

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2005-270666

(P2005-270666A)

(43) 公開日 平成17年10月6日(2005.10.6)

(51) Int.Cl.⁷

A43B 5/04

A43B 5/00

F I

A43B 5/04

A43B 5/04

A43B 5/00 304

テーマコード(参考)

4F050

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L 外国語出願 (全 18 頁)

(21) 出願番号 特願2005-86327(P2005-86327)

(22) 出願日 平成17年3月24日(2005.3.24)

(31) 優先権主張番号 102004014807.4

(32) 優先日 平成16年3月24日(2004.3.24)

(33) 優先権主張国 ドイツ(DE)

(特許庁注: 以下のものは登録商標)

1. マジックテープ

(71) 出願人 596033680

グッドウェル インターナショナル リミ
テッド英国領バージン諸島、トートラ、ロード
タウン、コロンバス センター ビルディ
ング内

(74) 代理人 100104156

弁理士 龍華 明裕

(72) 発明者 マーク エルキントン

中華人民共和国(香港特別行政区)、ト
エン ミュン、サン リク ストリート
ナンバー 2、ワイケイケイ ビルディ
ング フェーズ 2、20階 ネイル プラ
イド リミテッド内

最終頁に続く

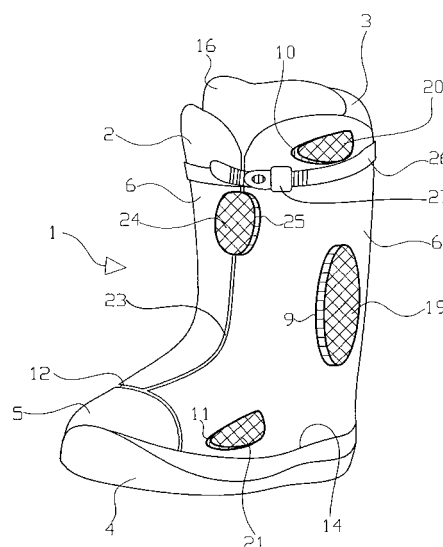
(54) 【発明の名称】 スポーツブーツ

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】より優れた装着の快適さ、ならびに、インナーブーツおよびアウターシェル間の適切な結合を確保するスポーツブーツの提供。

【解決手段】1つのアウターシェル2と、アウターシェルの中に挿入されるインナーブーツ3と、を含む1つのスポーツブーツは、アウターシェル内に少なくとも1つの開口部9、10、11、25と、この開口部に対応付けされた、インナーブーツ2上の少なくとも1つの突起物18、19、20、21、24と、を含み、開口部および突起物は、インナーブーツ3およびアウターシェル2間の1つの確実な嵌合結合を作り出す役割を果たしている。インナーブーツ3の外表面は防水加工されているので、アウターシェル2に複数の開口部が存在するにもかかわらず、インナーブーツ3の内側には水はまったく浸入することはない。

【選択図】図4



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

1つのアウターシェルおよび前記アウターシェルの中に挿入することができるインナーブーツを含むスポーツブーツであって、前記アウターシェル(2)が少なくとも1つの開口部(8、9、10、11、25)を含み、前記インナーブーツ(3)が、前記インナーブーツ(3)が前記アウターシェル(2)の中に挿入されるとき、前記開口部(8、9、10、11、25)に対応付けられ、前記開口部(8、9、10、11、25)に確実に係合する少なくとも1つの突起物(18、19、20、21、24)を備えていることを特徴とする、スポーツブーツ。

【請求項 2】

10

前記インナーブーツ(3)の前記外面が防水加工されていることを特徴とする、請求項1に記載のスポーツブーツ。

【請求項 3】

前記少なくとも1つの突起物および前記少なくとも1つの開口部が、1つのくるぶし部位(9、19)、1つのかかと部位(8、18)、1つのすね部位(10、20)、前記靴底に近い1つの側面部位(11、21)、および、1つのペロ部位(24、25)の中から選択された前記スポーツブーツの1つの部位内に配置されていることを特徴とする、請求項1または2に記載のスポーツブーツ。

【請求項 4】

前記かかと部分(7)が複数のスロット形状の開口部(13)によって前記アウターシェル(2)の複数の側面部分(6)から分離されていることを特徴とする、複数の請求項1～3の1つに記載のスポーツブーツ。

20

【請求項 5】

前記アウターシェル(2)が、1つの前方に延在しているスロット形状の開口部(23)によって左および右の複数の部分に分割されていることを特徴とする、請求項4に記載のスポーツブーツ。

【請求項 6】

前記アウターシェル(2)の1つのつま革(5)が、1つのスロット形状の開口部(12)によって複数の側面部分(6)から分離されていることを特徴とする、請求項4または5に記載のスポーツブーツ。

30

【請求項 7】

前記上述の少なくとも1つの突起物(18、19、20、21、24)が、前記インナーブーツ(3)の前記材料よりさらに硬質である1つの材質からなっていることを特徴とする、複数の請求項1～6の1つに記載のスポーツブーツ。

【請求項 8】

前記上述の少なくとも1つの突起物(18、19、20、21、24)が、前記インナーブーツ(3)の前記外面に接着または溶着されていることを特徴とする、複数の請求項1～7の1つに記載のスポーツブーツ。

【請求項 9】

前記アウターシェル(2)が、少なくとも3つの複数の開口部(8、9、10、11、25)を含み、前記インナーブーツ(3)が、前記インナーブーツ(3)が前記アウターシェル(2)の中に挿入されるとき、前記アウターシェル(2)の前記少なくとも3つの複数の開口部に対応付けられ、それら開口部内に確実に係合するようになっている前記インナーブーツ上の少なくとも3つの複数の突起物(18、19、20、21、24)を含むことを特徴とする、複数の請求項1～8の1つに記載のスポーツブーツ。

40

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は請求項1の前文による1つのスポーツブーツに関する。

【背景技術】

50

【 0 0 0 2 】

複数の現在のスポーツブーツ、たとえば、複数のスキーブーツ、複数のスノーボードブーツ、複数の登山ブーツ、複数のアイススケートまたは複数のインラインスケートのための複数のブーツなどは、普通、1つのかなり堅固で硬質の樹脂材料製の1つのアウターシェルと、このアウターシェルの中に挿入することができ、1つのかなりやわらかいクッション材料からなる1つのインナーブーツと、で構成されており、インナーブーツは足をアウターシェルに対して固定し、クッション材も足を複数の低温から保護し、複数の圧覚点ができるのを防ぐことによって大いに装着の快適さに貢献している。

【 0 0 0 3 】

この形式の複数のブーツは、たとえば、特許文献1から周知である。この場合、インナーブーツには複数の圧覚点ができやすい複数の部位に複数の気泡封入流体の形で1つのさらなるクッション性が設けられている。 10

【 0 0 0 4 】

特許文献2には、内側にあまり硬くない1つの合成材料で裏張りされた比較的硬質の合成材料製の1つのインナーブーツが記載されている。比較的硬質の合成材料は、閉ざされた輪郭の少なくとも1つの切り抜き部を有し、その切り抜き部にあまり硬くない合成材料を挿入して優れたクッション性を生じさせることができる。このよりやわらかい樹脂は縫製、溶着、または、成形によって取り付けられている。

【 0 0 0 5 】

特許文献3には、1つの支持材料と、インナーブーツ表面の少なくとも30パーセントを覆って延在している局所的な複数のくぼみを伴った1つの発泡層と、からなる1つのスキーブーツのための1つのインナーブーツが記載されている。このインナーブーツの目的は、特に重要な複数の部位、たとえば、くるぶし部位または足の甲部位において複数の圧覚点を予防することである。 20

【 0 0 0 6 】

特許文献4には、1つのインナーブーツ上に配置された複数の補正部品付きの1つのインナーブーツが記載されており、その複数の補正部品はインナーブーツの厚さを変更する役目を担っている。この補正部品は、部分的に切り抜かれおよび/または開放された、実質的には1つの弾力性のない材料からなっており、1つの外側に弾力性のある裏張りがされた補助具を伴って実現されている。 30

【 0 0 0 7 】

特許文献5には、複数のマジックテープの補助具付きの複数のクッション部材をさらに適用することによってクッション性を持たせることができる複数のスポーツブーツのための1つのインナーブーツが記載されている。

【特許文献1】E P 0 6 7 2 3 6 3 A 1

【特許文献2】E P 0 3 7 0 9 4 8 B 1

【特許文献3】E P 0 3 5 1 3 9 6 A 2

【特許文献4】E P 0 6 5 7 1 1 6 A 1

【特許文献5】C H 6 2 6 7 9 3 A 5

【 発明の開示 】

【 発明が解決しようとする課題 】

【 0 0 0 8 】

前述のスポーツブーツの目的は、単に複数の圧覚点を保護することだけから構成されているに過ぎない。しかしながら、別の問題としては、アウターシェルに対してインナーブーツを固定するということがある。たとえば、インナーブーツを、したがって、足をアウターシェルに対して固定するために使用される、歯状突起のある複数の部材、複数の締めひも、または、他の従来からある複数の部材によって、かなり強い複数の締め付け力でアウターシェルが閉じられる場合、足はかなり締め付けられることになる。この締め付けによって、履き心地が悪くなるだけでなく足の血流も悪くなる。この締め付けは、早すぎる筋肉疲労、複数の冬期スポーツ活動中の足の早すぎる凍え、および、アドレナリン生成お 40 50

よびストレスの複数の症状の増大にさえつながる。他方、アウターシェルが比較的ほとんど力を入れずにただ「ゆるく」閉じられていると、インナーブーツはアウターシェルに対して移動する可能性がある。この移動は、足がブーツ内で十分に支持されておらず、力を足から器具、たとえば、複数のスキーまたはスノーボードに正確に伝達させることができないので、大部分の複数のスポーツ活動、たとえば、スキー、スノーボードなどにとっては望ましくない。

【課題を解決するための手段】

【0009】

本発明は、より優れた装着の快適さ、ならびに、インナーブーツおよびアウターシェル間の適切な結合を確保するような1つの方法で冒頭で説明した形式の1つのスポーツブーツを改善するという目的に基づいている。この目的は請求項1に記載された複数の特徴によって実現されている。本発明の有利な複数の好ましい実施形態およびさらなる複数の構築は複数の従属項に開示されている。

10

【0010】

本発明は基本的には1つの確実な嵌合結合によるインナーブーツとアウターシェルとの結合を提案している。この提案によれば、たとえアウターシェルが単にかなりゆったりと閉じられていても、インナーブーツはアウターシェルに対して移動しないように防止される。この結合は、アウターシェル内の複数の開口部と、その複数の開口部に確実に係合するインナーブーツ上の複数の突起物と、によって創出され、結果としてこの確実な嵌合結合はインナーブーツおよびアウターシェル間の優れた結合をもたらすことになる。これらの複数の開口部および複数の突起部が、特に複数の圧覚点ができるしやすい複数の部位、たとえば、くるぶし部位、かかと部位、すね、インナーブーツの足側またはベロに配置されている場合、結果的にはこれらの複数の部位に複数の圧覚点ができる恐れがあったが、これら複数のどんな硬い部分にもアウターシェルは含まれていないので、優れた装着の快適さを達成することができる。

20

【0011】

ブーツを湿気の多い環境、たとえば、1つのスキーブーツ、スノーボードブーツ、または、類似の複数の冬期スポーツ活動のための1つのブーツとして使用するとき、本発明の1つの有用な好ましい実施形態は、インナーブーツの外側を防水加工することを提案しているので、別な風に耐水性があるアウターシェルに複数の開口部があるにもかかわらず外部の湿気がインナーブーツに浸入する可能性はない。

30

【0012】

本発明の1つのさらなる構築によれば、アウターシェルの中へインナーブーツを簡単に挿入するために、アウターシェルに複数のスロットをもうけて、アウターシェルの複数の側面部分を外側に向かって旋回または湾曲できるようにしてある。そのような複数のスロットは、足先部分の部位に縦方向のブーツ軸を横切って配置され、および/または、ブーツすね部からかかと部位の靴底へ実質的に連続して延在することが望ましい。第一に、高い安定性を確保するために、1つのかなり硬質のつま革が形成されている。もちろん、ブーツを閉じるとアウターシェルによって適切な支持が確実に与えられるようにするために、複数の締め付けおよび保持の部材が設けられている。これら複数の締め付けおよび保持の部材は、複数のスロットと重なり、したがって、お互いに対して移動可能なアウターシェルの複数の部分を固定する。この固定は、従来の複数の締めひも、複数の引っ張りベルト、歯状突起のある複数の部材、複数の引っ張りレバー、複数の巻き上げ器具付き複数の引っ張りワイヤー、または、他の従来からあるこの種の複数の機構を用いて実現可能である。

40

【0013】

本発明は、締め付け機構にかかわらずあらゆる種類のスポーツブーツ、たとえば、複数の編上げブーツ、複数のバックルブーツ、または、かかと部分が後方に回転してブーツを開くことができるいわゆる「リアエントリーブーツ」に対してさえも適している。

【発明を実施するための最良の形態】

50

【 0 0 1 4 】

複数の図面に関連して、本発明の複数の好ましい実施形態を以下に非常に詳細に説明する。

【 0 0 1 5 】

本明細書の本冒頭部分は、図 1 ~ 3 に言及する。スポーツブーツ全体は、参照番号 1 で示されており、かなり硬質の合成材料製の 1 つのアウトーシェル 2 と、比較的硬くないクッション材で構成された、アウトーシェルの中に挿入することができる、1 つのインナーブーツ 3 と、からなっている。アウトーシェル 2 は、アウトーシェルと一体成形も実現可能と思われる 1 つの靴底 4 に結合されている。

【 0 0 1 6 】

複数の図 1 および 2 に示されている好ましい実施形態において、アウトーシェルは、1 つのつま革 5、2 つの複数の側面部分 6、および、1 つのかかと部分 7 で構成されている。かかと部分は、1 つの閉じた周縁輪郭をとまなう 1 つの開口部 8 を含む。同様に、複数の側面部分 6 は複数の開口部 9、10、および、11 を含み、これら開口部もまた 1 つの閉じた周縁輪郭を有する。開口部 9 はくるぶし部位に配置されている。開口部 10 はブーツすねの上部部位に配置されており、開口部 11 は複数の側面部分の靴底近くのつま先部分の後ろのほぼ中央足部位に配置されている。

【 0 0 1 7 】

2 つの複数の側面部分 6 は 1 つのスロット状の開口部 12 によってつま革 5 から分離されている。2 つの複数の側面部分はまたブーツの複数の両側の複数のスロット状開口部 13 によってかかと部分 7 から分離されている。特に図 4 は複数の両側部分が 1 つの開口部 23 によって分離されていることを示している。この分離によって、複数の両側面部分 6 を靴底 4 に対して外側方向に少し旋回させることが可能になり、複数の側面部分 6 と靴底 4 との間の結合部は実質上 1 つの蝶番 14 としての役割を果たしている。

【 0 0 1 8 】

図 3 に示されているインナーブーツは、弾力のあるクッション性材料からなり、しかもクッション性材料からなる 1 つのペロ 16 が付いた 1 つのインナーブーツ支持体 15 を含む。インナーブーツの外表面は防水加工されている。この防水加工は、インナーブーツに 1 つの防水剤の 1 つのさらなる塗布を施すことによって、または、外面の材料をそれ相応に実現することによって、達成することができる。いくつかの複数の突起物 18、19、20、および、21 は、インナーブーツの外側に配置されており、それら複数の突起部は、アウトーシェルの複数の開口部 9、10、11、12 の輪郭を有し、対応付けされている。インナーブーツ 3 がアウトーシェル 2 の中に挿入されると、これら複数の突起物はアウトーシェルの前述の複数の開口部内に確実に係合する。言い換えると、突起物 18 は開口部 8 内に係合し、突起物 19 は開口部 9 内に係合し、突起物 20 は開口部 10 内に係合し、また、突起物 21 は開口部 11 内に係合する。ペロ 16 もまた複数の側面部分 6 の前面の 1 つの開口部 25 内に係合することができる 1 つの突起物 24 を備えることもできる。この突起物は特にはっきりと図 4 に示されている。複数の突起物 18、21、および 24 は、インナーブーツの材料より 1 つのより硬質の材料で構成されているので、インナーブーツは適切に相当頑固にアウトーシェル内に固定される。複数の突起物の取り付けは、従来の複数の方法、たとえば、接着、縫製、または、溶着により達成することができる。この点、必要な防水加工処理の見地から、接着および溶着が望ましい。

【 0 0 1 9 】

図 1 に示されている好ましい実施形態において、ブーツは従来の複数のひも 22 によって閉じられており、複数のひもは従来どおり（示されていない）複数の鳩目、複数の輪、または、複数の偏向部材を通して延在している。複数のひもが複数のスロット形状の開口部 13 および 23 を覆って、アウトーシェル 2 の複数の側面部分 6 およびかかと部分 7 をお互いに対して固定することができるように、複数のひもを構成する必要がある。図 1 によれば、複数のひもはブーツすねの上部部位でかかと部分 7 の周りに延在している。

【 0 0 2 0 】

インナーブーツ 3 は、従来の複数のひもを備えてもよく、または、インナーブーツ 3 は、インナーブーツをマジックテープで閉じることができるようを実現されてもよい。この場合、アウターシェルなしで、たとえば、より快適に歩くために、または 1 つの車を運転するために、インナーブーツを使用することもできる。インナーブーツ 3 をアウターシェル 2 の中に挿入するとき、2 つの複数の側面部分 6 および、適用可能な場合、かかと部分 7 は、それぞれ外方向に曲げられ、または、回転される。そのとき、対応付けられている複数の開口部内にすべての複数の突起物が係合されるまで、インナーブーツ 3 は挿入される。その次に、ブーツは、たとえば、複数のひも 22 をしっかり締めることによって閉じられる。

【0021】

10

図 4 は 1 つのスポーツブーツの 1 つの変形物を示しており、2 つの複数の側面部分 6 は 1 つの狭いスロット形状の開口部 23 によってお互いから分離されており、複数の両側面部分 6 は、1 つの閉じた周縁輪郭を有しておらず、インナーブーツ 3 のベロ 16 上に配置された 1 つの突起物 24 との確実な嵌合結合を受けたり創出したりする役割を担っている 1 つの開口部 25 を含む。このブーツは、1 つのバックル 27 と協働してすね部位でブーツを取り巻く 1 つの歯状突起のあるストラップ 26 の補助具を用いて閉じられている。他の複数の点については、この好ましい実施形態は、図 1 ~ 3 に関連して上に述べた好ましい実施形態に対応している。

【0022】

結論として、やはり注目すべき点としては、複数の図に示されたすべての複数の突起物 および複数の開口部を使用する必要はないということ、しかも、本発明は、使用する意図しだいで、1 つの突起物および 1 つの開口部、たとえば、突起物 18 およびかかと部位の開口部 8 だけでも機能するということである。この方法によって、もうすでにかかとはかなり適切に固定されるはずである。

20

【図面の簡単な説明】

【0023】

【図 1】本発明による 1 つのスポーツブーツの 1 つの第 1 の好ましい実施形態の 1 つの側面図である。

【図 2】図 1 によるスポーツブーツのアウターシェルの 1 つの側面図である。

【図 3】図 1 によるスポーツブーツのインナーブーツの 1 つの側面図である。

30

【図 4】本発明による 1 つのスポーツブーツの 1 つの第 2 の好ましい実施形態の斜め前から見た斜視図である。

フロントページの続き

(72)発明者 ラルフ コーラー

オーストリア共和国、A - 6 1 7 3 オーバーバーフス、ブラシウス フーバー ウェグ 4

Fターム(参考) 4F050 AA06 EA29 JA12 JA13 JA15

【外国語明細書】

Sports BootDescription

The invention pertains to a sports boot according to the preamble of Claim 1.

Modern sports boots, such as ski boots, snowboarding boots, climbing boots, boots for ice skates or in-line skates, etc., usually comprise an outer shell of a relatively firm and rigid plastic material and an inner boot that can be inserted into this outer shell and consists of a comparatively softer cushioning material, where the inner boot fixes the foot relative to the outer shell, and where the cushioning material also contributes significantly to the wearing comfort by protecting the foot from cold temperatures and from developing pressure points.

Boots of this type are known, for example, from EP 0 672 363 A1. In this case, the inner boot is provided with an additional cushioning in the form of fluid-filled bubbles at locations vulnerable to the development of pressure points.

EP 0 370 948 B1 describes an inner boot of relatively rigid synthetic material, lined on the inside with a synthetic material of lesser hardness. The relatively rigid synthetic material has at least one cutout of closed outline into which the synthetic material of lesser hardness can be inserted to effect superior cushioning. This softer plastic is attached by means of sewing, welding or molding.

EP 0 351 396 A2 describes an inner boot for a ski boot that consists of a support material and a foam layer with local recesses that extend over at least 30% of the inner boot surface. This is intended to prevent pressure points at particularly

critical locations, e.g., the ankle region or the instep region.

EP 0 657 116 A1 describes an inner boot with correcting pieces arranged thereon, where said correcting pieces serve for varying the thickness of the inner boot. This is achieved with the aid of an elastic outer lining that is partially cut out and/or open and essentially consists of an inelastic material.

CH 626 793 A5 describes an inner boot for sports boots that can be cushioned by applying additional cushioning elements with the aid of Velcro fasteners.

The objective of the above-described sports boot merely consists of preventing pressure points. However, another problem is fixing the inner boot relative to the outer shell. For example, the foot will be quite constricted if the outer shell is closed with relatively high closing forces by means of toothed elements, laces or other conventional elements used to fix the inner boot, and thus the foot, relative to the outer shell. This is not only uncomfortable, but also restricts the blood supply to the foot. This leads to premature muscle fatigue, premature freezing of the feet during winter sport activities and even increased adrenaline production and symptoms of stress. On the other hand, if the outer shell is only "loosely" closed with relatively little force, the inner boot is able to shift relative to the outer shell. This is undesirable for most sport activities, e.g., skiing, snowboarding, etc., because the foot is not sufficiently supported in the boot and forces can no longer be precisely transmitted from the foot to the equipment, e.g., skis or snowboard.

The invention is based on the objective of improving a sports boot of the initially described type in such a way that it ensures superior wearing comfort as well as adequate connection between the inner boot and the outer shell.

This objective is realized by the characteristics disclosed in Claim 1. Advantageous embodiments and additional developments of the invention are disclosed in the dependent claims.

The invention proposes, in principle, to couple the inner boot and the outer shell by means of a positive-fit connection. This prevents the inner boot from shifting relative to the outer shell, even if the outer shell is closed only relatively loosely. This connection is produced by means of openings in the outer shell and projections on the inner boot that positively engage with said openings, where this positive-fit connection results in superior coupling between the inner boot and the outer shell. Excellent wearing comfort can be achieved if these openings and projections are arranged in regions that are particularly vulnerable to developing pressure points, e.g., the ankle region, the heel region, the shank, the foot side or the tongue of the inner boot, since the outer shell does not contain any hard areas that could result in pressure points at these locations.

When the boot is used in moist surroundings, e.g., as a ski boot, snowboarding boot or a boot for similar winter sports activities, an advantageous embodiment of the invention proposes making the outside of the inner boot waterproof, such that no external moisture can enter the inner boot despite the openings in the otherwise watertight outer shell.

According to an additional development of the invention, the insertion of the inner boot into the outer shell is simplified by providing the outer shell with slots such that the side parts of the outer shell can be pivoted or bent outwardly. Such slots are preferably arranged transverse to the longitudinal boot axis in the region of the front part of the foot and/or extend essentially continuously from the boot shank to the sole of the heel region. In the first instance, a relatively rigid toe cap is formed so as to ensure high stability. Closing and holding elements are, of course, provided in order to ensure

that the outer shell provides adequate support when the boot is closed. These closing and holding elements overlap the slots and thus fix the parts of the outer shell that can be moved relative to one another. This can be achieved with conventional laces, tensioning belts, toothed elements, tensioning levers, tensioning wires with winding devices or other conventional mechanisms of this type.

The invention is suitable for any type of sports boot regardless of the closing mechanism, for example, lace-up boots, buckle-type boots or even so-called "rear-entry boots," in which the heel section can be pivoted rearward in order to open the boot.

Embodiments of the invention are described in greater detail below with reference to the drawings. It shows:

Figure 1, a side view of a first embodiment of a sports boot according to the invention;

Figure 2, a side view of the outer shell of the sports boot according to Figure 1;

Figure 3, a side view of the inner boot of the sports boot according to Figure 1; and

Figure 4, a perspective representation of a second embodiment of a sports boot according to the invention, in an oblique front view.

The initial portion of the description refers to Figures 1-3. The sports boot overall is designated by reference number 1 and comprises an outer shell 2 of relatively rigid synthetic material and an inner boot 3 that consists of comparatively less rigid cushioned material and can be inserted into the outer shell. The outer shell 2 is connected to a sole 4, which could also be realized integrally with the outer shell.

In the embodiment shown in Figures 1 and 2, the outer shell comprises a toe cap 5, two side parts 6 and a heel part 7. The heel part contains an opening 8 with a closed peripheral outline. Similarly, the side parts 6 contain openings 9, 10 and 11, which also have a closed peripheral outline. The opening 9 is arranged in the ankle region. The opening 10 is located in the upper region of the boot shank, and the opening 11 is located near the sole of the side parts, approximately the central foot region behind the toe area.

The two side parts 6 are separated from the toe cap 5 by a slot-like opening 12. The two side parts are also separated from the heel part 7 by slot-like openings 13 on both sides of the boot. Figure 4, in particular, shows that both side parts are separated by an opening 23. This makes it possible to slightly pivot both side parts 6 outwardly relative to the sole 4, where the connection between the side parts 6 and the sole 4 effectively acts as a hinge 14.

The inner boot 3 shown in Figure 3 consists of elastic cushioned material and comprises an inner boot support body 15 with a tongue 16 that also consists of cushioned material. The outside of the inner boot is made waterproof. This can be achieved by providing the inner boot with an additional coating of a waterproofing agent or by realizing the outer material accordingly. Several projections 18, 19, 20 and 21 are arranged on the outside of the inner boot, where said projections are assigned and have the outline of the openings 9, 10, 11, 12 in the outer shell. When the inner boot 3 is inserted into the outer shell 2, these projections positively engage in the aforementioned openings in the outer shell. In other words, the projection 18 engages in the opening 8, the projection 19 engages in the opening 9, the projection 20 engages in the opening 10 and the projection 21 engages in the opening 11. The tongue 16 may also be provided with a projection 24 that can be engaged in an opening 25 on the front side of the side parts 6.

This is illustrated particularly well in Figure 4. The projections 18-21 and 24 may consist of a more rigid material than that of the inner boot such that the inner boot is adequately and quite inflexibly fixed in the outer shell. The attachment of the projections can be realized by conventional methods, for example, bonding, sewing or welding. In this respect, bonding and welding are preferred in light of the required waterproofness.

In the embodiment shown in Figure 1, the boot is closed by means of conventional laces 22, where the laces customarily extend through (not-shown) eyelets, loops or deflecting elements. The laces must be configured such that they cover the slot-shaped openings 13 and 23 in order to fix the side parts 6 and the heel part 7 of the outer shell 2 relative to one another. According to Figure 1, the laces extend around the heel part 7 in the upper region of the boot shank.

The inner boot 3 may also be provided with conventional laces or be realized such that it can be closed with Velcro fasteners. In this case, the inner boot can also be used without the outer shell, for example, in order to walk more comfortably or to drive a car. When the inner boot 3 is inserted into the outer shell 2, the two side parts 6 and, if applicable, the heel part 7 are respectively bent or pivoted outwardly. The inner boot 3 is then inserted until all projections are engaged in the assigned openings. Subsequently, the boot is closed, for example, by tightening the laces 22.

Figure 4 shows a variation of a sports boot, in which the two side parts 6 are separated from one another by a narrow slot-shaped opening 23, where both side parts 6 contain an opening 25 that does not have a closed peripheral outline and serves to receive and produce a positive-fit connection with a projection 24 arranged on the tongue 16 of the inner boot 3. This boot is closed with the aid of a toothed strap 26 that cooperates with a buckle 27 and encompasses the boot in the shank

region. In other respects, this embodiment corresponds to that described above with reference to Figures 1-3.

In conclusion, it should also be noted that not all projections and openings shown in the figures must be used, and that the invention—depending on the intended use—is also functional with only one projection and one opening, for example, the projection 18 and the opening 8 in the heel region. This would already cause the heel to be fixed relatively well.

1. Sports boot comprising an outer shell and in inner boot that can be inserted into the outer shell, characterized by the fact
that the outer shell (2) contains at least one opening (8, 9, 10, 11, 25), and by the fact that the inner boot (3) is provided with at least one projection (18, 19, 20, 21, 24) that is assigned to the opening (8, 9, 10, 11, 25) and positively engages in the opening (8, 9, 10, 11, 25) when the inner boot (3) is inserted into the outer shell (2).
2. Sports boot according to Claim 1, characterized by the fact
that the outside of the inner boot (3) is made waterproof.
3. Sports boot according to Claim 1 or 2, characterized by the fact
that said at least one projection and said at least one opening are arranged in a region of the sports boot selected from among an ankle region (9, 19), a heel region (8, 18), a shank region (10, 20), a side region (11, 21) near the sole and a tongue region (24, 25).
4. Sports boot according to one of Claims 1 to 3, characterized by the fact
that the heel region (7) is separated from side parts (6) of the outer shell (2) by slot-shaped openings (13).
5. Sports boot according to Claim 4, characterized by the fact

that the outer shell (2) is divided into left and right parts by a forward-extending slot-shaped opening (23).

6. Sports boot according to Claim 4 or 5, characterized by the fact
that a toe cap (5) of the outer shell (2) is separated from side parts (6) by a slot-shaped opening (12).
7. Sports boot according to one of Claims 1 to 6, characterized by the fact
that the aforementioned at least one projection (18, 19, 20, 21, 24) consists of a material that is more rigid than the material of the inner boot (3).
8. Sports boot according to one of Claims 1 to 7, characterized by the fact
that the aforementioned at least one projection (18, 19, 20, 24) is bonded or welded to the outside of the inner boot (3).
9. Sports boot according to one of Claims 1 to 8, characterized by the fact
that the outer shell (2) comprises at least three openings (8, 9, 10, 11, 25) and the inner boot (3) comprises at least three projections (18, 19, 20, 21, 24) on the inner boot assigned to said at least three openings in the outer shell (2) for positive engagement therein when the inner boot (3) is inserted into the outer shell (2).

A sports boot (1) comprising an outer shell (2) and the inner boot (3) into which it is inserted contains at least one opening (8, 9, 10, 11, 25) in the outer shell and at least one projection (18, 19, 20, 21, 24) on the inner boot (2) assigned to this opening, where the opening and the projection serve to produce a positive-fit connection between the inner boot (3) and the outer shell (2). The outside of the inner boot (3) is made waterproof such that no water enters the inside of the inner boot (3), despite the presence of the openings in the outer shell (2).

(Fig. 4)

