



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204521067 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520045383. 4

(22) 申请日 2015. 01. 22

(73) 专利权人 北京工道风行智能技术有限公司

地址 100087 北京市海淀区成府路 298 号方正大厦 304

(72) 发明人 于倩 曾一民 吴琦

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245

代理人 徐宁

(51) Int. Cl.

A61F 2/66(2006. 01)

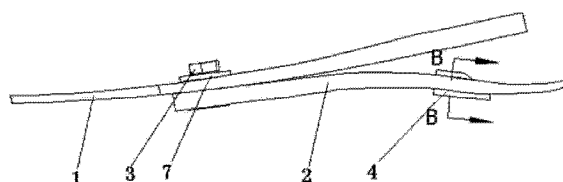
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有稳固部件的碳纤脚

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:它包括一上脚板和两对称设置在上脚板下方的下脚板;其中,两下脚板的前端分别通过一螺钉与上脚板固定连接;它还包括一限位块,限位块为一截面呈“工”字形的块状结构;两下脚板的内侧分别插设在限位块两侧的矩形槽内。本实用新型由于在两下脚板之间设置有一限位块,因此有效限制了两下脚板之间的相对位置,防止了相对移位的产生。同时,本实用新型由于在每一下脚板内均嵌入固定一螺纹嵌件,并通过螺钉贯穿上脚板后螺合在螺纹嵌件中,因此有效提高了上脚板和下脚板连接的稳固性,降低了使用风险。本实用新型还在上脚板和下脚板贴合处及下脚板与限位块贴合处均涂有亲和胶,因此有效防止了上脚板与下脚板之间的转动,提高了上脚板和下脚板连接的稳固性。



1. 一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:它包括一上脚板和两对称设置在所述上脚板下方的下脚板;其中,两所述下脚板的前端分别通过一螺钉与所述上脚板固定连接;还包括一限位块,所述限位块为一截面呈“工”字形的块状结构;两所述下脚板相对的内侧分别插设在所述限位块两侧的矩形槽内。

2. 如权利要求1所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:在每一所述下脚板上嵌入固定一螺纹嵌件,所述螺纹嵌件的中心开设有一螺纹通孔;所述螺钉贯穿所述上脚板后螺合在所述螺纹嵌件的所述螺纹通孔中。

3. 如权利要求1所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:在位于所述螺钉周围的所述上脚板与下脚板的贴合处涂有亲和胶。

4. 如权利要求2所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:在位于所述螺钉周围的所述上脚板与下脚板的贴合处涂有亲和胶。

5. 如权利要求1或2或3或4所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:两所述下脚板与所述限位块之间涂有亲和胶。

6. 如权利要求1或2或3或4所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:所述上脚板中间开设一条未与末端连通的窄缝。

7. 如权利要求5所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:所述上脚板中间开设一条未与末端连通的窄缝。

8. 如权利要求1或2或3或4所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:所述螺钉的钉头与所述上脚板之间设置有垫片。

9. 如权利要求5所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:所述螺钉的钉头与所述上脚板之间设置有垫片。

10. 如权利要求6所述的一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:所述螺钉的钉头与所述上脚板之间设置有垫片。

一种带有稳固部件的碳纤脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种碳纤脚,特别是关于一种带有稳固部件的碳纤脚。

背景技术

[0002] 现有的碳纤脚(一种假肢脚)主要由上脚板、下脚板和连接件等组成。其中,上脚板和下脚板之间的连接主要通过紧固带缠绕、螺栓连接或辅助夹具等几种方式进行连接。这种碳纤脚在使用过程中由于上脚板和下脚板均会频繁受到变力作用,因此若上脚板和下脚板之间的连接结构稳固性较差,将会导致在长期使用中上脚板和下脚板产生分离或者产生相对移位,进而造成整体假肢脚无法正常使用,给使用者带来一定的危险。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种连接稳固、使用安全的带有稳固部件的碳纤脚。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:一种带有稳固部件的碳纤脚,其特征在于:它包括一上脚板和两对称设置在所述上脚板下方的下脚板;其中,两所述下脚板的前端分别通过一螺钉与所述上脚板固定连接;还包括一限位块,所述限位块为一截面呈“工”字形的块状结构;两所述下脚板相对的内侧分别插设在所述限位块两侧的矩形槽内。

[0005] 在每一所述下脚板上嵌入固定一螺纹嵌件,所述螺纹嵌件的中心开设有一螺纹通孔;所述螺钉贯穿所述上脚板后螺合在所述螺纹嵌件的所述螺纹通孔中。

[0006] 在位于所述螺钉周围的所述上脚板与下脚板的贴合处涂有亲和胶。

[0007] 两所述下脚板与所述限位块之间涂有亲和胶。

[0008] 所述上脚板中间开设一条未与末端连通的窄缝。

[0009] 所述螺钉的钉头与所述上脚板之间设置有垫片。

[0010] 本实用新型由于采取以上技术方案,其具有以下优点:1、本实用新型由于在两下脚板之间设置有一限位块,因此有效限制了两下脚板之间的相对位置,防止了相对移位的产生。2、本实用新型由于在每一下脚板内均嵌入固定一螺纹嵌件,并通过螺钉贯穿上脚板后螺合在螺纹嵌件中,因此有效提高了上脚板和下脚板连接的稳固性,降低了使用风险。3、本实用新型由于在上脚板和下脚板贴合处及下脚板与限位块贴合处均涂有亲和胶,因此有效防止了上脚板与下脚板之间的转动,提高了上脚板和下脚板连接的稳固性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型碳纤脚的主视示意图;

[0012] 图2为本实用新型碳纤脚的仰视示意图;

[0013] 图3为图1中截面B-B的剖视示意图;

[0014] 图4为图2中截面A-A的剖视示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的描述。

[0016] 如图 1、图 2 所示,本实用新型包括一上脚板 1 和两对称设置在上脚板 1 下方的下脚板 2,其中,两下脚板 2 的前端分别通过一螺钉 3 与上脚板 1 固定连接。本实用新型还包括一限位块 4,限位块 4 为一截面呈“工”字形的块状结构(如图 3 所示)。两下脚板 2 相对的内侧分别插设在限位块 4 两侧的矩形槽内。

[0017] 本实用新型在上述结构的基础上,还对上脚板 1 与下脚步 2 的连接结构进行了改进。如图 2、图 4 所示,在每一下脚板 2 上嵌入固定一螺纹嵌件 5,螺纹嵌件 5 的中心开设有一螺纹通孔。螺钉 3 贯穿上脚板 1 后螺合在螺纹嵌件 5 的螺纹通孔中。

[0018] 上述实施例中,在位于螺钉 3 周围的上脚板 1 与下脚板 2 的贴合处,涂有使上脚板 1 与下脚板 2 粘合的亲胶。

[0019] 上述实施例中,两下脚板 2 与限位块 4 之间涂有亲胶。

[0020] 上述实施例中,可以在上脚板 1 中间开设一条未与末端连通的窄缝 6,用于使上脚板 1 在使用时受力更加平衡。

[0021] 上述实施例中,在螺钉 3 的钉头与上脚板 1 之间设置有垫片 7。

[0022] 上述各实施例仅用于说明本实用新型,其中各部件的结构、连接方式等都是可以有所变化的,凡是在本实用新型技术方案的基础上进行的等同变换和改进,均不应排除在本实用新型的保护范围之外。

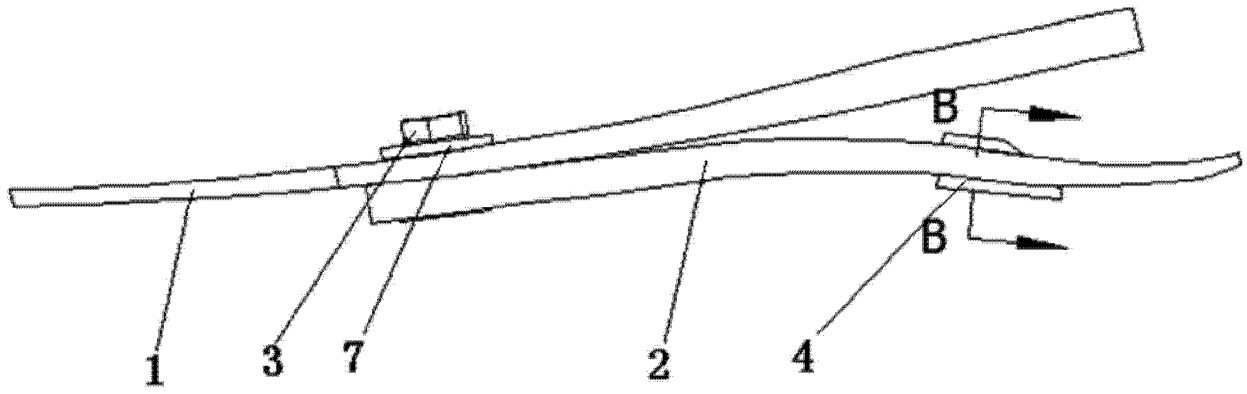


图 1

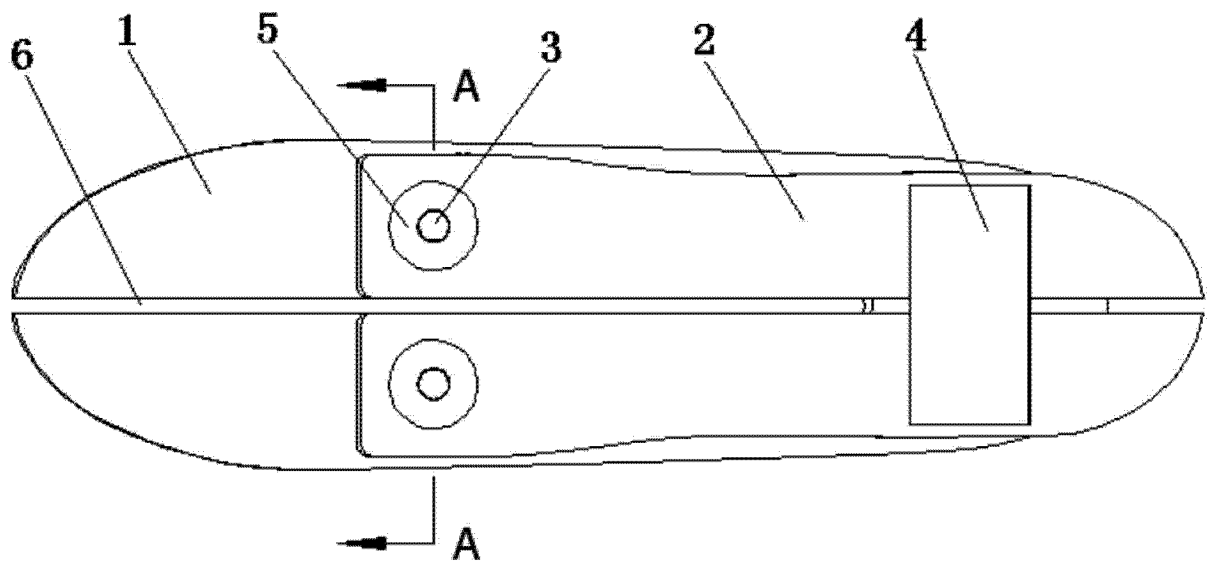


图 2

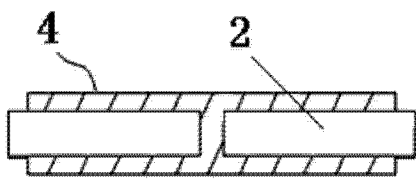


图 3

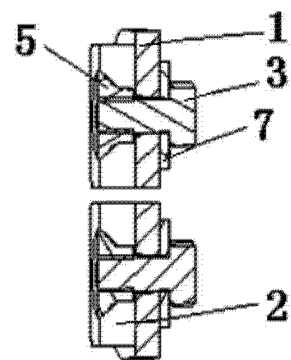


图 4