

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 620 087**

51 Int. Cl.:

A63C 5/02 (2006.01)

A63C 9/00 (2012.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **30.04.2014 PCT/SI2014/000022**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.11.2014 WO2014189472**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.04.2014 E 14734568 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.02.2017 EP 2999525**

54 Título: **Esquí plegable**

30 Prioridad:
22.05.2013 SI 201300124

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
27.06.2017

73 Titular/es:
**ELAN, D.O.O. (100.0%)
Begunje 1
4275 Begunje na Gorenjskem, SI**

72 Inventor/es:
AVGUSTIN, VINKO

74 Agente/Representante:
DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 620 087 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

Esquí plegable

La invención se refiere a deportes, especialmente a esquí, y de forma específica, a un esquí plegable.

5 El objetivo de la presente invención consiste en crear un esquí que, por un lado, sea práctico de almacenar y transportar y, por otro lado, también permita la simplificación de la tecnología necesaria para fabricar cada componente específico en comparación con la fabricación de los esquíes tradicionales de una única pieza, montando sin usar ninguna herramienta, de manera sencilla e in situ diversas partes que pueden conectarse entre sí y de manera amovible, permitiendo el concepto creativo de cada parte, así como de su conectividad mutua, que cada usuario obtenga todas las ventajas de los esquíes modernos, es decir, una línea de flexión uniforme, una distribución
10 uniforme de las cargas a lo largo de los bordes del esquí y la posibilidad de montar o sustituir rápidamente una fijación de esquí in situ o similares. Empezando por dicha simplificación de la tecnología de fabricación de cada parte específica, el objetivo de la invención también consiste en dar a conocer la posibilidad de combinar dichas partes fabricadas por separado y preferiblemente estandarizadas para obtener productos semi-acabados y cada esquí plegable acabado.

15 En US 4.405.150 se describe un esquí plegable. En un estado montado funcional, listo para usar, y del mismo modo que cualquier otro esquí, dicho esquí comprende un área frontal con una punta, que está doblada en alejamiento con respecto al suelo, un área posterior con una extremidad posterior, que es plana o está desviada ligeramente en alejamiento con respecto al suelo, así como una región central, que está situada entre dicha área frontal y dicha área posterior y está adaptada para montar cada fijación de esquí deseada. Una superficie, que durante su uso está orientada hacia el suelo, está dotada de una capa de deslizamiento, y ambos bordes longitudinales de la misma están reforzados de forma adecuada para permitir guiar los esquíes haciéndolos girar a lo largo de un terreno duro. Dicho esquí consiste esencialmente al menos en tres partes, que pueden conectarse entre sí de manera amovible, es decir, en una parte frontal y en una parte posterior que están conectadas de forma pivotante entre sí en la región
20 central del esquí, así como en una parte de cubierta, que está conectada de forma pivotante a dicha parte posterior y que puede disponerse sobre al menos una porción de dicha parte frontal y de dicha parte posterior del esquí y fijarse además en dicha posición al cubrir dichas partes. Dicha parte de cubierta está diseñada como un perfil en forma de U y está adaptada para cooperar con dos nervaduras, que están presentes en la superficie de dicha parte frontal y de dicha parte posterior al menos en la región central del esquí, es decir, en el área de cooperación con dicha parte de cubierta. Los expertos en la técnica entenderán que, al doblarse dicho esquí debido a deformaciones por flexión, dicha parte de cubierta y, de forma específica, su porción extrema libre, quedan expuestas a fuerzas que actúan en el sentido de retirada de dicha parte de cubierta de la superficie del esquí, de modo que dicha parte de cubierta debe fijarse firmemente a la superficie del esquí, donde la ubicación de su fijación queda expuesta a grandes tensiones.

US 5 020 821 A describe un esquí plegable en el que la conexión de la plataforma de fijación tiene una forma más elaborada y las partes de esquí no están conectadas entre sí de forma pivotante alrededor de un eje transversal.

35 GB 2 501 742 A describe un esquí plegable con una plataforma de esquí que está conectada a las partes del esquí en un punto, es decir, en el punto de conexión de las partes frontal y posterior del esquí.

Además, en US 5 020 821 A también se describe un esquí plegable.

40 De hecho, dicho concepto permite movimientos relativos de dicha parte de cubierta con respecto a dicha parte frontal y a dicha parte posterior, que están conectadas de forma pivotante entre sí, pero dicha parte frontal y dicha parte posterior presentan un espesor esencialmente superior en el área de cooperación con dicha parte de cubierta, de modo que su rigidez aumenta esencialmente. Dicho aumento local de la rigidez cambia las características de flexión del esquí en general, ya que su capacidad de flexión en la porción frontal y en la porción posterior es esencialmente más alta que en la región central.

45 Además, en dicho concepto, la altura de soporte de pie también cambia esencialmente, es decir, la distancia entre la superficie de deslizamiento y la superficie inferior de una bota de esquí, lo que puede resultar ventajoso para usuarios expertos, p. ej., en competiciones de esquí, aunque resulta una contradicción con el concepto del esquí, ya que parece totalmente inadecuado para tal propósito.

50 Asimismo, dicho concepto de parte de cubierta en forma de U no permite el montaje de guías adecuadas para montar rápidamente fijaciones de esquí. La adaptación de la parte de cubierta a dichas necesidades provocaría un aumento adicional de dicha altura de soporte de pie y también del peso y la rigidez del esquí.

55 La invención se refiere a un esquí plegable que comprende en un estado montado, es decir, funcional, una porción frontal con una punta doblada ligeramente en alejamiento con respecto al suelo, una porción posterior con una extremidad posterior esencialmente plana o desviada ligeramente en alejamiento con respecto al suelo, así como una región central que está adaptada para montar una fijación de esquí que consiste en una parte frontal y en una parte posterior y que es adecuada para unir cada bota de esquí a la superficie superior del esquí que, durante el uso del esquí, está orientada en alejamiento con respecto al suelo, mientras que la superficie de deslizamiento opuesta está orientada durante el uso del esquí hacia el suelo y está limitada a lo largo de prácticamente toda su longitud por

- dos bordes de esquí, es decir, finalizando en los mismos. Por otro lado, dicho esquí está montado y consiste en una parte frontal y en una parte posterior, que están conectadas entre sí de forma pivotante alrededor de un eje geométrico transversal que se extiende en paralelo con respecto a dicha superficie de deslizamiento y que están fijadas opcionalmente en un estado alineado linealmente mediante una plataforma de conexión que está adaptada para alojar dicha parte frontal y dicha parte posterior de la fijación de esquí para montar cada bota de esquí en la superficie superior del esquí.
- La parte frontal y la parte posterior del esquí, al estar dispuestas en una posición alineada linealmente, pueden fijarse en dicha posición mediante una plataforma, que puede girar alrededor de un eje que se extiende a través de un pliegue entre dichas partes y que es rectangular con respecto a dicha superficie de deslizamiento.
- La parte frontal y la parte posterior del esquí están conectadas entre sí de manera no amovible o de manera amovible.
- El hecho de que cada plataforma de conexión específica tenga unas dimensiones predeterminadas y, opcionalmente, estandarizadas, se debe generalmente a su giro alrededor de dicho eje transversal que se extiende a través del pliegue y perpendicularmente con respecto a la superficie de deslizamiento, opcionalmente, de manera conectable amovible con cada unidad deseada de las partes frontal y posterior conectadas entre sí, cuya longitud se determina opcionalmente e independientemente con respecto a las dimensiones de dicha plataforma de conexión.
- Según la invención, en un primer aspecto, la parte frontal del esquí está dotada en el área de cooperación con la plataforma de conexión de un entrante, y la parte posterior del esquí está dotada en el área de cooperación con la plataforma de conexión de un entrante, estando adaptada dicha plataforma de conexión para apoyarse dentro del área de dichos entrantes.
- En tal caso, la plataforma de conexión está dotada, en cada una de sus porciones terminales que se extienden en alejamiento entre sí, de una superficie circular convexa que tiene un radio predeterminado de curvatura, y un saliente está disponible en cada una de dichas superficies convexas, finalizando dicho entrante en la parte frontal en una superficie circular cóncava, cuyo radio de curvatura está ajustado al radio de curvatura en cada porción terminal correspondiente de la plataforma de conexión, y que está dotada de una ranura que está adaptada para cooperar con dicho saliente en la porción terminal correspondiente de la plataforma de conexión, y finalizando dicho entrante en la parte posterior en una superficie circular cóncava, cuyo radio de curvatura está ajustado al radio de curvatura en cada porción terminal correspondiente de la plataforma de conexión, y que está dotada de una ranura que está adaptada para cooperar con dicho saliente en la porción terminal correspondiente de la plataforma de conexión.
- Según la invención, en un segundo aspecto, la parte frontal del esquí está dotada de un saliente de guía que está situado en una superficie superior esencialmente plana del esquí en el área de cooperación con la plataforma de conexión, y la parte posterior del esquí está dotada de un saliente de guía que está situado en una superficie superior esencialmente plana del esquí en el área de cooperación con la plataforma de conexión, estando adaptada dicha plataforma de conexión para apoyarse en el área de dichos salientes de guía.
- En tal caso, la plataforma de conexión está dotada, en cada una de sus porciones terminales que se extienden en alejamiento entre sí, de una superficie circular convexa que tiene un radio predeterminado de curvatura, y un saliente está disponible en cada una de dichas superficies convexas, finalizando dicho saliente de guía en la parte frontal en una superficie circular cóncava, cuyo radio de curvatura está ajustado al radio de curvatura en cada porción terminal correspondiente de la plataforma de conexión, y que está dotada de una ranura que está adaptada para cooperar con dicho saliente en la porción terminal correspondiente de la plataforma de conexión, y finalizando dicho saliente de guía en la parte posterior en una superficie circular cóncava, cuyo radio de curvatura está ajustado al radio de curvatura en cada porción terminal correspondiente de la plataforma de conexión, y que está dotada de una ranura que está adaptada para cooperar con dicho saliente en la porción terminal correspondiente de la plataforma de conexión.
- Un elemento de conexión para establecer una conexión pivotante entre la parte frontal y la parte posterior del esquí está diseñado en forma de bisagra y está dotado de salientes limitadores que se extienden en alejamiento entre sí y que están dispuestos para que el saliente limitador en la parte frontal del esquí esté situado a una distancia de separación de la superficie superior de la parte frontal del esquí y esté dirigido hacia la punta del esquí y el saliente limitador en la parte posterior del esquí esté situado a una distancia de separación de la superficie superior de la parte posterior del esquí y esté dirigido hacia la extremidad posterior del esquí, estando dotada la plataforma de conexión de una cavidad dispuesta centralmente que está situada en su superficie inferior enfrentada a dicha parte frontal y a dicha parte posterior del esquí y en cuyo interior están dispuestos dos recesos diametralmente opuestos que están adaptados para cooperar con los salientes limitadores en dicho elemento de conexión, de modo que dichos salientes limitadores en dicho elemento de conexión pueden introducirse en dicha cavidad cuando dicha parte frontal y la parte posterior del esquí están alineadas linealmente y la plataforma de conexión está girada un ángulo determinado alrededor del eje vertical con respecto a su dirección longitudinal, y cuando la plataforma de conexión gira alrededor de dicho eje vertical hasta una posición en la que la misma está alineada linealmente con dichas partes del esquí, dichos salientes del elemento de conexión se introducen en dichos recesos en la cavidad de la plataforma de conexión, de modo que esta última queda conectada de manera firme y además amovible a dicha

parte frontal y a dicha parte posterior del esquí.

En cada una de las realizaciones descritas previamente la plataforma de conexión incluye unidades adecuadas para montar la parte frontal y la parte posterior de la fijación de esquí.

5 La invención se describirá de forma detallada basándose en las realizaciones, mostradas en los dibujos adjuntos, en los que:

la Fig. 1 es una vista isométrica simplificada de la primera realización de un esquí plegable en un estado montado, es decir, funcional;

la Fig. 2 es una vista isométrica de un esquí según la Fig. 1 durante su montaje;

la Fig. 3 es una vista isométrica de un esquí según la Fig. 1 antes de su montaje;

10 la Fig. 4 es una vista isométrica de un esquí según la Fig. 1 al inicio del montaje, es decir, antes de la colocación de una plataforma de conexión;

la Fig. 5 es una vista isométrica de otra realización de un esquí durante su montaje;

la Fig. 6 es una vista isométrica de un esquí según la Fig. 6 al inicio del montaje, es decir, antes de la colocación de una plataforma de conexión;

15 la Fig. 7 es una vista isométrica de otra realización adicional de un esquí durante su montaje;

la Fig. 8 es una vista en planta de otra realización adicional de un esquí durante su montaje;

la Fig. 9 es un detalle A según la Fig. 8;

la Fig. 10 es una vista en planta de la realización de un esquí según la Fig. 8 en estado montado;

la Fig. 11 es un detalle B según la Fig. 10.

20 Un esquí plegable según la invención resulta idéntico conceptualmente, no obstante, teniendo en cuenta la fabricación y la funcionalidad, en las Figs. 1 – 11 se muestran diferentes realizaciones y, en un estado montado, es decir, funcional (Fig. 1), el mismo comprende una parte frontal 91 con una punta 910 (Fig. 2) doblada gradualmente en alejamiento con respecto al suelo, una parte posterior 92 con una extremidad posterior 920 esencialmente plana o desviada gradualmente en alejamiento con respecto al suelo, así como una parte central 93 que está adaptada para montar una fijación 4 de esquí que es adecuada para unir una bota de esquí, no mostrada, a la superficie superior 94 del esquí. Una superficie 95 de deslizamiento está dispuesta de forma opuesta con respecto a dicha superficie superior 94 y está orientada hacia el suelo y está dotada de unos bordes 96, 97 de esquí laterales que se extienden prácticamente a lo largo de toda la longitud del esquí.

30 Una fijación 4 de esquí adecuada para su montaje en la superficie superior 94 del esquí consiste en una parte frontal 41 y en una parte posterior 42, y una bota de esquí puede introducirse entre las mismas, pudiendo conectarse de este modo de forma temporal y amovible al esquí mediante dichas partes 41, 42 de la fijación 4 de esquí. Los esquís modernos están dotados de partes 41, 42 que se conectan de forma amovible de manera fácil y sencilla al esquí mediante unidades 410, 420 de conexión (Fig. 7) integradas en el esquí durante su fabricación, y cada una de las mismas está adaptada para su conexión a cada parte 41, 42 correspondiente de la fijación 4 de esquí, siendo posible normalmente ajustar la posición de cada una de dichas partes 41, 42 de la fijación 4 de esquí dependiendo de cada tamaño específico de la bota de esquí.

40 Según el concepto propuesto, un esquí plegable según la invención consiste en una parte frontal 1 y en una parte posterior 2, que están conectadas entre sí de forma pivotante, así como en una plataforma 3 de conexión, mediante la que dicha parte frontal 1 y dicha parte posterior 2 quedan fijadas opcionalmente en su posición alineada linealmente.

Dicha parte frontal 1 y dicha parte posterior 2 están conectadas entre sí en la región central 93 del esquí, es decir, de forma pivotante alrededor del eje transversal 100 que se extiende esencialmente en paralelo con respecto a la superficie 95 de deslizamiento del esquí. Dichas partes 1, 2 pueden estar conectadas entre sí de forma pivotante de manera amovible o de manera no amovible para plegar o montar el esquí.

45 Gracias a dicha conexión pivotante de dicha parte frontal 1 y de dicha parte posterior 2, dichas partes 1, 2 pueden pivotar entre sus posiciones extremas, es decir:

- la primera posición extrema, en la que dicha parte frontal 1 y dicha parte posterior 2 están alineadas linealmente y forman una forma funcional del esquí (Figs. 4 y 6); y

- la segunda posición extrema, en la que dicha parte frontal 1 y dicha parte posterior 2 están pivotadas una con

respecto a la otra, es decir, plegadas, y están dispuestas una sobre la otra en el área de la superficie 95 de deslizamiento y resultan fáciles de transportar o almacenar, de forma específica, cuando las mismas se conectan entre sí de manera amovible.

5 En la realización según la Fig. 3, dicha conexión pivotante, es decir, asociada, entre la parte frontal 1 y la parte posterior 2 se realiza esencialmente como una conexión articulada mediante elementos 51, 52 de conexión, y cada uno de los mismos comprende uno o más pasadores o ejes o cualesquiera otros elementos adecuados montados en la primera parte 1 y/o en la parte posterior 2 del esquí.

10 En lo que respecta a la realización según las Figs. 9 – 11, un elemento 51 de conexión en forma de bisagra está dotado de unos salientes 510, 520 que se extienden en alejamiento entre sí, estando dispuesto el saliente 510 en la parte frontal 1 del esquí a una distancia de separación de la superficie superior 94 de la parte frontal 1 del esquí y estando orientado hacia delante, hacia la punta 91 del esquí, y estando dispuesto el saliente 512 en la parte posterior 2 del esquí a una distancia de separación de la superficie superior 94 de la parte posterior 2 del esquí y estando orientado hacia atrás, hacia la extremidad posterior 92 del esquí.

15 Además, dicha parte frontal 1 y dicha parte posterior 2 del esquí están adaptadas por sí mismas para cooperar con dicha plataforma 3 de conexión, que está adaptada para conectar entre sí dichas partes 1, 2 haciéndola girar alrededor de un eje geométrico 200 que se extiende a través del pliegue entre dichas partes 1, 2 en la región central 93 del esquí y, al mismo tiempo, perpendicularmente con respecto a la superficie 95 de deslizamiento de dichas partes 1, 2 cuando las mismas están alineadas.

20 Tal como se muestra en las Figs. 1 – 4, en un aspecto de la invención, la parte frontal 1 está dotada de un entrante 11 que está situado en el área de conexión con dicha plataforma 3 y está dotado de una superficie 12 frontal circular cóncava con un radio predeterminado donde está disponible una ranura 13. De manera similar, la parte posterior 2 también está dotada de un entrante 21 que está situado en el área de conexión con dicha plataforma 3 y está dotado de una superficie 22 frontal circular cóncava con un radio predeterminado donde está disponible una ranura 23.

25 En consecuencia, la plataforma 3 de conexión está adaptada para cooperar con dichas partes 1, 2, estando ajustada su anchura con respecto a la región central 93 del esquí, mientras que su altura se corresponde o está adaptada esencialmente con respecto a la profundidad de dichas cavidades 11, 21 en la parte frontal 1 y en la parte posterior 2 del esquí, respectivamente. Además, por un lado, dicha plataforma 3 también está dotada en cada región terminal 30', 30" de una superficie 31', 31" circular convexa, que está dotada de un saliente 32', 32". Cada uno de dichos salientes 32', 32" en dichas superficies 31', 31" de la plataforma 3 de conexión está adaptado para cooperar con una ranura 13, 23 correspondiente en las superficies 12, 22 en el área de dichos entrantes en la parte frontal 1 y en la parte posterior 2 del esquí y, por otro lado, cada radio de curvatura de dichas superficies 12, 22 en las partes 1, 2 está ajustado al radio de curvatura de las superficies convexas 31', 31" en la plataforma 3 de conexión, de modo que dicha plataforma 3 de conexión puede girar alrededor de dicho eje 200 al disponerse sobre dicha parte frontal 1 y dicha parte posterior 2 del esquí.

35 Los expertos en la técnica entenderán que, después de girar la plataforma 3 hasta una posición en la que la misma está alineada con la parte frontal 1 y con la parte posterior 2 y la plataforma 3 está fijada en dicha posición mediante unos medios limitadores adecuados, dicho esquí resulta un sustituto excelente de un esquí tradicional, satisfaciendo perfectamente a un esquiador normal.

40 En las Figs. 5 – 7 se muestra un segundo aspecto de la invención, en el que la parte frontal 1 está dotada en su superficie 94 superior esencialmente plana, en el área de cooperación con dicha plataforma 3 de conexión, de un saliente 11' de guía que finaliza en una superficie 12 frontal circular cóncava con un radio predeterminado donde está disponible una ranura 13. De manera similar, la parte posterior 2 también está dotada en su superficie 94 superior esencialmente plana, en el área de cooperación con dicha plataforma 3 de conexión, de un saliente 21' de guía que finaliza en una superficie 22 frontal circular cóncava con un radio predeterminado donde está disponible una ranura 23.

45 En consecuencia, dicha plataforma de conexión también está adaptada para cooperar con dichas partes 1, 2, estando ajustada su anchura con respecto a la anchura de la región central 93 del esquí, y su altura está ajustada con respecto a las dimensiones de dichos salientes 11', 21' de guía en la parte frontal 1 y en la parte posterior 2 del esquí. Además, dicha plataforma 3 está dotada en cada porción terminal 30', 30" de una superficie 31', 31" circular convexa, que está dotada de un saliente 32', 32". Por un lado, dichos salientes 32', 32" en dichas superficies 31', 31" de dicha plataforma 3 de conexión están adaptados para cooperar con las ranuras 13, 23 en las superficies 12, 22 de los salientes 11', 21' de guía en la parte frontal 1 y en la parte posterior 2 del esquí y, por otro lado, el radio de curvatura de dichas superficies cóncavas 12, 22 en los salientes 11', 21' en las partes 1, 2 está ajustado al radio de curvatura de las superficies convexas 31', 31" en la plataforma 3 de conexión, de modo que la plataforma 3 de conexión puede girar alrededor del eje geométrico 200 mencionado anteriormente al disponerse sobre la parte frontal 1 y la parte posterior 2 del esquí.

Los expertos en la técnica entenderán que, después de girar la plataforma 3 hasta una posición en la que la misma está alineada con la parte frontal 1 y con la parte posterior 2 y la plataforma 3 está fijada en dicha posición mediante

unos medios limitadores adecuados, dicho esquí resulta un sustituto excelente de un esquí tradicional, satisfaciendo perfectamente a un esquiador normal.

- 5 Haciendo referencia a la realización según las Figs. 7 – 11, la plataforma 3 está dotada en su superficie inferior 33, que está enfrentada a la parte frontal 1 y a la parte posterior 2 del esquí, de una cavidad 35 dispuesta centralmente que se extiende coaxialmente con respecto a un eje vertical 200 y en la que están disponibles dos rebecos 351, 352 que se extienden de forma diametralmente opuesta, que están adaptados para cooperar con dos salientes limitadores 511, 512 en el elemento 51 de conexión (Fig. 9), de modo que dichos salientes 511, 512 de dicho elemento 51 de conexión pueden introducirse en dicha cavidad 35 en la plataforma 3 cuando las partes 1, 2 del esquí están alineadas linealmente y la plataforma está girada un ángulo determinado alrededor del eje vertical 200, y
- 10 de modo que al girar adicionalmente dicha plataforma 3 alrededor de dicho eje vertical 200 hasta una posición en la que la plataforma 3 está alineada con las partes 1, 2 del esquí dichos salientes limitadores 211, 512 en el elemento 51 de conexión quedan situados en el interior de dichos rebecos 351, 352 en la plataforma 3 (Fig. 11), de modo que la plataforma 3 queda conectada de manera firme y además amovible a la parte frontal 1 y a la parte posterior 2 del esquí.
- 15 Tal como resulta evidente a partir de las Figs. 1 y 2, dicha plataforma de conexión está dotada de unas unidades 410, 420 adecuadas para montar la parte frontal 41 y la parte posterior 42 de una fijación de esquí en las mismas. Tal como también resulta evidente a partir de las Figs. 1 y 2, gracias al concepto descrito anteriormente de esquí que puede ser montado, la invención permite combinar cada plataforma 3 de conexión específica, con unidades integradas 410, 420 o sin las mismas, con diferentes partes frontales 1 y partes posteriores 2 de dicho esquí plegable, de modo que también es posible optimizar la fabricación de esquís, incluyendo la gestión de componentes
- 20 y su montaje, así como el suministro de productos o productos semi-acabados de manera nueva y no convencional.

REIVINDICACIONES

1. Esquí plegable que comprende en un estado funcional montado una porción frontal (91) con una punta (910) doblada ligeramente en alejamiento con respecto al suelo, una porción posterior (92) con una extremidad posterior (920) esencialmente plana o desviada ligeramente en alejamiento con respecto al suelo, así como una región central (93) que está adaptada para montar una fijación de esquí que consiste en una parte frontal (41) y en una parte posterior (42) y que es adecuada para unir cada bota de esquí a la superficie superior (94) del esquí que, durante el uso del esquí, está orientada en alejamiento con respecto al suelo, mientras que la superficie (95) de deslizamiento opuesta está orientada durante el uso del esquí hacia el suelo y está limitada a lo largo de prácticamente toda su longitud por dos bordes (96, 97) de esquí, finalizando en los mismos, y en el que dicho esquí está montado y consiste en una parte frontal (1) y en una parte posterior (2), que están conectadas entre sí de forma pivotante alrededor de un eje (100) geométrico transversal que se extiende en paralelo con respecto a dicha superficie (95) de deslizamiento y que están fijadas en un estado alineado linealmente mediante una plataforma (3) de conexión que está adaptada para alojar dicha parte frontal (41) y dicha parte posterior (42) de la fijación (4) de esquí para montar cada bota de esquí en la superficie superior del esquí, en el que la parte frontal (1) y la parte posterior (2) del esquí, al estar dispuestas en una posición alineada linealmente, pueden fijarse en dicha posición mediante dicha plataforma (3), que está adaptada para conectar entre sí dichas partes (1, 2) haciéndola girar alrededor de un eje geométrico (200) que se extiende a través del pliegue entre dichas partes (1, 2) en la región central (93) del esquí y, al mismo tiempo, perpendicularmente con respecto a la superficie (95) de deslizamiento de dichas partes (1, 2) cuando las mismas están alineadas, caracterizado por que la parte frontal (1) del esquí está dotada en el área de cooperación con la plataforma (3) de conexión de un entrante (11), y la parte posterior (2) del esquí está dotada en el área de cooperación con la plataforma (3) de conexión de un entrante (21), en el que dicha plataforma (3) de conexión está adaptada para apoyarse dentro del área de dichos entrantes (11, 21), y por que la plataforma (3) de conexión está dotada, en cada una de sus porciones terminales (30', 30'') que se extienden en alejamiento entre sí, de una superficie (31', 31'') circular convexa que tiene un radio predeterminado de curvatura, y un saliente (32', 32'') está disponible en cada una de dichas superficies convexas (31', 31''), en el que dicho entrante (11) en la parte frontal (1) finaliza en una superficie (12) circular cóncava, cuyo radio de curvatura está ajustado al radio de curvatura en cada porción terminal (30') correspondiente de la plataforma (3) de conexión, y que está dotada de una ranura (13) que está adaptada para cooperar con dicho saliente (32') en la porción terminal (30') correspondiente de la plataforma (3) de conexión, y en el que dicho entrante (21) en la parte posterior (2) finaliza en una superficie (22) circular cóncava, cuyo radio de curvatura está ajustado al radio de curvatura en cada porción terminal (30'') correspondiente de la plataforma (3) de conexión, y que está dotada de una ranura (23) que está adaptada para cooperar con dicho saliente (32'') en la porción terminal (30'') correspondiente de la plataforma (3) de conexión, de modo que dicha plataforma (3) de conexión puede girar alrededor de dicho eje (200) al estar dispuesta sobre dicha parte frontal (1) y dicha parte posterior (2) del esquí.
2. Esquí plegable que comprende en un estado funcional montado una porción frontal (91) con una punta (910) doblada ligeramente en alejamiento con respecto al suelo, una porción posterior (92) con una extremidad posterior (920) esencialmente plana o desviada ligeramente en alejamiento con respecto al suelo, así como una región central (93) que está adaptada para montar una fijación de esquí que consiste en una parte frontal (41) y en una parte posterior (42) y que es adecuada para unir cada bota de esquí a la superficie superior (94) del esquí que, durante el uso del esquí, está orientada en alejamiento con respecto al suelo, mientras que la superficie (95) de deslizamiento opuesta está orientada durante el uso del esquí hacia el suelo y está limitada a lo largo de prácticamente toda su longitud por dos bordes (96, 97) de esquí, finalizando en los mismos, y en el que dicho esquí está montado y consiste en una parte frontal (1) y en una parte posterior (2), que están conectadas entre sí de forma pivotante alrededor de un eje (100) geométrico transversal que se extiende en paralelo con respecto a dicha superficie (95) de deslizamiento y que están fijadas en un estado alineado linealmente mediante una plataforma (3) de conexión que está adaptada para alojar dicha parte frontal (41) y dicha parte posterior (42) de la fijación (4) de esquí para montar cada bota de esquí en la superficie superior del esquí, en el que la parte frontal (1) y la parte posterior (2) del esquí, al estar dispuestas en una posición alineada linealmente, pueden fijarse en dicha posición mediante dicha plataforma (3), que está adaptada para conectar entre sí dichas partes (1, 2) haciéndola girar alrededor de un eje geométrico (200) que se extiende a través del pliegue entre dichas partes (1, 2) en la región central (93) del esquí y, al mismo tiempo, perpendicularmente con respecto a la superficie (95) de deslizamiento de dichas partes (1, 2) cuando las mismas están alineadas, caracterizado por que la parte frontal (1) del esquí está dotada de un saliente (11') de guía situado en una superficie (94) superior esencialmente plana del esquí en el área de cooperación con la plataforma (3) de conexión, y la parte posterior (2) del esquí está dotada de un saliente (21') de guía situado en una superficie (94) superior esencialmente plana del esquí en el área de cooperación con la plataforma (3) de conexión, en el que dicha plataforma (3) de conexión está adaptada para apoyarse en el área de dichos salientes (11', 21') de guía, y por que la plataforma (3) de conexión está dotada, en cada una de sus porciones terminales (30', 30'') que se extienden en alejamiento entre sí, de una superficie (31', 31'') circular convexa que tiene un radio predeterminado de curvatura, y un saliente (32', 32'') está disponible en cada una de dichas superficies convexas (31', 31''), en el que dicho saliente (11') de guía en la parte frontal (1) finaliza en una superficie (12) circular cóncava, cuyo radio de curvatura está ajustado al radio de curvatura en cada porción terminal (30') correspondiente de la plataforma (3) de conexión, y que está dotada de una ranura (13) que está adaptada para cooperar con dicho saliente (32') en la porción terminal (30') correspondiente de la plataforma (3) de conexión, y en el que dicho saliente (21') de guía en la parte posterior (2) finaliza en una superficie (22) circular cóncava, cuyo radio de curvatura está ajustado al radio de

curvatura en cada porción terminal (30'') correspondiente de la plataforma (3) de conexión, y que está dotada de una ranura (23) que está adaptada para cooperar con dicho saliente (32'') en la porción terminal (30'') correspondiente de la plataforma (3) de conexión, de modo que dicha plataforma (3) de conexión puede girar alrededor de dicho eje (20)0 al estar dispuesta sobre dicha parte frontal (1) y dicha parte posterior (2) del esquí.

5 3. Esquí según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que el elemento (51) de conexión para establecer una
 10 conexión pivotante entre la parte frontal (1) y la parte posterior (2) del esquí está diseñado en forma de bisagra y está dotado de salientes limitadores (511, 512) que se extienden en alejamiento entre sí y que están dispuestos para que el saliente limitador (511) en la parte frontal (1) del esquí esté situado a una distancia de separación de la
 15 superficie superior (94) de la parte frontal (1) del esquí y esté dirigido hacia la punta (91) del esquí y el saliente limitador (512) en la parte posterior (2) del esquí esté situado a una distancia de separación de la superficie superior (94) de la parte posterior (2) del esquí y esté dirigido hacia la extremidad posterior (92) del esquí, en el que la plataforma (3) de conexión está dotada de una cavidad (35) dispuesta centralmente que está situada en su
 20 superficie inferior (33) enfrentada a dicha parte frontal (1) y a dicha parte posterior (2) del esquí y en cuyo interior están dispuestos dos recesos (351, 352) diametralmente opuestos que están adaptados para cooperar con los salientes limitadores (511, 512) en dicho elemento (51) de conexión, de modo que dichos salientes limitadores (511, 512) en dicho elemento (51) de conexión pueden introducirse en dicha cavidad (35) cuando dicha parte frontal (1) y la parte posterior (2) del esquí están alineadas linealmente y la plataforma (3) de conexión está girada un ángulo determinado alrededor del eje vertical (200) con respecto a su dirección longitudinal, y cuando la plataforma (3) de conexión gira alrededor de dicho eje vertical (200) hasta una posición en la que la misma está alineada linealmente con dichas partes (1, 2) del esquí, dichos salientes (511, 512) del elemento (51) de conexión se introducen en dichos recesos (351, 352) en la cavidad (35) de la plataforma (3) de conexión, de modo que esta última queda conectada de manera firme y además amovible a dicha parte frontal (1) y a dicha parte posterior (2) del esquí.

4. Esquí según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que la plataforma (3) de conexión incluye unidades (410, 429) adecuadas para montar la parte frontal (41) y la parte posterior (42) de la fijación (4) de esquí.
 25

5. Esquí según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que la parte frontal (1) y la parte posterior (2) del esquí están conectadas entre sí de manera no amovible.

6. Esquí según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que la parte frontal (1) y la parte posterior (2) del esquí están conectadas entre sí de manera amovible.

30

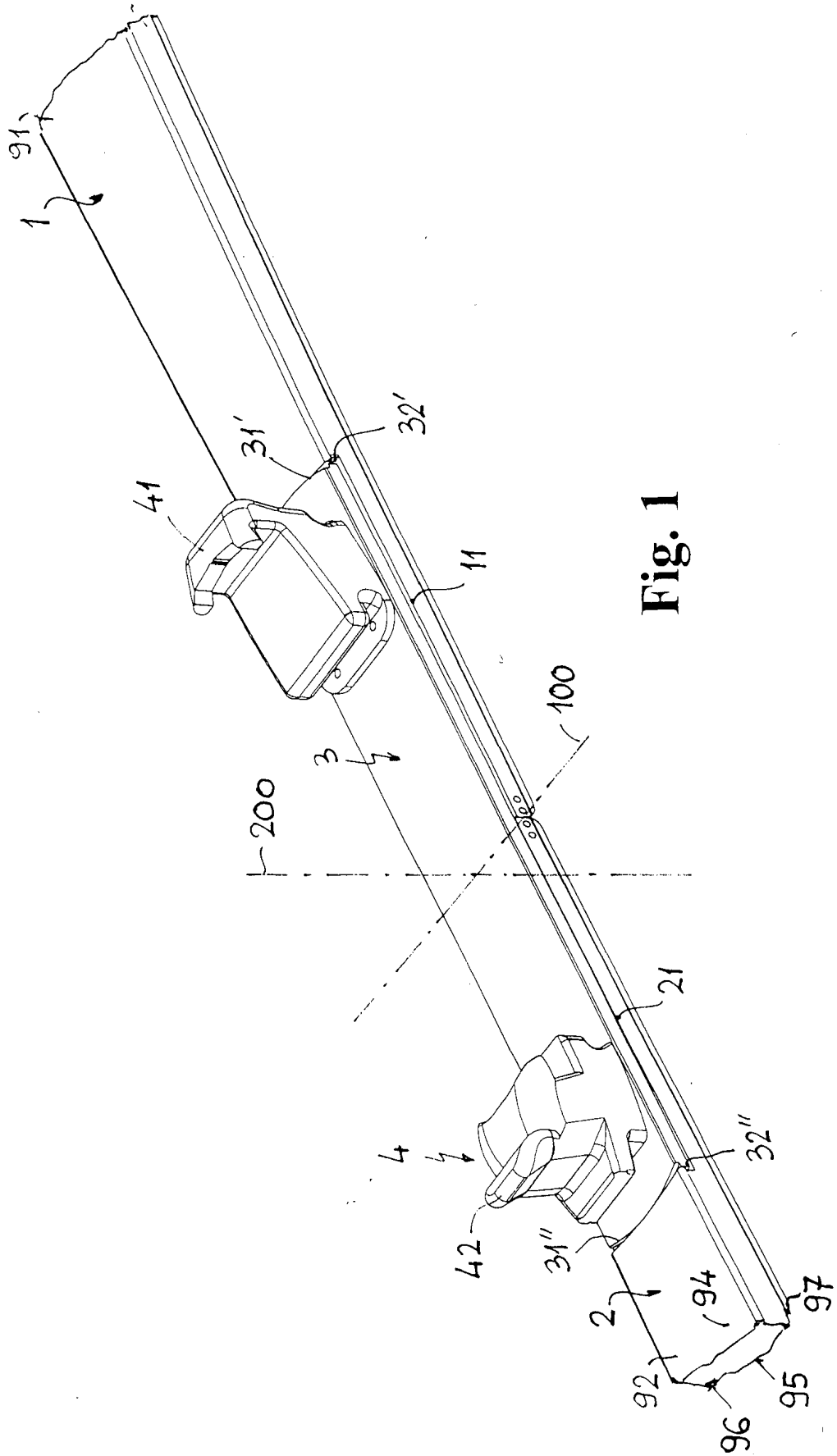


Fig. 1

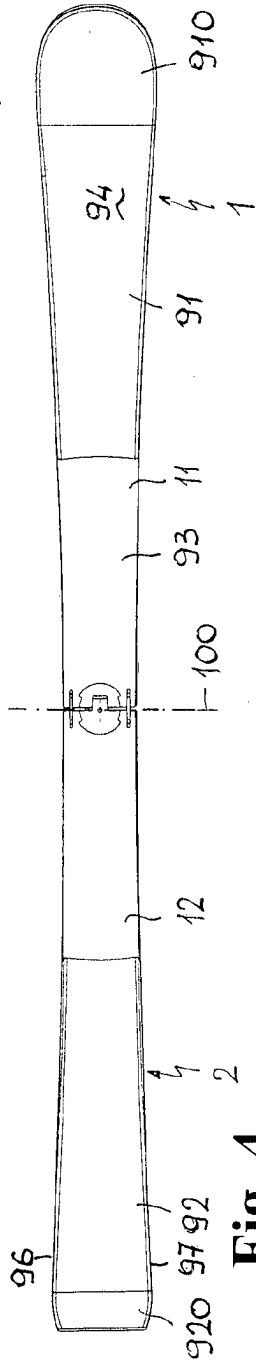


Fig. 4

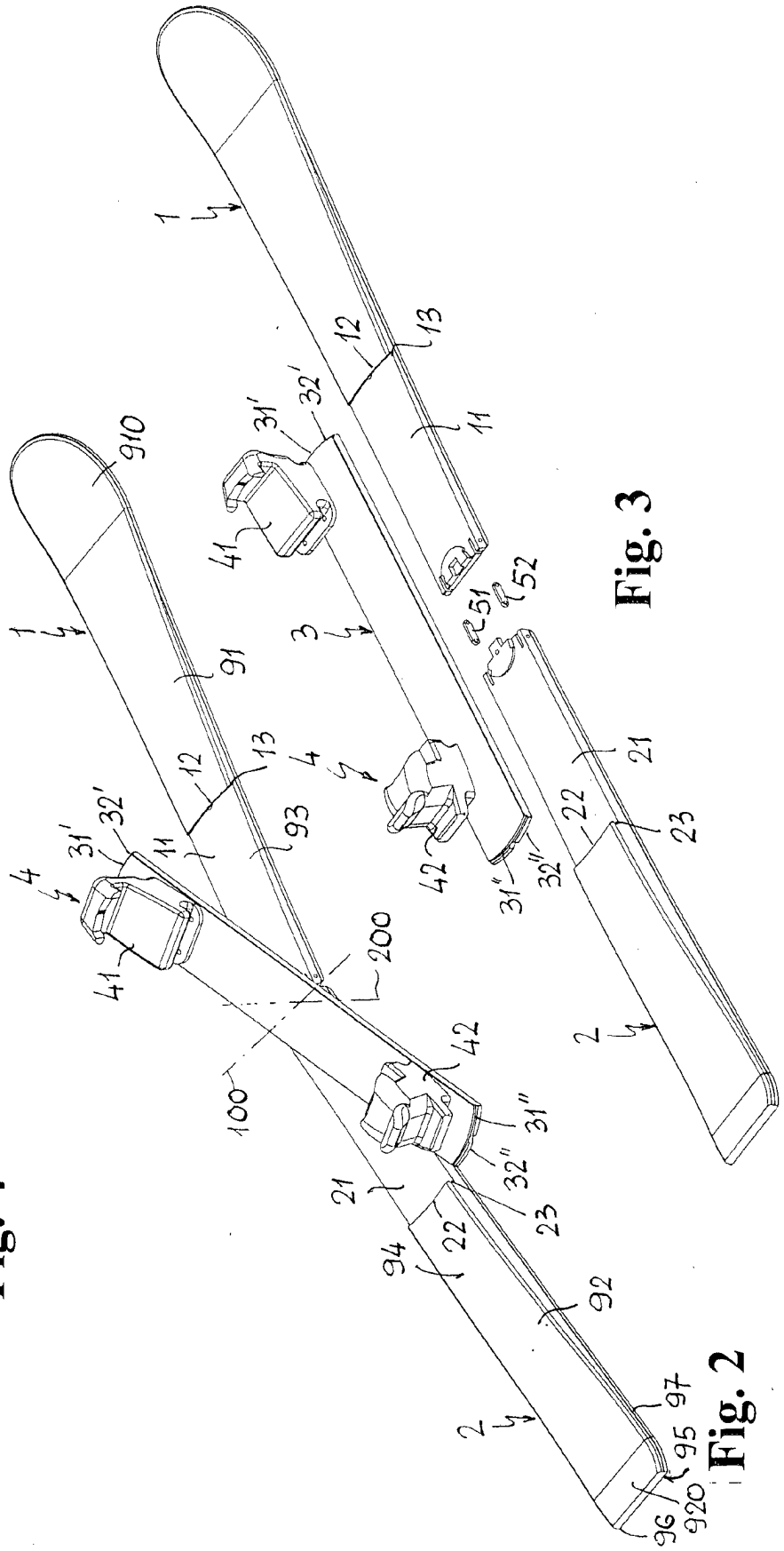


Fig. 3

Fig. 2

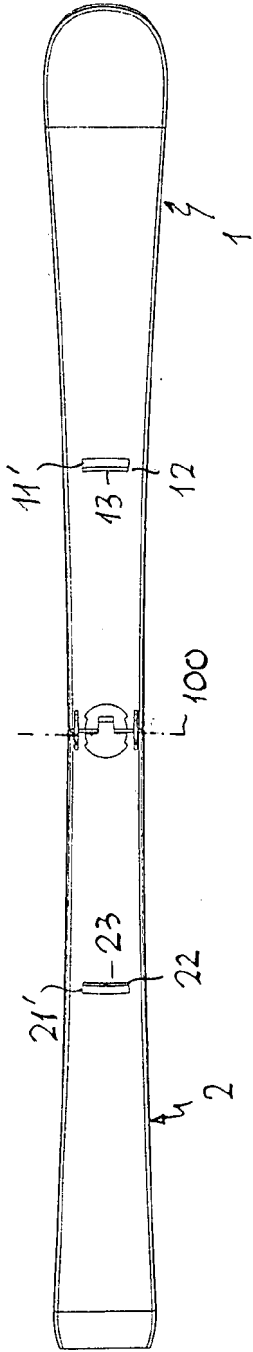


Fig. 6

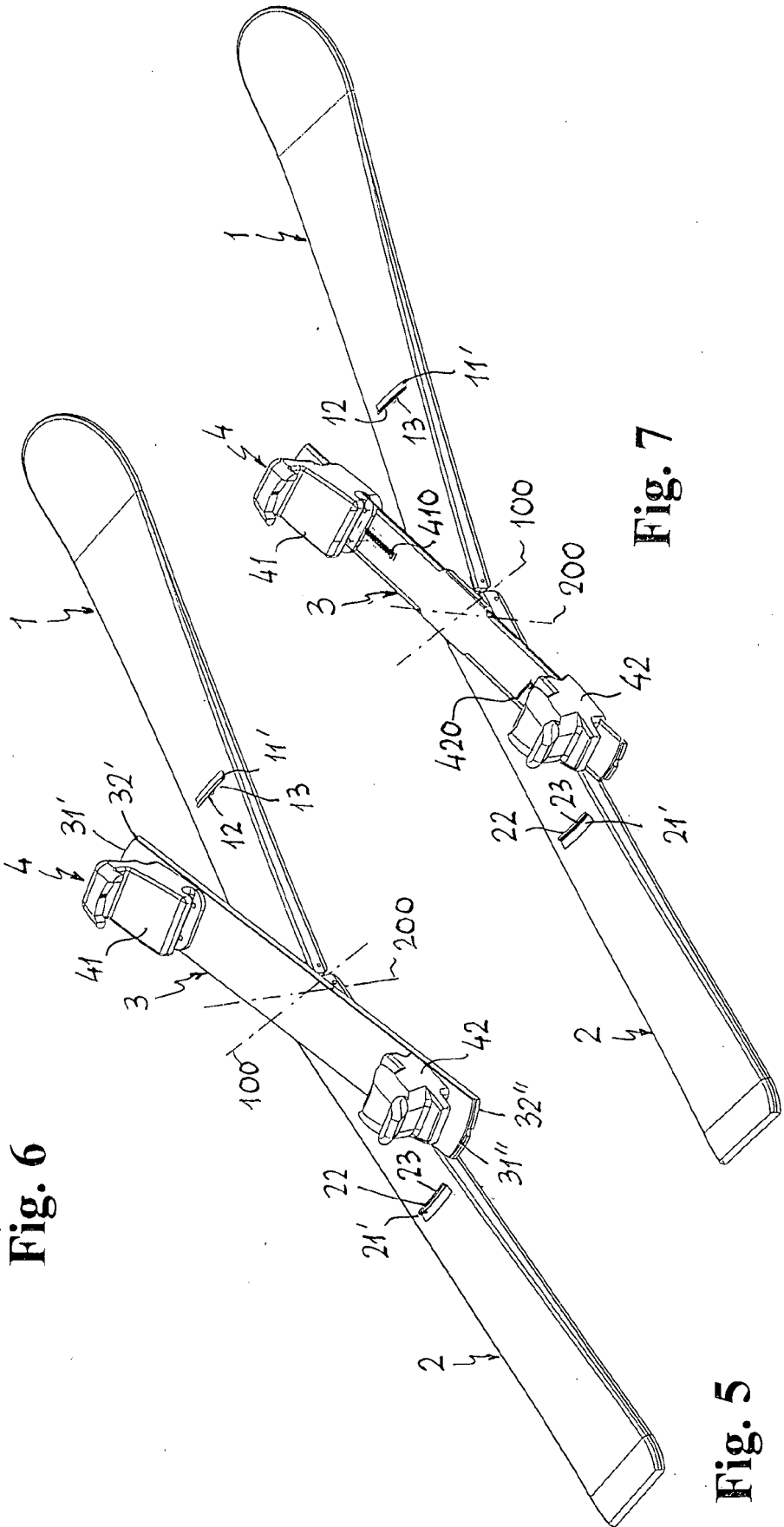


Fig. 7

Fig. 5

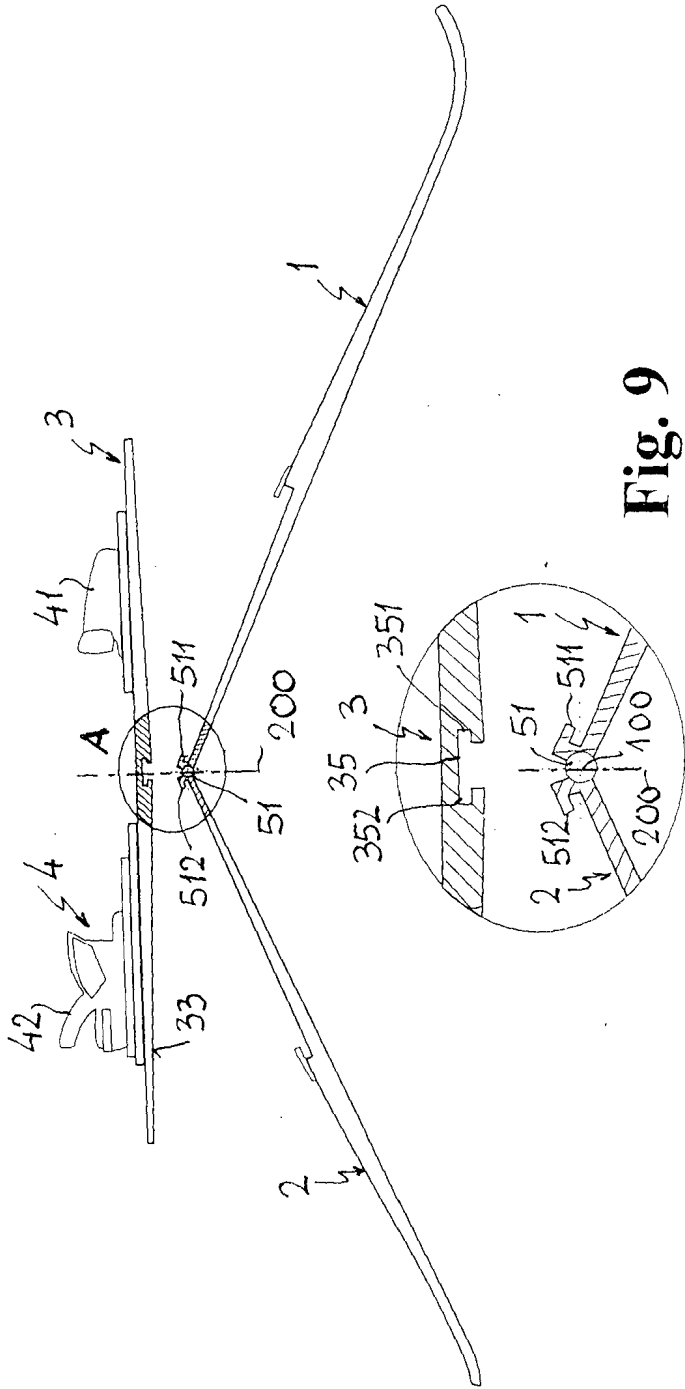


Fig. 8

Fig. 9

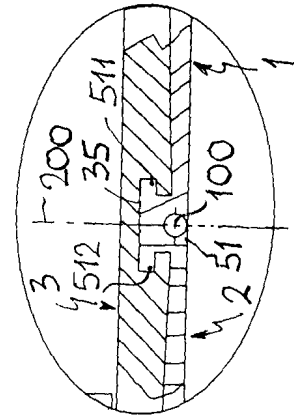


Fig. 11

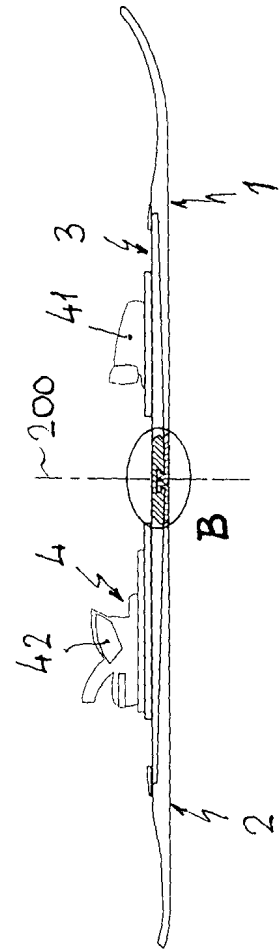


Fig. 10