

69651



6 9651

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a
la solicitud de

un MODELO de UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de FRATELLI BORLETTI S.p.A. de MILAN, con domicilio elegido en STUDIO CONSULENZA BREVETTI ING. F.E.FUMERO - Corso Magenta, 27 - MILAN, por: "BOBINADOR PARA CANILLAS DEL GARFIO EN MAQUINAS DE COSER".-



5.- En las máquinas de coser de tipo doméstico, el bobinador para el arrollamiento del hilo en la canilla del garfio va, por lo general, montado sobre un soporte dispuesto exteriormente al brazo de la máquina; soporte que, además de resultar un estorbo poco agradable para la máquina de coser, presenta el inconveniente de ser costoso. Sólo en algunas máquinas de modelo reciente se aplica el bobinador en un encastre de la parte vertical o superior del brazo de la máquina, cuya amplitud interior queda, por consiguiente, reducida, haciendo más costoso su mecanizado.

10.- Ahora bien, el bobinador que constituye el objeto del presente modelo de utilidad elimina cualquier inconveniente que representa el bulto exterior o interior en el brazo de la máquina, y simplifica su construcción mecánica.

15.- Dicho bobinador se caracteriza porque el perno que constituye su elemento portacanilla rotativo y que es solidario de una rueda de fricción que le transmite la rotación del volante de la máquina, está emplazado sobre el plano interno de una cavidad en el extremo de la tapa superior de la máquina, adyacente al mismo volante, estando montado de modo giratorio sobre uno de los extremos de un brazo oscilante que pivota por el otro extremo sobre tal plano, el cual lleva sobre uno de sus lados longitudinales una tapa para dicha cavidad que, cuando está cerrada, se une exteriormente con la tapa de la máquina formando con ella una superficie continua.

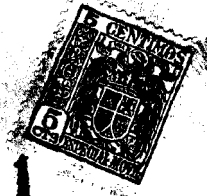
20.- Preferiblemente, el brazo oscilante se apoya sobre la superficie inferior del plano de la cavidad y el perno rotativo va montado sobre dicho brazo, en correspondencia con una ventanilla en arco, con su centro en el eje de giro del brazo que presenta este plano, bajo el cual se halla también la rueda de fricción de que está prevista el perno rotatorio.

25.- Detalles ulteriores del bobinador según la invención resultarán evidentes de la descripción que sigue por los ejemplos de realización de la misma ilustrados en los dibujos adjuntos, en los cuales:

30.- La fig. 1 es una planta del bobinador aplicado a una máquina de coser;

35.-

6 9651



La fig. 2 es una sección según la línea A-A de la fig. 1, sin la tapa de cierre;

La fig. 2 bis muestra un detalle de la fig. 2;

5.- La fig. 3 muestra una perspectiva del perfil externo de una máquina de coser, en cuya tapa superior se aplica, en una cavidad de extremo, el bobinador, con la tapa de la cavidad abierta;

La fig. 4 muestra una segunda forma de realización del brazo oscilante, portacanilla;

10.- La fig. 5 muestra una tercera forma de realización del brazo oscilante, portacanilla.

15.- En la tapa superior -1- de la máquina, se realiza por fundición la cavidad -2-. En la pared -3- de dicha cavidad se practica la ventanilla -4-, a través de la cual sobresale el perno -5-, que gira en el extremo -6- del brazo oscilante -7-, engoznado de modo giratorio en -8-; la ventanilla -4- tiene forma de arco, con su centro en el eje de apoyo de -7-. En el perno -5- se inserta la canilla para llenarla de hilo.

20.- En la parte inferior -9- del perno -5- está sujeta la rueda con llanta de goma -10-, la cual, cuando se halla en contacto con la superficie -11- del volante -12-, es obligada a girar por fricción por el mismo volante en rotación.

25.- Un muelle -13-, con la forma indicada en la figura o de tipo equivalente, se mantiene adherida a la llanta de goma -10- sobre el volante cuando se halla en la posición X-X, o bien la mantiene separada cuando se halla en la posición Y-Y. El tope -14- hace separarse a la llanta de goma -10- cuando el llenado de hilo de la canilla ha alcanzado un determinado diámetro, de modo que el perno -5- se detiene. El tope -14- es ajustable y puede fijarse en determinada posición correspondiente a un determinado diámetro de llenado de la canilla. A perno -5-
30.- parado, se proyecta el mismo perno según la flecha -15-, de modo que el brazo -7- se sitúa en la posición Y-Y; pasando por la posición Z-Z, separándose en Y-Y y permaneciendo en ésta merced al muelle -13-.

35.- La tapa -16-, cuando se emplea el bobinador, se levanta y lleva a la posición de la fig. 3, de modo que el



bobinador permanece accesible para su uso; una vez utilizado el bobinador, se baja la tapa -16-, como en la fig. 2, encerrando a dicho bobinador y restableciéndose la continuidad de la superficie externo -1- con la -15-.

5.- Al baja la tapa -16-, el diente -17- choca con su plano inclinado -18- contra el extremo superior -19- del perno -15-, mas sólo en el caso en que el usuario no la haya llevado a la posición de fuera de uso Y-Y; entonces, el plano -18- empuja al perno hacia la posición Y-Y-, evitando que, por error del usuario, la llanta de goma -10- continúe comprimiendo la superficie -11-, cuando no se utiliza el bobinador para llenar la canilla,

10.- Cuando se ha descrito es valedero para la forma del brazo oscilante -7- de la figura 1, lo mismo que para las formas del mismo brazos de las figs. 4 y 5, en las que las piezas equivalentes llevan el mismo número, y para las que, por lo tanto, no es necesario repetir la descripción.

N O T A

20.- En resumen: el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1.- Bobinador para canillas del garfio en máquinas de coser, caracterizado porque el perno, que constituye el elemento portacanilla rotatorio y que es solidario de una rueda de fricción que le transmite la rotación del volante de la máquina, está emplazado sobre un plano interno de una cavidad del extremo de la tapa superior de la máquina, adyacente al mismo volante, hallándose montado de modo giratorio sobre uno de los extremos de un brazo oscilante apoyado por el otro extremo sobre dicho plano, el cual por uno de sus lados longitudinales lleva engoznada una tapa de dicha cavidad, que, estando cerrada, se une exteriormente con la tapa de la máquina formando una superficie continua.

30.- 2.- Bobinador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el brazo oscilante pivota sobre la superficie inferior del plano de la cavidad y el perno rotatorio del bobinador va montado sobre dicho brazo, en correspondencia con una ventanilla en arco, con su centro en el eje de giro de dicho brazo. presentado por dicho plano,



bajo el cual viene a hallarse también la rueda de fricción de que está provisto el perno rotatorio.

5.- 3.- Bobinador, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el perno portacanilla está previsto para su construcción según una determinada inclinación, a fin de evitar interferencias del hilo de alimentación de la canilla con partes de la tapa.

10.- 4.- Bobinador, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el brazo oscilante pivota según una determinada inclinación, con el fin de conferir al perno portacanilla una deseada inclinación capaz de impedir que el hilo de alimentación se interfiera con la tapa.

15.- 5.- Bobinador, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el brazo oscilante está sujeto a un muelle dispuesto de modo que lo mantenga parado en la posición de trabajo, o bien en la de reposo, después que dicho brazo es empujado en uno u otra de las referidas posiciones.

20.- 6.- Bobinador, según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque un tope ajustable susceptible de actuar sobre la canilla llena de hilo, sirve para producir la primera separación de la rueda de fricción del volante de la máquina de coser, y por consiguiente de detener el mismo bobinador, a continuación de haberse llenado la canilla,

25.- 7.- Bobinador, según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque un diente inclinado, fijo a la tapa que lo cubre cuando está fuera de servicio, se pone en contacto con el extremo superior del perno portacanilla, manteniendo separada la llanta de fricción de la superficie de mando del volante.

30.- 8.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "BOBINADOR PARA CANILLAS DEL GARFIO EN MAQUINAS DE COSER".

35.- Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina y los dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 de noviembre de 1958

ALFONSO UNGRIA



6 965 1

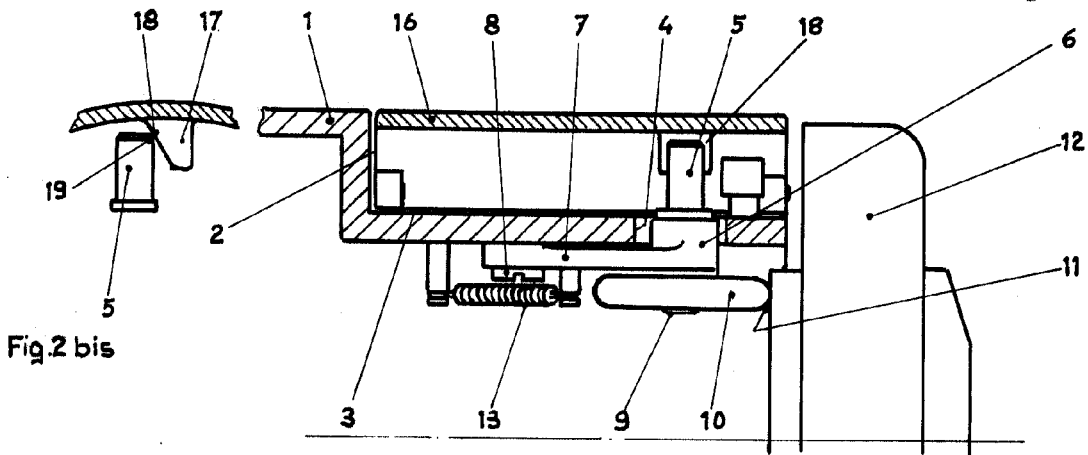


Fig. 2 bis

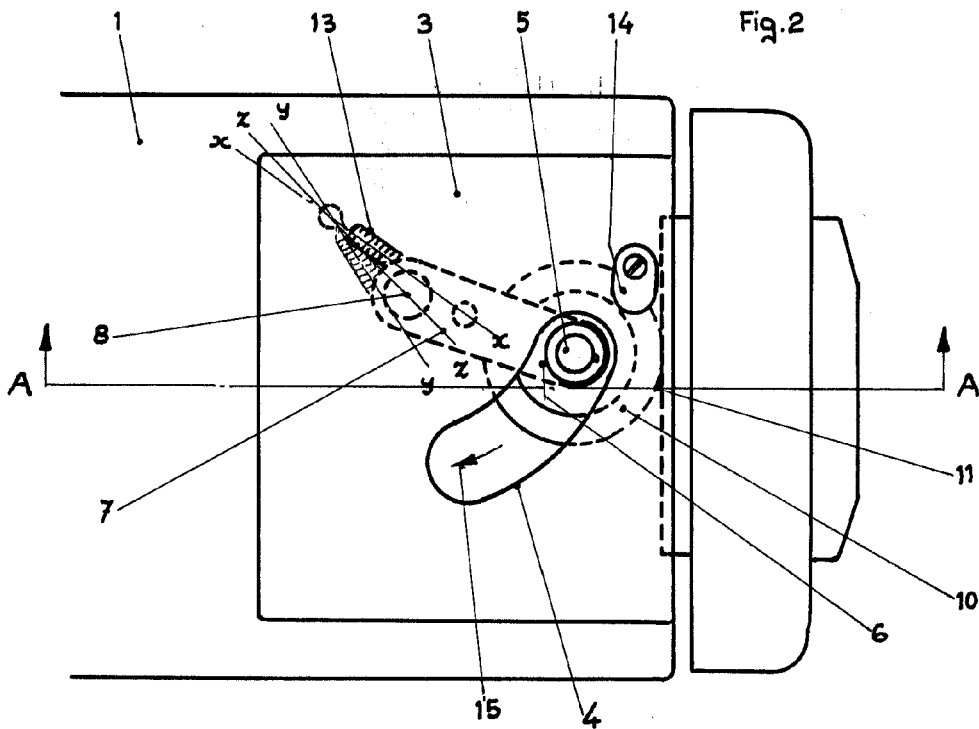


Fig. 2

Fig. 1

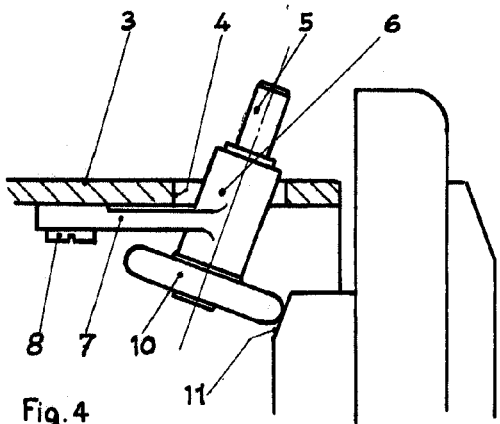


Fig. 4

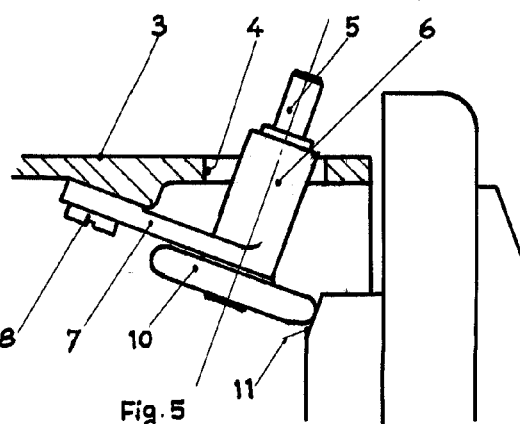


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

MADRID, 12 DE noviembre DE 1958

REPÚBLICA ARGENTINA

6 965 1

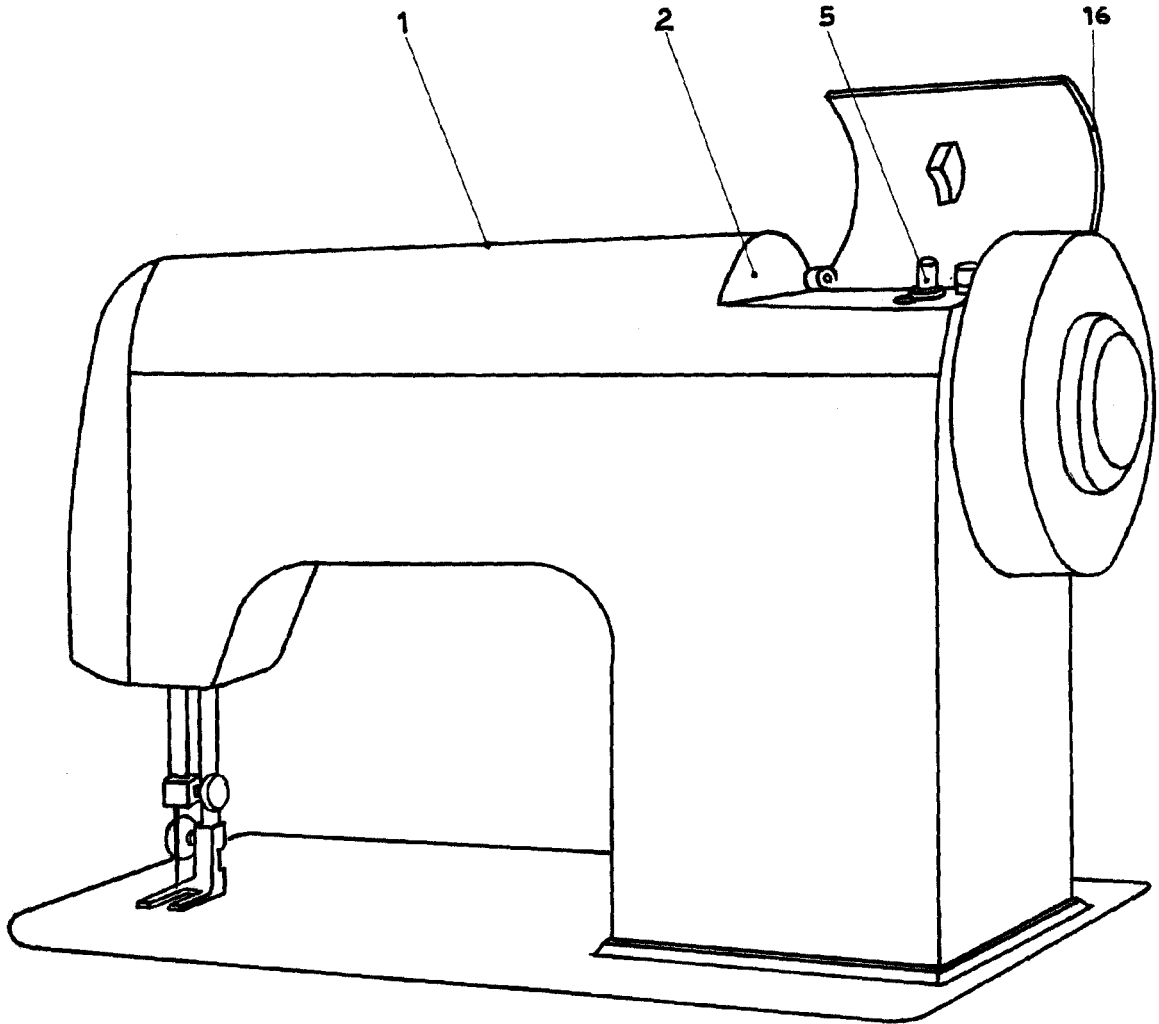


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 DE noviembre DE 1958
ALFONSO UNGRÍA

Ungria