



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206791663 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720381687.7

(22)申请日 2017.04.12

(73)专利权人 诸暨双金文化发展有限公司

地址 311812 浙江省绍兴市诸暨市草塔镇
双金路1号

(72)发明人 杨铁锋

(51)Int.Cl.

A41B 11/00(2006.01)

A41B 17/00(2006.01)

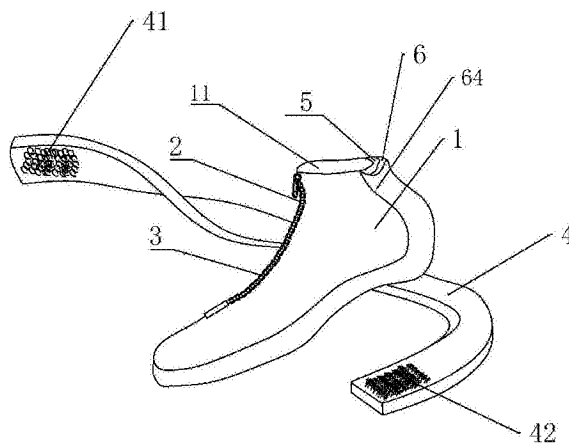
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种袜子

(57)摘要

本实用新型公开了一种袜子,解决了由于袜子对脚踝起不到固定位置的作用,脚踝扭伤的人穿着时容易导致脚踝二次受伤,影响脚踝康复的问题,其技术方案要点是,包括袜体,所述袜体底部外侧连接有贴合脚踝后侧的高分子夹板层,所述高分子夹板层包括沿所述高分子夹板层两侧向脚踝前侧延伸且与脚踝贴合的延伸部,所述高分子夹板层包括多层重叠固定的经聚氨酯浸透的玻璃纤维织物层,达到了改善袜子对脚踝固定效果,使脚踝不容易二次受伤,使脚踝能更快康复的目的。



1. 一种袜子,包括袜体(1),其特征在于,所述袜体(1)底部外侧连接有贴合脚踝后侧的高分子夹板层(6),所述高分子夹板层(6)包括沿所述高分子夹板层(6)两侧向脚踝前侧延伸且与脚踝贴合的延伸部(64),所述高分子夹板层(6)包括多层重叠固定的经聚氨酯浸透的玻璃纤维织物层(61)。

2. 根据权利要求1所述的一种袜子,其特征在于,所述高分子夹板层(6)朝向所述袜体(1)一侧设置有用于粘合所述袜体(1)和高分子夹板层(6)的热熔胶层(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种袜子,其特征在于,所述高分子夹板层(6)外侧设置有用于将所述高分子夹板层(6)与脚踝固定的绑带(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种袜子,其特征在于,所述绑带(4)的两端设置有相互粘扣配合的粘扣块(41)。

5. 根据权利要求1所述的一种袜子,其特征在于,所述袜体(1)顶部设置有沿所述袜体(1)长度方向延伸的开口(3),所述开口(3)两侧的袜体(1)上设置有将所述开口(3)两侧连接在一起的拉链(2)。

6. 根据权利要求4或5所述的一种袜子,其特征在于,所述高分子夹板层(6)上设置有多个沿所述高分子夹板层(6)厚度方向贯穿所述高分子夹板层(6)的透气孔(63)。

7. 根据权利要求2所述的一种袜子,其特征在于,所述袜体(1)内侧设置有与脚部抵触的泡沫敷料层(7),所述泡沫敷料层(7)由聚氨酯泡沫组成。

8. 根据权利要求7所述的一种袜子,其特征在于,所述热熔胶层(5)和所述泡沫敷料层(7)之间设置有银纤维抗菌层(8)。

一种袜子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种袜子。

背景技术

[0002] 目前,公告号为CN201160501Y的中国专利公开了一种袜子,它包括罗口、袜统、后跟、脚底、脚面和脚尖,后跟的两侧不对称,脚尖不对称,整体呈梯形,脚尖部位大脚趾一侧的梯形边线长度小于其小脚趾一侧的梯形边线,这种袜子有穿着舒适、防磨伤的优点。

[0003] 但是脚踝扭伤的人穿着这种袜子时,由于袜子对脚踝起不到固定位置的作用,容易导致脚踝二次受伤,影响脚踝康复。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种袜子,达到改善袜子对脚踝固定效果,使脚踝不容易二次受伤,使脚踝能更快康复的目的。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种袜子,包括袜体,所述袜体底部外侧连接有贴合脚踝后侧的高分子夹板层,所述高分子夹板层包括沿所述高分子夹板层两侧向脚踝前侧延伸且与脚踝贴合的延伸部,所述高分子夹板层包括多层重叠固定的经聚氨酯浸透的玻璃纤维织物层。

[0006] 通过采用上述技术方案,高分子夹板层贴合脚踝后侧,延伸部向脚踝前侧延伸,高分子夹板层和延伸部包覆在脚踝的两侧以及后侧,对脚踝两侧起到支撑固定的作用,脚踝不容易随意转动,有助于脚踝更快康复,且不容易二次受伤。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述高分子夹板层朝向所述袜体一侧设置有用于粘合所述袜体和高分子夹板层的热熔胶层。

[0008] 通过采用上述技术方案,热熔胶有加热后软化并具有粘性、冷却后牢固粘合的特点,可以使高分子夹板层与袜体之间的连接更紧密,同时由于热熔胶的特性,可以根据需要将高分子夹板层拆下或装上,使穿着时可以根据需要拆装高分子夹板层,适应不同情况下的需求。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述高分子夹板层外侧设置有用于将所述高分子夹板层与脚踝固定的绑带。

[0010] 通过采用上述技术方案,绑带增强了高分子夹板层对脚踝的固定效果,即使在行走过程中或是脚部转动过程中,高分子夹板层也能很好的与脚部贴合,对脚部提供更好的支撑固定作用,脚踝不容易随意转动,有助于脚踝更快康复,且不容易二次受伤。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述绑带的两端设置有相互粘扣配合的粘扣块。

[0012] 通过采用上述技术方案,粘扣配合相对于系带等其他固定方式操作更简便,同时也不容易在足底或者脚踝处因打结固定而产生较大的凸起,不容易影响穿鞋时的舒适度。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述袜体顶部设置有沿所述袜体长度方向延伸的开口,所述开口两侧的袜体上设置有将所述开口两侧连接在一起的拉链。

[0014] 通过采用上述技术方案,拉开拉链使足面部和袜筒上形成一个足够大的开口,即使脚部受伤不方便转动也能很方便的伸入袜子内,使袜子的穿脱更方便。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述高分子夹板层上设置有多个沿所述高分子夹板层厚度方向贯穿所述高分子夹板层的透气孔。

[0016] 通过采用上述技术方案,透气孔的设置增加了高分子夹板层的透气性,脚部不容易因出汗等原因而湿度过大引起不舒适感,使袜子穿着更舒适。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述袜体内侧设置有与脚部抵触的泡沫敷料层,所述泡沫敷料层由聚氨酯泡沫组成。

[0018] 通过采用上述技术方案,泡沫敷料是由聚氨酯泡沫组成,聚氨酯泡沫具有质地细腻柔软、孔径均匀、吸收性高的特点,能够吸收脚部伤口的渗出液,也可以吸收脚汗,使脚部保持干燥舒适,同时泡沫敷料具有柔软的特点,可以起到缓冲的作用,减少比较坚硬的高分子夹板层对脚部造成的不舒适的感觉。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述热熔胶层和所述泡沫敷料层之间设置有银纤维抗菌层。

[0020] 通过采用上述技术方案,银纤维具有除臭和抗菌的优点,减少袜子内的细菌和异味,使袜子穿着更健康舒适。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0022] 通过高分子夹板层和延伸部实现对脚部的支撑,热熔胶方便了高分子夹板层的固定,绑带的设置使高分子夹板与脚部连接更紧密,拉链的设置方便袜子的穿脱,泡沫敷料层和银纤维抗菌层的设置是袜子内更干燥、清洁,穿着更舒适。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型的爆炸示意图;

[0025] 图3为本实用新型中高分子夹板的剖面示意图。

[0026] 附图标记:1、袜体;11、袜口;2、拉链;3、开口;4、绑带;41、粘扣块;5、热熔胶层;51、防水膜;6、高分子夹板层;61、玻璃纤维织物层;63、透气孔;64、延伸部;7、泡沫敷料层;8、银纤维抗菌层。

具体实施方式

[0027] 参照图1至图3对本实用新型做进一步说明。

[0028] 如图1所示,一种袜子,包括袜体1,袜体1一端开设有供脚进入的袜口11。袜体1顶部设置有沿所述袜体1长度方向延伸的开口3,开口3两侧的袜体1上设置有将开口3两侧连接在一起的拉链2,拉开拉链2方便将脚放入袜体1内,即使脚踝受伤不方便转动,也能轻松穿脱。

[0029] 袜体1外侧设置有用于支撑固定脚踝的高分子夹板层6,高分子夹板层6与脚踝后侧贴合,高分子夹板层6两侧设置有向脚踝前侧延伸的延伸部64,如图2和图3所示,高分子夹板层6包括多层重叠固定的经聚氨酯浸润的玻璃纤维织物层61,多层重叠固定的经聚氨酯浸润的玻璃纤维织物层具有遇热变软、常温下变硬的特点,在使用时根据需要对玻璃纤

维织物层进行塑形,经一段时间的冷却后高分子夹板层硬化且形状固定,与脚踝贴合且对脚踝起到固定支撑的作用。高分子夹板层6上设置有多个贯穿高分子夹板层6内外的透气孔63,透气孔63的设置增加了高分子夹板层6的透气性,袜子穿着更舒适。

[0030] 高分子夹板层6靠近袜体1的一侧设置有热熔胶层5,热熔胶层5两侧连接有防水膜51,使用时撕去防水膜51将热熔胶层5两侧分别与袜体1和高分子夹板层6贴合,热熔胶层5具有加热后软化并具有粘性、冷却后牢固粘合的特点,在使用时可将高分子夹板层6放在热水中浸泡一段时间,使热熔胶软化。

[0031] 高分子夹板层6外侧连接有绑带4,绑带4的两端分别设置有粘扣块41,绑带4两端从脚踝后侧向前绕过脚踝后,两个粘扣块41相互粘扣后固定在一起,使高分子夹板层6与脚踝贴合固定,两个粘扣块41上分别设置有细小柔软的圆毛纤维和带钩刺毛,圆毛纤维和带钩刺毛配合实现固定,固定过程简单快捷。

[0032] 袜体1内侧设置有一侧与脚部抵触的泡沫敷料层7,泡沫敷料层7由聚氨酯泡沫组成,聚氨酯泡沫具有质地细腻柔软、孔径均匀、吸收性高的特点,能够吸收脚部伤口的渗出液,也可以吸收脚汗,使脚部保持干燥舒适,同时泡沫敷料具有柔软的特点,可以起到缓冲的作用,减少脚部不舒适的感觉。

[0033] 热熔胶层5和泡沫敷料层7之间还设置有银纤维抗菌层8,银纤维抗菌层8由银纤维编织而成,银纤维具有除臭和抗菌的优点,减少袜子内的细菌和异味,使袜子穿着更健康舒适。

[0034] 使用本实用新型时,将高分子夹板层6和热熔胶层5在热水中浸泡一端时间,热熔胶软化后取出,挤出玻璃纤维织物层61中多余的水分,擦干残留在高分子夹板层6外的水分,撕去热熔胶层5两侧的防水膜51,通过热熔胶将高分子夹板层6与袜体1贴合固定,拉开拉链2,将脚放入袜子内并拉上拉链2,根据脚部的形状对玻璃纤维织物层61进行塑形,使玻璃纤维织物层61与脚踝贴合,经一段时间的冷却后高分子夹板层6和热熔胶层5硬化且形状固定,对脚部提供支撑固定,脚踝不容易随意转动,有助于脚踝更快康复,且不容易二次受伤。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

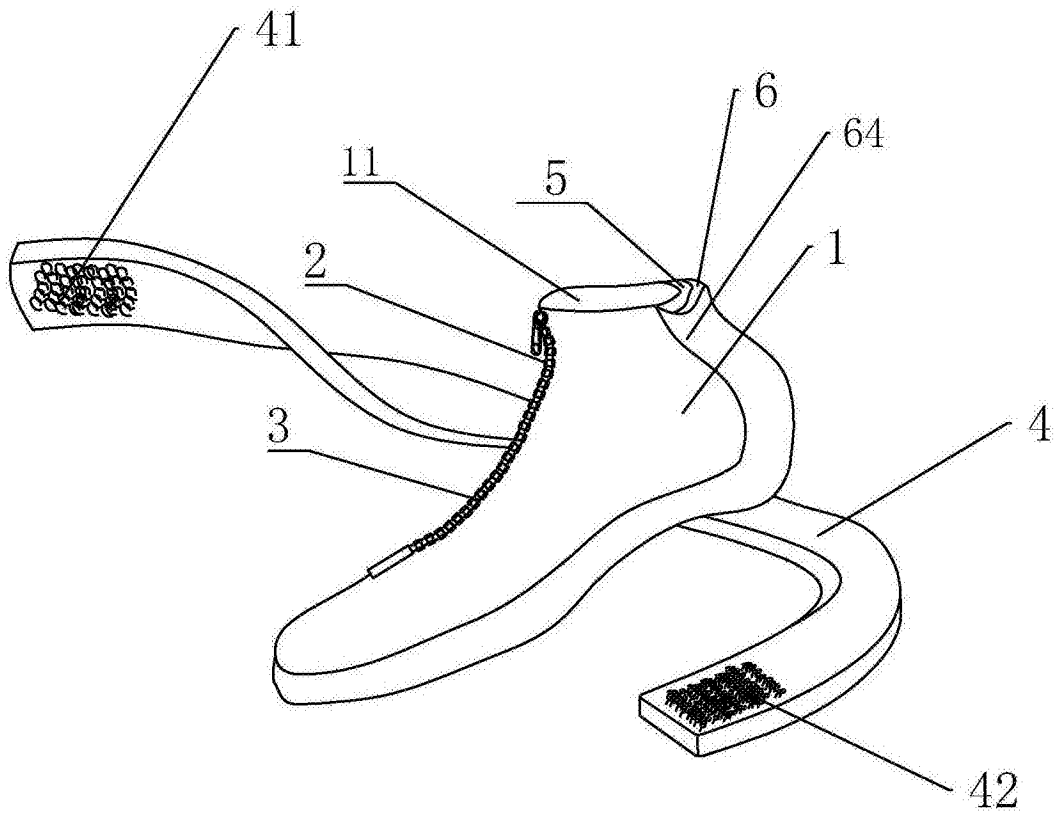


图1

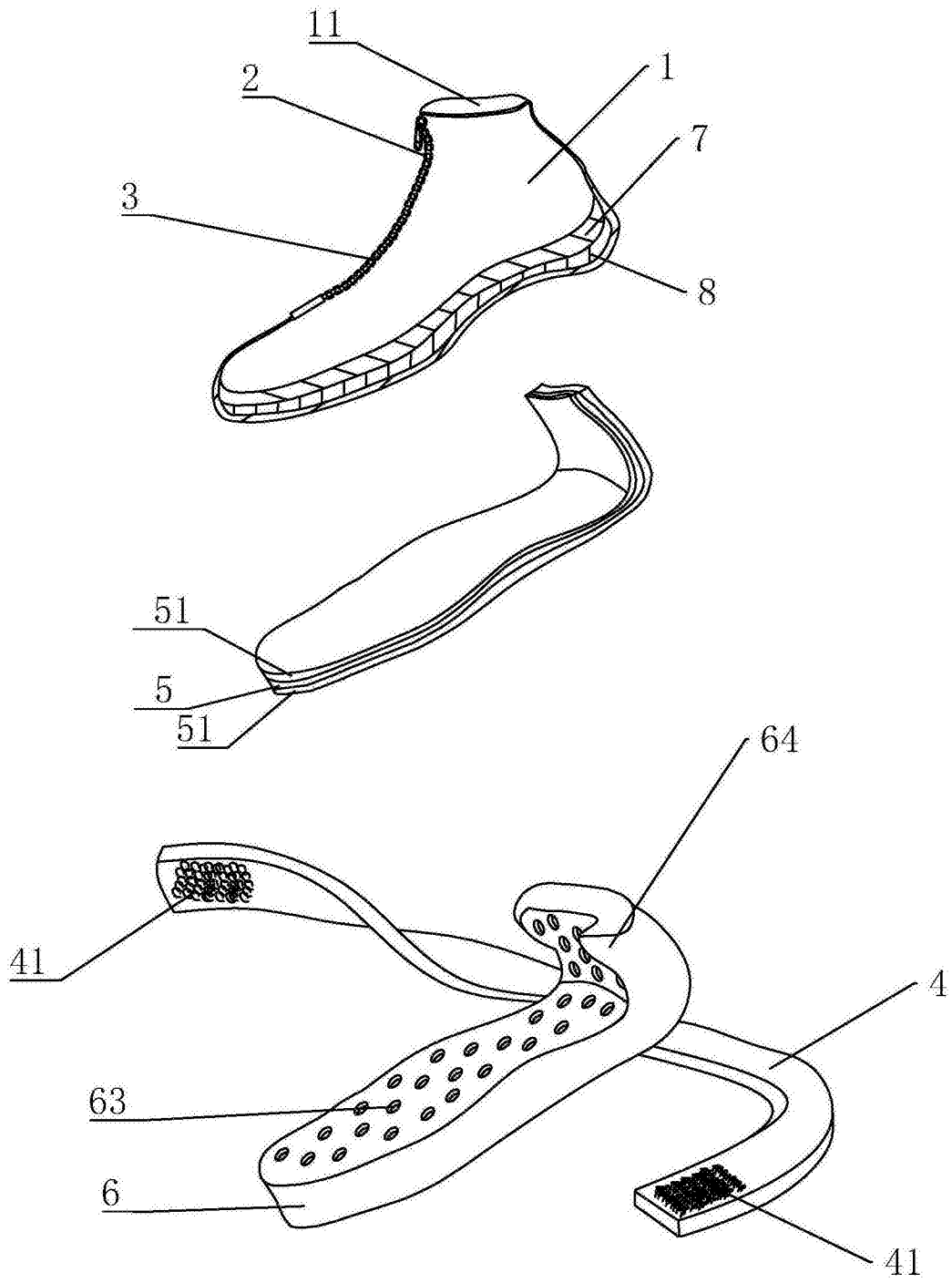


图2

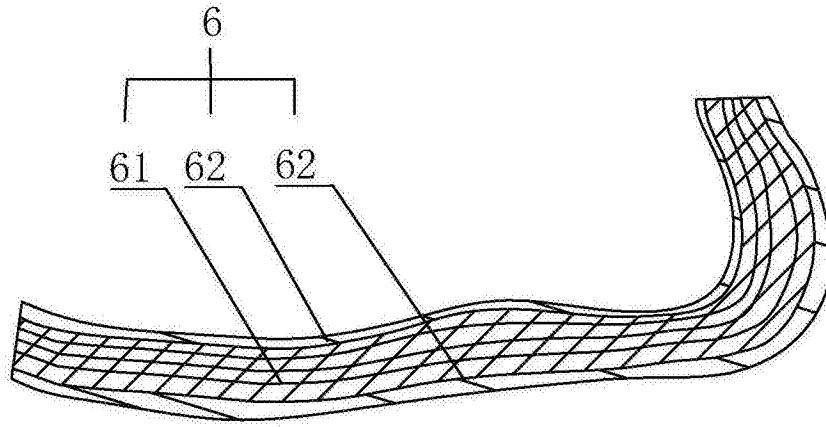


图3