

401149

401149



24

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

P A T E N T E

D E

I N V E N C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN BOTAS DE ESQUIAR PARA UTILIZARLAS EN DISTINTAS MODALIDADES DE ESTE DEPORTE", a favor de DON HANNES MARKER, de nacionalidad alemana, domiciliado en GARMISCH-PARTENKIRCHEN, "Hauptstrasse 51-53" - República Federal Alemana.

Int. Cl. <sup>2</sup> : A 43 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a perfeccionamientos en botas de esquiar de tal suerte que una bota de esquiar para carreras de fondo sea igualmente apropiada tanto para estas 5. carreras como para las de descenso e incluso para andar sin esquies, y en particular concierne el invento a dotarlas de un estabilizador para botas de esquiar para dichas carreras de fondo, cuyas botas están provistas de una suela que se puede doblar hacia fuera del plano de deslizamiento, al me- 10. nos por detrás de la zona de la eminencia tenar del pie.

BAD ORIGINAL

401149

24 MAR 41



- Las botas de esquiar para carreras de fondo con botas ligeras de deporte que, a efectos de no molestar el movimiento de deslizamiento del pie sobre el esquí para carreras de fondo durante el movimiento, durante el movimiento de esquiar, están
5. dotadas además de con una suela flexible, también con una caña blanda que, por lo general, termina por debajo del tobillo. Esta clase de botas, que también son apropiadas para correr sin esquies, no pueden ser utilizadas en cambio para carreras de descenso, debido a que tales botas, a consecuencia de su flexibilidad o respectivamente de su corta caña, por una parte no
10. proporcionan a las articulaciones tibiotalares del esquiador un sostén suficiente y, por otra parte, no pueden unirse lo suficientemente fuerte con el esquí a través de una atadura de seguridad para esquís, para que las fuerzas de mando sean transmitidas exactamente al esquí, y para que en caso de cargas límite prefijadas se puedan soltar de la atadura del esquí.
- 15.

- Un esquiador que desee practicar, tanto carreras de fondo como también de descenso, precisa, al menos hasta ahora, dos pares distintos de botas de esquiar, a saber, un par de botas ligeras, ligeras de esquiar, para carreras de fondo, y un par de
20. botas sólidas de esquiar para carreras de descenso, estando estas últimas equipadas eventual y convenientemente todavía de una bota interior. Esto trae consigo como inconveniente para el esquiador, el que además de los gastos de adquisición de dos
25. pares de botas, precisa también prácticamente de doble espacio para guardarlas y transportarlas, por ejemplo, cuando viaja con el equipaje a la estación de invierno o vuelve de ellas.

- El presente invento se ha propuesto por lo tanto encontrar
30. remedio a esto, y mejorar y perfeccionar de tal modo una bota de esquiar para que sirvan para lo que antes hemos dicho.



- Este problema de que un solo par de botas se pueda utilizar para carreras de fondo y de descenso y hasta para andar sin esquís lo resuelve este invento mediante la creación de un estabilizador para botas de esquiar para carreras de fondo, que están
5. dotadas de una suela que se puede doblar hacia fuera del plano de deslizamiento, al menos por detrás de la zona de la eminencia tenar del pie, estabilizador que está caracterizado por una placa para la suela rígida a la flexión y transmisión de fuerzas de empuje longitudinales, que se encuentra por debajo del talón y
  10. se extiende hacia adelante a lo sumo hasta la eminencia tenar; por dos elementos de apoyo que, a partir de los lados longitudinales de la placa para la suela, se extienden hacia arriba y de los que al menos uno está sostenido de manera articulada en la placa para la suela y que con al menos sus extremos libres estrachan entre sí a manera de apósito a la pierna del esquiador;
  15. y por medios fijados a los elementos de apoyo, destinados a sujetar los elementos de apoyo entre sí. Así, por ejemplo, si el esquiador desea pasar de una carrera de fondo a una carrera de descenso, no necesita más que fijar el estabilizador conforme al invento en su bota de esquiar para carreras de fondo, para inmediatamente disponer de una bota para esquiar perfectamente válida para carreras de descenso. Como el estabilizador no menoscaba en modo alguno la flexibilidad de la suela de la bota de esquiar para carreras de fondo en la zona de la prominencia tenar, resulta que
  20. la bota es excelentemente apropiada para andar cómodamente sin/esquís, cuando está fijado el estabilizador.

En la realización constructiva del invento ha demostrado ser especialmente ventajoso que los elementos de apoyo estén fijados de manera inseparable en la placa para la suela, sirviendo como

30. dispositivo de sujeción de la placa para la suela en la bota. De



este modo no se precisan medios de sujeción, medios de sujeción adicionales, para el estabilizador en la bota de esquiar para carreras de fondo. Ahora bien, de igual modo es posible también que la placa para la suela esté fijada de manera inseparable dentro o sobre la bota, mientras que los elementos de apoyo se hallan fijados en la placa para la suela en forma que puedan ser aolitados a voluntad.

- 5.
- Para la adaptación del estabilizador a distintas formas de pierna, ha demostrado ser conveniente que los dos elementos de apoyo estén fijados de manera articulada en la placa para la suela, y que uno de los elementos de apoyo sea fijable en diversas posiciones angulares con respecto a la placa para la suela. En la adaptación puede en este caso el correspondiente elemento de apoyo, una vez suelta la fijación, ser puesto en la posición angular correcta, y seguidamente ser fijado. El segundo elemento de apoyo, una vez sujetos entre sí los dos elementos de apoyo, adopta entonces automáticamente su posición correcta de uso.
- 10.
- 15.

- Una realización constructiva especialmente sencilla del dispositivo de regulación y fijación se consigue por el hecho de que en el extremo posterior de la placa para la suela está previsto un caballete de soporte que se extiende verticalmente hacia arriba, estando provisto de un ánima roscada dirigida en la dirección longitudinal de la bota, que está destinada a un tornillo de apriete, cuyo vástago se extiende a través de un agujero alargado y curvado del elemento de apoyo fijable, cuyo centro de curvatura se encuentra en el eje de articulación de dicho elemento de apoyo.
- 20.
- 25.

- Si se da al dispositivo de regulación y fijación una forma tal, que en el extremo posterior de la placa para la suela/sea
- 30.



- fijado un casquillo roscado, y en el elemento de apoyo fijable un casquillo de soporte basculable transversalmente con respecto a la dirección longitudinal de la placa para la suela, estando sostenido en el casquillo de soporte un husillo
5. regulador en forma que pueda girar en un extremo, pero no desplazarse en sentido axial, mientras que por su extremo libre se halla atornillado en el casquillo roscado, es posible entonces un ajuste y una fijación todavía más exactos del correspondiente elemento de apoyo.
10. Para proteger la pierna del esquiador mediante el estabilizador contra influencias externas, ha demostrado ser especialmente ventajoso que los elementos de apoyo estén realizados en forma de medias coquillas que rodeen a la bota para cerreras de fondo y la pierna del esquiador, circundando al talón
15. y extendiéndose hacia adelante hasta a lo sumo por encima del enpeine. Al mismo tiempo es conveniente que cada media coquilla esté constituida por dos partes, y que las dos partes de cada media coquilla estén sostenidas una contra la otra de manera basculable limitadamente en torno de un eje que se extiende
20. transversalmente con respecto a la dirección longitudinal de la bota, con objeto de hacer posible al esquiador mantener de la manera deseada echado hacia adelante durante la carrera de descenso.
- Una posibilidad adicional de adaptación del estabilizador
25. a la pierna del esquiador puede crearse en este caso, si la parte de arriba de cada una de las medias coquillas se halla sostenida en la parte de abajo de la correspondiente media coquilla en forma que pueda bascular limitadamente en torno de un eje que se extiende en la dirección longitudinal de la bota, pudiendo ser
30. fijada en cualquier posición de basculación.



- En las botas de esquiar para carrera de fondo en las que la caña de la bota termina por debajo del tobillo, las medias coquillas se extienden, conforme al invento, hacia arriba hasta por encima de la caña de la bota de esquiar para carreras de fondo y,
5. al menos en esta zona, pueden actuar acolchadas en los lados interiores, para impedir que las medias coquillas rígidas opriman la pierna del esquiador, y además evitar la penetración de nieve o agua. El acolchonamiento puede estar hecho de un material esponjoso apropiado, para una adaptación exacta a distintas formas de piernas.
- 10.
- Como medios para sujetar los elementos de apoyo entre sí, pueden servir convenientemente por lo menos dos hebillas o dos cierres de muletilla. Para fijar el estabilizador y, con él, la bota de esquiar para carreras de fondo sobre un esquí de carreras de descenso, posee la placa para la suela ventajosamente al
15. menos un dispositivo destinado a cooperar con una atadura de seguridad de talón para esquís.
- Como otro perfeccionamiento constructivo del invento, una bota de esquiar para carreras de fondo, equipable con el estabilizador que acaba de ser descrito, puede estar dotada de una puntera resistente a los golpes y de superficies de apoyo apropiadas en la suela de la bota, por delante de la puntera, destinadas al sujetador de la suela de una atadura de seguridad de puntera para esquís. Con ello se protege por una parte la región de
20. los dedos del pie contra golpes por delante y por arriba y, por otra parte, se puede utilizar la bota de esquiar para carreras de fondo con casi todas las ataduras de seguridad de puntera para esquís. Para proteger también en una de estas botas de esquiar para carreras de fondo proteger también contra golpes y el frío
25. la región del pie comprendida entre la puntera y un estabiliza-
- 30.



dor que comprende medias coquillas en calidad de elementos de apoyo, se puede prever en la pala u otra parte similar de la bota, en la zona comprendida entre la puntera y las medias coquillas, un revestimiento de un material flexible y elástico.

5. A continuación se describen detalladamente dos ejemplos de realización del objeto del invento a base de los dibujos adjuntos, mostrando:

10. La fig. 1ª una bota de esquiar para carreras de fondo, fijada sobre un esquí de carreras de fondo por medio de una atadura para esquís de carreras de fondo;

La fig. 2ª una vista desde arriba sobre la parte delantera de la bota de esquiar para carreras de fondo de la fig. 1ª;

La fig. 3ª un estabilizador para la bota de esquiar para carreras de fondo de las figuras 1ª y 2, en alzado lateral;

15. La fig. 4ª un estabilizador según la fig. 3ª visto desde atrás y en posición dispuesta para acoger la bota de esquiar para carreras de fondo;

20. La fig. 5ª el estabilizador de las figuras 3ª y 4ª sostenido sobre un esquí de carreras de descenso mediante una atadura de seguridad para esquís, con la bota de esquiar para carreras de fondo ya sujeta;

25. La fig. 6ª una bota de esquiar para carreras de fondo con una placa para la suela fijada a ella de manera inseparable y perteneciente a un segundo ejemplo de realización del estabilizador conforme al invento; y

La fig. 7ª la bota de esquiar para carreras de fondo conforme a la fig. 6ª, con estabilizador completo.

30. La bota de esquiar para carreras de fondo (figuras 1ª y 2ª) se halla fijada sobre un esquí de carrera de fondo mediante una atadura para esquí de carrera de fondo, consistente en



un dispositivo 2 sujetador de la suela y en un perno de centra-  
je 3 (fig. 1ª) en sí conocida, por lo que se detalla más. La  
bota de esquiar 1 para carreras de fondo está dotada en la zona  
de los dedos del pie de una puntera 5 resistente a los golpes,  
5. a la que sigue hacia atrás, en dirección a la parte de atar, un  
revestimiento 6 de material flexible y elástico que circunda a la  
empolla de la bota en calidad de amplia protección contra el frío  
y acciones mecánicas. Tal como se aprecia más exactamente en la  
fig. 2ª, la suela 1 está provista, delante de la puntera 5, de  
10. una guarnición de metal que presenta dos muescas 8 en las que,  
al emplearse la bota de carreras de fondo como bota de carreras  
de descenso, tal como a continuación será descrito todavía con  
más detalle, pueden encajar, de la manera conocida, los dientes  
correspondientes de una atadura de seguridad de puntera para  
15. esquís.

En las figuras 3ª a 5ª ha sido representado un estabilizador  
conforme al invento, que permite que la bota de esquiar 1 para  
carreras de fondo (figuras 1ª y 2ª), puede ser utilizada como  
bota para carreras de descenso. El estabilizador comprende una  
20. placa para la suela 10, que es rígica y transmite fuerzas de  
empuje longitudinales, estando previstas en sus bordes longitu-  
dinales sendos pares de bisagras 11, mediante las cuales están  
fijados en la placa para la suela 10, de manera articulada, pero  
sin que puedan soltarse, dos elementos de apoyo para la pierna  
25. del esquiador, que tienen forma de medias coquillas 12 y 13  
(véase en especial la fig, 4ª). Estas medias coquillas 12 y 13  
de material sintético resistente a la flexión, están divididas  
aproximadamente a la altura del tobillo. Las dos partes 14 y 15  
de cada media coquilla 12, 13 se solapan parcialmente y están  
30. unidas entre sí articuladamente por medio de dos pernos de ca-

401149



beza 16, de modo que la parte superior 14 de cada una de las medias coquillas 12, 13 puede bascular limitadamente con relación a la parte inferior 15, en la dirección longitudinal de la bota.

- En el extremo posterior de la placa de suela 10 se extiende
5. a partir de ésta, perpendicularmente hacia arriba, un caballete de soporte 17 en el que está prevista un ánima roscada, dirigida en el sentido longitudinal de la bota (que no ha sido representada), Este ánima roscada está atornillado un tornillo de apriete 18 que, con su vástago se extiende a través de un agujero alargado y curvado 19 (fig. 4ª), previsto en la zona del talón de la media coquilla 12. El centro de curvatura del agujero alargado 19 se encuentra a este particular en el eje de la bisagra 11 que sostiene a la media coquilla 12. Por medio del tornillo de apriete 18 se puede fijar la media coquilla 12 en distintas posiciones angulares con respecto a la placa de suela 10. Esta posibilidad de ajuste de la posición angular de la media coquilla 12 sirve para adaptar el estabilizador a la forma individual de la pierna del esquiador. Para fijar la media coquilla 13 en la media coquilla 12, cada una de las medias coquillas, está provista de dos hebillas 20 para botas en sí conocidas y que, por lo tanto, no se describen con más detalle.
- 10.
- 15.
- 20.

- En la fig. 4ª, el estabilizador ha sido representado en una posición lista para acoger la bota de esquiar 1 para carreras de fondo, en cuya posición la media coquilla 13 está basculada hacia fuera lateralmente. Después de introducir la bota de esquiar 1 para carreras de fondo, atada ya al pie del esquiador, se bascula la media coquilla 13 hacia arriba y es sujeta a la media coquilla 12 mediante las hebillas 20. Las medias coquillas 12 y 13 circundan entonces estrechamente la pierna del esquiador, dando a la articulación tibiotalariana un fuerte apoyo lateral,
- 25.
- 30.



que permite en la carrera de descenso transmitir las fuerzas de dirección al esquí. Con objeto de que las rígidas medias coquillas 12, 13 del estabilizador no opriman de manera dolorosa la pierna del esquiador, así como para evitar la penetración de nieve y agua, están las medias coquillas provistas de un acolchado blando en su lado interior.

5. En la fig. 5ª el estabilizador y con él la bota de esquiar, para carreras de fondo, está fijado sobre un esquí 22 de carreras de descenso, por ejemplo mediante una atadura de seguridad para esquís, que es objeto de patente anterior del solicitante por lo que no se detalla ahora. La placa de suela 10 presenta para ello, en su extremo posterior, una escotadura 23 de forma de doble cuña (véase en especial la fig. 4ª) destinada a recibir un fiador 24 de sujeción de la atadura de seguridad de tacón para esquís 25, y en su extremo delantero, un saliente 26, por encima del que encaja un sujetador 27 fijo en el esquí. En la cara inferior de la placa de suela 10 está prevista una escotadura 28, sustancialmente cilíndrica, en la que encaja un disco de centraje 19 montado de manera fija en el esquí.

10. En las figuras 6ª y 7ª ha sido representado un segundo ejemplo de realización del estabilizador, según el invento, en el que una placa para suela 30 resistente a la flexión y transmisora de fuerzas de empuje longitudinales, está fijada de manera inseparable en una bota de esquiar 31 para carreras de fondo, que por lo demás se corresponde con la bota 1 de las fig. 1ª y 2ª. La placa para suela 30 se extiende por debajo del talón, llegando por su parte delantera hasta aproximadamente la eminencia tenar del pie. A ambos lados de la placa para suela 30 están previstos sendos pares de mitades de bisagras 32 que se extienden en la dirección longitudinal de la bota, y cuyas otras mitades correspondientes

15.

20.

25.

30.

401149



- se encuentran en dos elementos de apoyo realizados en forma de medias coquillas 33 (en la fig. 7ª solo se representa una), y con ello pueden ser enchufadas desde atrás sobre las espigas de las bisagras. Estas medias coquillas 33 tienen aproximadamente
5. la misma forma que las 12, 13 en el ejemplo de realización anterior, si bien con la diferencia de que están sostenidas en la placa para suela 30 en forma que pueden ser soltadas a voluntad para lo cual poseen en la zona de la bisagra sendas escotaduras 34, que permiten retirar las medias coquillas hacia atrás de las
10. espigas de las bisagras de la placa para suela 30.
- Para evitar repeticiones en la descripción, se ponen las mismas referencias en el estabilizador de la bota 31 de carreras de fondo que en el de la realización anterior. Así, por ejemplo, se ha previsto en el extremo posterior de la placa de suela 30
15. nuevamente un dispositivo de apriete con untornillo de apriete 18, que hace posible fijar una de las medias coquillas 33 en distintas posiciones angulares con respecto a la placa de suela 30 impidiendo además normalmente que se suelten las bisagras 32.
- Después de sujetas entre sí las dos medias coquillas 33, para lo
20. cual sirven de nuevo las hebillas 20, ya no puede tampoco la segunda coquilla media 33 soltarse espontáneamente de la placa de suela 30.
- La placa de suela 30 está dotada de los correspondientes dispositivos de fijación para una atadura de seguridad para esquís,
25. (fig. 5ª). Ahora bien, es de hacer observar otra vez que la bota de esquiar para carreras de fondo, dotada del estabilizador según el invento, puede ser utilizada naturalmente también en combinación con todas las ataduras de seguridad para esquís corrientes en el mercado, para lo cual, por ejemplo, pueden servir, tal
30. como ya se ha dicho, las muescas 8 del extremo delantero de la

401149

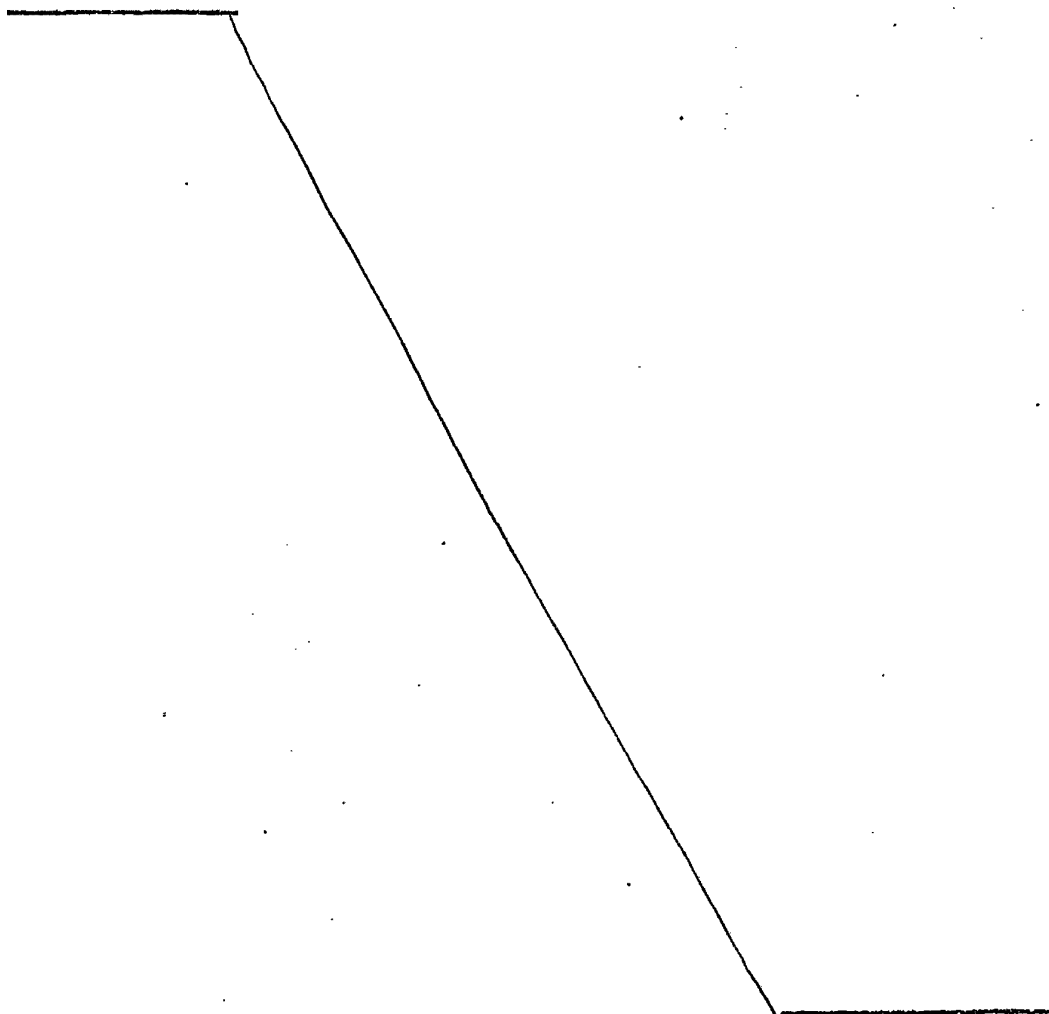
24



suela de la bota de esquiar para carreras de fondo.

Como el estabilizador conforme al invento no se extiende hacia adelante, en dirección de la puntera de la bota, hasta más allá de la región de la eminencia tenar del pie, resulta

5. que la parte posterior del pie es la que lleva el estabilizador y en consecuencia la parte posterior de la suela de la bota de esquiar para carreras de fondo se puede doblar, al andar sin esquís saliéndose del plano de la marcha, de modo que el movimiento de andar no se ve estorbado de ninguna manera, en contraposición
10. a las botas de esquiar tradicionales para carreras de descenso, dotadas de una suela resistente a la flexión en todo su largo.



401149<sup>24</sup>



N. O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constatar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la solicitud de patente austriaca nº A 2571/71, depositada el 25 de Marzo de 1971, y que se declara como nuevo y de propia invención lo que a continuación se reivindica:

5.

1.- Perfeccionamientos en botas de esquiar para utilizarlas en distintas modalidades de este deporte, en particular para que una misma bota de esquiar pueda ser utilizada para carreras de fondo, carreras de descenso e incluso para marcha

10.

sin esquí, siendo la bota para carreras de fondo del tipo dotado de una suela que se puede doblar hacia fuera del plano de deslizamiento, al menos por detrás de la zona de la eminencia tener del pie, c a r a c t e r i z a d o s porque la referida bota se provee de un estabilizador constituido por, una placa

15.

para la suela rígida a la flexión y transmisora de esfuerzos de empuje longitudinales, que se encuentra por debajo del talón y se extiende hacia delante a lo sumo hasta la eminencia tener; por dos elementos de apoyo que, a partir de los lados longitudinales de la placa para la suela, se extienden hacia arriba y

20.

de los que al menos uno está sostenido de manera articulada en la placa para la suela y que con al menos sus extremos libres estrechan entre sí en forma de apósito a la pierna del esquiador, y por medios fijados en los elementos de apoyo, destinados a sujetar a los medios de apoyo entre sí.

25.

2.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o s porque en el precitado estabilizador los elementos de apoyo están fijados de manera inseparable en la placa para la suela, y sirven como dispositivo de fija-



ción de la placa para la suela de la bota.

3.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados porque la placa para la suela está fijada de manera inseparable dentro o en la bota, y los elementos de apoyo están sujetos a la placa para la suela en forma de ser soltados a voluntad.

4.- Perfeccionamientos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque los dos elementos de apoyo están fijados articuladamente a la placa para la suela, y porque uno de los elementos de apoyo es fijable en distintas posiciones angulares con respecto a la placa para la suela.

5.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizados porque en el extremo posterior de la placa para la suela está previsto un caballete de soporte que se extiende verticalmente hacia arriba y está dotado de un ánima roscada dirigida en el sentido longitudinal de la bota, para un tornillo de apriete, cuyo vástago se extiende en un agujero alargado y curvado del elemento de apoyo fijable, cuyo centro de curvatura se encuentra en el eje de articulación de este elemento de apoyo.

6.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizados porque en el extremo posterior de la placa para la suela está fijado un casquillo roscado, y en el elemento de apoyo fijable, un casquillo de soporte basculable transversalmente con respecto a la dirección longitudinal de la placa para la suela; porque en el casquillo de soporte está sostenido un husillo de regulación de manera movable por un extremo, si bien desplazable en sentido axial, y porque el husillo de regulación está atornillado con su ex-



tremo inferior en el casquillo roscado, es decir, con su extremo libre.

5. 7.- Perfeccionamientos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque en el precitado estabilizador los elementos de apoyo están hechos en forma de medias coquillas que encajan en torno de la bota para carreras de fondo y en torno de la pierna del esquiador, circundando al talón y extendiéndose hacia adelante a lo sumo hasta por encima del empeine.
10. 8.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizados porque cada una de las medias coquillas está hecha de dos partes, y porque las dos partes de cada media coquilla están sostenidas entre sí de manera basculablemente limitada en torno de un eje que se extiende en sentido transversal respecto a la dirección longitudinal de la bota.
15. 9.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizados porque la parte de arriba de cada una de las medias coquillas está hecha para basculación limitada en torno de un eje que se extiende en la dirección longitudinal de la bota, con lo que está sostenida en la parte de abajo de la media coquilla correspondiente y es fijable en cualquier posición de basculación.
20. 10.- Perfeccionamientos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizados porque las medias coquillas se extienden hacia arriba hasta por encima de la caña de la bota, estando por lo menos en esta zona acolchadas en el lado interior.
25. 11.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizados porque los acolchamientos
- 30.



están hechos de un material esponjoso apropiado para adaptarse a formas distintas de pierna.

5. 12.- Perfeccionamientos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque, como medios para sujetar entre sí los elementos de apoyo, sirven al menos dos hebillas o dos cierres de muletilla.

10. 13.- Perfeccionamientos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque en el precitado estabilizador la placa para la suela está dotada de al menos un dispositivo para cooperar con una atadura de seguridad de talón para esquís.

15. 14.- Perfeccionamientos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la precitada bota de esquiar para carreras de fondo equipable con el reivindicado estabilizador, tiene una puntera resistente a los golpes, y porque en la suela de la bota están previstas, delante de la puntera superficies de apoyo apropiadas para el sujetador de la suela de una atadura de seguridad de puntera para esquís.

20. 15.- Perfeccionamientos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la precitada bota de esquiar para carreras de fondo y equipada según las reivindicaciones 7 a 10, lleva en la empuñadura o parte similar de la bota, en la zona comprendida entre la puntera y las medias coquillas, un revestimiento de un material flexible y elástico.

25. 16.- Perfeccionamientos en botas de esquiar para utilizarlas en distintas modalidades de este deporte.

---

Según se describe y reivindica en la presente memoria que

401149



consta de diecisiete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 5 láminas de dibujos.

Madrid, a 24 de Marzo de 1972.

HANNES M A R K E R

p. a.

~~J. P. S.~~  
JAIME ISERIS  
SECRETARIO GENERAL