

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 733 203**

51 Int. Cl.:

**A63C 11/26** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.11.2016** **E 16199352 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.05.2019** **EP 3323477**

54 Título: **Dispositivo para ajustar una fijación de esquí**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**28.11.2019**

73 Titular/es:

**NO MORE BOOTS AB (100.0%)**  
**Storsjöstråket 14**  
**831 56 Östersund, SE**

72 Inventor/es:

**ARVIDSSON, OSCAR y**  
**PERSSON, ANDREAS**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

**ES 2 733 203 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**

Dispositivo para ajustar una fijación de esquí

**5 Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo para ajustar una fijación de esquí, comprendiendo el dispositivo una sección de base alargada; una primera y una segunda sección de enganche de fijación, que forman una primera y una segunda sección final, opuestas respectivamente, de la sección de base, y que se corresponden con una parte de dedos y de talón de una bota de esquí cuando se enganchan a la fijación de esquí, comprendiendo la primera y la segunda sección de enganche de fijación una sección móvil de enganche de fijación que se puede mover respecto a una sección intermedia de la sección de base y a lo largo de la sección de base para ajustar la longitud total de la sección de base.

**15 Antecedentes de la invención**

Cuando una fijación de esquí del tipo utilizado, entre otras cosas, para esquíes de esquí alpino se debe ajustar para adecuarse a una talla concreta de bota de esquí, la forma tradicional de efectuar el ajuste consiste en conseguir una bota de esquí de la talla deseada, hacer un ajuste inicial de la fijación e intentar empujar la bota dentro de la fijación para ver si vale. Si no vale, la bota se retira, la fijación se sigue ajustando y se hace otro intento con la bota. La tarea de ajusta fijaciones de esta manera es muy exigente físicamente, no es ergonómica y lleva mucho tiempo. Especialmente en instalaciones en las que se ajusta un gran número de fijaciones de esquíes en un día de trabajo, como una instalación de alquiler de esquíes o una tienda de esquíes, el procedimiento es tanto agotador como ineficaz. Para facilitar la tarea de ajustar fijaciones de esquíes, se tiene que hacer un esfuerzo para crear un dispositivo que se pueda utilizar en lugar de las botas.

La solicitud de patente JP 2003135646 publicada desvela un dispositivo para ajustar una fijación de esquí del tipo mencionado anteriormente. Presenta una estructura con dos secciones móviles de enganche de fijación que están conectadas con un elemento central que presenta un mecanismo de arrastre. El mecanismo de arrastre tiene una rueda. Cuando la rueda rota, las secciones de enganche de fijación se mueven longitudinalmente, ya sea alejándose o acercándose al elemento central, dependiendo de la dirección de rotación. El dispositivo acorde al estado de la técnica del documento JP 2003135646 presenta varias desventajas. Por ejemplo, un solo dispositivo solo puede cubrir una pequeña parte de toda la gama de tallas, y el mecanismo de arrastre es voluminoso y lento de usar.

**35 Resumen de la invención**

Sería ventajoso mejorar el dispositivo para facilitar el manejo del dispositivo.

Para afrontar mejor esta preocupación, en un primer aspecto de la invención se presenta un dispositivo para ajustar una fijación de esquí, comprendiendo el dispositivo una sección de base alargada; una primera y una segunda sección de enganche de fijación, que forman una primera y una segunda sección final, opuestas respectivamente, de la sección de base, y que se corresponden con una parte de dedos y de talón de una bota de esquí cuando se enganchan a la fijación de esquí, comprendiendo la primera y la segunda sección de enganche de fijación una sección móvil de enganche de fijación que se puede mover respecto a una sección intermedia de la sección de base y a lo largo de la sección de base para ajustar la longitud total de la sección de base. El dispositivo comprende también un mango que se extiende a lo largo de la sección de base a cierta distancia de la sección de base y que se conecta con la sección de base en el primer y el segundo extremo, opuestos, del mango, formando así una abertura entre el mango y la sección de base. Además, el dispositivo comprende un mecanismo de bloqueo, que se puede accionar entre un estado bloqueado, en el que el mecanismo de bloqueo bloquea el movimiento longitudinal de la sección móvil de enganche de fijación, y un estado desbloqueado, en el que el mecanismo de bloqueo permite el movimiento longitudinal de la sección móvil de enganche de fijación. El mecanismo de bloqueo comprende un elemento de accionamiento para accionar el mecanismo de bloqueo entre el estado bloqueado y desbloqueado, estando el mecanismo de bloqueo dispuesto en el mango. Por medio del mecanismo de bloqueo se ha facilitado el ajuste de la sección de base, y por medio del mango es más conveniente empujar el dispositivo para colocarlo en una fijación de esquí y retirarlo de la fijación de esquí. De esta manera se ha facilitado el manejo del dispositivo.

De acuerdo con una realización del dispositivo, la sección móvil de enganche de fijación comprende una primera barra longitudinal, que está conectada, de forma que se puede mover, con la sección intermedia de la sección de base, comprendiendo el mecanismo de bloqueo un elemento de enganche de barra, que está dispuesto, en el estado bloqueado, para engancharse con la primera barra para fijar la posición de la sección móvil de enganche de fijación respecto a la sección intermedia y, en el estado desbloqueado, para desengancharse de la primera barra, estando el elemento de accionamiento conectado al elemento de enganche de barra, y estando dispuesto para accionar el elemento de enganche de barra entre el enganche con la barra y el desenganche de la barra. Así es posible un ajuste rápido.

65

De acuerdo con una realización del dispositivo, la sección móvil de enganche de fijación comprende una segunda y una tercera barra longitudinal, que son barras de guía, conectadas de forma móvil con la sección intermedia en secciones de guía de la misma y que se extienden paralelamente respecto a la primera barra y están desplazadas de la primera barra en lados opuestos de la misma. Así se obtiene una mayor estabilidad del dispositivo.

5 De acuerdo con una realización del dispositivo, el mecanismo de bloqueo comprende un dispositivo de resorte, que está conectado al elemento de enganche de barra, y con el mango por el primer extremo del mango, estando el elemento de enganche de barra orientado por resorte, por medio del dispositivo de resorte, hacia el enganche con la primera barra. El elemento de enganche de barra orientado por resorte facilita el accionamiento del mecanismo de bloqueo.

10 De acuerdo con una realización del dispositivo, el elemento de enganche de barra es alargado y presenta una primera sección final, que está alojada en un asiento de la sección intermedia que hace posible que la primera sección final pivote dentro del asiento, y una segunda sección final opuesta, que está conectada con elemento de accionamiento. Así se obtiene una construcción simple pero fiable.

15 De acuerdo con una realización del dispositivo, el elemento de enganche de barra se extiende a través de una abertura del mango, apertura la cual se extiende entre una superficie interior del mango en la abertura determinada por el mango y la sección de base, y una superficie exterior del mango opuesta a la superficie interior, estando el elemento de accionamiento dispuesto en la superficie exterior. Así, por ejemplo, el elemento de accionamiento puede estar situado encima del mango para ser accionado cómodamente mediante el pulgar mientras el mango se sostiene con el resto de los dedos.

20 De acuerdo con una realización del dispositivo, el elemento de enganche de barra sobresale entrando en la abertura determinada por el mango y la sección de base, estando el elemento de accionamiento dispuesto en la abertura. Así, por ejemplo, el elemento de accionamiento puede estar situado debajo del mango para ser accionado cómodamente mediante los dedos mientras el mango se sostiene simultáneamente con el resto de los dedos.

25 De acuerdo con una realización del dispositivo, el elemento de enganche de barra comprende un orificio a través del cual se extiende la primera barra.

30 De acuerdo con una realización del dispositivo, la segunda sección de enganche de fijación presenta una pared final inclinada dispuesta para engancharse con la sección de talón de la fijación, bajando la pared final hacia la primera sección de enganche de fijación en una dirección descendente. Así, cuando el dispositivo es empujado hacia abajo para entrar en la fijación, se facilita la entrada del dispositivo en la fijación.

**Breve descripción de los dibujos**

Ahora la invención se describe más en detalle y con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

- 40 La figura 1 es una vista en perspectiva de una realización del dispositivo de acuerdo con la presente invención.
- La figura 2 es una vista transversal del dispositivo de la figura 1 en una posición bloqueada.
- La figura 3 es una vista transversal del dispositivo de la figura 1 en una posición desbloqueada.
- 45 La figura 4 es una vista transversal de otra realización del dispositivo de acuerdo con la presente invención en un estado bloqueado.
- La figura 5 es una vista transversal del dispositivo de la figura 4 en un estado desbloqueado.
- La figura 6 es una vista lateral de otra realización del dispositivo de acuerdo con la presente invención.

**Descripción de realizaciones**

50 En una primera realización del dispositivo para ajustar una fijación de esquí, como se muestra en las figuras 1-3, el dispositivo 1 comprende una sección de base alargada 2; una primera y una segunda sección de enganche de fijación 3, 4, que forman una primera y una segunda sección final, opuestas respectivamente, de la sección de base 2; un mango 5; y un mecanismo de bloqueo 6. El dispositivo 1 tiene una longitud ajustable, la cual se ajusta de acuerdo con la talla de bota deseada a la que la fijación debe adecuarse. Para esta descripción, se determina que la sección de base 2 sea alargada en una dirección horizontal, que se refiere a la posición habitual en la que el dispositivo está colocado durante su utilización; se considera que la primera sección de enganche de fijación está colocada en una sección frontal del dispositivo 1 y se considera que la segunda sección de enganche de fijación 4 está colocada en una sección trasera del dispositivo 1.

60 La primera y la segunda sección de enganche de fijación 3, 4 se corresponden respectivamente con una parte de dedos y de talón de una bota de esquí cuando se enganchan con la fijación de esquí. La primera y la segunda sección de enganche de fijación 3, 4 comprenden una sección móvil de enganche de fijación, que en esta primera realización es la primera sección de enganche de fijación 3, la cual se puede mover respecto a una sección intermedia 7 de la sección de base 2. Más especialmente, la primera sección de fijación se puede mover a lo largo de la sección de base 2 para ajustar la longitud total de la sección de base 2.

El mango 5 se extiende a lo largo de la sección de base 2 a cierta distancia de la sección de base 2, en este caso, sobre la sección de base 2, y está conectado a la sección de base 2 por la primera sección, o sección frontal, y por la segunda sección, o sección trasera, final 8, 9, opuestas, del mango 5, que forma así una abertura 10 entre el mango 5 y la sección de base 2. El mecanismo de bloqueo 6 se puede accionar entre un estado bloqueado, como se muestra en la figura 2, en el que el mecanismo de bloqueo 6 bloquea el movimiento longitudinal de la primera sección de enganche de fijación 3, y un estado desbloqueado, como se muestra en la figura 3, en el que el mecanismo de bloqueo 6 permite el movimiento longitudinal de la primera sección de enganche de fijación 3.

Además, el mecanismo de bloqueo 6 comprende un elemento de accionamiento 11 para accionar el mecanismo de bloqueo 6 entre el estado bloqueado y desbloqueado, estando el elemento de accionamiento 11 dispuesto en el mango 5. En esta primera realización, el elemento de accionamiento 11 es un botón dispuesto encima del mango 5. Al menos una sección trasera de una superficie superior 43 del mango 5 constituye una superficie de empuje 44, que proporciona apoyo a la mano cuando empuja del dispositivo hacia abajo para colocarlo en la fijación. La superficie de empuje 43 mejora, así, la ergonomía del dispositivo 1. Adicionalmente la superficie de empuje 44 puede estar dispuesta para bajar con un ángulo pequeño en una dirección hacia atrás. Para situar de forma ventajosa la fuerza empuje y aumentar el área de la superficie de empuje 44, el mango sobresale por la parte trasera de un extremo trasero de la segunda sección de enganche de fijación 4. Además, en la sección final trasera 9 del mango 5 comprende una sección inclinada 45 que se extiende hacia arriba y oblicuamente hacia atrás, formando un ángulo agudo A con una sección superior 46 del mango 5, sección superior 46 la cual incluye dicha superficie de empuje.

La primera sección de enganche de fijación 3 comprende una primera, una segunda y una tercera barra 12, 13, 14 longitudinales, que son móviles y, más especialmente, deslizantes, conectadas con la sección intermedia 7 en secciones de guía 15 de las misma, y que se extienden paralelamente unas respecto a otras. La segunda y la tercera barra 13, 14 están desplazadas lateralmente desde la primera barra 12 en lados opuestos de la misma. Además, la primera sección de enganche de fijación 3 comprende un bloque de dedos 40, que está acoplada a la primera, la segunda y la tercera barra 12-14 en extremos frontales de las mismas. El bloqueo de dedos 40 presenta una sección en forma de labio 41 en un extremo frontal del mismo, sección en forma de labio la cual sustituye la sección de dedos de una bota de esquí. La segunda sección de enganche de fijación 4 está conectada rigidamente con la sección intermedia 7 y puede estar integrada con esta. La segunda sección de enganche de fijación 4 presenta una sección de carga 42, en un extremo trasero de la misma, que sustituye una sección de carga correspondiente de una bota de esquí. El mecanismo de bloqueo 6 comprende un elemento de enganche de barra 16, que está dispuesto, en el estado bloqueado, para engancharse con la primera barra 12 para fijar la posición de la primera sección de enganche de fijación 3 respecto a la sección intermedia 7 y, en el estado desbloqueado, para desengancharse de la primera barra 12, estando el elemento de accionamiento 11 conectado al elemento de enganche de barra 16, y estando dispuesto para accionar el elemento de enganche de barra 16 entre el enganche con la primera barra 12 y el desenganche de la primera barra 12.

El mecanismo de bloqueo 6 comprende un dispositivo de resorte 17, que está conectado al elemento de enganche de barra 16, y con el mango 5, en la primera sección final 8 del mango 5, estando el elemento de enganche de barra 16 orientado, por medio del dispositivo de resorte 17, hacia el enganche con la primera barra 12. El elemento de enganche de barra 16 es alargado y presenta una primera sección final 22, que está alojada en un asiento 23 de la sección intermedia 7 que hace posible que la primera sección final 22 pivote dentro del asiento 23. Además, el elemento de enganche de barra 16 presenta una segunda sección final 24 opuesta, que está conectada con el elemento de accionamiento 11. En las realizaciones mostradas el elemento de enganche de barra 16 está constituido por una placa metálica alargada. El dispositivo de resorte 17 comprende un resorte 26 alojado en una perforación 27 del mango 5, y un pasador de guía 28 acoplado al elemento de enganche de barra 16. El pasador de guía 28 sobresale hacia la primera sección final 8 y entra en el resorte 26. El resorte está orientado para ejercer una fuerza sobre el elemento de enganche de barra 16 en una dirección hacia atrás, es decir, hacia la segunda sección final 9 del mango 5. En otras palabras, el resorte está pretensado.

En esta primera realización, el elemento de enganche de barra 16 se extiende a través de una abertura 18 del mango 5, apertura 18 la cual se extiende entre una superficie interior 19 del mango 5, en la abertura 10, y una superficie exterior 20 del mango 5 opuesta a la superficie interior 19, estando el elemento de accionamiento 11 dispuesto en la superficie exterior 20.

Además, el elemento de enganche de barra 16 comprende un orificio 25 a través del cual se extiende la primera barra 12. El elemento de enganche de barra 16 está dispuesto para engancharse con la primera barra 12 estando inclinado respecto a la primera barra 12, agarrando así la primera barra 12 con secciones de borde del orificio 25. El enganche entre la primera barra 12 y los bordes del orificio 25 se hace lo suficientemente fuerte para mantener la disposición longitudinal de la primera barra 12 durante la operación de ajustar la fijación de esquí correspondientemente. Preferentemente las barras 12-14 están provistas de una superficie de fricción, es decir, la superficie de las barras metálicas 12-14 ha sido tratada para hacerla irregular, o al menos no deslizante, para proporcionar un mejor agarre con una fuerza de resorte relativamente pequeña en la posición bloqueada. Una forma de preparar la superficie de fricción consiste en utilizar acero para las barras y endurecer el acero. No obstante, se puede proporcionar una superficie más áspera si es necesario, por ejemplo, mecanizando la superficie.

La sección intermedia 7 está provista de una regla 29, mostrada en la figura 1. La regla 29 indica una gama de tallas de zapato S que cubre, al menos, una gama de la talla más pequeña a la talla más grande a la que el dispositivo se puede ajustar. La talla de zapato S se presenta en una medida adecuada, por ejemplo, en milímetros. La talla S ajustada en realidad, es decir, la longitud desde el extremo frontal del extremo trasero del dispositivo 1 se indica por medio de un indicador de talla 30 en la segunda barra 13, por ejemplo, una raya vertical, que es visible por debajo de la regla 29. Preferentemente hay una regla 29 en cada lado del dispositivo 1 para hacerlo igualmente adecuado para personas tanto diestras como zurdas.

El dispositivo 1 se acciona de la forma siguiente. Cuando una fijación de esquí se debe ajustar a una talla S concreta, un trabajador ajusta el dispositivo 1 a esa talla S agarrando el dispositivo 1 por el mango 5 con una mano y empujando el elemento de accionamiento 22 hacia delante con el pulgar hasta llegar a la posición desbloqueada. Entonces el trabajador agarra la primera sección de enganche de fijación 3 y la saca más o la empuja hacia dentro hasta que la marca de talla 30 está colocada en la talla S deseada. Esta operación de ajuste de talla es rápida debido al diseño del dispositivo 1, tardando pocos segundos o menos. Cuando el trabajador suelta el elemento de accionamiento 11, el elemento de enganche de barra 16 es empujado hasta la posición bloqueada por el resorte 29 y bloquea la primera sección de enganche de fijación 3 en la posición ajustada. Después de haber ajustado la fijación hasta una posición requerida, el trabajador empuja el dispositivo hacia el interior de la fijación, como habría hecho con una bota de esquí. Si la fijación necesita más ajuste, el trabajador suelta el dispositivo 1 de la fijación, ajusta la fijación y aplica el dispositivo 1 otra vez, etc. hasta que la fijación está ajustada correctamente. El mango 5 facilita la operación de varias maneras. Es fácil llevar/sostener el dispositivo 1, empujar el dispositivo y sacarlo de la fijación. Cuando se empuja el elemento de accionamiento 11 hacia delante, la mano puede encontrar un buen soporte apoyándose en una superficie interior de la sección inclinada en la sección de extremo trasero.

Una segunda realización del dispositivo 31, mostrada en las figuras 4 y 5, se corresponde con la primera realización excepto por el mecanismo de bloqueo. En esta segunda realización, el mecanismo de bloqueo 32 comprende un elemento de enganche de barra 33, que está dispuesto de forma similar en el asiento 23 en una primera sección final 34 del elemento de enganche de barra 33, presenta un enganche similar con la primera barra 12, y sobresale entrando en la abertura determinada por el mango 5 y la sección de base 2, pero ya no a través de una abertura del mango 5. Por el contrario, el elemento de enganche de barra 33 acaba en la abertura 10, y el elemento de accionamiento 35 está dispuesto en la abertura 10 y está acoplado a una sección final superior 36 del elemento de enganche de barra 33. Más específicamente, el elemento de accionamiento 35 está constituido por un pasador alargado, que se extiende hacia atrás desde el elemento de enganche de barra 33 aproximadamente a lo largo de la sección de base 2 y por debajo del mango 5.

Para accionar el dispositivo 31 desde el estado bloqueado al estado desbloqueado, el trabajador agarra el mango 5, incluyendo el elemento de accionamiento 35, y sujeta el elemento de accionamiento 35, es decir, lo levanta, hacia la superficie interior 19 del mango 5.

En una tercera realización del dispositivo 37, como se muestra en la figura 6, la segunda sección de enganche de fijación 38 presenta una pared final 39, al menos una parte de la cual está inclinada. Así, se facilita la entrada de la pared final 39 en la sección de talón de la fijación, es decir, la inclinación hace más fácil empujar el dispositivo 37 hacia el interior de la fijación. Más especialmente, la parte inclinada de la pared final 39 baja hacia la primera sección de enganche de fijación 3 en una dirección descendente. Cabe señalar que toda la pared final 39 está inclinada en la figura 6. Si solo una sección inferior de la pared final está inclinada, el resto de la misma es vertical, como lo es toda la pared final en las demás realizaciones. Además, el ángulo de inclinación mostrado en la figura 6 es solo un ejemplo, y otros ángulos son útiles también.

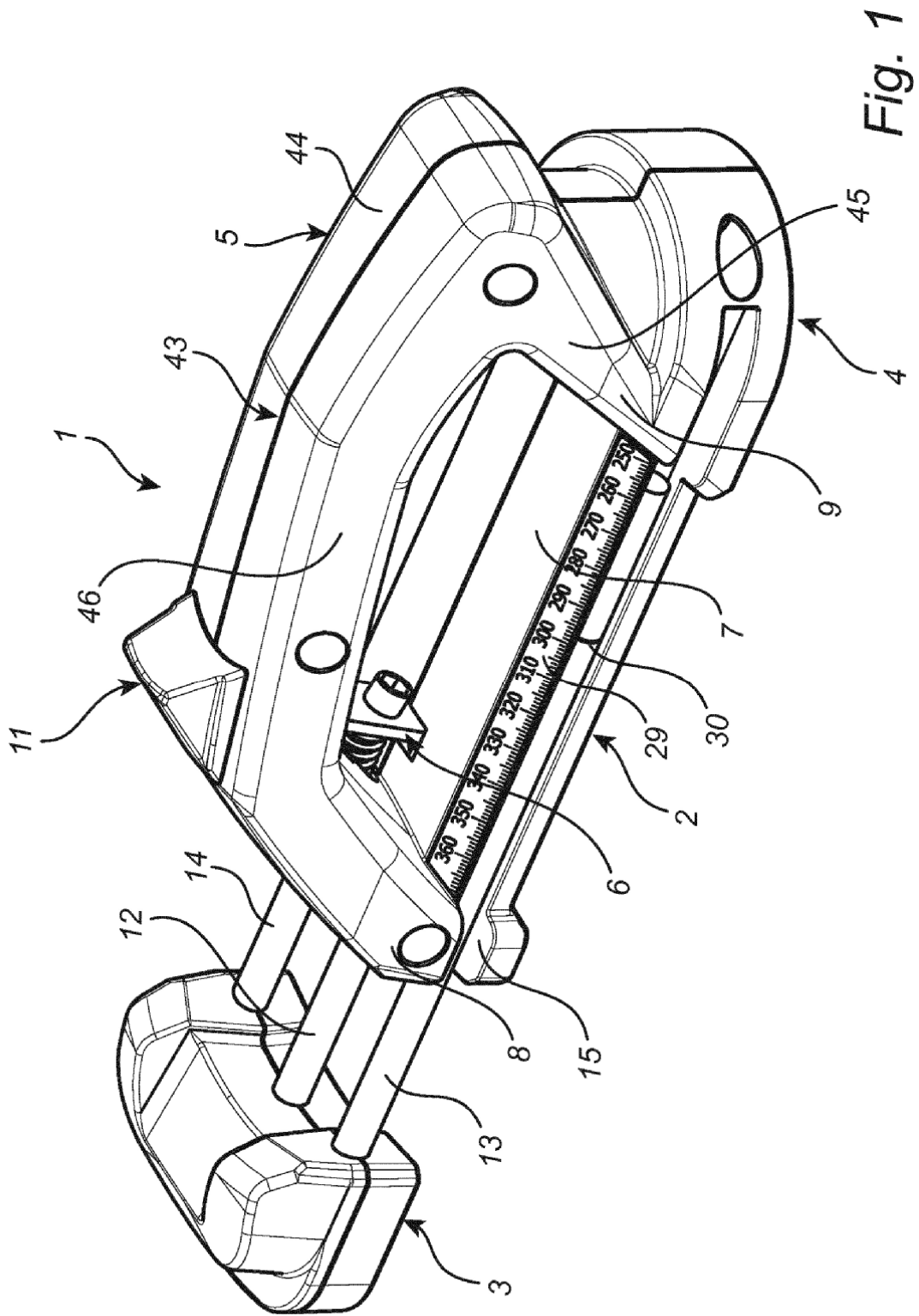
Aunque la invención se ha ilustrado y descrito en detalle en los dibujos y en la descripción anterior, esta ilustración y esta descripción se deben considerar ilustrativas o a modo de ejemplo pero no restrictivas; la invención no está limitada a las realizaciones desveladas.

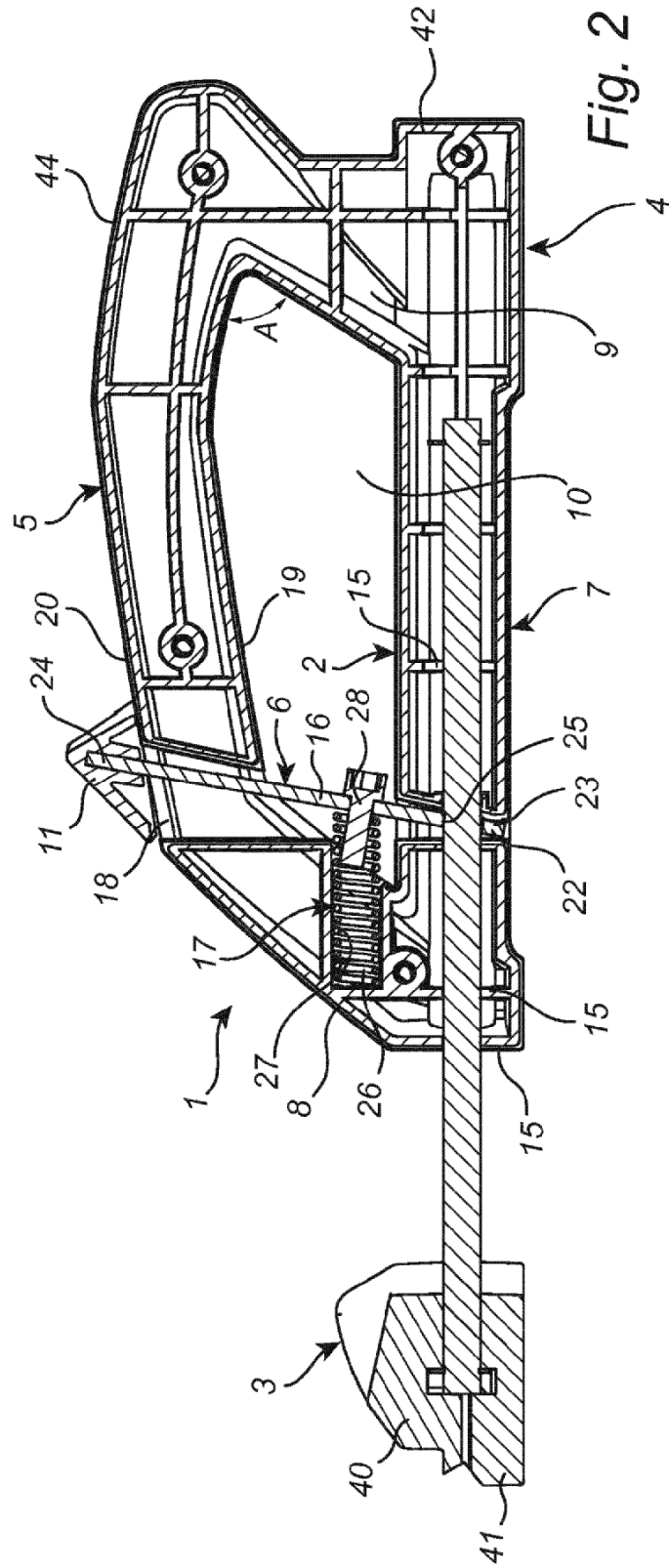
Por ejemplo, la primera sección de enganche de fijación puede estar provista de una superficie de fondo inclinada, que se inclina ligeramente hacia abajo en una dirección hacia atrás desde su extremo frontal.

Otras variaciones de las realizaciones desveladas pueden ser entendidas y efectuada por aquellos expertos en la materia que prueben la invención reivindicada, desde un estudio de los dibujos, la divulgación y las reivindicaciones adjuntas. En las reivindicaciones, la expresión "que comprende" no excluye otros elementos o pasos, y el artículo indefinido "uno" o "una" no excluye una pluralidad. El mero hecho de que ciertas medidas estén citadas en reivindicaciones secundarias que dependen unas de otras no indica que una combinación de estas medidas no se pueda utilizar como ventaja. No debería interpretarse que cualquier signo de referencia en las reivindicaciones limita el alcance.

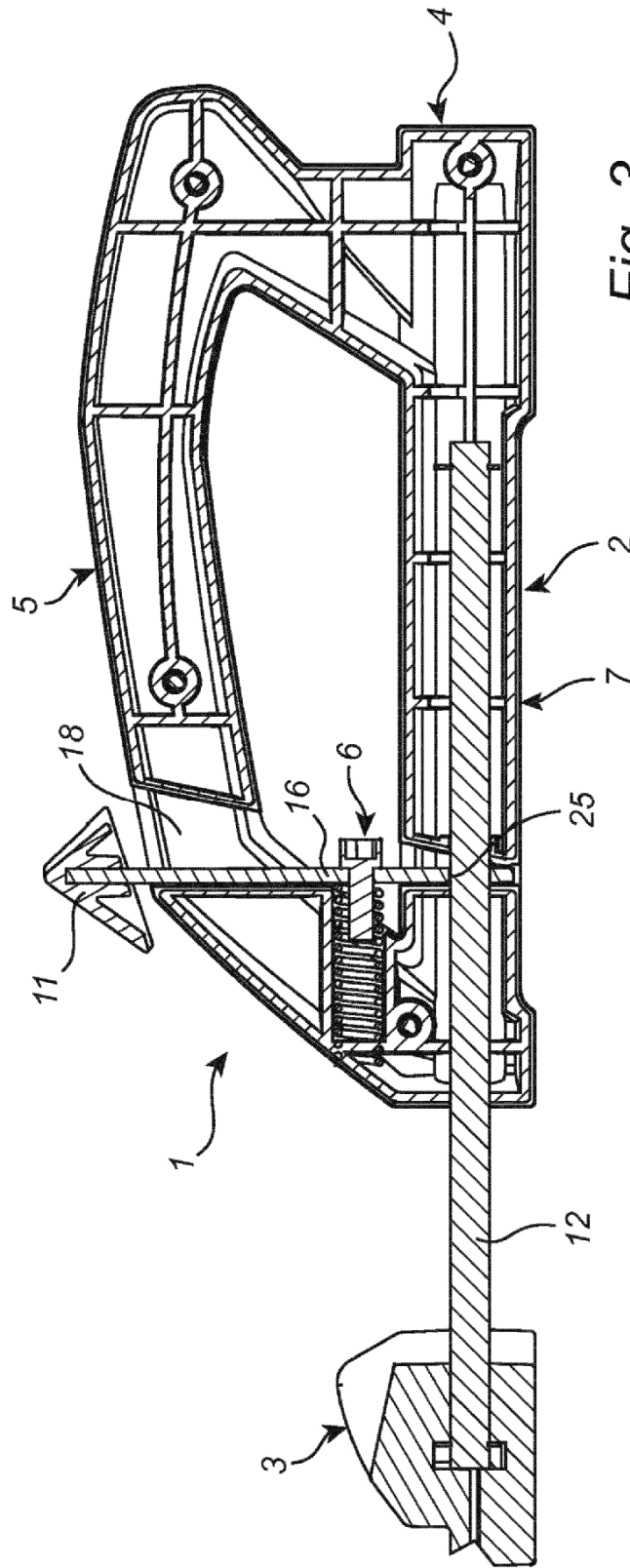
## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para ajustar una fijación de esquí, comprendiendo el dispositivo (1) una sección de base alargada (2); una primera y una segunda sección de enganche de fijación (3, 4), que forman una primera y una segunda sección final, opuestas respectivamente, de la sección de base, y que se corresponden con una parte de dedos y de talón de una bota de esquí cuando se enganchan a la fijación de esquí, comprendiendo la primera y la segunda sección de enganche de fijación una sección móvil de enganche de fijación (3) que se puede mover respecto a una sección intermedia (7) de la sección de base y a lo largo de la sección de base para ajustar la longitud total de la sección de base, comprendiendo un mango (5), conectado a la sección de base, y un mecanismo de bloqueo (6), que se puede accionar entre un estado bloqueado, donde el mecanismo de bloqueo bloquea el movimiento longitudinal de la sección móvil de enganche de fijación, y un estado desbloqueado, donde el mecanismo de bloqueo permite el movimiento longitudinal de la sección móvil de enganche de fijación, comprendiendo el mecanismo de bloqueo un elemento de accionamiento (11) para accionar el mecanismo de bloqueo entre los estados bloqueado y desbloqueado, estando el elemento de accionamiento dispuesto en el mango, **caracterizado por que** el mango se extiende a lo largo de la sección de base a cierta distancia de la sección de base y se conecta con la sección de base en el primer y el segundo extremo, opuestos, del mango, formando así una abertura entre el mango y la sección de base.
2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, comprendiendo la sección móvil de enganche de fijación (3) una primera barra longitudinal (12), que está conectada, de forma que se puede mover, con la sección intermedia (7) de la sección de base (2), comprendiendo el mecanismo de bloqueo (6) un elemento de enganche de barra (16), que está dispuesto, en el estado bloqueado, para engancharse con la primera barra para fijar la posición de la sección móvil de enganche de fijación respecto a la sección intermedia y, en el estado desbloqueado, para desengancharse de la primera barra, estando el elemento de accionamiento conectado al elemento de enganche de barra, y estando dispuesto para accionar el elemento de enganche de barra entre el enganche con la barra y el desenganche de la barra.
3. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2, comprendiendo la sección móvil de enganche de fijación (3) una segunda y una tercera barra (13, 14) longitudinales, conectadas, de forma que se puede mover, con la sección intermedia, y que se extienden paralelas respecto a la primera barra (12) y están desplazadas lateralmente desde la primera barra en lados opuestos de la misma.
4. El dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones 2 o 3, comprendiendo el mecanismo de bloqueo (6) un dispositivo de resorte (17), que está conectado al elemento de enganche de barra y al mango (5), en el primer extremo del mango, estando el elemento de enganche de barra orientado por resorte, por medio del dispositivo de resorte, hacia el enganche con la primera barra (12).
5. El dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 4, siendo el elemento de enganche de barra (16) alargado y presentando una primera sección final (22), que está alojada en un asiento (23) de la sección intermedia (7) que hace posible que la primera sección final pivote dentro del asiento, y una segunda sección final (24) opuesta, que está conectada al elemento de accionamiento (11).
6. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 5, extendiéndose el elemento de enganche de barra (16) a través de una abertura (18) del mango (5), abertura que se extiende entre una superficie interior (19) del mango en la abertura (10) definida por el mango y la sección de base (2), y una superficie exterior (20) del mango opuesta a la superficie interior, estando el elemento de accionamiento (11) dispuesto en la superficie exterior.
7. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 5, sobresaliendo el elemento de enganche de barra dentro de la abertura definida por el mango y la sección de base, y estando el elemento de accionamiento dispuesto en la abertura.
8. El dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 7, comprendiendo el elemento de enganche de barra un orificio a través del cual se extiende la primera barra.
9. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 8, estando el elemento de enganche de barra dispuesto para engancharse con la primera barra estando inclinado respecto a la primera barra, agarrando así la primera barra secciones de borde del orificio.
10. El dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, estando la sección intermedia provista de una regla.
11. El dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, presentando la segunda sección de enganche de fijación una pared final, al menos una parte de la cual está inclinada de forma que baja hacia la primera sección de enganche de fijación en una dirección descendente.









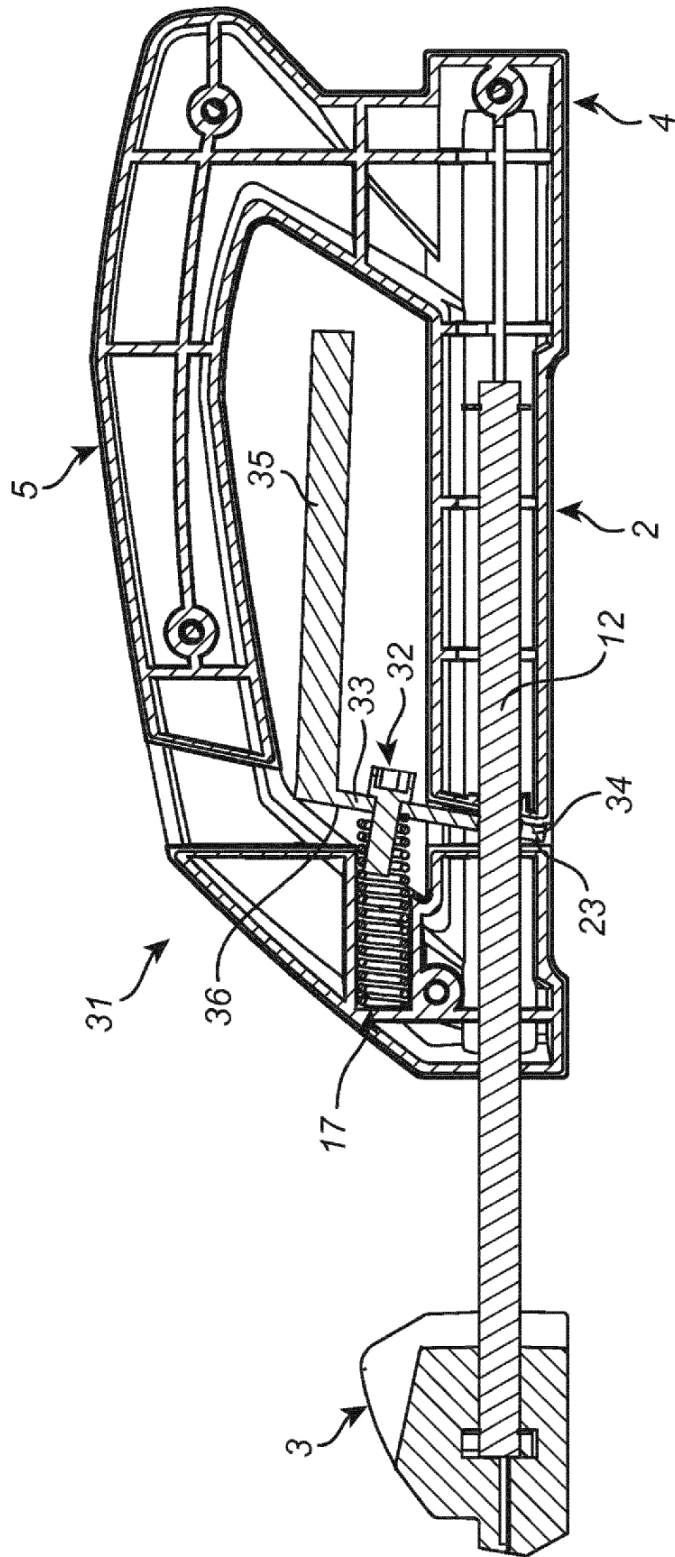


Fig. 4

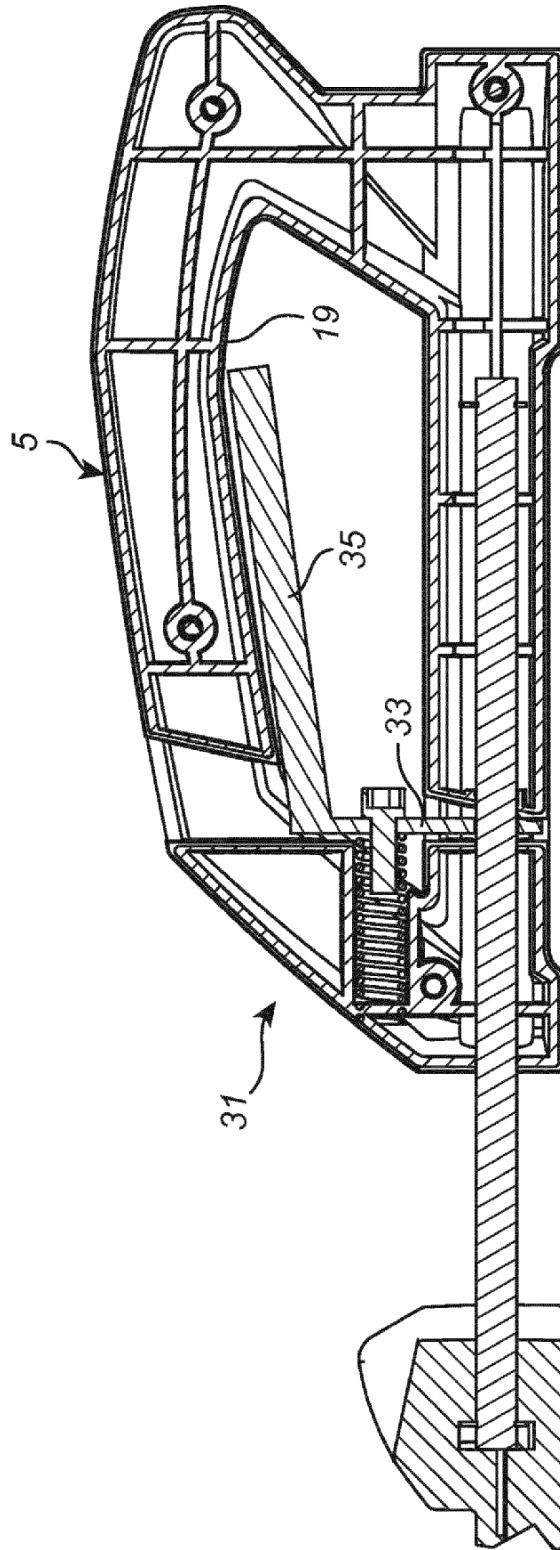


Fig. 5

