(11) **EP 1 597 981 A1** 

(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:

23.11.2005 Patentblatt 2005/47

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A43B 5/04** 

(21) Anmeldenummer: 05009759.1

(22) Anmeldetag: 04.05.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: 05.05.2004 DE 202004007174 U

(71) Anmelder:

- Götz, Hermann
   65428 Rüsselsheim (DE)
- Ackermann, Bruno 55268 Nieder-Olm (DE)
- Folland, Dieter
   65293 Hochheim 2 (DE)

(72) Erfinder:

- Götz, Hermann
   65428 Rüsselsheim (DE)
- Ackermann, Bruno 55268 Nieder-Olm (DE)
- Folland, Dieter
   65293 Hochheim 2 (DE)

(74) Vertreter: Bill, Burkart Hartmut Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte Alexandrastrasse 5 65187 Wiesbaden (DE)

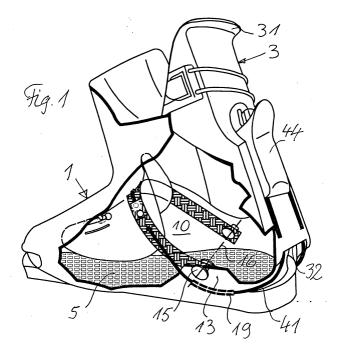
#### (54) Skischuh zum Einstieg von hinten

(57) Skischuh zum Einstieg von hinten.

Eine Schale (1) mit Fußoberteil (11), Fersenteil (13) und Sohle (12) umgeben einen Innenraum (10). Ein Schaftvorderteil (2) ist beim Fußoberteil (11) an der Schale (1) befestigt. Eine Heckklappe (3) ist zwischen Fußoberteil (11) und Fersenteil (13) an der Schale (1) mittels einer Gelenkeinrichtung (15, 35) angelenkt. Eine

Fuß-Halterungseinrichtung (4) haltert einen Innenschuh. Eine Verschlusseinrichtung (20) zieht die Heckklappe (3) gegen den Schaftvorderteil (2), um diese zu befestigen.

Die Heckklappe (3) kann sehr weit, bis zu 90°, geöffnet werden, was den bequemen Einstieg mit Innenschuh (6) in den Skischuh ermöglicht.



#### Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf einen Skischuh mit Hintereinstieg umfassend: eine Schale mit Fußoberteil, Fersenteil und Sohle, die einen Innenraum umgeben; einen Schaftvorderteil, der beim Fußoberteil an der Schale befestigt ist; eine Heckklappe, die zwischen Fußoberteil und Fersenteil an der Schale angelenkt ist; einen Innenschuh; eine Fuß-Halterungseinrichtung und eine Verschlusseinrichtung, um die Heckklappe gegen den Schaftvorderteil zu ziehen und zu befestigen.

**[0002]** Ein derartiger Skischuh ist beispielsweise aus der AT 404 894 B bekannt. Der Innenraum nimmt normalerweise den Innenschuh auf, auch wenn man bei geöffneter Heckklappe (auch Spoiler genannt) mit dem Fuß in den Skischuh einsteigt. Die Öffnungsweite beträgt weniger als 45°, so dass der Einstieg mit einem Innenschuh schwierig wäre.

**[0003]** Ein weiterer Skistiefel mit Hintereinstieg ist aus der EP 0 492 116 B1 = DE 691 04 018 T2 bekannt. Auch hier beträgt die Öffnungsweite weit weniger als 45°.

**[0004]** Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Skischuh der eingangs angegebenen Art anzugeben, bei dem der Einstieg mit Innenschuh bequem möglich ist.

**[0005]** Die Erfindung wird in Anspruch 1 definiert. Die maximale Öffnungsstellung der Heckklappe liegt in einem Bereich zwischen 45° und 80° oder 90° und vorzugsweise zwischen 60° und 80° oder 90°, gerechnet zwischen Schließstellung und Öffnungsstellung.

[0006] Der Skischuh wird für den Einstieg von hinten mit dem Innenschuh dadurch besonders geeignet gemacht, dass die Heckklappe beidseitig je eine Führungsnut aufweist, die an jeweiligen Führungselementen geführt werden, so dass die Heckklappe hochgezogen und umgelegt werden kann, was den bequemen Einstieg von hinten mit dem Innenschuh ermöglicht. Im Gegensatz zu bisherigen Skischuhen mit Hintereinstieg ist die Heckklappe nicht lediglich schwenkbar ausgebildet, sondern auch verschiebbar, um eine erste, hochgeschobene Stellung einzunehmen, in der die Heckklappe verschwenkbar ist, und eine zweite, abgesenkte Stellung, in der die Heckklappe eine gewisse Raststellung im Skischuh einnimmt. In der hochgeschobenen Stellung kann die Heckklappe sehr weit - bis zu 90° im Verhältnis zur Achse des Schaftvorderteils - geöffnet werden, wodurch eine Abstreifkante am Fersenteil der Schale frei liegt, über die die Sohle des Innenschuhs beim Einstieg in den Skischuh quasi zwangsweise geführt werden muss, um eventuell anhaftenden Schnee abzustreifen.

[0007] Für den Fall, dass trotzdem noch Schnee in den Skischuh beim Einstieg eingetragen wird, ist im Innenraum des Skischuhs eine herausnehmbare Fußeinlage vorgesehen, die rasterförmig angeordnete Abstützflächen für den Laufschuh und Zwischenräume für durchfallende Schneereste darbietet. Somit lassen sich Schneereste durch Herausnehmen der Fußeinlage be-

quem entfernen. Die Fußeinlage wird ferner stoßdämfpend ausgebildet, um Stöße beim Skifahren abzumildern

[0008] Um den Innenschuh relativ zu dem Außenschuh zu halten und zu fixieren, ist ein Innenschuhspanner vorgesehen. Der Innenschuhspanner kann einen Spannsattel und ein Spannseil umfassen. Das Spannseil wird mittels eines an der Heckklappe angebrachten Seilspanners gespannt. Um zu einer sicheren Seilführung trotz der hochziehbaren Heckklappe zu gelangen, weist die Schale beidseitig jeweils ein Seilführungseinlegeteil auf, durch welche die Endabschnitte des Spannseils hindurch gefädelt sind und in Gebrauch beim Spannen geführt werden. Vorzugsweise weist jeder Endabschnitt des Seils einen eigenen Spanngurt auf, an dem er befestigt ist, um den Spannsattel gegen den Innenschuh zu ziehen und diesen nach unten zu drükken und so die notwendige Festlegung des Innenschuhs relativ zum Außenschuh herzustellen. Der Spannsattel findet in seine Ausgangsstellung zurück, indem er federnd an der Schale befestigt ist. Zu diesem Zweck sind eine oder mehrere pilzförmige Halter an der Schale befestigt, und der Spannsattel weist eine oder mehrere Blattfederausbildungen mit jeweils schlüssellochartigem Langloch auf, in das der pilzförmige Halter eingreift.

**[0009]** An seinem unteren Ende übergreift der Schaftvorderteil die Heckklappe und ist mit einer Dichtlippe versehen, um die Gelenkeinrichtung der Heckklappe gegen eindringenden Schnee zu schützen.

[0010] Skischuhe mit Hintereinstieg sind ziemlich klobig und deshalb für das normale Gehen (ohne Ski) unbequem. Gemäß weiterer Erfindung ist der Innenschuh als Laufschuh mit Profilsohle ausgebildet, der außerhalb des Skischuhs auch auf niedergetretenem Schnee, Schneepisten und dergleichen Wegen nutzbar ist. Durch seine Profilsohle, gegebenenfalls in Verbindung mit wasserabweisendem Material der Außenschicht des Laufschuhs, kann man die normalen Pistenwege in Schneegebieten begehen, was mit sonstigen Innenschuhen nicht möglich ist, und nahe der Abfahrt steigt man mit dem Laufschuh in den Skischuh ein, wenn man dies wünscht. Dies stellt ein angenehmes Verfahren dar, um an den Einsatzort des Skilaufs zu gelangen. Der Innenschuh kann aber auch lediglich zum Gehen innerhalb der Skihütte, dem Hotel oder in Apres-Ski-Räumlichkeiten genutzt werden und dafür passend ausgebildet sein.

**[0011]** Weitere Einzelheiten der Erfindung werden anhand eines Ausführungsbeispiels beschrieben. Dabei zeigt:

- Fig. 1 einen Skischuh mit seitlich aufgebrochenem Oberteil.
- Fig. 2 eine vergrößerte Einzelheit aus Fig. 1,
- Fig. 3 eine Seitenansicht des Skischuhs,
- Fig. 4 den Schaftvorderteil des Skischuhs,
- Fig. 5 den Skischuh ohne Schaftvorderteil,

- Fig. 5a eine abgewandelte Einzelheit aus Fig. 5,
- Fig. 6 eine Einlage in der Heckklappe,
- Fig. 7 die Heckklappe in ihrer totalen Öffnungsstel-
- Fig. 8 eine Rückansicht des Fersenteils des Skischuhs, teilweise geschnitten,
- Fig. 9 eine Fußeinlage, von oben gesehen,
- Fig. 10 die Fußeinlage, von der Seite gesehen, teilweise geschnitten,
- Fig. 11 einen Laufschuh, von der Seite gesehen,
- Fig. 12 den Laufschuh, geöffnet,
- eine Seitenansicht des geöffneten Skischuhs Fig. 13 beim Einstieg mit dem Laufschuh in einer ersten Phase,
- Fig. 14 in einer zweiten Phase und
- Fig. 15 in einer dritten Phase.

[0012] Die hauptsächlichsten Teile des Skischuhs sind eine Schale 1, ein Schaftvorderteil 2, eine Heckklappe 3, eine Fußhalterungsvorrichtung 4 (Fig. 2), eine keilförmige Fußeinlage 5 (Fig. 9, 10) und ein Innenschuh 6 (Fig. 11, 12). Die Schale 1 weist ein Fußoberteil 11 und eine Sohle 12 auf, die integral zueinander ausgebildet sind. Das hintere Ende ist als Fersenteil 13 ausgebildet. Die Schale 1 umschließt einen Innenraum 10, der sich im Skischuhschaft fortsetzt, gebildet aus dem Schaftvorderteil 2 und der Heckklappe 3. Die Schale 1 besitzt einen Aufsetzrand 14 (Fig. 5) für den Schaftvorderteil 2, auf dem dieser Schaftvorderteil aufgenietet oder sonstwie befestigt ist. Am Fersenteil 13 der Schale sind zwei Führungsbolzen 15 angebracht, die zur Bildung einer Querachse 16 (Fig. 1, 2) ausgerichtet sind. Das hintere Ende des Fersenteils 13 ist als Schneeabstreifkante 17 ausgebildet (Fig. 7).

[0013] Am Fußoberteil 11 ist mindestens ein nach innen gerichteter, pilzartiger Haltefortsatz 18 vorgesehen, um die Fußhalterungseinrichtung 4 am Fußoberteil 11 elastisch zu halten.

[0014] Das Schaftvorderteil 2 weist eine Verschlusseinrichtung 20 (Fig. 3, 4) auf, um die Heckklappe 3 gegen das Schaftvorderteil zu ziehen und zu befestigen. Es ist eine übliche Schließlasche 21 an einem Spannseil 22 vorgesehen, die in einen Verschlusshaken 23 eingreift und beim Umlegen das Seil spannen kann. Das Schaftvorderteil 2 weist ferner beidseitig je einen unteren hinteren Fortsatz 25 (Fig. 3 und 4) auf, die mit jeweils einer Lasche 26 verstärkt sein können, um die Führungsbolzen 15 aufzunehmen und sicher zu halten. Jeder Fortsatz 25 ist mit einer Dichtlippe 27 (Fig. 8) versehen, die gegen eindringenden Schnee schützt.

[0015] Die Heckklappe 3 weist insgesamt eine halbrunde Schalenform (Fig. 5) auf, besitzt einen Hochziehgriff 31 am oberen Ende und einen Ausschnitt 32 (Fig. 5, 8) am unteren Ende. Dadurch werden beidseitig der Schale keilförmige Lappen 33 (Fig. 5) gebildet, die durch ein eingegossenes Einlegeteil 34 verstärkt werden. Jeder der keilförmigen Lappen 33 weist eine langlochartige Führungsnut oder Kulissennut 35 auf, die

einen zugehörigen Führungsbolzen 15 umgreift, wobei die Teile 15, 35 als Dreh-Schiebe-Gelenk zusammen arbeiten. Die Heckklappe 3 kann so im Sinne des Pfeils P1 nach oben gezogen und anschließend geschwenkt werden (Pfeil P2). In Abhängigkeit von der Größe des Ausschnitts 32 und relativ zu dem Schaft 2 bedeutet dies eine Öffnungsweite von 80° und mehr. Eine Öffnungsweite über 45° hinaus wird als neu erachtet. Bevorzugt wird eine Öffnungsweite über 60° hinaus bis zu einer Grenze bei 80° oder 90°. Der Ausschnitt 32 ist so geformt, dass zu der Schneeabstreifkante 17 noch eine Schneedurchfalllücke 37 (Fig. 7) gebildet wird, die sich vergrößert, wenn die Heckklappe 3 aus ihrer voll geöffneten Stellung (Fig. 7) hochgeschwenkt wird, bevor sie nach unten gedrückt wird (Fig. 15), wobei sich die Lücke 37 wieder verkleinert.

4

[0016] Fig. 5A zeigt den keilförmigen Lappen 33 mit einer gebogenen Führungsnut 35. Dies ermöglicht eine Anpressbewegung an den Innenschuh beim Herunterdrücken der Heckklappe 3 (Fig. 15) und eine etwas vergrößerte Öffnungsweite bis zu 90° beim Einstieg in den Skischuh.

[0017] Bei dem bevorzugten Ausführungsbeispiel umfasst die Fußhalterungseinrichtung 4 (Fig. 2) einen Spannsattel 40, ein Spannseil 41, zwei sich überlappende Spanngurte 42, 43 und einen Seilspanner 44, der an der Heckklappe 3 eingehakt werden kann, um das Seil 41 zu spannen. Das Spannseil 41 weist zwei Endabschnitte auf, die durch jeweils ein röhrchen-förmiges Seilführungseinlegeteil 19 (Fig. 1) hindurch geführt sind, die im jeweiligen Fersenseitenteil 13 der Schale 1 eingebettet sind. Die Enden des Seils 41 überkreuzen sich am Sattel 40 und sind mit jeweiligen Enden der Spanngurte 42, 43 fest verbunden, wie bei 44 gezeigt. Beim Spannen des Seils 41 kann so der Spannsattel 40 gegen den Innenschuh 6 gezogen werden, um diesen im Innenraum 10 des Skischuhs festzulegen. Der Spannsattel 40 als solcher hat eine gewisse Eigenelastizität, was das Anschmiegen an den Innenschuh 6 erleichtert. Zusätzlich ist der Spannsattel 40 am Fußoberteil 11 noch mit dem wenigstens einen pilzförmigen Halter 18 federnd befestigt, und zwar hintergreift der Pilzkopf eine schlüssellochartige Aussparung 45 im Spannsattel 40, die von zwei parallelen Schlitzen 46 begleitet wird. Der dadurch eingerahmte Materialstreifen des Spannsattels 40 bildet eine Blattfeder 47, die zu der federnden Befestigung des Spannsattels 40 beiträgt.

[0018] Die Fußhalterungseinrichtung 4, die auch als Innenschuhspanner bezeichnet werden kann, kann auch mit dem Fußoberteil 11 dadurch gebildet werden, dass dieses zwei Überlappungsteile und Spannschnallen enthält, um die Fußspannoberfläche des Schuhs zu

[0019] Im Innenraum 10 des Skischuhs, über der Sohle 12, ist eine insgesamt keilförmige, herausnehmbare Fußeinlage 5 vorgesehen (Fig. 1, 9 und 10). Die Fußeinlage ist stoßdämpfend ausgebildet, um mehr Komfort beim Skifahren zu gewähren, und kann aus

50

20

25

35

45

Schaumgummi (relativ hart eingestellt) oder Polyurethan (nachgiebig eingestellt) bestehen. Auf der Oberseite sind rasterartig angeordnete Abstützflächen 51 vorgesehen, und die Unterseite umfasst keilförmige Stützleisten 52. Es sind reichlich Zwischenräume 50 für durchfallenden Schnee zwischen den Abstützflächen 51 und den Leisten 52 vorhanden. Durch die Rasteranordnung der Abstützflächen 51 werden an der Oberseite der Fußeinlage Längskanäle 53 und Querkanäle 54 gebildet.

[0020] Der als Laufschuh ausgebildete Innenschuh 6 ist in Fig. 11 und 12 in Seitenansichten dargestellt. Der Laufschuh 6 weist ein Fußoberteil 61, einen gespaltenen Schaft mit Schaftvorderteil 62 und Hecklappen 63, die mit Klettverschlussband 64 oder Stretchband zusammen gehalten werden können, und eine profilierte Laufsohle 65 auf. Die Profilierungen 66 sind so getroffen, dass ein Muster entsteht, welches in das Raster der Fußeinlage 5 hinein passt, dabei aber eine seitliche Beweglichkeit des Laufschuhs 6 relativ zu der Fußeinlage 5 gewährleistet bleibt, um beim Festspannen des Laufschuhs dem Träger Unbequemlichkeiten zu ersparen. Die Profilierung 66 der Laufsohle 65 wird also an das Rastermuster der Fußeinlage 5 angepasst. Um nicht allzu viel Schnee in den Innenraum des Skischuhs hineinzutragen, kann im übrigen die Abstreifkante 17 (Fig. 7) zinnenförmig ausgebildet sein, um in Längsrillen der Profilsohle des Laufschuhs einzugreifen und vorhandenen Schnee möglichst herauszukratzen.

[0021] Die Rippung der Laufsohle 65 ist nicht sehr stark, weswegen damit gerechnet werden muss, dass sie sich bei Gebrauch außerhalb des Schnees relativ rasch abnutzt. Die Sohle kann so ausgebildet sein, dass der abgenutzte Sohlenteil abgelöst und durch eine frische Sohle erneuert wird.

[0022] Die Oberteile 61, 62, 63 des Laufschuhs werden vorzugsweise aus wasserabweisendem, atmungsaktivem Material und Polsterstoff hergestellt. Es ist möglich, Kammern in den Schuhwänden des Laufschuhs vorzusehen und diese mit dem Fuß des individuellen Trägers als Innenstütze gegenüber der durch den Außenschuh gebildeten Außenstütze auszuschäumen. Auf diese Weise wird eine vorzügliche Passform des Innenschuhs auf individuelle Bedürfnisse erreicht. [0023] Die Fig. 13 bis 15 zeigen den Einstieg in den geöffneten Skischuh mit dem neuen Laufschuh. Der Skifahrer schlüpft mit seinem Fuß 7 in den offenen Laufschuh (Fig. 12) und schließt ihn mit dem Klettverschlussband 64 (Fig. 13). Der Skistiefel wird weit geöffnet, indem die Heckklappe 3 hochgezogen und umgelegt wird (Fig. 5 und 7). Beim Einstieg in den Innenraum des Skistiefels wird die Laufsohle 65 streifend über die Abstreifkante 17 geführt, um gegebenenfalls Schneereste von der Laufsohle 65 abzustreifen. Wenn der Innenschuh 6 in den Innenraum des Skischuhs gelangt ist, wird die Heckklappe 3 hoch geschwenkt (Fig. 14 und 15). Schneereste fallen nunmehr durch die zwischen Abstreifkante 17 und Aussparung 32 gebildete Lücke 37

nach unten. Wenn die Heckklappe 3 in etwa senkrecht steht, wird sie nach unten gedrückt (Pfeil P1 in Fig. 5). Die Lücke 37 schließt sich dabei weitgehend.

[0024] Mit den Seitenteilen 33 (Fig. 5) und einem Absatz 38 (Fig. 7) wird dabei eine gewisse Raststellung erreicht, d. h. die Heckklappe 3 kann nicht mehr nach hinten geschwenkt werden, wenn sie nach unten gedrückt worden ist. Anschließend wird der Spannsattel 40 betätigt, indem der Seilspanner 44 an der Heckklappe 3 eingehängt wird. Schließlich wird der Skistiefel mit der Verschlusseinrichtung 20 geschlossen.

[0025] Der Innenschuh braucht nicht als Laufschuh zum Wandern auf Schneewegen ausgebildet werden. Zu Zwecken der Erfindung ist es ausreichend, wenn der Innenschuh eine gewisse Fähigkeit der Wasserabweisung aufweist, um ansonsten im Hausinneren genutzt zu werden. Das Schließen des Schuhs ist dabei vorteilhaft.

#### Patentansprüche

1. Skischuh zum Einstieg von hinten, umfassend eine Schale (1) mit Fußoberteil (11), Fersenteil (13) und Sohle (12), die einen Innenraum (10) umgeben, einen Schaftvorderteil (2), der beim Fußoberteil (11) an der Schale (1) befestigt ist, eine Heckklappe (3), die zwischen Fußoberteil (11) und Fersenteil (13) an der Schale (1) zufolge einer Gelenkeinrichtung (15, 35) angelenkt ist, einen Innenschuh (6), eine Fuß-Halterungseinrichtung (4) und eine Verschlusseinrichtung (20), um die Heckklappe (3) gegen den Schaftvorderteil (2) zu ziehen und zu befestigen,

#### dadurch gekennzeichnet,

dass die Gelenkeinrichtung (15, 35) zur Öffnung der Heckklappe (3) um mehr als 45°, vorzugsweise um bis zu 80° bis 90°, ausgebildet ist, gerechnet zwischen Schließstellung und Öffnungsstellung der Heckklappe (3).

- 2. Skischuh nach Anspruch 1,
- dadurch gekennzeichnet, dass die Schale (1) zwei seitliche Führungselemente (15) aufweist, die zur Bildung einer Querachse (16) ausgerichtet sind, um welche die Heckklappe (3) schwenken kann, und
  - dass die Heckklappe (3) beidseitig je eine Führungsnut (35) zur Führung an dem jeweiligen Führungselement (15) aufweist, so dass die Heckklappe (3) hochgezogen und umgelegt werden kann, um den bequemen Einstieg von hinten mit dem Innenschuh (6) zu ermöglichen.
- 3. Skischuh nach Anspruch 2,

dadurch gekennzeichnet, dass die Führungsnut (35) gebogen ist, um die Heckklappe (3) in ihrer ab-

55

10

15

20

40

45

50

55

gesenkten Stellung an den Innenschuh (6) anzupressen.

 Skischuh nach Anspruch 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Heckklappe (3) eine halbrunde Schalenform aufweist und am unteren hinteren Ende einen Ausschnitt (32) besitzt, dessen Rand zum Fersenteil (13) eine

Schneedurchfalllücke (37) aufweist, selbst wenn die Heckklappe (3) voll geöffnet ist.

5. Skischuh nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das obere hintere Ende der Heckklappe (3) nach hinten zur Bildung eines Hochziehgriffs (31) umgebogen ist.

- Skischuh nach einem der Ansprüche 2 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Heckklappe (3) ein Einlegeteil (34) als Randverstärkung für die Führungsnuten (35) aufweist.
- 7. Skischuh nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Schale (1) am Fersenteil (13) eine Abstreifkante (17) aufweist, über die die Sohle (65) des Innenschuhs (6) beim Einstieg in den Skischuh streift.
- Skischuh nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass im Innenraum (10) des Skischuhs eine herausnehmbare Fußeinlage (5) vorgesehen ist, die stoßdämpfend ausgebildet ist.
- Skischuh nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Fußeinlage (5) rasterförmig angeordnete Abstützflächen (51) für den Innenschuh (6) und Zwischenräume (50) für durchfallende Schneereste darbietet.
- Skischuh nach Anspruch 9,
   dadurch gekennzeichnet, dass die Fußeinlage
   gitterförmig ausgebildet ist und keilförmige
   Stützleisten (52) umfasst.
- Skischuh nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Fuß-Halterungseinrichtung (4) als Innenschuhspanner ausgebildet ist.
- 12. Skischuh nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass der Innenschuhspanner einen Spannsattel (40) und ein Spannseil (41) umfasst, das mittels eines an der Heckklappe (3) angebrachten Seilspanners (44) gespannt werden kann.
- **13.** Skischuh nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass die Schale (1)

beidseitig jeweils ein Seilführungs-Einlegeteil (19) aufweist, in welche je ein Endabschnitt des Spannseils (41) geführt ist.

5 **14.** Skischuh nach Anspruch 13,

dadurch gekennzeichnet, dass jeder Endabschnitt des Seils (41) an einem eigenen Spanngurt (42, 43) befestigt ist, dessen eines Ende an jeweils einem der Führungselemente (15) befestigt ist und dessen jeweils anderes Ende um den Spannsattel (40) herum reicht.

**15.** Skischuh nach Anspruch 12 bis 14, dadurch gekennzeichnet, dass der Spannsattel (40) federnd an der Schale (1) befestigt ist, wobei wenigstens ein pilzförmiger Halter (18) ein Langloch (45) im Spannsattel (40) durchgreift, das von zwei parallelen Schlitzen (46) begleitet ist, um eine Blattfeder (47) zu bilden.

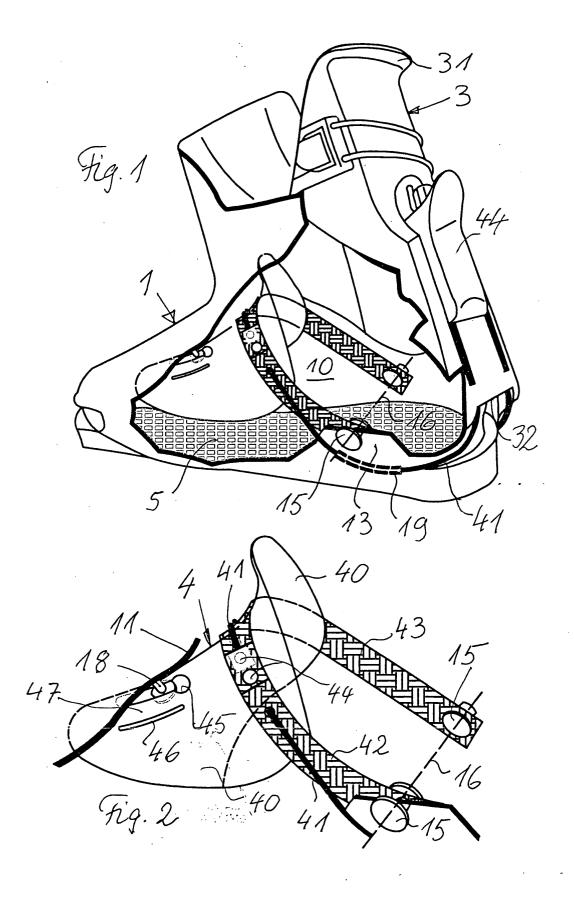
16. Skischuh nach einem der Ansprüche 2 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass das Schaftvorderteil (2) an seinem unteren Ende nahe den Führungselementen (15) mit einer Dichtlippe (27) versehen ist, um die Gelenkeinrichtung (15, 35) der Heckklappe (3) gegen eindringenden Schnee zu schützen.

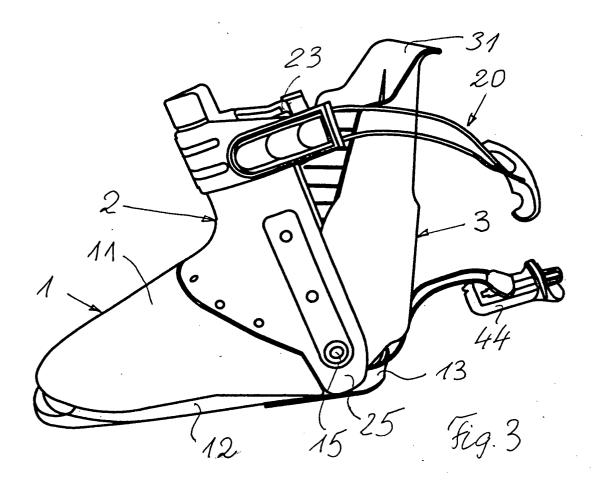
17. Skischuh nach einem der Ansprüche 1 bis 16, dadurch gekennzeichnet, dass der Innenschuh als Laufschuh (6) mit Profilsohle (65) ausgebildet ist, um der außerhalb des Skischuhs auch auf Wegen im Schnee nutzbar zu sein.

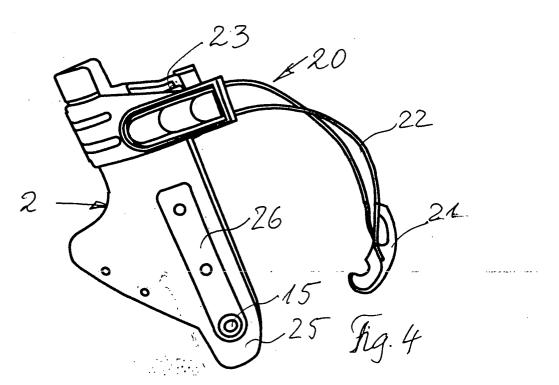
18. Skischuh nach Anspruch 17,

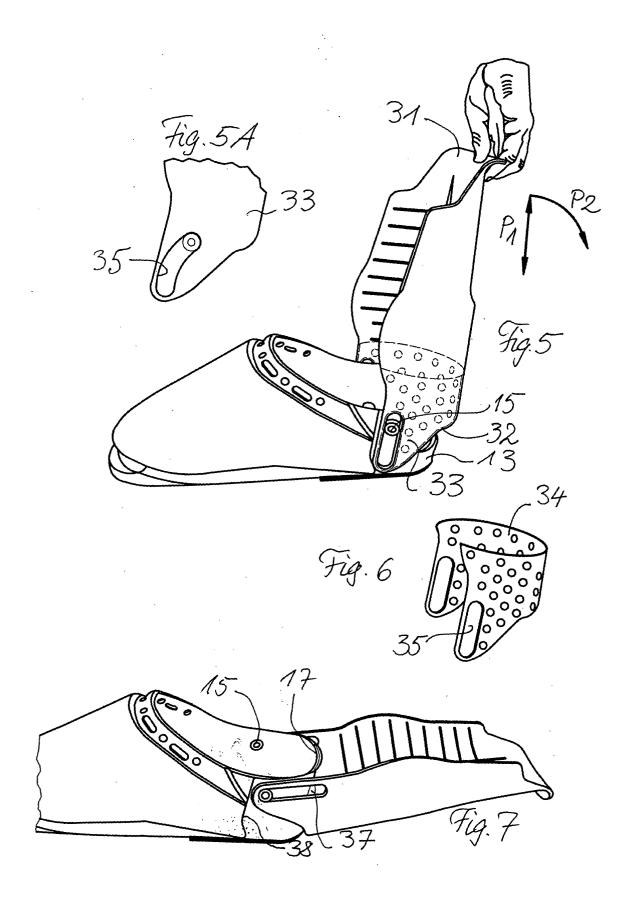
dadurch gekennzeichnet, dass der Innenschuh (6) ein integrales Oberteil (61, 62, 63) mit gespaltenem Schaft aufweist, so dass ein biegsamer Hecklappen (63) gebildet wird, der das erleichterte Einführen des Skiläuferfußes ermöglicht und dass der Innenschuh (6) um den Fuß schließbar ist, und zwar außerhalb des Skischuhs, um so als Laufschuh dienen zu können.

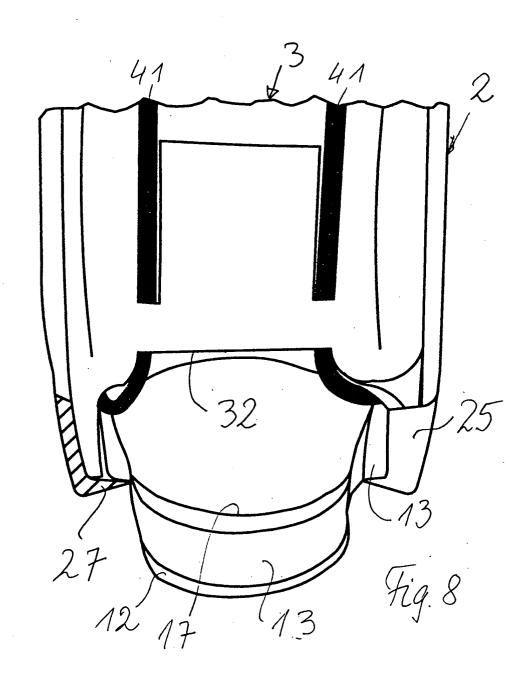
5

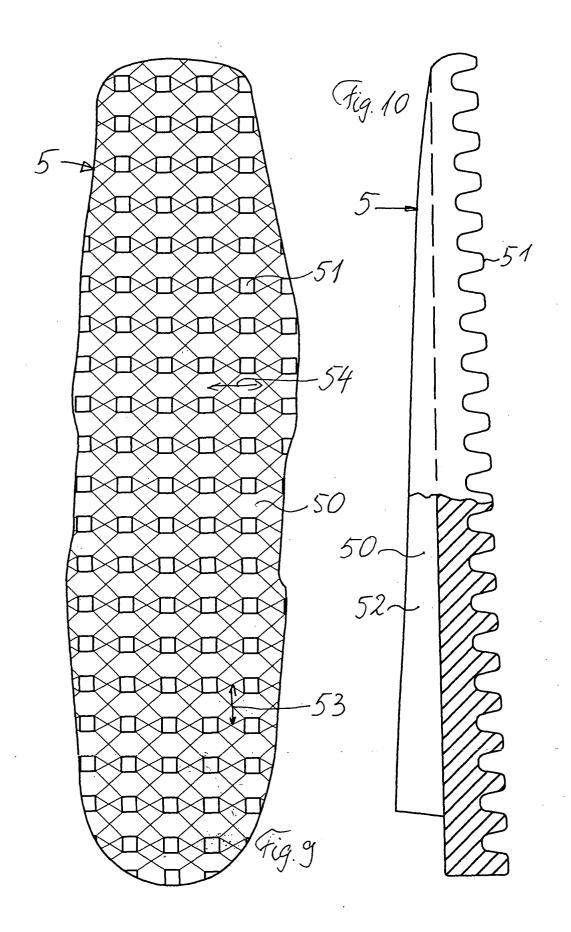


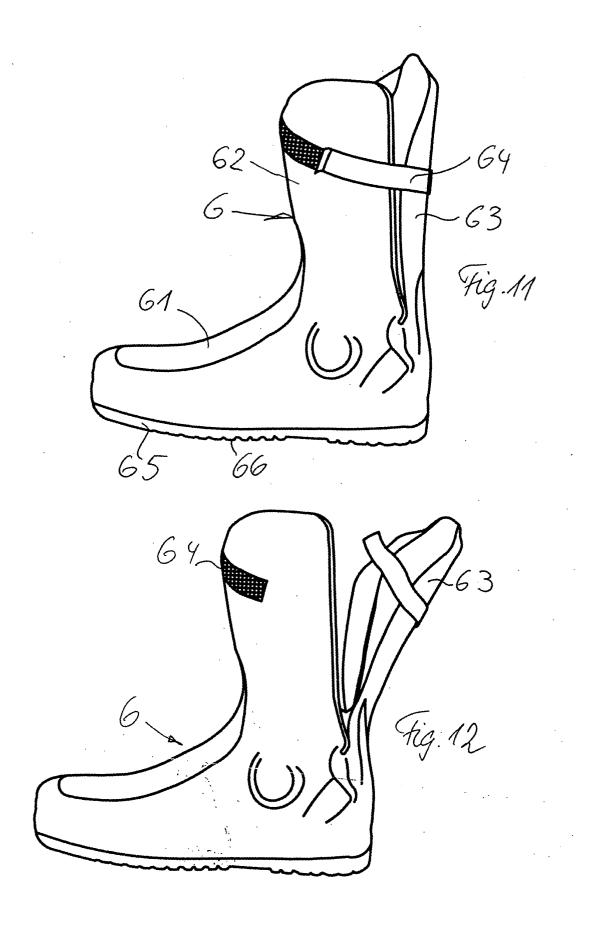


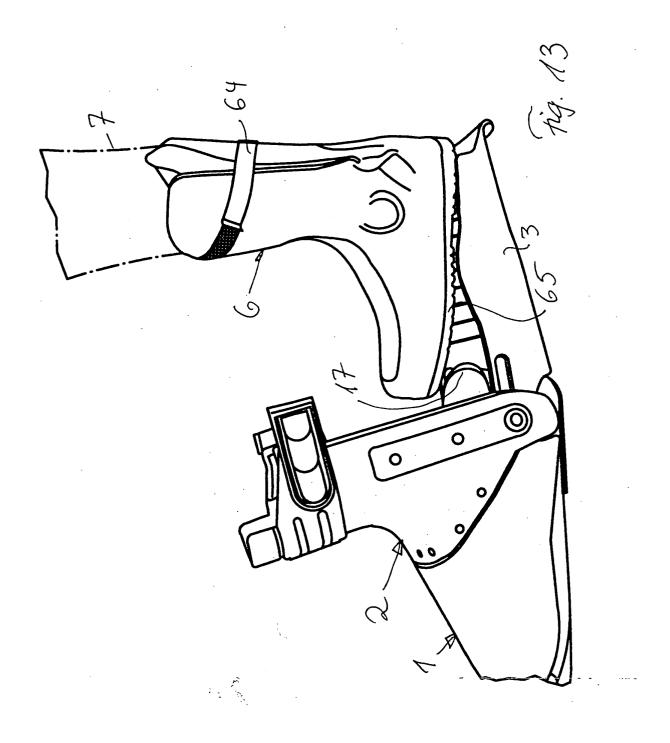


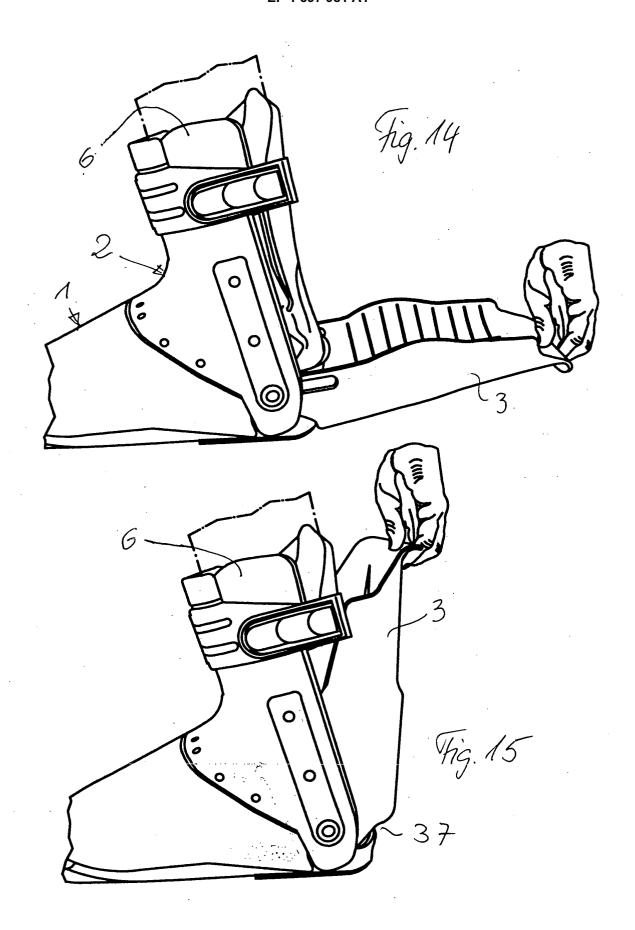














## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 00 9759

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	ents mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,Y	AT 404 894 B (ETS. I FILS) 25. März 1999 * das ganze Dokument	(1999-03-25)	1,2,11, 12,16	A43B5/04
Υ	US 4 677 770 A (DE N 7. Juli 1987 (1987-0 * Spalte 10, Zeile 1 4; Abbildungen 4,8-1	07-07) 14 - Spalte 11, Zeile	1,2,11, 12,16	
A	US 4 587 747 A (COUI 13. Mai 1986 (1986-0 * das ganze Dokument	95-13)	1	
А	US 4 910 888 A (PERI 27. März 1990 (1990 * Spalte 4, Zeile 63 Abbildungen 1-3 *	RISSOUD ET AL) -03-27) L - Spalte 6, Zeile 2;	1	
A	US 5 426 872 A (HAYE 27. Juni 1995 (1995 * Spalte 3, Zeile 28 Abbildungen 1-3 *			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) A43B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt  Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	29. September 20	005   Cia	nci, S
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung r eren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	MENTE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdc t nach dem Anme nit einer D : in der Anmeldur rie L : aus anderen Grü	lgrunde liegende T kument, das jedo Idedatum veröffen Ig angeführtes Dol ünden angeführtes	heorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 00 9759

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-09-2005

Im Recherchenberich angeführtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichur
AT 404894	В	25-03-1999	AT CH DE FR IT US	3342121	A5 A1 A2 B	15-05-19 15-07-19 07-06-19 19-04-19 27-05-19 10-06-19
US 4677770	Α	07-07-1987	CH DE FR IT JP JP JP	667977 3540419 2575045 1200874 1715215 3081361 61154502	A1 A1 B C B	30-11-19 03-07-19 27-06-19 27-01-19 27-11-19 27-12-19 14-07-19
US 4587747	A	13-05-1986	CA CH DE EP JP	1219439 655641 3464319 0144100 60122501	A1 B D1 A1 A	24-03-19 15-05-19 30-07-19 12-06-19 01-07-19
US 4910888	Α	27-03-1990	FR IT JP	2619999 1226358 1070004	_	10-03-19 11-01-19 15-03-19
US 5426872	Α	27-06-1995	KEINE			

**EPO FORM P0461** 

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82