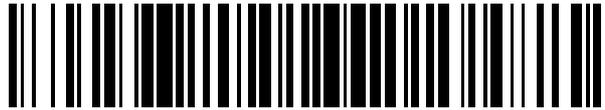


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 625 899**

51 Int. Cl.:

F16B 7/04 (2006.01)

F16B 2/18 (2006.01)

E04G 3/00 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

A61B 17/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **07.04.2005 PCT/US2005/011668**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.10.2005 WO05100799**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.04.2005 E 05733002 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.03.2017 EP 1732414**

54 Título: **Mordaza de deslizamiento y salto elástico**

30 Prioridad:

07.04.2004 US 819830

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

20.07.2017

73 Titular/es:

**BOSS INSTRUMENTS, LTD. (100.0%)
SUITE 119, 1838 ELM HILL PIKE
NASHVILLE, TN 37210, US**

72 Inventor/es:

**PHILLIPS, BURNS y
GRIFFITH, LARRY**

74 Agente/Representante:

ELZABURU SLP, .

ES 2 625 899 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Mordaza de deslizamiento y salto elástico

Antecedentes de la invención

5 Esta solicitud reivindica prioridad a la solicitud de patente de EE.UU. número 10/819,830, presentada el 7 de abril de 2.004.

Campo de la invención

Esta invención se relaciona con una mordaza de retractor y, más en particular, con una mordaza configurada para ser acoplada a un bastidor al tiempo que recibe un segundo eje en una segunda ubicación de sujeción tal como un eje conectado a un retractor.

10 **Descripción de la técnica relacionada**

A lo largo de los años, se han proporcionado numerosas mordazas de retractor incluyendo los documentos de patentes de EE.UU. números 1,839,726, 4,497,092, 4,949,707, 5,897,087, 6,017,008 y 6,277,069.

15 El documento de patente de EE.UU. número 4,949,707 muestra un tipo de mordaza la cual tiene dos secciones de sujeción 40, 42 las cuales se pueden situar de manera que pueden rotar una con respecto a la otra. La rotación de un perno 46 bloquea la abertura de sujeción 62, 70 reduciendo el perímetro de la abertura de sujeción cuando el mango es rotado en una dirección de bloqueo. La abertura de sujeción está situada intermedia entre una charnela y el perno 46.

20 El documento de patente de EE.UU. número 6,277,069 trabaja de una manera similar excepto en que el actuador o perno está más cerca de la charnela que de la abertura de sujeción en esta configuración. En este diseño, una barra puede ser puesta en posición por salto elástico mientras que una barra debe ser deslizada en su posición sobre las secciones de sujeción según se muestra en el documento de patente de EE.UU. número 4,949,707. Es importante observar en el documento de patente de EE.UU. número 6,277,069 que el agujero pasante 39 adyacente a la charnela 33 no proporciona una abertura de sujeción. Puesto que es mucho más pequeño que la sección transversal del riel para el cual trabaja la mordaza.

25 El documento de patente británica GB 2 382 306 A1 divulga una mordaza que comprende un primer elemento para montar la mordaza en una barra o brazo de soporte, un segundo para recibir y sujetar el vástago de una cuchilla de retractor, los dos elementos de sujeción están unidos y juntados por pinzamiento mediante un mecanismo de acoplamiento que consta del elemento de vástago, tuerca de ajuste y mecanismo de palanca de leva. La palanca de leva, al movimiento hasta la posición de sujeción, sujeta firmemente la mordaza simultáneamente tanto a la barra de soporte de la mordaza como al vástago de retractor contra una acción de un resorte de compresión. Dicha acción de resorte es proporcionada mediante una deformación elástica permitida por hendiduras o cortes estrechos del cuerpo de dichos primer y segundo elementos. La rotación relativa de las partes pinzadas se inhibe proveyendo un mecanismo de agarre anti-rotación formado casando porciones cónicas macho y hembra de los primer y segundo elementos, respectivamente.

35 El documento de patente de EE.UU. US 2 452 406 B divulga una mordaza de dos partes conectadas con tornillos que comprenden un par de semisecciones conectadas juntas a manera de bisagra.

Así, de acuerdo con un aspecto, el problema se relaciona con proporcionar un miembro de sujeción único con la capacidad de proveer dos aberturas de sujeción: una, de tipo de salto elástico; la otra de tipo deslizante.

40 El problema se resuelve por medio de la mordaza que tiene las características definidas en la reivindicación 1 y una combinación de mordaza y riel que tiene las características definidas en la reivindicación 7. Realizaciones preferidas se definen en las reivindicaciones dependientes.

Compendio de la invención

En consecuencia, es un objeto de la invención un miembro de sujeción que tiene una primera y una segunda sección de sujeción.

45 Es otro objeto de la presente invención el proporcionar un miembro de sujeción que tiene una primera sección de sujeción situada adyacente a un miembro de charnela y una sección de sujeción. El primer miembro de sujeción está situado intermedio entre la segunda sección de sujeción y el miembro de charnela.

50 Es un aún otro objeto de la presente invención proporcionar un miembro de sujeción que tiene un actuador intermedio entre una primera sección de sujeción y una segunda sección de sujeción en el que las primera y segunda secciones de sujeción están adaptadas para recibir un riel dimensionado de manera similar.

En consecuencia, una mordaza de deslizamiento y salto elástico aporta un actuador el cual conecta juntos dos

miembros de sujeción. El primer miembro de sujeción tiene dos secciones de sujeción, una de las cuales está dispuesta a uno de los dos lados del actuador. Una primera sección de sujeción está situada próxima a una charnela y una segunda sección de sujeción está situada opuesta al actuador desde la primera sección de sujeción. Las primera y segunda secciones de sujeción están configuradas ambas para recibir un riel de una circunferencia predeterminada. Un usuario puede seleccionar cuál de las primera y segunda secciones de sujeción recibe el riel.

El segundo miembro de sujeción tiene, preferiblemente, un segundo miembro de sujeción que puede recibir un segundo riel, vástago u otro miembro de extensión apropiado a través suyo. Los primer y segundo miembros de sujeción se pueden situar de marea que pueden rotar uno con respecto al otro. El actuador bloquea los primer y segundo miembros de sujeción así como establece la posición angular del primer miembro de sujeción con respecto al segundo miembro de sujeción.

Breve descripción de los dibujos

Las características y ventajas particulares de la invención así como otros objetos quedarán claros a partir de la descripción que sigue tomada en conexión con los dibujos que acompañan, en los cuales:

la figura 1 es una vista en despiece ordenado de la realización preferida en este momento de una mordaza construida de acuerdo con la realización preferida en este momento de la presente invención;

la figura 2 es una vista en plante frontal de la mordaza de la figura 1;

la figura 3 es una vista en planta lateral de la mordaza de la figura 1;

la figura 4 muestra la mordaza conectada a un riel en una primera sección de sujeción;

la figura 5 muestra la mordaza conectada a un riel en la ubicación de la segunda sección de sujeción; y

la figura 6 muestra la mordaza con el primer miembro de sujeción girado con respecto al segundo miembro de sujeción.

Descripción detallada de la realización preferida

Las figuras 1-6 muestran una mordaza 10. La mordaza está compuesta por un primer miembro de sujeción 12, y en la realización preferida, un segundo miembro de sujeción 14. El primer miembro de sujeción 12 tiene primera y segunda secciones de sujeción 16, 18. Las primera y segunda secciones de sujeción 16, 18 están situadas, preferiblemente, opuestas una a la otra desde una porción del actuador 20 como se describirá con más detalle abajo. La primera sección de sujeción 16 está situada preferiblemente adyacente a la charnela 22 según se muestra en la figura 2. El primer miembro de sujeción 12 está construido, preferiblemente, fuera de un cuerpo unitario 24 con las secciones de sujeción 16, 18 formadas en el mismo. Además, una ranura 26 conecta las primera y segunda secciones de sujeción 16, 18. El primer miembro de sujeción 12 tiene una parte superior 28 y un parte inferior 30 espaciado mediante la ranura 26 en la realización preferida. Cuando las parte superior y la parte inferior 28, 30 son empujadas una hacia la otra mediante la operación del actuador 20, como se explicará con más detalle abajo, la distancia entre ellas representada por la ranura 26 se reduce. Cuando esta distancia se reduce, un perímetro 32 de la primera sección de sujeción 16 así como un perímetro 34 de la segunda sección de sujeción 18 se reduce. Cuando la parte superior y la parte inferior 28, 30 son empujadas una hacia la otra, la charnela 22 produce y/o permite un pivotamiento de la parte superior 28 con respecto a la parte inferior 30.

La mordaza 10 tiene una configuración abierta según se muestra en la figura 2. En esta configuración, un riel tal como el riel 36 mostrado en las figuras 4 y 5 tiene un perímetro ligeramente más pequeño que los primer y segundo perímetros 32, 34. En consecuencia, el riel 36 puede ser metido deslizando en o bien la primera o la segunda secciones de sujeción 16, 18. Además, en la segunda sección de sujeción 18, la construcción de la segunda sección de sujeción 18 con las patillas 38, 40 espaciadas una de la otra mediante un espacio vacío, permite que el riel 36 sea metido por salto elástico en la segunda ubicación de sujeción 18 como se explicará con más detalle abajo. El poner en posición mediante salto elástico no es una opción para la primera sección de sujeción 16 en la realización preferida (es decir, la charnela 22 impediría la inserción de un riel 36 de esta manera). Las plataformas 62, 64 son útiles para proporcionar un agarre sobre los rieles 36 insertados en la segunda ubicación de sujeción 18. Las plataformas 62, 64, o mesetas, pueden usarse para "morder" los rieles 36 insertados.

El riel 36 mostrado en la figura 4 tiene un perímetro el cual coopera con los primer y segundo perímetros 32, 34. Es decir, que el mismo riel 36 puede ser insertado en cualquiera de las primera y segunda secciones de sujeción 16, 18. Esto no es posible en la técnica anterior puesto que el agujero pasante situado adyacente a la charnela tal como en el documento de patente de EE.UU. número 6,277,069 tiene un perímetro mucho más pequeño que la sección de sujeción. No hay ninguna manera de modificar esta estructura para recibir un riel particular bien en el agujero pasante 39 o en la abertura de sujeción 35.

La figura 1 muestra el resto de las partes de la realización preferida de la mordaza 10. El actuador 20 tiene una superficie de leva 42. La leva 43 cooperante es útil par aumentar el agarre de las secciones de sujeción 16, 18.

También podrían utilizarse fileteados o también podría utilizarse cualquier otro tipo de actuador. Arandelas dentada 44, 46 se oponen una a la otra y son forzadas a alejarse una de la otra mediante el resorte 48. La arandela 50 está situada intermedia entre el segundo miembro de sujeción 14 y la cabeza 52 que recibe el mango 54. El mango 54 se conecta a la cabeza 52 con un primer pasador 56. El actuador 20 puede ser encajado a presión en la cabeza 52 o conectado a la misma de otra manera. La rotación del mango 54 hace rotar a la cabeza 52 la cual está conectada al perno de accionamiento 20. El perno de accionamiento 20 hace rotar la superficie de leva 42 que supera de este modo el empuje del resorte 48 para no sólo bloquear la posición angular de los primer y segundo miembros de sujeción 12, 14 sino también la transición de los miembros de sujeción 12, 14 desde una configuración abierta según se muestra en la figura 1 y la figura 2 hasta la configuración cerrada según se muestra en las figuras 4 y 5. El segundo pasador 58 es útil para retener la mordaza 10 junta.

El segundo miembro de sujeción 14 está construido, preferiblemente, de manera similar al primer miembro de sujeción 12. En la realización preferida, los perímetros de las primera y segunda ubicaciones de sujeción del segundo miembro de sujeción 14 son más pequeños que los perímetros 32, 34 de las primera y segunda ubicaciones de sujeción 16, 18 del primer miembro de sujeción. No obstante, éste no necesita ser el caso en todas las realizaciones.

La figura 6 muestra que el primer miembro de sujeción 14 puede rotar con respecto al segundo miembro de sujeción 14.

Las figuras 4 y 5 muestran un riel 36 único que tiene, preferiblemente, una sección transversal constante y, más preferiblemente, que tiene una sección transversal circular y que está retenido en la primera sección de sujeción 16 mostrada en la figura 4, y luego en la segunda sección de sujeción 18 mostrada en la figura 5. Esto es, el mismo riel 36 mostrado en ambas figuras 4 y 5. En consecuencia, con el fin de que esto ocurra, los perímetros 32, 34 o circunferencias 32, 34 son ligeramente más grandes que la circunferencia del riel 36 cuando la mordaza 10 está en una configuración desbloqueada. Esto permite que el riel 36 sea metido deslizando en la primera sección de sujeción 16. El riel 36 podría, también, ser metido deslizando en la segunda sección de sujeción 18 pero, más preferiblemente, es metido por salto elástico en la segunda sección de sujeción colocando el riel 36 contra las patillas 38, 40 que empujando hacia la charnela 22. Esto desplaza las patillas 38, 40 una de la otra aumentando de este modo temporalmente la distancia de la separación de la ranura 26 con respecto a la parte superior y la parte inferior 28, 30 del cuerpo 24. Cuando el diámetro de la riel 36 pasa a través de las patillas 38, 40, la anchura del riel se reduce y las patillas 38, 40 vuelven una hacia la otra. Cuando la mordaza está desbloqueada, el riel 36 puede, preferiblemente, ser deslizado a través de la sección de sujeción 18 así como la primera sección de sujeción 16. Cuando se hace pasar la mordaza a la configuración bloqueada según se explicó arriba, la parte superior y la parte inferior 28, 30 son movidas una hacia la otra mediante la operación del actuador 20 y los perímetros 32, 34 se reducen hasta que los perímetros se corresponden con el perímetro del riel 36 y entonces se forma el agarre de bloqueo al continuar aplicando una fuerza de bloqueo.

La diferencia señalada entre esta mordaza 10 y la técnica anterior es la capacidad de un único miembro de sujeción 12 para recibir un riel 36 configurado de manera similar en cualquiera de una primera y segunda secciones de sujeción 16, 18 de un miembro de sujeción 12.

Numerosas alteraciones de la estructura divulgada en este documento se sugerirán ellas mismas a los expertos en la técnica. No obstante, debe entenderse que la presente divulgación se relaciona con la realización preferida de la invención la cual es sólo para propósitos de lustración y no debe considerarse como una limitación de la invención. Todas las modificaciones tales no salen de la invención según se reivindica en las reivindicaciones anexas.

Habiendo, así, descrito la naturaleza de la invención, lo que se reivindica en este documento es:

REIVINDICACIONES

1. Una mordaza (10) que comprende:

5 un primer miembro de sujeción (12) que tiene una parte superior (28) y una parte inferior (30) conectadas a una charnela (22);
 una primera sección de sujeción (16) adyacente a la charnela (22) intermedia entre la parte superior (28) y la parte inferior (30); teniendo la primera sección de sujeción (16) un primer perímetro (32);
 una segunda sección de sujeción (18) intermedia entre la parte superior (28) y la parte inferior (30); teniendo la segunda sección de sujeción (18) un segundo perímetro (34);
 10 una ranura (26) que conecta la primera sección de sujeción (16) con la segunda sección de sujeción (18);
 dichas primera y segunda secciones de sujeción (16, 18) que tienen cada una una configuración desbloqueada y una configuración bloqueada, en las que, cuando están en dicha configuración desbloqueada, los primer y segundo perímetros (32, 34) están configurados para ser ligeramente más grande que un diámetro de la sección transversal predeterminado y en las que, cuando están en la configuración bloqueada, los primer y segundo perímetros (32, 34) están configurados para reducirse para corresponderse con el perímetro de la sección transversal predeterminado;
 15 un actuador (20) que tiene una superficie de leva (42) conectado de manera funcional con el primer miembro de sujeción (12), en el que la operación del actuador (20) ajusta la superficie de leva (42) para hacer pasar el primer miembro de sujeción (12) desde la configuración desbloqueada a la bloqueada; y
 20 caracterizada por un segundo miembro de sujeción (14), teniendo dicho segundo miembro de sujeción (14) una primera sección de sujeción operable desde una configuración desbloqueada a una bloqueada, y en la que la operación del actuador (20) hace pasar el segundo miembro de sujeción desde la configuración desbloqueada a la bloqueada, en la que, cuando está en dicha configuración desbloqueada, los perímetros de las primera y segunda secciones de sujeción del segundo miembro de sujeción (14) están configurados para ser ligeramente más grandes que un segundo perímetro de sección transversal predeterminado; y, cuando está en la configuración bloqueada, los perímetros de las primera y segunda secciones de sujeción del segundo miembro de sujeción (14) están configurados para reducirse para corresponderse con el segundo perímetro de sección transversal predeterminado, dicho segundo miembro de sujeción (14) comprende, además, una charnela que conecta una parte superior y una parte inferior separadas por una ranura, dicha primera sección de sujeción de dicho segundo miembro de sujeción está situada adyacente a la charnela intermedia entre la parte superior y la parte inferior, y dicha ranura que conecta la primera sección de sujeción del segundo miembro de sujeción (14) a la segunda sección de sujeción del segundo miembro de sujeción (14).

35 2. La mordaza (10) de la reivindicación 1, en la que el actuador (10) se extiende a través de al menos una porción de los primer y segundo miembros de sujeción (12, 14) y el primer miembro de sujeción (12) se puede situar de manera que puede rotar con respecto al segundo miembro de sujeción (14) alrededor del actuador (20).

40 3. La mordaza (10) de la reivindicación 1, en la que el primer miembro de sujeción (12) está construido como un cuerpo unitario que comprende una parte superior (28), una parte inferior (30) y una charnela (22) y la parte superior (28) y la parte inferior (30) están separadas por la ranura (26) y las primera y segunda secciones de sujeción (16, 18).

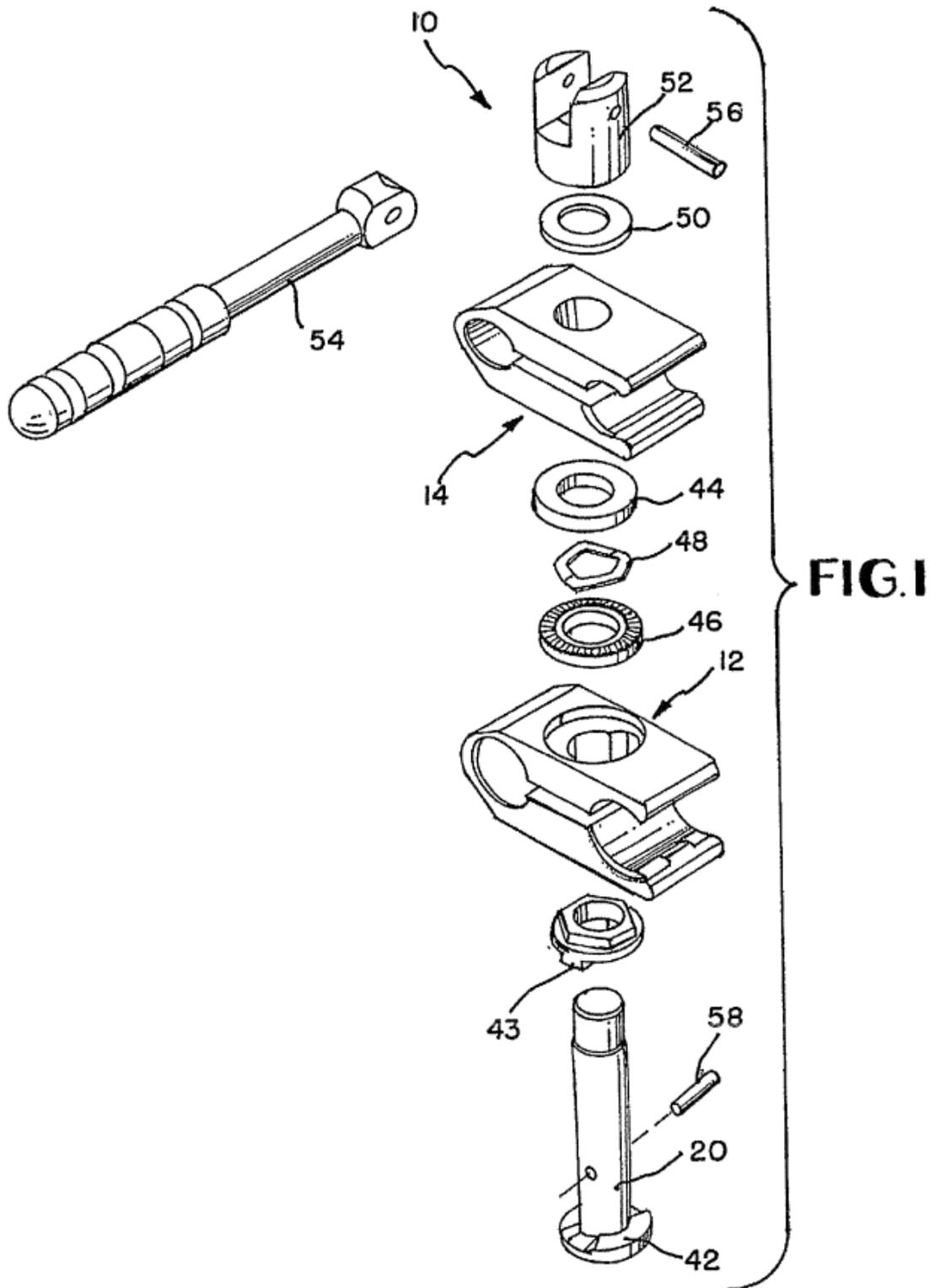
45 4. La mordaza (10) de la reivindicación 1, en la que la segunda sección de sujeción (18) está compuesta por patillas (38, 40) que se extienden desde la parte superior (28) y la parte inferior (30) definiendo un espacio vacío entre ellas, y el empujar contra las patillas (38, 40) desplaza las patillas (38, 40) para aumentar la distancia del espacio vacío, y cuando el empuje contra las patillas se detiene, las patillas (38, 40) vuelven una hacia la otra.

50 5. La mordaza (10) de la reivindicación 1, en la que las primera y segunda secciones de sujeción (16, 18) están dispuestas opuestas una con respecto a la otra alrededor del actuador (20), y el actuador (20) se extiende a través de la ranura (26).

55 6. La mordaza (10) de la reivindicación 1, en combinación con un primer riel que tiene el perímetro de sección transversal predeterminado, estando dicho primer riel sujeto firmemente a una de las primera y segunda secciones de sujeción (16, 18) cuando el primer miembro de sujeción (12) está en la configuración bloqueada.

7. Una combinación de mordaza (10) y riel (36) que comprende:
 un riel (36) que tiene un perímetro de sección transversal predeterminado;
 un primer miembro de sujeción (12) que tiene una parte superior (28) y una parte inferior (30) conectadas en una charnela (22);
 60 una primera y una segunda sección de sujeción (16, 18) intermedia entre la parte superior (28) y la parte inferior (30), en las que la primera sección de sujeción (16) tiene un primer perímetro (32) y la segunda sección de sujeción (18) tiene un segundo perímetro (34), estando dicha primera sección de sujeción (16) situada intermedia entre la segunda sección de sujeción (18) y la charnela (22);
 dichas primera y segunda secciones de sujeción (16, 18) que tienen cada una de ellas una configuración desbloqueada y una configuración bloqueada, en las que, cuando están en dicha configuración desbloqueada el

- riel se puede mover a través de las primera y segunda secciones de sujeción (16, 18), en las que el perímetro de la sección transversal predeterminado es ligeramente más pequeño que y coopera con los primer y segundo perímetros (32, 34); y en las que, cuando están en la configuración bloqueada, el riel (36) está sujeto firmemente a un seleccionada de las primera y segunda secciones de sujeción (10) en el perímetro de sección transversal predeterminado;
- 5 un actuador (20) que tiene una superficie de leva (42) conectada funcionalmente al primer miembro de sujeción (12) en el que la operación del actuador (20) ajusta la superficie de leva (42) para hacer pasar el primer miembro de sujeción (12) desde la configuración desbloqueada a la bloqueada; y
- 10 caracterizada por un segundo miembro de sujeción (14), teniendo dicho segundo miembro de sujeción (14) una primera sección de sujeción operable desde una configuración desbloqueada a una bloqueada, y en la que la operación del actuador (20) hace pasar el segundo miembro de sujeción desde la configuración desbloqueada a la bloqueada, en la que, cuando está en dicha configuración desbloqueada, los perímetros de las primera y segunda secciones de sujeción del segundo miembro de sujeción (14) están configurados para ser ligeramente más grandes que un segundo perímetro de sección transversal predeterminado; y, cuando está en la configuración bloqueada, los perímetros de las primera y segunda secciones de sujeción del segundo miembro de sujeción (14) están configurados para reducirse hasta corresponderse con el segundo perímetro de sección transversal predeterminado, dicho segundo miembro de sujeción (14) comprende, además, una charnela que conecta una parte superior y una parte inferior separadas por una ranura, dicha primera sección de sujeción de dicho segundo miembro de sujeción está situada adyacente a la charnela intermedia entre la parte superior y la parte inferior, y conectando dicha ranura la primera sección de sujeción del segundo miembro de sujeción (14) a la segunda sección de sujeción del segundo miembro de sujeción (14).
8. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 7, en la que la operación del actuador (20) mueve la parte superior (28) hacia la parte inferior (30).
- 25 9. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 8, en la que el primer miembro de sujeción (12) comprende, además, una ranura (26) que se extiende desde la primera sección de sujeción (16) hasta la segunda sección de sujeción (18) y el movimiento desde la configuración desbloqueada hasta la bloqueada acorta una anchura de la ranura (26).
- 30 10. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 7, en la que las primera y segunda secciones de sujeción (16, 18) tienen perímetros (32, 34) los cuales se corresponden sustancialmente en su forma con el perímetro de sección transversal predeterminado del riel (36).
- 35 11. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 7, en la que el perímetro de sección transversal del riel es sustancialmente circular.
12. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 8, en la que el segundo miembro de sujeción (14) está acoplado funcionalmente al primer miembro de sujeción (12), pudiendo dicho segundo miembro de sujeción (14) se situado de manera que puede rotar con respecto al primer miembro de sujeción (12) con el actuador (20) en la configuración desbloqueada.
- 40 13. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 7, en la que cuando está en dicha configuración desbloqueada, un riel de un perímetro de sección transversal predeterminado se puede situar en las primera y segunda secciones de sujeción del segundo miembro de sujeción (14); y cuando está en la configuración bloqueada, el riel (36) está fijado firmemente a una seleccionada de las primera y segunda secciones de sujeción del segundo miembro de sujeción (14) en el perímetro de sección transversal predeterminado.
- 45 14. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 7, en la que se proveen pies en la parte superior (28) y la parte inferior (30) en la segunda sección de sujeción permitiendo de este modo que el riel (36) se meta por salto elástico en la segunda sección de sujeción cuando está en una configuración desbloqueada.
- 50 15. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 7, en la que el actuador (20) se extiende a través de la parte superior (28) del primer miembro de sujeción (12) y, al menos parcialmente, a través de la parte inferior (30).
- 55 16. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 15, en la que el actuador (20) está situado intermedio entre las primera y segunda secciones de sujeción (16, 18).
- 60 17. La combinación de mordaza (10) y riel (36) de la reivindicación 11, en la que la segunda posición de sujeción del primer miembro de sujeción (12) comprende, además, plataformas que se extienden desde la parte superior (28) y la parte inferior (30) de los primer y segundo miembro de sujeción (12, 14) ayudando a retener un riel (36) insertado en la segunda posición de sujeción.



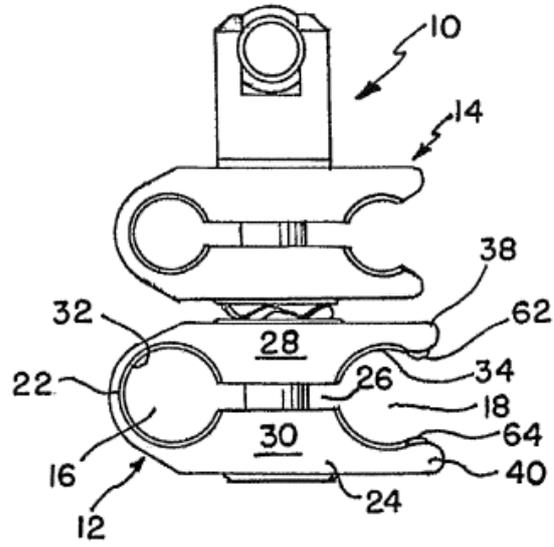


FIG. 2

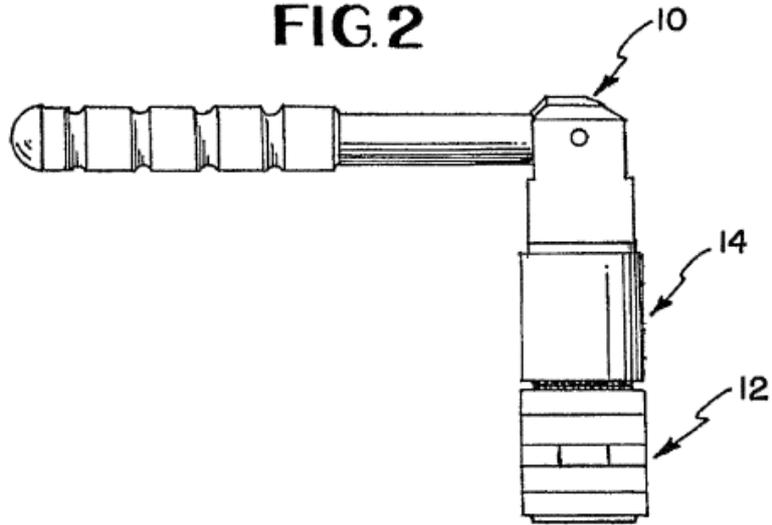


FIG. 3

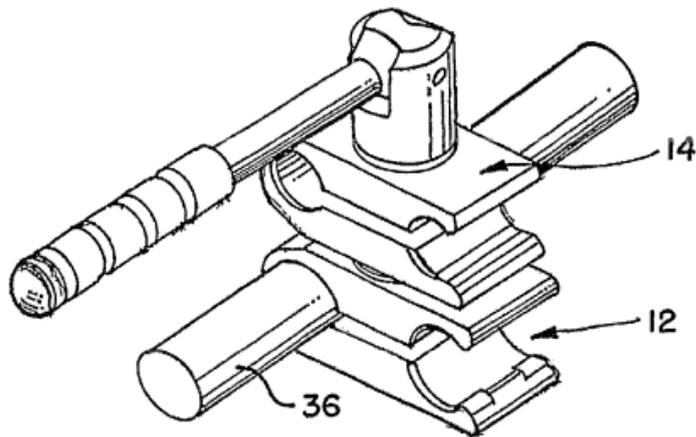


FIG. 4

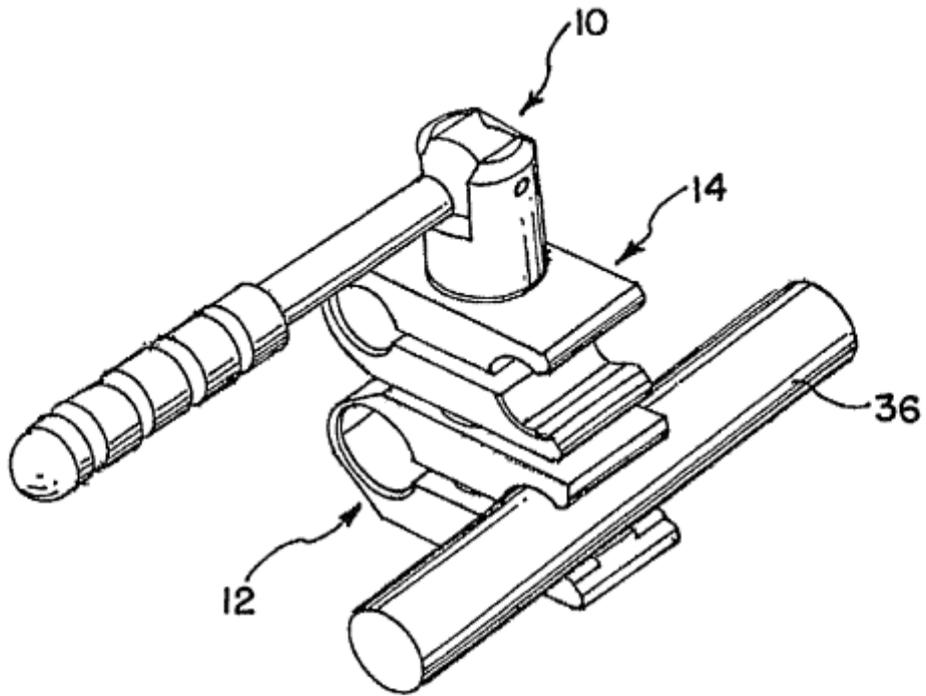


FIG. 5

