



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205390329 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620176853.5

(22)申请日 2016.03.09

(73)专利权人 诸暨双金针纺织品有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市草塔镇
上史坂村

(72)发明人 杨铁锋

(51)Int.Cl.

A41B 11/00(2006.01)

A41B 11/02(2006.01)

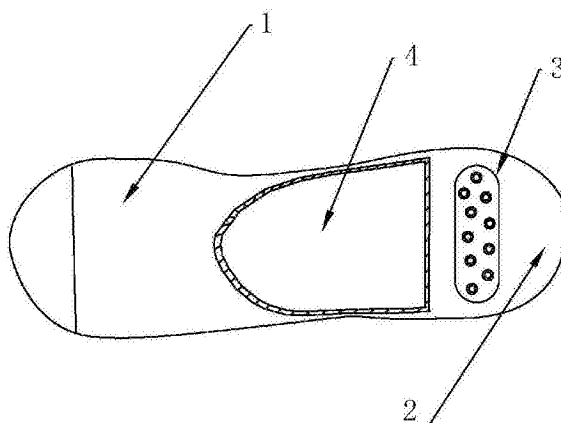
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种船袜

(57)摘要

本实用新型公开了一种船袜,包括袜身以及设置于袜身上的袜跟,袜跟内侧设置有保护部,保护部包括保护垫和若干个弹性件,弹性件呈环形且凸起设置于保护垫上。穿上船袜后,保护垫对于与鞋子接触的整块脚后跟区域具有保护作用,行动过程中,鞋子后跟内侧及其边沿处对脚后跟的摩擦较为严重,当鞋子对脚后跟具有压力或摩擦力时,环形凸起的弹性件对该作用力具有缓冲作用,力首先作用于袜子上,弹性件中间部位的空气被挤压出去后,可贴合在脚后跟的皮肤上,保持保护垫的稳定,且较好缓解脚后跟受力情况,从而避免了脚后跟皮肤的磨损。



1. 一种船袜,包括袜身(1)以及设置于袜身(1)上的袜跟(2),其特征是:所述袜跟(2)内侧设置有保护部(3),所述保护部(3)包括保护垫(31)和若干个弹性件(32),所述弹性件(32)呈环形且凸起设置于保护垫(31)上。

2. 根据权利要求1所述的一种船袜,其特征是:所述弹性件(32)的凸起端面呈圆弧状。

3. 根据权利要求1所述的一种船袜,其特征是:所述弹性件(32)包括弹性垫(321)以及吸力件(322),所述吸力件(322)一端与弹性件(32)固定连接且另一端呈喇叭状向远离弹性垫(321)的方向延伸。

4. 根据权利要求3所述的一种船袜,其特征是:所述弹性垫(321)中心处设置有与吸力件(322)连通的通孔。

5. 根据权利要求4所述的一种船袜,其特征是:所述吸力件(322)的侧壁呈向外凸起的弧形。

6. 根据权利要求5所述的一种船袜,其特征是:所述吸力件(322)的延伸长度为弹性垫(321)的厚度的1-2倍。

7. 根据权利要求2或6所述的一种船袜,其特征是:所述弹性件(32)均匀分散排列于保护垫(31)上。

8. 根据权利要求1所述的一种船袜,其特征是:所述保护垫(31)呈条状,所述保护垫(31)沿脚趾两侧延伸至脚后跟两侧内凹处。

9. 根据权利要求1所述的一种船袜,其特征是:所述保护垫(31)和弹性件(32)均为硅胶材料。

10. 根据权利要求1所述的一种船袜,其特征是:所述保护垫(31)通过胶粘剂与袜跟(2)连接。

一种船袜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织类产品领域,特别涉及一种船袜。

背景技术

[0002] 船袜与普通袜子相比,其长度通常较短,袜口在脚踝以下,适合搭配大多数的休闲鞋,这种船袜还可使男性免受夏季活动量大,脚汗过多、散发异味的尴尬。

[0003] 授权公告号为CN201767042U、授权公告日为2011年3月23日的中国专利公开了一种多功能船袜,袜身未设袜筒,所述袜跟采用Y跟结构设计,连接袜跟的罗口采用双层橡筋编织结构。

[0004] 对比文件中的船袜,穿着时可以完全“隐藏”于鞋内,搭配单鞋、板鞋等,罗口也可以放心地固定于后跟不会因摩擦掉落,从而可以避免脚后跟与鞋子之间的摩擦作用,防止脚后跟皮肤受到磨损。然而,为防止其下滑而采用双层橡筋编织的结构来作为连接袜跟的罗口,该设置会增加对脚后跟的束缚,易在皮肤上留下印痕,并且会引起脚后跟血液不畅。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种船袜,其解决了脚后跟与鞋子间摩擦而导致脚后跟受伤以及罗口对脚过于束缚而引起脚后跟血液不畅的问题,具有保护脚后跟的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种船袜,包括袜身以及设置于袜身上的袜跟,所述袜跟内侧设置有保护部,所述保护部包括保护垫和若干个弹性件,所述弹性件呈环形且凸起设置于保护垫上。

[0008] 采用上述结构,穿上船袜后,保护垫对于与鞋子接触的整块脚后跟区域具有保护作用,行动过程中,鞋子后跟内侧及其边沿处对脚后跟的摩擦较为严重,当鞋子对脚后跟具有压力或摩擦力时,环形凸起的弹性件对该作用力具有缓冲作用,力首先作用于袜子上,弹性件中间部位的空气被挤压出去后,可贴合在脚后跟的皮肤上,保持保护垫的稳定,且较好缓解脚后跟受力情况,从而避免了脚后跟皮肤的磨损。

[0009] 进一步优选为:所述弹性件的凸起端面呈圆弧状。

[0010] 采用上述结构,弹性件的凸起端面呈圆弧状,与脚后跟皮肤相贴,受力作用后沿凸起端面向保护垫方向挤压,起到良好的缓冲作用,防止受鞋后跟的挤压而使脚后跟受损。

[0011] 再进一步优选为:所述弹性件包括弹性垫以及吸力件,所述吸力件一端与弹性件固定连接且另一端呈喇叭状向远离弹性垫的方向延伸。

[0012] 采用上述结构,喇叭状的延伸使得吸力件在受压或受摩擦作用时,对脚后跟皮肤具有更大的贴合力,即使在剧烈运动过程中,保护垫也可对脚后跟提供较好的保护作用。

[0013] 再进一步优选为:所述弹性垫中心处设置有与吸力件连通的通孔。

[0014] 采用上述结构,在吸力件对脚后跟皮肤提供吸力作用,弹性垫中心处的通孔中的空气不会被压缩完,从而避免了吸力件完全贴合在皮肤上,防止吸力过大而引起皮肤红肿,可更好地保护脚后跟免受伤害,且船袜较易脱下。

[0015] 再进一步优选为:所述吸力件的侧壁呈向外凸起的弧形。

[0016] 采用上述结构,向外凸起的侧壁弧面使得吸力件在受压时,吸力件与皮肤贴合;当贴合后不易与皮肤分开,使得吸力件可持久地对皮肤提供缓冲作用,同时,也长时间保持保护垫固定,对脚后跟具有更好的保护效果。

[0017] 再进一步优选为:所述吸力件的延伸长度为弹性垫的厚度的1-2倍。

[0018] 采用上述结构,吸力件的延伸长度较长,使其具有更好的与脚后跟皮肤的贴合作用。

[0019] 再进一步优选为:所述弹性件均匀分散排列于保护垫上。

[0020] 采用上述结构,受弹性件的缓冲作用以及稳固作用,避免保护垫产生滑动,使其对脚后跟提供长时间的保护作用。

[0021] 再进一步优选为:所述保护垫呈条状,所述保护垫沿脚趾两侧延伸至脚后跟两侧内凹处。

[0022] 采用上述结构,穿上船袜时,保护垫与脚后跟两侧的内凹处接触,在受到力的作用时,对脚后跟大面积的皮肤起到保护作用。

[0023] 再进一步优选为:所述保护垫和弹性件均为硅胶材料。

[0024] 采用上述结构,硅胶材料柔软且可贴合于皮肤上,对皮肤无刺激作用。

[0025] 再进一步优选为:所述保护垫通过胶粘剂与袜跟连接。

[0026] 采用上述结构,保护垫可稳固地固定于袜跟内侧,防止两者分离而出现保护垫滑移的现象。

[0027] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0028] 袜跟内侧的硅胶弹性件可稳定地贴合在皮肤上,在活动过程中,鞋子对脚后跟具有压力和摩擦力,而弹性件可缓冲该作用力,且由于弹性件均匀分散分布于整块硅胶保护垫上,因此,整块保护垫可大面积保护脚后跟,减小鞋子对脚后跟的作用力,避免脚后跟磨损受伤。

附图说明

[0029] 图1是实施例1或2中船袜的整体结构示意图;

[0030] 图2是实施例1中船袜翻面后的结构示意图,示出了袜身、袜跟和保护部;

[0031] 图3是图2中保护部的结构示意图;

[0032] 图4是图3中弹性件的结构示意图,示出了弹性件的两环面;

[0033] 图5是实施例2中船袜的反面结构示意图,示出了袜身、袜跟和保护部;

[0034] 图6是图5中保护部的结构示意图;

[0035] 图7是图6中弹性件的结构示意图,示出了弹性垫和吸力件的结构。

[0036] 图中,1、袜身;2、袜跟;3、保护部;31、保护垫;32、弹性件;321、弹性垫;322、吸力件;4、袜口。

具体实施方式

[0037] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0038] 实施例1:一种船袜,由纳米竹炭纤维制成,如图1和图2所示,包括袜身1和袜跟2,

均为弹性设计,而袜口4为螺纹口。在袜跟2的内侧设置有用硅胶制成的保护部3,保护部3包括保护垫31和固定连接于保护垫31上的若干个细小的弹性件32,保护垫31呈长条形,通过胶粘剂牢固粘贴于袜跟2内侧,两端分别向大脚趾和小脚趾方向延伸,至加后跟两侧的内凹处。

[0039] 参照图3和图4,弹性件32呈环形,具有一定厚度,呈水平状的一面固定连接于硅胶保护垫31上,另一环面为圆弧状,背向保护垫31的方向突出。

[0040] 穿上船袜后再穿鞋子,鞋后跟对脚后跟产生压力,在活动过程中,会对脚后跟产生摩擦力,在脚后跟与鞋子之间的船袜,其与脚后跟相接触的位置上的保护垫31,阻止了鞋后跟对脚后跟的磨损,而将保护脚后跟的保护部3设置在袜跟2内侧,硅胶质的环形弹性件32与脚后跟皮肤接触时,通过鞋后跟将弹性件32中间的空气排出,且弹性件32与皮肤接触的一面为弧形,使得弹性件32与皮肤可以相贴更稳定且不会对皮肤产生印痕,并且可以将保护垫31稳定固定于脚后跟的皮肤上,具有良好的保护作用。当穿上该船袜时,即可保护到脚后跟免受磨损,不需要再鞋子内侧贴后跟帖,穿起来方便快捷。

[0041] 实施例2:实施例2与实施例1的区别在于,如图5和图6所示,实施例2中的弹性件32包括用胶粘剂粘贴在袜跟2内侧的硅胶质的圆形的弹性垫321,以及与弹性垫321固定连接的吸力件322,其中,吸力件322呈喇叭状,开口较小的一端端面与弹性垫321固定连接,而开口较大的另一端背向保护垫31所在位置突出。

[0042] 参照图7,喇叭状的吸力件322突出的长度为弹性垫321的2倍,且弹性垫321与吸力件322连接处的中心,开设有比吸力件322较小开口还要小的通孔,与吸力件322连通。此外,喇叭状突出的吸力件322四周为弧面,且弧面向弹性垫321的方向突出。

[0043] 穿上鞋子后,鞋后跟对船袜和脚后跟具有压力,压力从弹性垫321传向吸力件322,将吸力件322呈喇叭状的延伸向脚后跟皮肤按压,使吸力件322内部的空气被挤压,从而使吸力件322的延伸部位贴合于皮肤上,在活动过程中,保护垫31上若干个弹性件32通过吸力件322贴合于皮肤上,且弹性垫321上有与吸力件322连通的通孔,内部的空气不会受到挤压,从而不会因为吸力过大而引起皮肤红肿,对脚后跟部位进行保护,防止鞋后跟对其造成摩擦而使其受伤。在脱下船袜的过程中,将保护垫31向下按压,使得吸力件322延伸的弧形状的边向外翘起,空气重新通入弹性件32中,使其与脚后跟皮肤脱离,脱离过程较为方便。

[0044] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

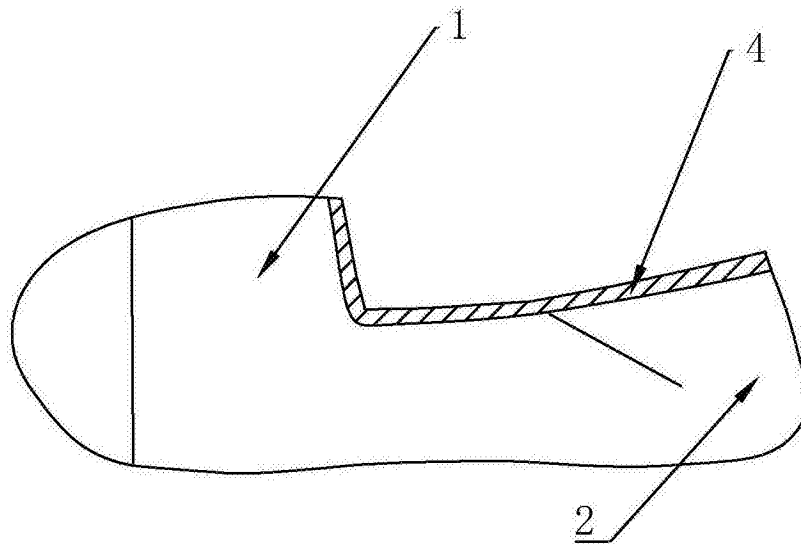


图1

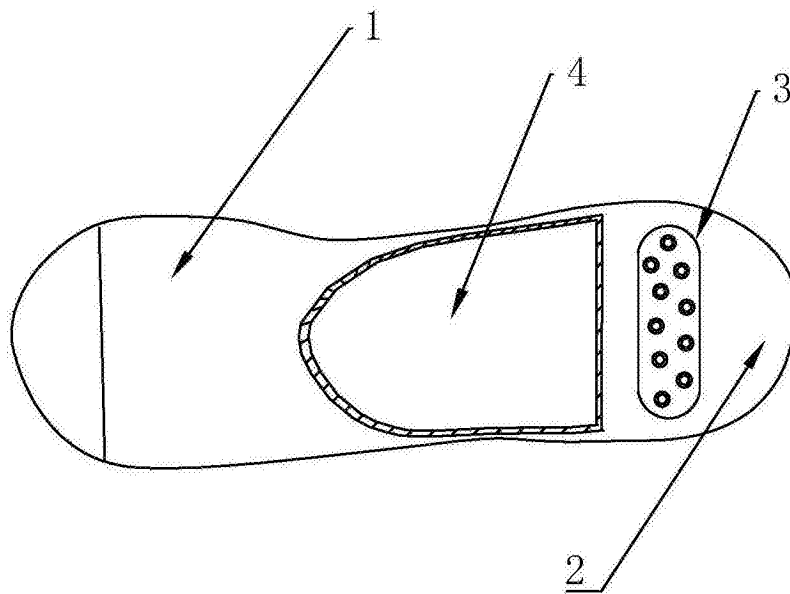


图2

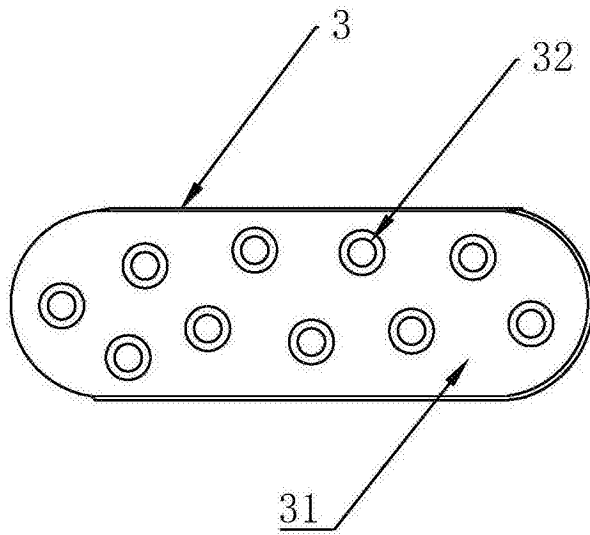


图3

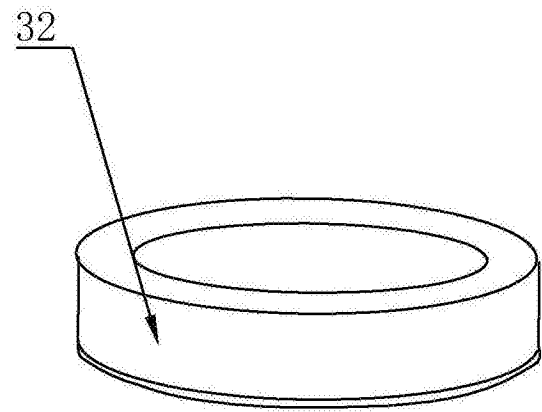


图4

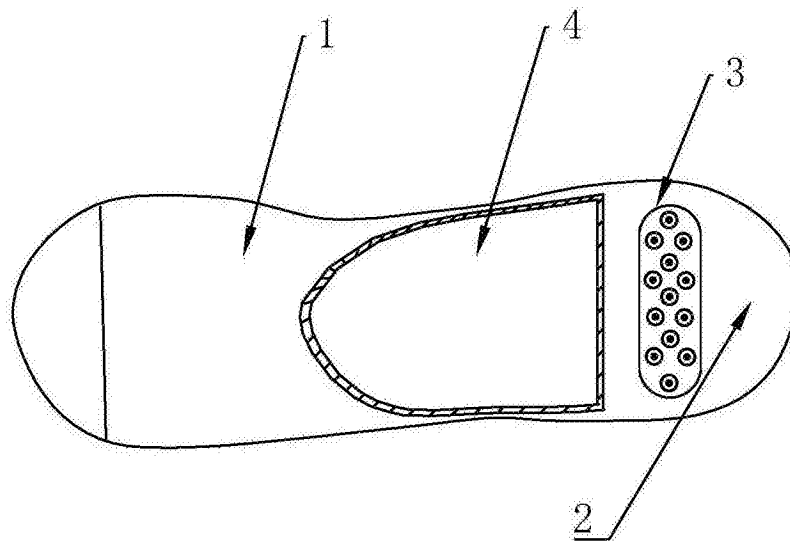


图5

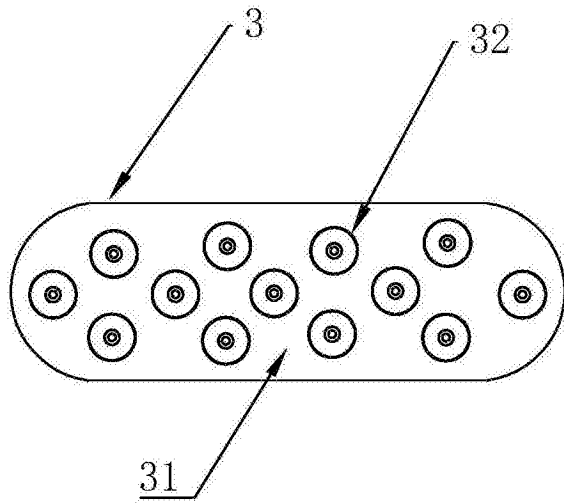


图6

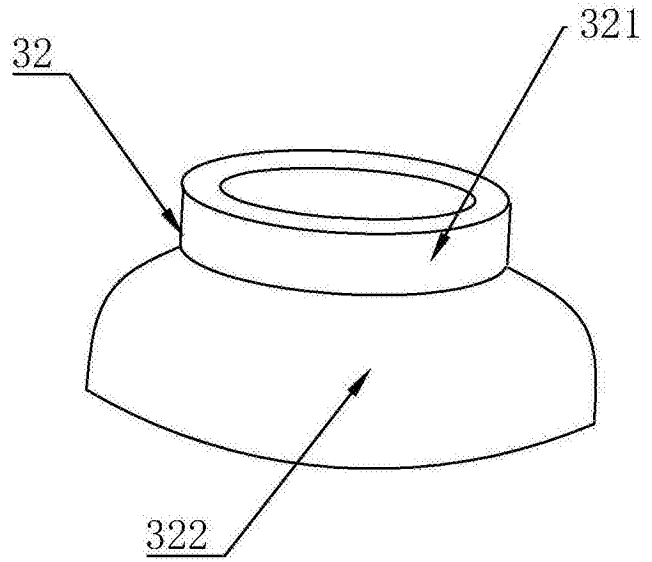


图7