



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 00802537.1

[45] 授权公告日 2004 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 1136930C

[22] 申请日 2000.1.12 [21] 申请号 00802537.1

[30] 优先权

[32] 1999.1.18 [33] NO [31] 19990224

[86] 国际申请 PCT/NO00/00009 2000.1.12

[87] 国际公布 WO00/44453 英 2000.8.3

[85] 进入国家阶段日期 2001.7.3

[71] 专利权人 斯维克斯运动器材公司

地址 挪威利勒哈默尔

[72] 发明人 佩尔·E·沃尔

审查员 李 扬

[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

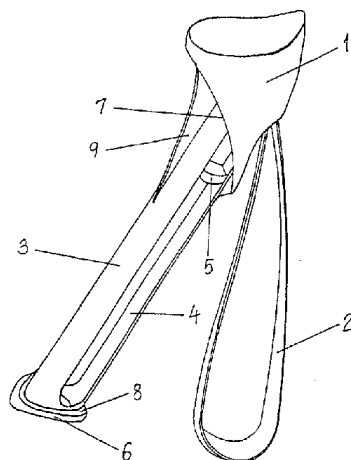
代理人 王宪模

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 发明名称 滑雪杖手柄装置

[57] 摘要

滑雪杖手柄装置，包括固定在一根细长柄身上的表面衬垫材料，该柄身有一个连接皮带的上部手柄头(1)，并且柄身与衬垫材料的内表面形状相匹配，其特点在于柄身主要只盖住在使用手杖时沿着手柄抓握部位的前后部分，因此柄身沿所述抓握部位有两个内表面与手杖形状匹配的细长部分(3、4)，并在这两部分(3、4)之间形成了柄身中的两个纵向开口。



1. 滑雪杖手柄装置,包括固定在一根细长柄身上的表面衬垫材料,该柄身有一个连接皮带的上部手柄头(1),并且柄身与衬垫材料的内表面形状相匹配,其特点在于柄身主要只盖住在使用手杖时沿着手柄抓握部位的前后部分,因此柄身沿所述抓握部位有两个内表面与手杖形状匹配的细长部分(3、4),该细长部分在其下部终止于一个以边缘(8)为上界的稍微椭圆的尾部(6),由此,在这两部分(3、4)之间形成了柄身中的两个纵向开口。

2. 如权利要求1所述的装置,特点在于细长部分(3、4)具有近似月牙形的截面。

3. 如权利要求1或2所述的装置,特点在于衬垫材料是通过将软木颗粒挤压并粘接在一起而制成的。

4. 如权利要求1或2所述的装置,特点在于柄身具有一个沿着至少一个细长部分(3、4)的中平面的外部肋条(9),该外部肋条(9)与手柄头(1)连为整体。

滑雪杖手柄装置

本发明涉及到一种滑雪杖手柄装置，包括固定在一根细长柄身上的表面衬垫材料，该柄身有一个连接皮带的上部手柄头，并且柄身与衬垫材料的内表面形状相匹配。

现有技术

软衬垫材料，如用在手杖手柄上的软木，通常在造型上适应于使用者的手。到目前为止，通常是通过切削制成整体式软木手柄（单体的）并把该软木手柄直接装在手杖上，在这里，软木手柄带有一个圆柱形孔，从而直接粘接在手杖的上端。

众所周知，软木是一种非常适用于滑雪杖的材料，因为它体轻、感觉柔软、有良好的摩擦力而且隔热。

此外，众所周知的是还使用一种塑料手柄头作为皮带连接件，从而将手柄头粘接在手杖管身上并且其形状平滑过渡到软木手柄。具有这种手柄的手杖是这样制造的，软木手柄起初向下穿在手杖管身上，到一个低于其最终安放位置的初始安放位置。随即用熔化粘合剂将手柄头粘接在手杖管身的上端。环氧树脂粘合剂涂在手杖管身部分和将被安装到位的软木手柄盖住的手柄头上，然后将软木手柄向上移动到其最终位置并用粘合剂固定。在手杖管身和手柄头上使用熔化粘合剂是不方便的。在根据磨损和损坏情况有可能更换这种软木手柄时，必须以破坏它的方式拆除它，并且，在安装新手柄之前，必须清除手杖上的软木物质。这是麻烦且费时的过程，特别是在手杖是非金属材料时可能会损坏手杖。

为了简化软木手柄的更换工作，软木手柄可以从外部粘接在一个塑料柄身上，该塑料柄身环绕或将要环绕手杖管身的上端，并带有一个连接皮带的柄头。通过同时替换该塑料手柄和软木手柄，即可完成上述更换工作。

对于越野滑雪者来说,手杖柄在抓握部位尽可能窄是很重要的。抓握部位可达到的最小宽度是手杖管身上端的直径。然而,希望在手柄外部覆盖一层软衬垫材料,如软木。该覆盖层必须具有一定的最小厚度,以便该材料起到作用或不破裂。另一个希望是手柄应尽可能的轻。

发明内容

本发明提供一种装置,其特点在于柄身主要只盖住在使用手杖时沿着手柄抓握部位的前后部分,因此柄身沿所述抓握部位有两个内表面与手杖形状匹配的细长部分,并在这两部分之间形成了手柄身中的两个纵向开口。

这样,手柄的形状能接纳软衬垫材料的各组成部分,所述软衬垫材料在手柄头的下方的区域形成柄身外表面。柄身沿每侧有开口,由此在开口中露出手杖管身。从而,在这些开口中,衬垫材料直接贴在手杖管身上。手柄的宽度等于手杖管身的直径加上两倍衬垫材料的厚度。与大体上套筒形的、全覆盖的柄身相比,重量减轻了。

除了软木,衬垫材料也可是皮革、塑料或橡胶。

因为柄身具有非圆形外截面,使用整体式的软木套筒是不方便的,因为其中要钻的不是圆孔。非圆形截面的孔必须以不同于打钻的方式加工。为避免这样,可用两个对开衬垫材料。

不用普通软木材料,而使用将软木颗粒挤压并粘接在一起而制成的部件,就可以避免切割两个这种对开衬垫材料。这可通过类似金属烧结的方法完成。用这种方法得到具有理想形状的软木部件比切割实心软木的方法简单些。

不管是使用普通软木材料还是使用挤压并粘接的软木颗粒,都能制成具有理想形状的软木部件,该软木部件装在柄身上。可以方便地提供两个软木部件,装到柄身的每一侧,最好,使各软木部件在手柄的前后分割面上彼此邻接。软木部件可粘在柄身上被其覆盖的部位,即粘在柄身细长部分的表面。

于是,柄身在手柄的抓握部位具有一个前细长部分和一个后细长部

分，并且这两部分可有近似月牙形的截面。这两部分形成一对杆条，在其间，柄身在每侧有一连续的细长开口。

附图说明

本发明将在下面参照附图做更详细说明，该附图示出了一个适合装在滑雪杖上并且在抓握部位安装一个软覆盖层的柄身。

实施例的描述

附图立体地示出了一个能装在滑雪杖手杖管身上端的柄身，在该柄身上可以固定一种软衬垫材料，衬垫材料在下面被称为软木，但也可以是其它材料。

在柄身的顶部有一个手柄头 1，皮带 2 可系于其上。手柄头 1 可以有一通孔，图中未表示出，皮带 2 可从下面穿过该通孔，使皮带的两端从手柄头向上伸出。当皮带长度对使用者合用时，从上面插入手柄头 1 的楔子锁住皮带。为了固定，将楔子压入开口。如图所示，皮带从手柄头 1 右下部向下伸出。为了调整皮带有效长度，楔子可从开口拨起。楔子可有凸纹或棱用以锁住皮带。但是，最好是所述柄身不必非有带皮带长度调节装置的手柄头不可。皮带可永久性固定，有恒定的有效长度，或可用其它工具如皮带上的带扣调节而不是用锁紧楔。当然，可使用其它类型的皮带而非图示的皮带，如宽带的皮带，它可以被分开并用例如 Velcro 锁联结。皮带及其安装与本发明的实质无关。

手柄头 1 下部以曲边 7 为界，软木部件要靠在曲边 7 上。从手柄头 1 伸出两个细长部分 3 和 4，它们在下部终止在一个以边缘 8 为上界的稍微椭圆的尾部 6，软木部件将靠在该边缘 8 上。于是，形成了部件 3 和 4 之间的细长开口。在装到手杖管身上后，细长部分 3 和 4 以及尾部 6 的内侧将贴在手杖管身的外表面上。为了正确配合手杖管身，柄身有一横向壁 5，当手柄下推到手杖管身上时，横向壁 5 顶着手杖管身的顶端。为了简化未图示的两个软木部件在柄身上的正确配合，其中一个细长部分 3 有一个外部肋条 9 与手柄头 1 连为整体，同时软木部件有容纳肋条的切

口，所述软木部件靠着该肋条的相应侧面安装，借此，软木部件在肋条 9 的外侧相互对接。柄身关于通过肋条 9 的中平面对称，软木部件互为镜像。在手杖使用期间肋条 9 将面向着运动方向。

因为细长部分 3 和 4 形成开口，手杖管身在开口处显露，软木部件将直接贴着开口中的手杖管身。于是，细长部分 3 和 4 在手杖管身和软木部件之间形成“衬垫”。细长部分 3 和 4 可以是条状，具有近似月牙形的截面，因此它们的纵向边缘是尖的，以便在细长部分 3 和 4 与显露在其间的开口中的手杖管身表面之间形成平滑过渡。当软木部件沿细长部分 3 和 4 的大部分具有近似恒定的壁厚时，抓握部位总体上将具有椭圆形的截面。

也可以理解，软衬垫材料不必非是软木或软木颗粒不可，也可使用具有类似特性的其它材料。

