



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209500725 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201822098519.4

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 绍兴大树网络科技有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市绍兴滨海新城
沥海镇马欢路398号科创园综合办公
楼A楼二层北面

(72)发明人 吕洪斌

(51)Int.Cl.

A63B 71/12(2006.01)

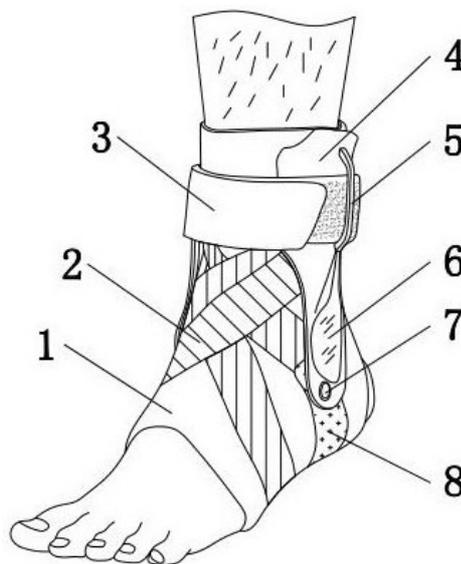
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种护踝固定工具

(57)摘要

本实用新型公开一种护踝固定工具,包括护踝套和设置在护踝套两侧的护板,所述护踝套后侧设有开口,所述开口两侧均设有调节片,所述护踝套的外表面套设有弹性绑带,两侧所述护板上均设有固定环,两侧所述固定环的下端均设有向外凸出的脚踝保护体,两侧所述护板的外部设有调节带,所述护板的后端设有通孔,所述调节带的一端设有后跟环扣。本实用新型在使用时采用魔术贴代替传统穿戴方式,长时间使用也不会出现松弛情况,使脚踝不容易内外翻造成扭伤;同时采用脚踝保护体,提高护板对脚踝的固定性,保护左右两侧的踝骨。



1. 一种护踝固定工具,包括护踝套(1)和设置在护踝套(1)两侧的护板(4),其特征是:所述护踝套(1)后侧设有用于脚踝套入护踝套(1)的开口,所述开口两侧均设有用于调节护踝套(1)松紧程度的调节片(12),两侧所述调节片(12)上均设有魔术贴,所述护踝套(1)的外表面设有弹性绑带(2),两侧所述护板(4)上均设有固定环(5),两侧所述固定环(5)的下端均设有用于保护脚踝的脚踝保护体(6),两侧所述脚踝保护体(6)均与护板(4)一体成型,两侧所述护板(4)的外部设有用于调节护板(4)松紧程度的调节带(3),所述护板(4)上设有用于调节带(3)穿过的通孔(10),所述调节带(3)的一端设有用于调节调节带(3)松紧程度的后跟环扣(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种护踝固定工具,其特征在于:所述脚踝保护体(6)的下端设有钉扣(7),所述钉扣(7)铰接有连接带(8),两侧所述护板(4)通过连接带(8)相连接,所述连接带(8)位于护踝套(1)的底端。

3. 根据权利要求1所述的一种护踝固定工具,其特征在于:所述调节带(3)的一端反面设有魔术贴勾面,所述调节带(3)的另一端正面设有用于与魔术贴勾面相粘接的魔术贴毛面(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种护踝固定工具,其特征在于:所述调节带(3)穿过两侧护板(4)的固定环(5)和后跟环扣(11)并形成环形。

5. 根据权利要求2所述的一种护踝固定工具,其特征在于:所述连接带(8)为聚氨酯皮革带。

一种护踝固定工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动护具技术领域,具体为一种护踝固定工具。

背景技术

[0002] 脚部是人体的重要部位,而脚踝是左右脚部血液流动的重要关口,人体下半身血液循环的畅通与否,对全身的气血流通影响很大,脚踝是左右脚部血液流经的重要部位,如果脚踝柔软有弹性,则回心的静脉血液就能顺利通过脚踝;如果脚踝僵硬、老化,则回心血液就会淤滞 in 脚踝附近,使正常的血液循环受到影响,脚踝是人体的一个重要运动关节,我们每天的作息,几乎都离不开它,在激烈的运动中更容易受伤,所以需要重点保护。

[0003] 现有专利公开号为CN207948974U的一种防损伤护踝套,包括护套本体,护套本体设有开口,开口两侧均设有若干穿绳孔,穿绳孔设置在护套本体上,穿绳孔内穿有拉绳,拉绳的伸出端均连接有固定片,固定片固接有一号魔术贴,护套本体外表面设有二号魔术贴,一号魔术贴和二号魔术贴相互配合;护套本体的两侧均设有绑扎带,绑扎带设置在护套本体的上端,绑扎带靠近护套本体的一端设有三号魔术贴,三号魔术贴设置在绑扎带远离护套本体的一侧,绑扎带远离护套本体的一端设有四号魔术贴,四号魔术贴设置在绑扎带靠近护套本体的一侧;护套本体套设有固定带,固定带设置在绑扎带的外侧。本实用新型有效地解决了传统护踝套调节不便、防护以及固定效果较差的问题。

[0004] 但在使用过程存在如下问题:一、通过拉动拉绳调节松紧度,代替传统鞋带穿戴过程更加简易,但使用长时间后拉绳的拉力降低,拉绳出现松懈,脚踝容易内外翻造成扭伤等;二、人体脚踝部位有明显凸起,但该护踝套不能贴合脚踝部,使护踝套与脚踝部之间存有空隙,护踝套对脚踝部的固定性差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供一种松紧可调节且对脚踝保护效果好的护踝固定工具。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种护踝固定工具,包括护踝套和设置在护踝套两侧的护板,所述护踝套后侧设有方便脚踝套入护踝套的开口,所述开口两侧均设有用于脚踝套入护踝套后调节护踝套松紧程度的调节片,两侧所述调节片均与护踝套一体成型,两侧所述调节片上均设有魔术贴,所述护踝套的外表面套设有可调节松紧程度、提高舒适度的弹性绑带,两侧所述护板上均设有固定环,两侧所述固定环的下端均设有向外凸出用于保护脚踝的脚踝保护体,两侧所述脚踝保护体均与护板一体成型,两侧所述护板的外部设有用于调节护板松紧程度的调节带,所述护板的后端设有用于调节带穿过的通孔,所述调节带的一端设有用于调节调节带松紧程度的后跟环扣。

[0007] 优选的,所述脚踝保护体的下端设有钉扣,所述钉扣铰接有连接带,两侧所述护板通过连接带相连接,所述连接带位于护踝套的底端。

[0008] 优选的,所述调节带的一端反面设有用于贴合的魔术贴勾面,所述调节带的另一

端正面设有用于与魔术贴勾面相粘接的魔术贴毛面。

[0009] 优选的,所述调节带穿过两侧护板的固定环和后跟环扣并形成环形。

[0010] 优选的,所述连接带为聚氨酯皮革带。

[0011] 优选的,所述魔术贴、魔术贴毛面采用ok布,所述脚踝保护体采用抛光PP塑料材料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置魔术贴勾面和魔术贴毛面,代替传统鞋带或拉绳等穿戴方式,魔术贴的粘性强,长时间使用也不会出现松弛情况,提高对护板的有效、持续的加压,给脚踝提供有力支撑,使脚踝不容易内外翻造成扭伤。

[0014] 2、本实用新型通过设置脚踝保护体,脚踝保护体采用抛光PP塑料材料,具有质轻、耐热、良好的力学性能等优点,两侧脚踝保护体均与护板一体成型,符合人体工学设计,与脚踝相贴合,提高护板对脚踝的固定性,保护左右两侧的踝骨。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种护踝固定工具的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种护踝固定工具的反面结构示意图。

[0017] 附图标记:1、护踝套;2、弹性绑带;3、调节带;4、护板;5、固定环;6、脚踝保护体;7、钉扣;8、连接带;9、魔术贴毛面;10、通孔;11、后跟环扣;12、调节片。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 请参阅图1、图2所示,一种护踝固定工具,包括护踝套1和设置在护踝套1两侧的护板4,护踝套1可采用透气舒适的面料,护踝套1后侧设有方便脚踝套入护踝套1的开口,开口两侧均设有用于脚踝套入护踝套1后调节护踝套1松紧程度的调节片12,两侧调节片12均与护踝套1一体成型,两侧调节片12上均设有魔术贴,护踝套1的外表面套设有可调节松紧程度、提高舒适度的弹性绑带2,两侧护板4上均设有固定环5,两侧固定环5的下端均设有向外凸出用于保护脚踝的脚踝保护体6,两侧脚踝保护体6均与护板4一体成型,脚踝保护体6的下端设有钉扣7,钉扣7铰接有连接带8,连接带8为聚氨酯皮革带,两侧护板4通过连接带8相连接,连接带8位于护踝套1的底端,两侧护板4的外部设有用于调节护板4松紧程度的调节带3,护板4的后端设有用于调节带3穿过的通孔10,调节带3的一端设有用于调节调节带3松紧程度的后跟环扣11,调节带3穿过两侧护板4的固定环5和后跟环扣11并形成环形,调节带3的一端反面设有用于贴合的魔术贴勾面,调节带3的另一端正面设有用于与魔术贴勾面相

粘接的魔术贴毛面9,魔术贴、魔术贴毛面9采用ok布,脚踝保护体6采用抛光PP塑料材料。

[0021] 通过上述技术方案:

[0022] 护踝套1采用透气舒适面料,可由轻质尼龙和乙烯基纤维混合而成,透气性佳,造型上符合人体工程学设计,大幅降低穿在脚上的笨重感,让穿戴更加舒适,护踝套1后侧设有开口,方便脚踝套入护踝套1,开口两侧均设有调节片12,两侧调节片12均与护踝套1一体成型,当脚踝套入护踝套1后,根据自己脚踝部位,通过两片调节片12重叠来调节护踝套1松紧程度,当调节到合适松紧程度时,用两侧调节片12上的魔术贴与护踝套1相粘接,护踝套1的外表面套设有弹性绑带2,可按自身需求调节弹性绑带2的松紧程度,提高舒适度,同时运用缠绕等方式从后跟往上提拉,来提高保护度,防止脚踝侧倾或前倾。

[0023] 两侧护板4上均设有固定环5,两侧固定环5的下端均设有向外凸出的脚踝保护体6,脚踝保护体6采用抛光PP塑料材料,具有质轻、耐热、良好的力学性能等优点,两侧脚踝保护体6均与护板4一体成型,符合人体工学设计,与脚踝相贴合,提高护板4对脚踝的固定性,保护左右两侧的踝骨,脚踝保护体6的下端设有钉扣7,钉扣7铰接有连接带8,两侧护板4通过连接带8相连接,连接带8位于护踝套1的底端,连接带8为聚氨酯皮革带,具有手感柔软、真皮感强、抗磨损、耐挠曲、抗老化等优异的机械性能,同时还具备透气、可洗涤、加工方便、价格低廉等优点,使两侧护板4之间的连接更加牢固,同时使护踝套1底部具有一定的防滑性能。

[0024] 两侧护板4的外部设有用于调节护板4松紧程度的调节带3,护板4的后端设有用于调节带3穿过的通孔10,调节带3的一端设有后跟环扣11,调节带3穿过两侧护板4的固定环5和后跟环扣11并形成环形,然后通过调节带3调节护板4的松紧程度,给脚踝支撑提供有力的保护,调节带3的一端反面设有用于贴合的魔术贴勾面,调节带3的另一端正面设有用于与魔术贴勾面相粘接的魔术贴毛面9,魔术贴、魔术贴毛面9采用ok布,调节完调节带3的松紧度后,将魔术贴勾面与魔术贴毛面9粘合,采用魔术贴代替传统鞋带或拉绳等穿戴方式,魔术贴的粘性强,长时间使用也不会出现松弛情况,提高对护板4的有效、持续的加压,给脚踝提供有力地支撑,使脚踝不容易内外翻造成扭伤。

[0025] 本实用新型的工作原理:

[0026] 脚踝套入护踝套1后,根据自己脚踝部位,通过两片调节片12重叠来调节护踝套1松紧程度,当调节到合适松紧程度时,用两侧调节片12上的魔术贴用于与护踝套1相粘接,护踝套1的外表面套设有弹性绑带2,可按自身需求调节弹性绑带2的松紧程度,提高舒适度,同时运用缠绕等方式从后跟往上提拉,来提高保护度,防止脚踝侧倾或前倾,然后通过护板4对两侧脚踝进行夹持,之后两侧护板4外部的调节带3穿过固定环5和后跟环扣11并形成环形,然后通过调节带3调节护板4的松紧程度,给脚踝支撑提供有力的保护,然后将魔术贴勾面与魔术贴毛面9粘合,提高对护板4的有效、持续的加压,给脚踝提供有力地支撑,使脚踝不容易内外翻造成扭伤。

[0027] 本实用新型在使用时采用魔术贴代替传统鞋带或拉绳等穿戴方式,长时间使用也不会出现松弛情况,使脚踝不容易内外翻造成扭伤;同时采用脚踝保护体6,符合人体工学设计,提高护板4对脚踝的固定性,保护左右两侧的踝骨。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

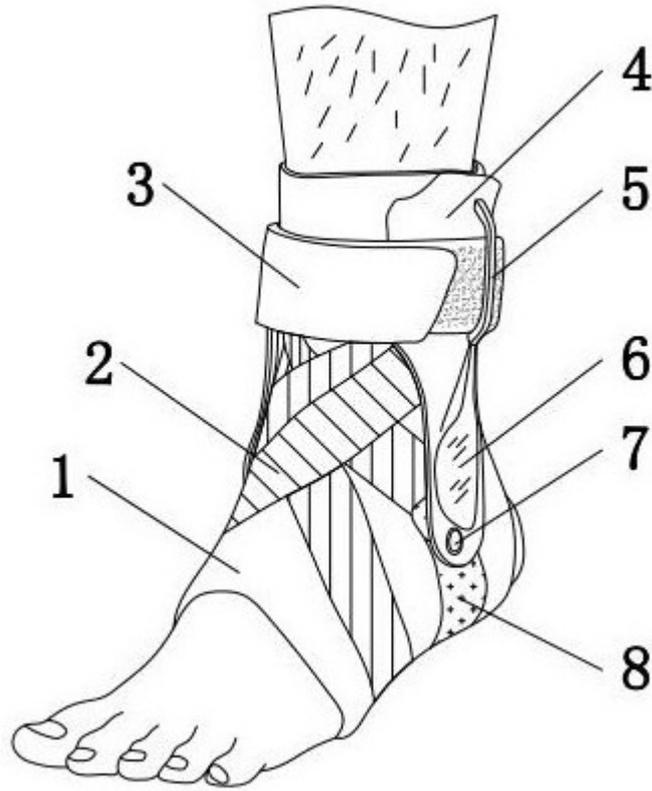


图 1

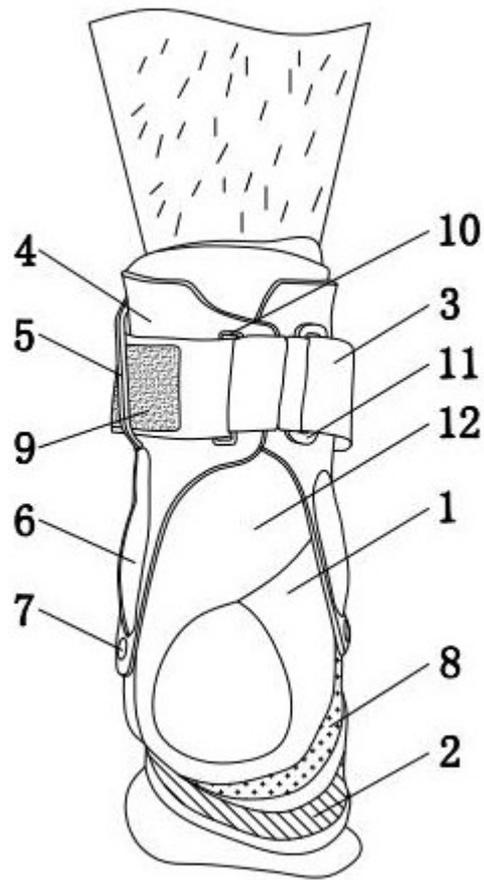


图 2