la manipulación del mismo; un pasador tope para limitar el curso de giro del disco y por último un pitón fijador con objeto de mantener en posición el citado disco, el cual es de graduación visible y a voluntad.

4). "UN GRADUADOR DE LONGITUD DE LA PUNTADA EN LAS MAQUINAS DE COSER EN GENERAL, SEAN DE PUNTADA REVERSIBLE O NO", todo tal y conforme se describe en la presente memoria descriptiva la cual consta de 88 líneas y a título de ejemplo se representa en la adjunta hoja de dibujo.

Madrid, 18 SEPT. 1945

.MAQUINAS DE COSER ALFA, S. A.

F. A.

11972

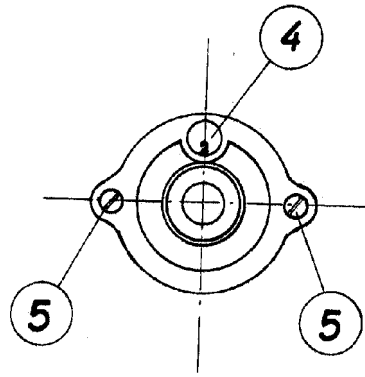


FIG. 1

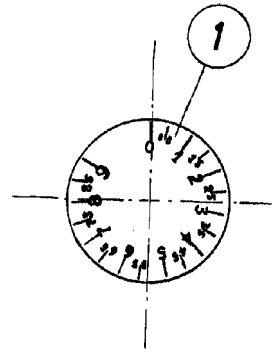
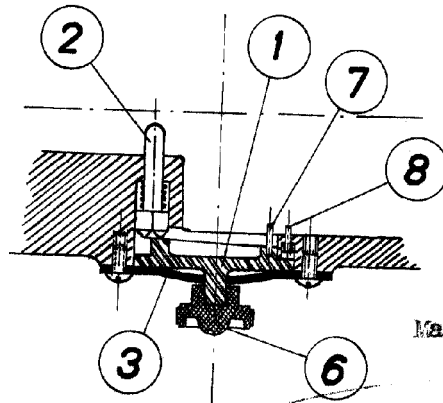


FIG. 2



Madrid, 16-9-45.

[Handwritten signature]

FIG. 3

ESCALA VARIABLE