

ESPAÑOL

MEB-3200C

**Unidad sujetadora de hilo de aguja
MANUAL DE INSTRUCCIONES**

ÍNDICE

1. ANTES DE LA INSTALACION Y OPERACIÓN DE LA UNIDAD SUJETADORA DE HILO DE AGUJA.....	1
(1) Cómo instalar la unidad del sujetador de hilo de aguja (cuando se instala la guía de hilo de aguja (32051708))	1
(2) Cómo instalar la unidad del sujetador de hilo de aguja (cuando se instala la guía de hilo de aguja (40023465))	2
2. MODO DE INSTALAR LA UNIDAD SUJETADORA DE HILO DE AGUJA..	3
3. MODO DE CONECTAR LOS COMPONENTES NEUMÁTICOS	4
4. MODO DE AJUSTAR LOS COMPONENTES NEUMÁTICOS	6
(1) Modo de ajustar la fuerza del sujetador de hilo (válvula reductora).....	6
(2) Modo de ajustar los controladores de velocidad.....	6
5. MODO DE FIJAR EL INTERRUPTOR DE MEMORIA	7
6. MODO DE AJUSTAR LA LONGITUD DE HILO DE AGUJA REMANENTE ..	7

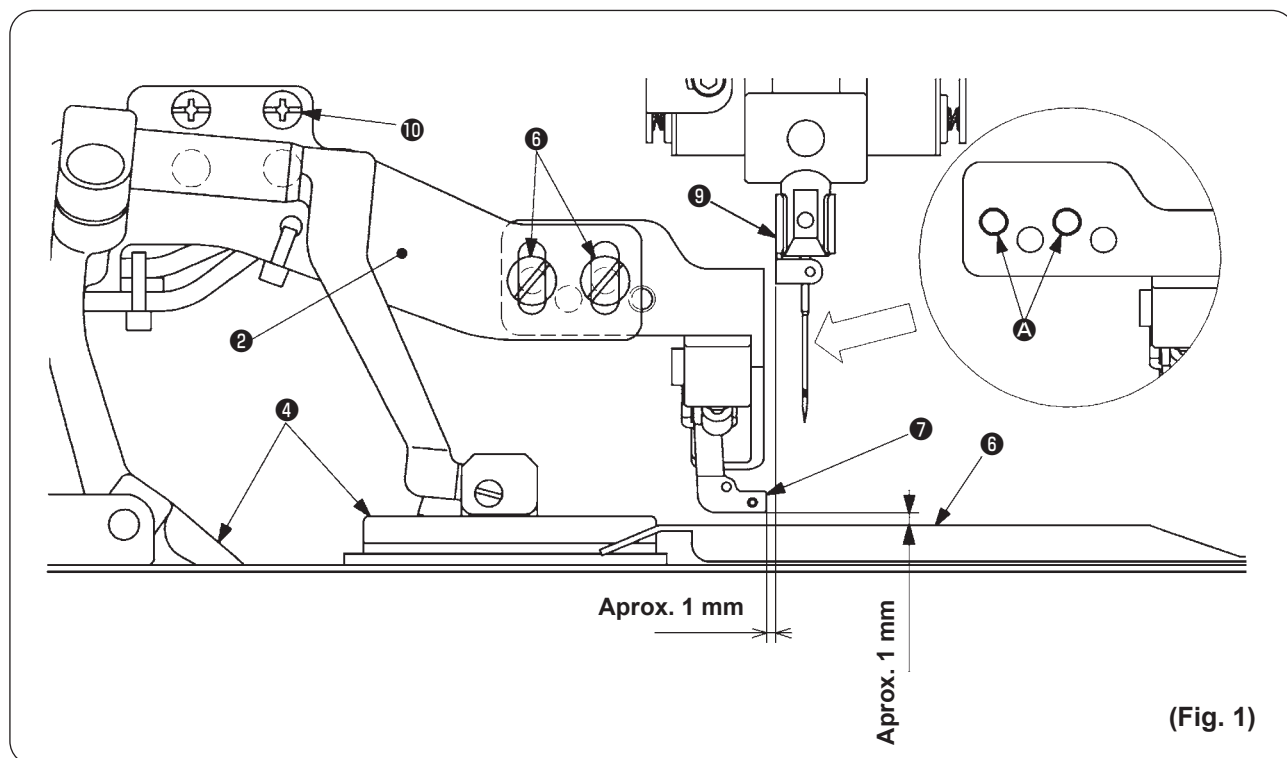
1. ANTES DE LA INSTALACION Y OPERACIÓN DE LA UNIDAD SUJETADORA DE HILO DE AGUJA

(1) Cómo instalar la unidad del sujetador de hilo de aguja (cuando se instala la guía de hilo de aguja (32051708))

Instale el conjunto 7 sujetador de hilo de aguja en el agujero del tornillo en el lado izquierdo A y cerca de la aguja que se va a usar. En este caso, la longitud de hilo de aguja para sujetar se puede ajustar a uno corto con el procedimiento de "6. MODO DE AJUSTAR LA LONGITUD DE HILO DE AGUJA REMANENTE" p.7. Además, se puede facilitar el enrollado del hilo de aguja al inicio del cosido. (En la barra de aguja no hay disco tensor de hilo).



Cuando use esta unidad, ajuste a "0" la compensación de tensión de hilo de aguja (U09). Cuando el valor se ajusta a un valor más alto, la longitud remanente de hilo de aguja será inestable.

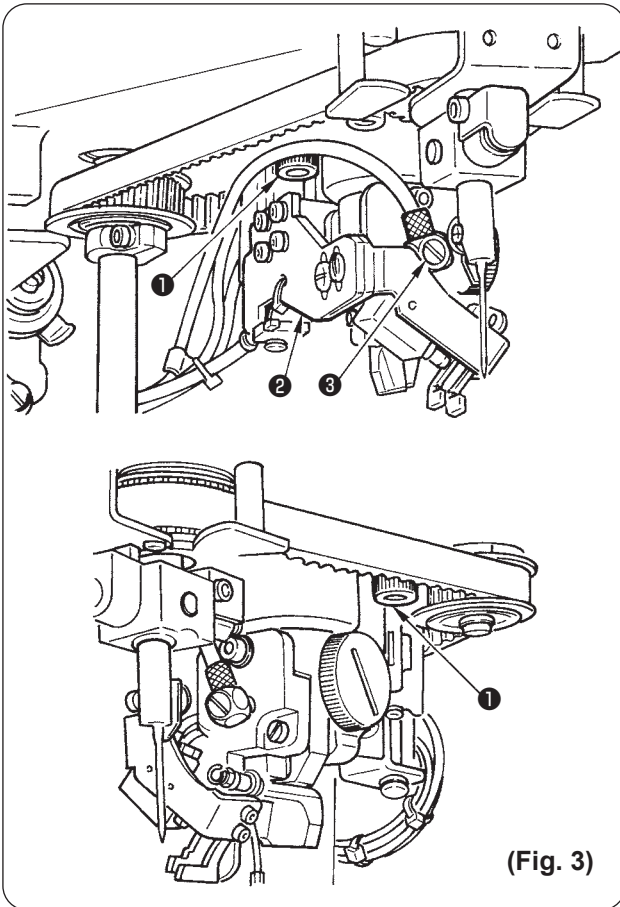


2. MODO DE INSTALAR LA UNIDAD SUJETADORA DE HILO DE AGUJA



AVISO :

Desconecte la corriente eléctrica antes de comenzar el trabajo para evitar accidentes causados por un arranque brusco de la máquina de coser.





- 1) Desconecte la corriente eléctrica y el aire.
- 2) Desmonte las unidades prensatelas, izquierda y derecha.
- 3) Cambie la posición de instalación de la junta ③ en la dirección de a unos 60° de modo que la unidad sujetadora de hilo no interfiera con su tubo de aire.
- 4) Extraiga los dos clavos ① de metal ubicados en la parte posterior y fije la unidad ② sujetadora de hilo de aguja con los dos clavos ① de metal.

1. Cuando instale la unidad sujetadora de hilo de aguja, use la llave exagonal (32025603) que se suministra como accesorio.



2. Instale la unidad sujetadora de hilo de aguja ② de modo que quede casi en paralelo con la dirección de cosido.

Consulte las Figs. 2/3 de abajo. (Después de realizar el procedimiento hasta “4. Ajuste de los componentes neumáticos”)

- 5) Instale las unidades de prensatelas derecho e izquierdo ④ .
- 6) Afloje los tornillos de fijación del conjunto de sujetador de hilo de aguja ⑤ (2 piezas).
- 7) Conecte la corriente eléctrica y active el aire.
- 8) Pulse el botón  .
- 9) Pulse el botón  .
- 10) Gire la barra de aguja hacia la derecha y hacia la izquierda con la mano para ajustar la dirección de las guías de hilo de aguja ⑨ / ⑧ como se muestra en las Figs. 2/3.
- 11) Gire la polea para mover la barra de aguja hacia arriba y hacia abajo, y deténgala en la posición en que la aguja quede más cercana del sujetador de hilo de aguja.
- 12) Pulse (01) “Botón del prensatelas” para bajar el prensatelas.
- 13) Pulse (09) “Sujetador de hilo de aguja” para bajar el sujetador de hilo de aguja.
- 14) Ajuste el huelgo que se provee entre la cubierta del cortador de hilo de enlazador ⑥ y el sujetador de hilo de aguja ⑦ , y el huelgo que se provee entre las guías de hilo de aguja ⑨ / ⑧ , respectivamente. Luego, apriete los tornillos de fijación del conjunto de sujetador de hilo de aguja ⑤ (dos piezas). También se puede ajustar los huelgos anteriormente mencionados con los cuatro tornillos de fijación ⑩ .
- 15) Después de ajustar, opere la máquina de coser en el modo de prueba para asegurarse de que la barra de aguja no entra en contacto con el sujetador de hilo de aguja.

1. Instale el conjunto de la unidad sujetadora ⑦ de modo que la cara inferior del conjunto sujetador de hilo de aguja ⑦ quede casi en paralelo con la unidad prensatelas o la cubierta de la cuchilla cortadora de hilo de enlazador.



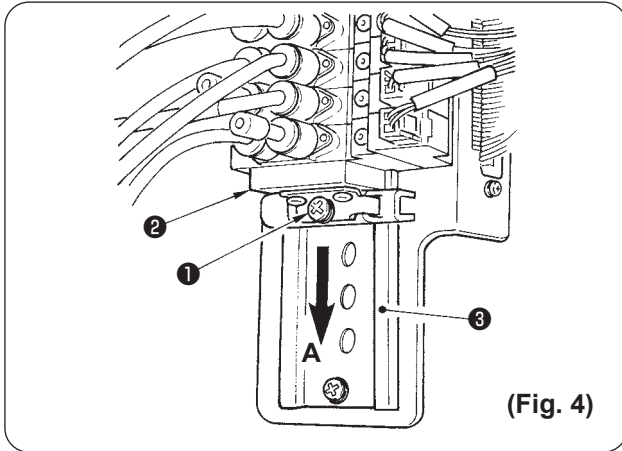
2. Ajuste la separación entre la cubierta ⑥ de la cuchilla cortahilo de enlazador y el conjunto ⑦ sujetador de hilo de aguja y el producto de cosido actual de modo que el producto de cosido no toque el conjunto ⑦ sujetador del hilo de aguja.

3. MODO DE CONECTAR LOS COMPONENTES NEUMÁTICOS

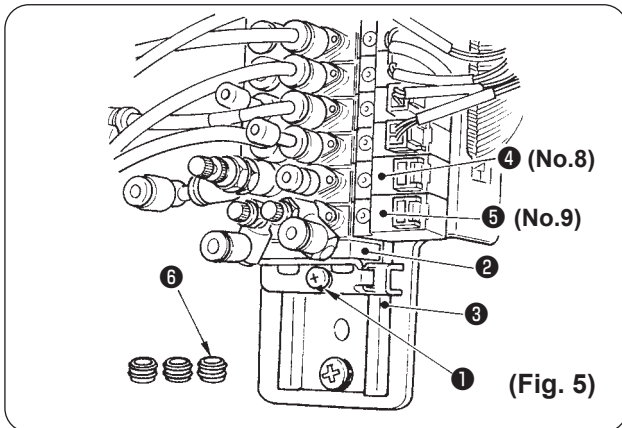


AVISO :

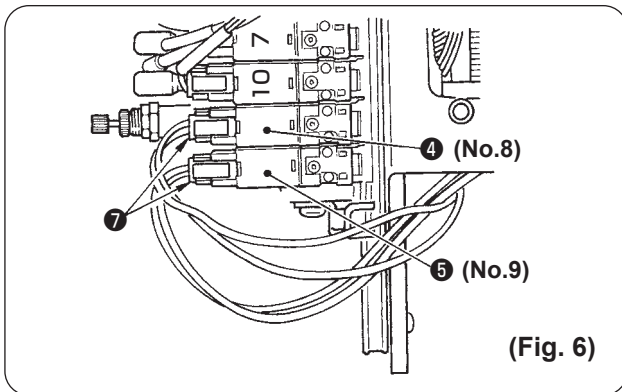
Desconecte la corriente eléctrica antes de comenzar el trabajo para evitar accidentes causados por un arranque brusco de la máquina de coser.



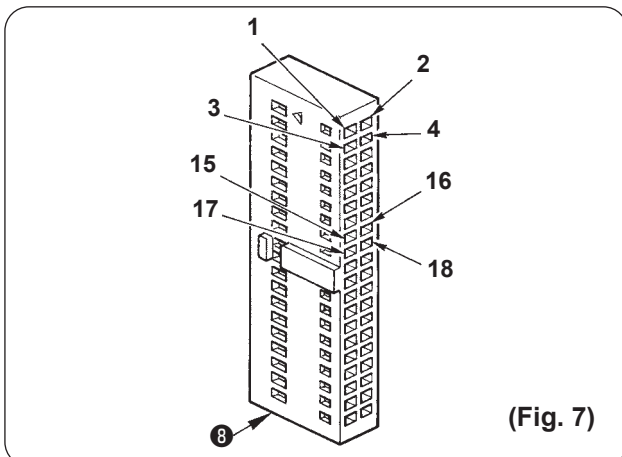
(Fig. 4)



(Fig. 5)



(Fig. 6)



(Fig. 7)

- 1) Afloje el tornillo ① en el bloque extremo, saque el bloque extremo ② en la dirección A para sacarlo del riel ③ .
- 2) Inserte las válvulas de solenoide ④ y ⑤ en ese orden en las posiciones que se indican en la figura. (La válvula con válvula reductora va encima.)
- 3) Inserte el bloque extremo ② en el riel ③ y apriete el tornillo ① mientras que hace que el bloque extremo toque la válvula de solenoide.



1. Cuando apriete el tornillo ① , si las respectivas válvulas de solenoide no quedan bien en contacto con el bloque extremo, se producirá escape de aire. Ponga cuidado para que no quede ningún espacio entre ellos.

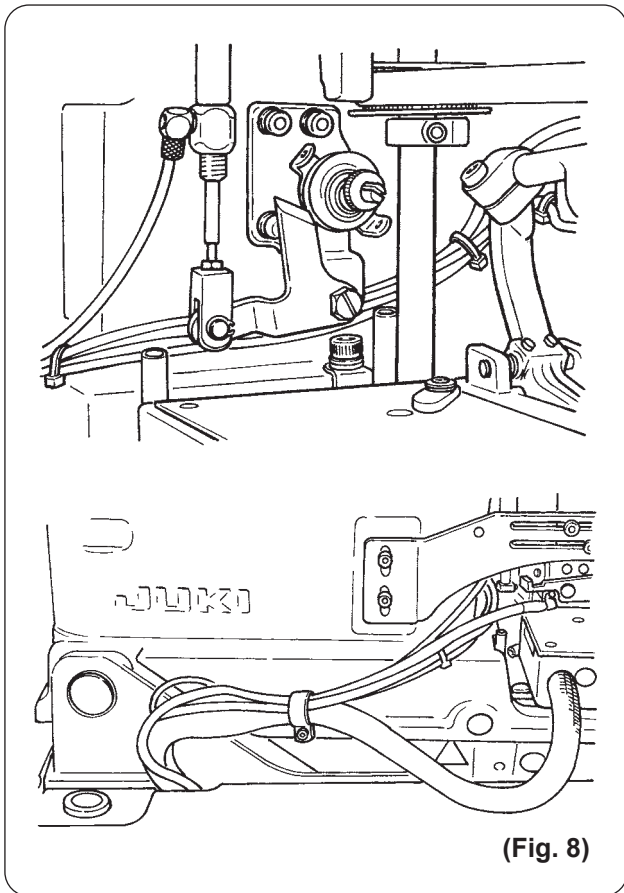
2. Cerciórese de montar los bujes ⑥ (paso 3) suministrados con la unidad como accesorios en las respectivas válvulas de solenoide.

- 4) Conecte los cables ⑦ de la válvula de solenoide a las respectivas válvulas ④ y ⑤ .
- 5) Inserte las patillas del cable ⑦ de la válvula de solenoide en las designadas posiciones del conector ⑧ .

	No. de válvula de solenoide	Color de cable	No. de conector
④	No.8	Rojo	15
④	No.8	Negro	16
⑤	No.9	Rojo	17
⑤	No.9	Negro	18

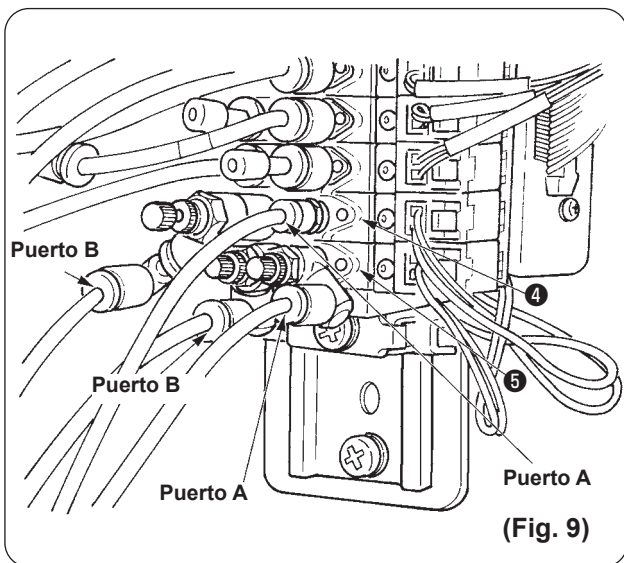


En las válvulas ④ y ⑤ suministradas con esta unidad como accesorios no están las marcas "8" y "9".



(Fig. 8)

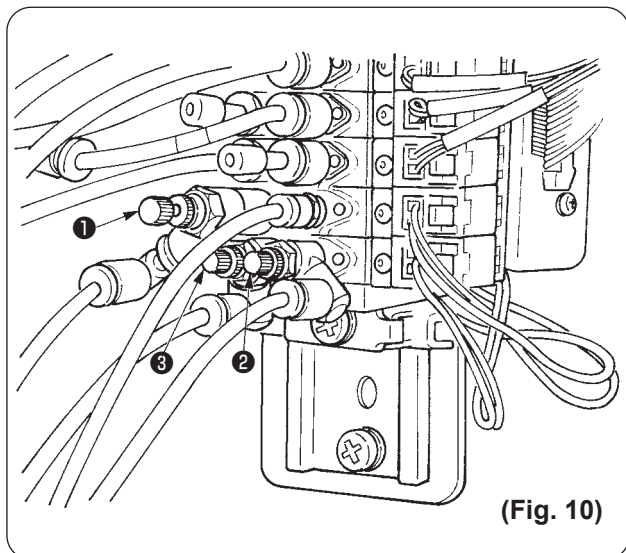
- 6) Saque los cables hasta el fondo del cable como se ilustra en la figura del lado izquierdo, y fíjelos con las bandas sujetadoras que se suministran como accesorios.



(Fig. 9)

- 7) Conecte el tubo del aire en el lado donde cierra el sujetador de hilo de aguja al puerto B (válvula reductora de la válvula de solenoide ④) de la válvula de solenoide ④.
- 8) Conecte el tubo de aire en el lado en que el sujetador de hilo de aguja se abre al puerto A (junta en el lado del conector de la válvula de solenoide ④) de la válvula de solenoide ④.
- 9) Conecte el tubo de aire en el lado en que el sujetador de hilo de aguja sube hasta el puerto B (lado por el que el conector de la válvula de solenoide ⑤) de la válvula de solenoide ⑤.
- 10) Conecte el tubo de aire en el lado en que el sujetador de hilo de aguja baja hasta el puerto A (lado en por el que sale el conector de la válvula de solenoide ⑤) de la válvula de solenoide ⑤.

4. AMODO DE AJUSTAR LOS COMPONENTES NEUMÁTICOS



(1) Modo de ajustar la fuerza del sujetador de hilo (válvula reductora)

Ajuste el tornillo regulador ❶ de la válvula reductora y ajuste la fuerza sujetadora de hilo en conformidad con el hilo que se está usando de modo que el hilo salga suavemente del sujetador de hilo de aguja durante el cosido.

Estándar : Ajuste la fuerza girando el tornillo regulador ❶ aproximadamente 10 veces desde el estado de completamente cerrada al estado de abierta.

- Cuando la fuerza de sujeción es potente :
 1. Se puede romper la aguja.
 2. Pueden sobresalir las puntadas en el lado derecho del cosido.
- Cuando la fuerza de sujeción es débil :
 3. Es posible que la aguja no quede sujeta.
 4. Es posible que el hilo se salga al sujetarlo.



(2) Modo de ajustar los controladores de velocidad

Ajuste los controladores de velocidad ❷ y ❸ respectivamente hasta el punto que no se produzca ninguna sacudida cuando la unidad sujetadora de hilo de aguja se mueve hacia arriba o hacia abajo.

1. Si el accionamiento hacia arriba/hacia abajo de la unidad se retarda demasiado, no se puede ajustar la temporización de la operación y puede fallar el sujetador de hilo de aguja, o la unidad puede interferir con otros componentes.
2. Si el accionamiento hacia arriba/hacia abajo de la unidad se adelanta demasiado, es posible que se rompan los componentes de la unidad sujetadora de hilo de aguja.



5. MODO DE FIJAR EL INTERRUPTOR DE MEMORIA

Ajuste el interruptor de memoria No. 59 (ajuste del sujetador de hilo de aguja) a "1" (activar).

■ Interruptor de memoria

No.	Función	Valor estándar	Valor estándar	Gama de fijación	Unidad
U59	Ajuste del sujetador de hilo de aguja	0: Sin 1: Con	0	0 a 1	-
U60	Número de puntadas para liberar el sujetador de hilo de aguja	Número de puntadas desde el inicio del cosido hasta la liberación del sujetador de hilo de aguja	5	0 a 99	Número de puntadas
K23	Cantidad de movimiento para cerrar sujetador de hilo de aguja	Cantidad de movimiento desde el final del cosido para cerrar el sujetador de hilo de aguja	23	0 a 50	mm

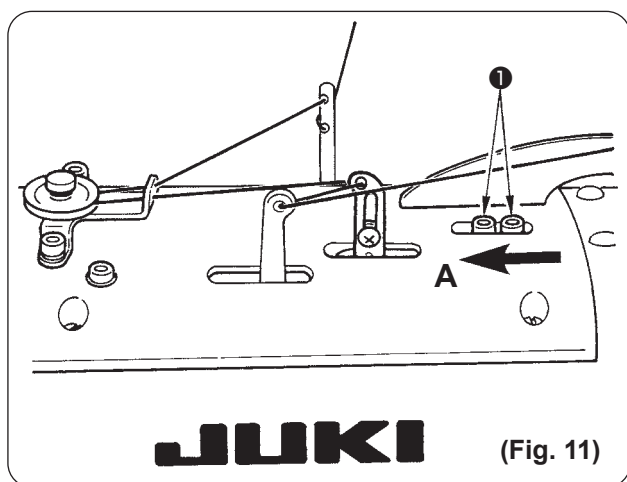


Cambie el valor fijado del interruptor de memoria U60 de modo que el hilo de aguja pueda coser nítidamente en conformidad con las condiciones del cosido. En el caso de aumentar el valor fijado, ponga cuidado en la interferencia con la guía longitudinal.

6. MODO DE AJUSTAR LA LONGITUD DE HILO DE AGUJA REMANENTE

Es normal ajustar la longitud remanente de hilo de aguja a una longitud corta para que el hilo sujetado se pueda enrollar nítidamente. La máquina de coser provista con la "función de movimiento doble de extracción de hilo de aguja" puede ajustar la longitud de hilo de aguja para sujetarlo a una longitud corta en el siguiente procedimiento y para facilitar el enrollado del hilo de aguja al inicio del cosido.

Es posible enrollar el hilo a la longitud de cosido de aproximadamente 20 mm. (Este es un caso donde es posible que el enrollado no se pueda estabilizar aún en el caso de 20 mm o más en conformidad con las condiciones de cosido.)



Cuando se quiera acortar más aún la cantidad de hilo remanente, afloje los tornillos ①, y deslice los tornillos ① en la dirección de la flecha A.



Cuando la cantidad de salida de hilo es demasiado pequeña :

1. Es posible que el hilo se salga de la aguja.
2. Puede ocurrir que falle el anudado de hilo al inicio del cosido.
3. Es posible que se rompa la aguja.