

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A43B 23/07 (2006.01)

A43B 7/14 (2006.01)

A43B 7/00 (2006.01)

A43B 5/04 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410003669.2

[45] 授权公告日 2006 年 3 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 1244302C

[22] 申请日 2004.2.5

[21] 申请号 200410003669.2

[30] 优先权

[32] 2003. 2. 7 [33] JP [31] 031328/2003

[71] 专利权人 株式会社岛野

地址 日本大阪府

[72] 发明人 平山守一

审查员 周培之

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所

代理人 陈伟

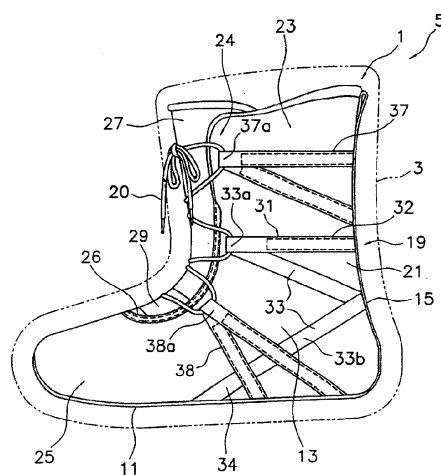
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 3 页

[54] 发明名称

靴子衬套

[57] 摘要

提供可以充分得到上部对脚踝的服帖感的靴子衬套。该靴子衬套(1)具有底部(11)、上部(13)和紧固机构(19)。紧固机构(19)含有主带(31)，该主带(31)具有第一固定部(32)、一对可动部(33)和第二固定部(34)。各可动部(33)从第一固定部(32)沿着上部(13)的侧面向前方延伸，在后方折回，在上部(13)的前端部(24)附近形成鞋带(20)可以穿过的穿通部(33a)，顶端部(33b)通过后方部(21)，向上部(13)的相反一侧的侧面延伸，并且对于上部(13)可以相对移动。另外，一对可动部(33)在后方部(21)相互交叉。



1. 一种靴子衬套，其特征在于，具有底部、上部以及紧固机构，该上部是向上述底部的上方延伸形成的，具有支撑脚踝后方部分的后方部以及与后方部形成一体的、支撑脚踝的侧方部分的一对侧方部；该紧固机构安装在上部上，紧固上述上部、使上部与脚踝吻合；上述上部的一对侧方部在脚踝的前方分别具有相对的前端部；

上述紧固机构包括主带部件，该主带部件具有第一固定部、一对可动部和第二固定部；该第一固定部向水平方向延伸并固定在上述上部的后方部；该一对可动部是从上述第一固定部的两端沿着上述上部的侧面分别向前方延伸，在上述上部的前端部附近向后方分别折回以形成带状部件可以穿过的穿通部，顶端部通过上述后方部后分别朝上述上部的相反一侧的侧面延伸，并且相对于上述上部可以相对移动；该第二固定部从上述可动部的顶端部开始延伸、被固定在上述底部；上述一对可动部在上述后方部相互交叉。

2. 如权利要求 1 所述的靴子衬套，其特征在于，上述一对可动部在与脚后跟的上方邻接的脚踝的后方部分交叉。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的靴子衬套，其特征在于，还具有后方支撑部，该后方支撑部具有限制部和释放部，该限制部被设置在上述上部的后方部、朝上下方向延伸，限制上述主带部件的第一固定部，使其相对于上述后方部不能相对移动；该释放部释放上述主带部件的可动部，使其相对于上述上部可以相对移动。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的靴子衬套，其特征在于，上述主带部件的第一固定部被固定在从上述上部的后方部到上述侧方部的水平方向中央部分上。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的靴子衬套，其特征在于，上述紧固机构还包括两个辅助带部件，该辅助带部件在上述上部的前端部附近，在形成上述主带部件的穿通部的位置的上方或下方位置，被安装在上述上部上，以形成上述带状部件可以穿过的其他的穿通部。

6. 如权利要求 5 所述的靴子衬套, 其特征在于, 上述主带部件的可动部通过位于上述主带部件下方的上述辅助带部件, 在上述底部附近被限制成相对于上述上部不能相对移动。

7. 如权利要求 5 所述的靴子衬套, 其特征在于, 上述辅助带部件被安装在除了上述上部的前端部附近以外的上述上部上。

8. 如权利要求 1 或 2 所述的靴子衬套, 其特征在于, 上述穿通部形成在上述前端部的后方。

9. 如权利要求 1 或 2 所述的靴子衬套, 其特征在于, 是具有外靴的滑雪板靴的内靴衬套。

靴子衬套

技术领域

本发明涉及靴子衬套，特别是滑雪板靴的内靴衬套。

背景技术

滑雪靴、滑雪板靴等防寒用防护外衣制品一般具有设置在外侧的外靴和设置在外靴内侧的靴子衬套（内靴）。大多数情况下，靴子衬套是由对穿着者的脚提供保温性、碰撞吸收性、穿着舒适性等的形状、材料构成的。

靴子衬套一般具有构成靴底部分的底部以及向底部的上方延伸形成的、覆盖住穿着者的脚和脚踝的上部。上部具有支撑脚踝后方部分的后方部以及支撑脚踝的侧方部分、与后方部形成一体的一对侧方部。一对侧方部是前端部相互分开地设置，脚踝的前方部分上形成切口。切口的下端部上，支撑脚踝的前方部分的舌部被向上方延伸地安装（例如，参照专利文献1）。

现有的这种靴子衬套有的还具有为了提高上部对脚的服帖感的紧固机构。紧固机构通常在上部的前端附近具有在上下方向留有间隔地排列的数对穿通部。各穿通部形成可以穿过鞋带等带状部件的环状（例如，参照专利文献2）。

这样的靴子衬套，例如，通过将鞋带的两端分别穿过位于上下相同位置的一对穿通部，一边拉紧使前部相互靠近一边交叉，重复穿过相反一侧的前端的邻接穿通部的操作后，将鞋带系上相互固定，这样上部紧贴着穿着者的脚，可以得到一定的服帖感。

【专利文献1】

美国专利第 5924218 号说明书

【专利文献2】

美国专利第 5937542 号说明书

上述现有的靴子衬套，穿着者的脚踝被紧固时，由于上部只不过是变形使前部彼此相互靠近，因此会出现不能充分感觉到脚踝服帖感的情况。本发明的目的是提供可以充分得到使脚踝有服帖感的靴子衬套。

发明内容

技术方案1的靴子衬套具有底部、上部以及紧固机构。上部是向底部的上方延伸形成的，具有支撑脚踝后方部分的后方部以及与后方部形成一体的、支撑脚踝侧方部分的一对侧方部。紧固机构是安装在上部上，是紧固上部使上部与脚踝吻合的装置。另外，上部的一对侧方部是在脚踝的前方分别具有相对的前端部。

紧固机构包括主带部件，该主带部件具有第一固定部、一对可动部和第二固定部。第一固定部向水平方向延伸并固定在上部的后方部。一对可动部是从第一固定部的两端沿着上部的侧面分别向前方延伸，在上部的前端部附近分别折回，形成带状部件可以穿过的穿通部，顶端部通过后方部后分别朝上部的相反一侧的侧面延伸，并且相对于上部可以相对移动。第二固定部是从可动部的顶端部延伸、被固定在底部。另外，一对可动部在后方部相互交叉。

另外，本发明中所表示的上、下、前、后、侧、横、水平、垂直等方向的词汇是指靴子衬套的穿着者自然站立的情况下以穿着者的身体为标准的方向。

在该靴子衬套中，将上部固定在脚踝的情况下，例如，将鞋带等带状部件穿过一对穿通部使前端相互接近地拉。这样，可动部的折回位置向前方移动，穿通部比进行紧固操作之前向前方移动。此时，从可动部的穿通部向后方延伸的部分被拉向穿通部一侧，使上部的后方部分变形。

通过这样的变形，上部被强力地按在穿着者的脚踝，与只是上部变形使前端相互接近的情况相比，穿着者可以更加感觉到上部对脚踝的服帖感。

特别是该靴子衬套，由于一对可动部在上部的后方交叉，因此上

部的后方部分被更有力地按在穿着者的脚踝，这样可以得到充分的服帖感。

技术方案2的靴子衬套，是在技术方案1的靴子衬套中，一对可动部在与脚后跟的上方邻接的脚踝的后方部分交叉。

在该靴子衬套中，紧固时，由于上部变形，后方部被按在穿着者的脚后跟的紧上方的部分，因此对穿着者的脚更有效地服帖。

技术方案3的靴子衬套，是在技术方案1或技术方案2的靴子衬套中，还具有后方支撑部。后方支撑部具有限制部和释放部。限制部被设置在上部的后方部、向上下方向延伸，限制主带部件的第一固定部相对于后方部不能相对移动。释放部是释放主带部件的第一固定部使其相对于后方部可以相对移动。

在该靴子衬套中，可动部由于不受后方支撑部的限制，可以自由移动，因此可以充分得到可动部的上部的紧固效果。

技术方案4的靴子衬套，是在技术方案1至技术方案3的任一靴子衬套中，主带部件的第一固定部被固定在从上部的后方部到侧方部的水平方向中央部分。

在该靴子衬套中，可动部只在比侧方部的中央部分更顶端侧的部分上对上部可以相对移动。这样，由于可动部的可动范围被限定，上部在后方部分可以局部变形，加强了脚踝的后方部分的服帖感。

技术方案5的靴子衬套，是在技术方案1至技术方案4的任一靴子衬套中，紧固机构还包括两个辅助带部件。辅助带部件是在上部的前端附近，在形成主带部件的穿通部的位置的上方或下方位置被安装在上部上，以形成了带状部件可以穿过的其他的穿通部。

在该靴子衬套中，由于在辅助带部的穿通部也可以穿过带状部件，因此可以在上下大的范围内紧固上部，增加对脚踝的服帖感。

技术方案6的靴子衬套，是在技术方案5的靴子衬套中，主带部件的可动部通过位于主带部件的下方的辅助带部件，在底部附近被限制成相对于上述上部不能相对移动。

在该靴子衬套中，由于主带部件通过辅助带部件限制在上部的底

部附近，因此可以免除例如插入外靴内时可动部扭歪、被外靴的内壁拉住等不顺畅。

技术方案7的靴子衬套，是在技术方案5或技术方案6的靴子衬套中，辅助带部件被安装在除了上部的前端部附近以外的上部上。

在该靴子衬套中，由于辅助带部件没有像主带部件那样的可动部，因此紧固时，只是紧固上部使前端相互接近。因此，此时相对强调了主带部件的紧固效果，穿着者可以充分感觉到脚踝根部的紧固效果。

技术方案8的靴子衬套，是在技术方案1至技术方案7的任一靴子衬套中，穿通部形成在前端部的后方。

在该靴子衬套中，上部被紧固时，由于其前端的紧后方部分被拉住，因此可以有效地使前端部相互接近。

技术方案9的靴子衬套，是在技术方案1至技术方案8的任一靴子衬套中，是具有外靴的滑雪板靴的内靴衬套。

在该靴子衬套中，特别是作为滑雪板靴的内靴衬套使用时，可以给予穿着者充分的服帖感觉。

附图说明

图1是表示采用了本发明的第一实施方式的靴子衬套的侧视图。

图2是表示上述靴子衬套的后视图。

图3是表示上述靴子衬套的俯视图。

具体实施方式

图1~图3是表示采用了本发明的第一实施方式的靴子衬套1。

该靴子衬套1是放置在滑雪板靴5的外靴3内侧的内靴衬套，具有底部11、上部13、后方支撑部15和紧固部19。外靴3与现有的相同。

底部11是构成靴子衬套1底面部分的部分，外周部被缝在或粘在上部13的下端部。底部11的构成是具有一定的弹性，最好的构成是具有缝在上部13的外底部以及重叠在外底部的上方、穿脱自如地设置的内底部（都无图示）。

上部 13 是向底部 11 的上方延伸的、形成覆盖穿着者的脚以及脚踝的形狀的部分，具有后方部 21、一对侧方部 23、前方部 25 以及舌部 27。后方部 21、一对侧方部 23、前方部 25 以及舌部 27 都是由可以得到充分的保温性、服帖感的材质、形状构成的。

后方部 21 是构成上部 13 后方部分的部分，支撑穿着者脚踝的后方部分。

一对侧方部 23 是构成上部 13 两侧的侧方部分的部分，与后方部 21 形成一体。侧方部 23 支撑穿着者脚踝的侧方部分。另外，一对侧方部 23 的各前端 24 在脚踝的前方被相对地设置，与前方部 25 一起形成切口 26。在切口 26 的下方部分上，横向延伸安装着将舌部 27 按在穿着者脚上的松紧带 29。

前方部 25 是构成上部 13 前方部分的部分，与侧方部 23 以及后方部 21 形成一体。前方部 25 形成覆盖穿着者脚尖的形状。

舌部 27 是与后方部 21、侧方部 23、前方部 25 单独设置的部分，只有下端部被缝在形成切口 26 的前方部 25 的部分上。舌部 27 支撑穿着者脚踝的前方部分。

如图 2 所示，后方支撑部 15 是在后方部 21 的表面，相对底部 11 向垂直方向延伸设置的带状部件，具有缝在后方部 21 上的限制部 16、17 和没有缝在后方部 21 上的释放部 18。另外，图 1 及图 2 中，后方支撑部 15 以及带子 31、37、38（后述）中所示的虚线表示缝纫机针脚。

限制部 16 是从后方部 21 的上下方向中间部到上方部分被缝起来的部分，限制部 17 是后方部 21 的下方部分被缝起来的部分。在此，限制部 16 被重叠缝在主带 31 的第一固定部 32（后述）上，限制第一固定部 32，使之对上部 13 不能相对移动，该主带 31 被缝在后方部 21 上。

释放部 18 在对应与脚后跟邻接部分（或脚后跟的后方部分）的位置上形成的。释放部 18 是在与后方部 21 之间、主带 31 的一对可动部 33（后述）相互交叉的状态下被设置，各可动部 33 可以对后方部

21 相对移动。另外，一对可动部 33 的交叉部分通过限制部 16、17 被限制向上下方向的位置移动。

紧固机构 19 是为了紧固上部 13 使上部 13 服帖在穿着者的脚腕子上的装置，包括主带 31 和两条辅助带 37、38。

主带 31 是设置在上部 13 的上下方向中间部分的带状部件，具有相互形成一体的第一固定部 32、一对可动部 33 以及第二固定部 34。

第一固定部 32 是经过后方部 21 向两侧方部 23 的水平方向中央部之间延伸的部分，被缝在上部 13 上。

一对可动部 33 是从第一固定部 32 的两端到第二固定部 34 之间分别延伸的部分。更具体地说，可动部 33 的设置是，分别从第一固定部 32 的端部沿着侧方部 23 的表面向前方延伸，在离前端部 24 稍微向后方的位置上向后方折回，并向后方的斜下方延伸，并且顶端部 33b 沿着后方部 21 的表面一直延伸到相反一侧的侧方部 23 的下方部分。可动部 33 在前端部 24 的后方折回，形成鞋带 20 等带状部件可以穿过的穿通部 33a。该可动部 33 不缝在上部 13 上，可以相对于上部 13 相对移动。

第二固定部 34 是从可动部 33 的顶端部 33b 向底部 11 延伸的部分，其顶端部分被固定在底部 11 上。另外第二固定部 34 通过设置在主带 31 的下方的辅助带 38，被重叠缝在底部 11 附近，因此被限制成对于上部 13 不能相对移动。

辅助带 37、38 是与主带 31 一样的带状部件，被分别设置成辅助带 37 在主带 31 的上方，辅助带 38 在主带 31 的下方。

辅助带 37 的设置是，从后方部 21 沿着两侧方部 23 的表面向前方延伸，在离前端部 24 稍微向后方的位置上折回，向后方的斜下方延伸直到后方部 21。在辅助带 37 折回的部分上形成有鞋带 20 等可以穿过的穿通部 37a。该辅助带 37 除了形成穿通部 37a 的所有部分，都被缝在上部 13 上。

辅助带 38 的设置是，从底部 11 的后方部分的两侧沿着侧方部 23 的表面向前方的斜上方延伸，在离前端部 24 稍微向后方的位置上折

回，向下方延伸直到底部 11 的前后方向的中间部分。在辅助带 38 折回的部分上形成有鞋带 20 等可以穿过的穿通部 38a。该辅助带 38 与辅助带 37 一样，除了形成穿通部 38a 的所有部分，都被缝在上部 13 上。

将这样构成的靴子衬套 1 与穿着者的脚吻合时，如图 1 所示，首先将鞋带 20 按顺序穿过穿通部 38a、37a、33a。然后，在此状态下将脚插入靴子衬套 1 内，拉紧鞋带 20 使上部 13 的前端部 24 彼此相互接近。然后，在上部 13 的上方和下方部分上，由于辅助带 37、38 通过穿通部 37a、38a 被向前拉，因此，上部 13 变形，相对的前端部 24 相互接近，给予穿着者一定的服帖感。

一方面，在上部 13 的上下方向的中间部分上，主带 31 的折回位置向前方移动，穿通部 33a 比在进行紧固操作之前也向前方移动。此时，从可动部 33 的穿通部 33a 向后方延伸的部分被拉向穿通部 33a 一侧，使上部 13 的后方部分变形。

通过这样的变形，上部 13 被强力地按向穿着者的脚踝附近，穿着者可以更加强烈地感觉到上部 13 对脚踝的服帖感。

特别是在该靴子衬套中，由于一对可动部 33 在上部 13 的后方交叉，上部 13 的后方部分被更有力地按向穿着者的脚踝，这样能得到充分的服帖感。

其他实施方式

(a) 靴子衬套不仅作为滑雪板的内靴衬套，也适用于像滑雪靴、步行靴那样的具有外靴（包括表面部分由硬质材料构成的皮辊壳）的其他的防护外衣制品。

(b) 辅助带的数量、排列位置等可以根据需要变化。

根据本发明，由于上部通过具有可动部的主带部件被强力地按向穿着者的脚踝，与只是上部变形使前端部彼此相互接近的情况相比较，穿着者可以更加强烈地感觉到上部对脚踝的服帖感。

图1

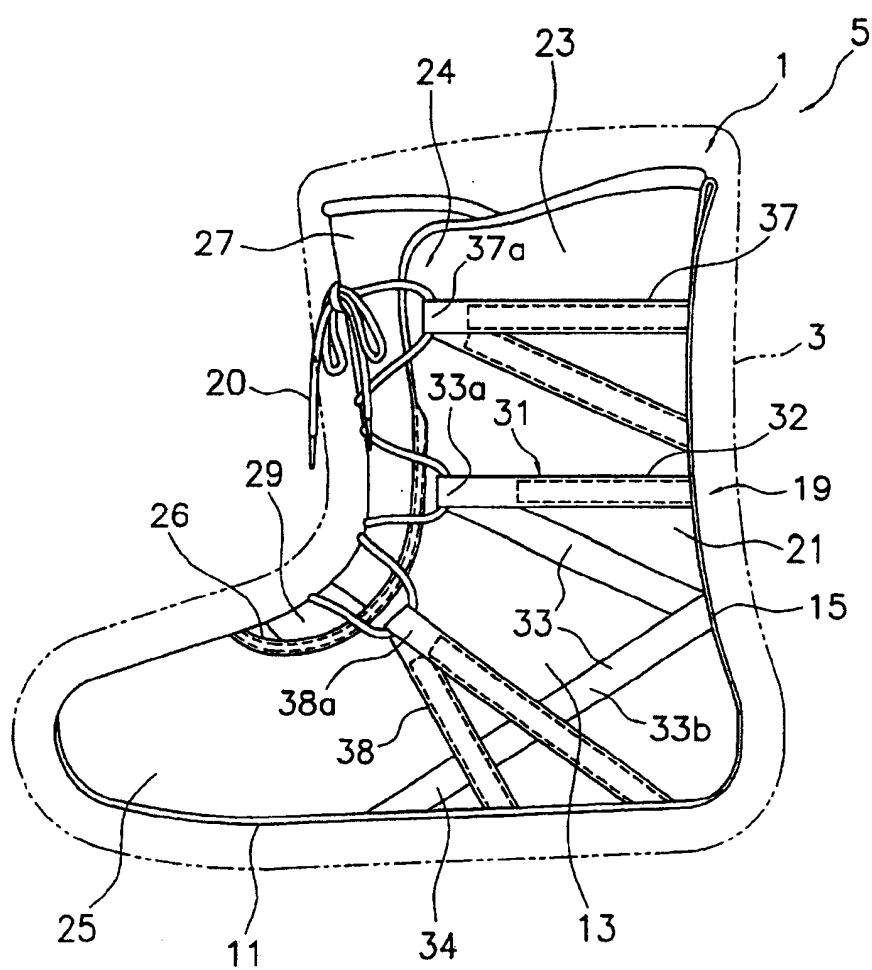


图2

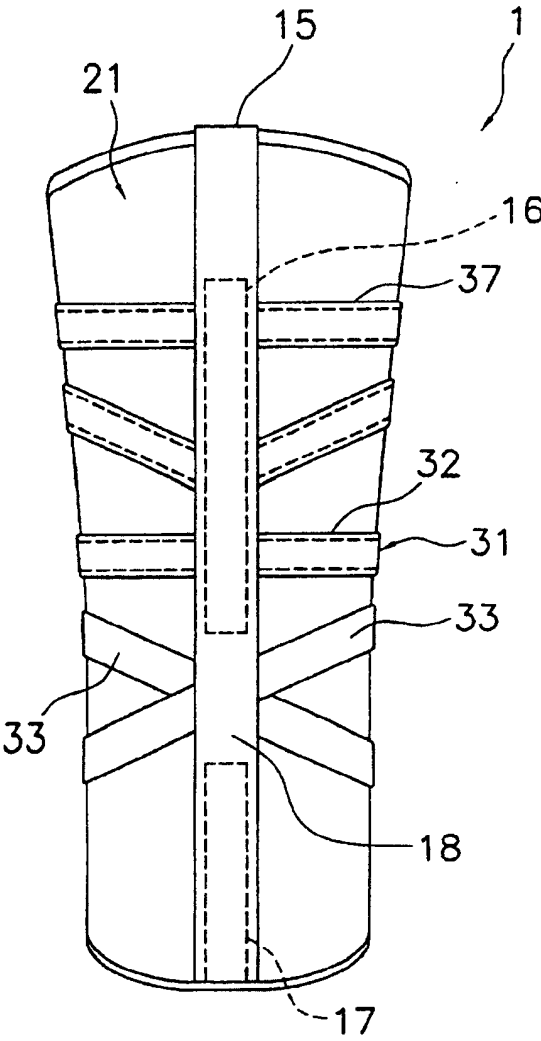


图3

