



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217958801 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202122921291.6

(22) 申请日 2021.11.20

(73) 专利权人 酷拉锐体育科技(广东)有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖园区科  
技四路16号1栋607室

(72) 发明人 邓玉娜

(74) 专利代理机构 东莞市科凯伟成知识产权代

理有限公司 44627

专利代理师 贾培军

(51) Int. Cl.

A41B 11/00 (2006.01)

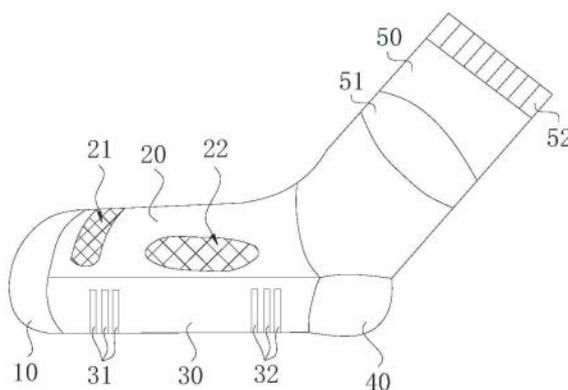
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

舒适型运动袜

(57) 摘要

本实用新型属于运动袜技术领域,尤其涉及一种舒适型运动袜,包括袜头、袜面、袜底和袜跟;袜头、袜面、袜底和袜跟一体编织成型;袜面靠近袜头的一端设置有第一透气区域;袜面的左右两端均设置有第二透气区域,两第二透气区域均靠近袜底设置;其中,第一透气区域和第二透气区域均用于供湿气排出。如此,湿气和热气均能通过第一透气区域和两个第二透气区域排到本舒适型运动袜的外部,从而避免湿气和热气聚集在本舒适型运动袜的内部,在保护脚部、避免产生脚气的同时,提高舒适度。



1. 一种舒适型运动袜,其特征在于:包括袜头、袜面、袜底和袜跟;所述袜头、所述袜面、所述袜底和所述袜跟一体编织成型;所述袜面靠近所述袜头的一端设置有第一透气区域;所述袜面的左右两端均设置有第二透气区域,两所述第二透气区域均靠近所述袜底设置;其中,所述第一透气区域和所述第二透气区域均用于供湿气排出;所述第一透气区域由若干个间隔设置的第一透气网孔组成,位于边缘处的所有所述第一透气网孔均与所述袜面编织连接;所述第二透气区域由若干个间隔设置的第二透气网孔组成,位于边缘处的所有所述第二透气网孔均与所述袜面编织连接;若干所述第一透气网孔的横截面均呈正六边形;若干所述第二透气网孔的横截面均呈正六边形;所述袜底的外表面设置有第一防滑组和第二防滑组;所述第一防滑组靠近所述袜头设置,所述第二防滑组靠近所述袜跟设置;所述舒适型运动袜还包括袜筒;所述袜筒与所述袜跟和所述袜面采用无骨缝合技术连接;所述袜筒用于保护脚踝;所述袜头、所述袜底的内表面均设置有第一毛圈层;所述第一毛圈层的厚度为2mm~3mm。

2. 根据权利要求1所述的舒适型运动袜,其特征在于:所述第一毛圈层采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编织而成。

3. 根据权利要求1所述的舒适型运动袜,其特征在于:所述第一防滑组包括若干个第一防滑条,若干所述第一防滑条沿所述袜底的长度方向间隔布置;若干所述第一防滑条均沿所述袜底的宽度方向延伸。

## 舒适型运动袜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于运动袜技术领域,尤其涉及一种舒适型运动袜。

### 背景技术

[0002] 运动袜是袜子的一种,能够为使用者的足部运动提供专业保护,进而提供更舒适的运动体验,因此穿着运动袜时的舒适性尤为重要。人们在运动过程中,脚部容易出汗,湿气在脚上积累,如果不及时将脚部湿气排出,脚部在高湿状态下皮肤变软,不耐磨,长时间的摩擦容易产生水泡,而且脚部长期处于高温高湿状态下,容易滋生细菌,导致脚气的产生。然而,现有的运动袜的透气性差,不能及时将脚部湿气排出,导致袜子内积累了大量的湿气,从而大大降低了舒适度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种舒适型运动袜,旨在解决现有技术中的运动袜的舒适度低的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供的一种舒适型运动袜,包括袜头、袜面、袜底和袜跟;所述袜头、所述袜面、所述袜底和所述袜跟一体编织成型;所述袜面靠近所述袜头的一端设置有第一透气区域;所述袜面的左右两端均设置有第二透气区域,两所述第二透气区域均靠近所述袜底设置;其中,所述第一透气区域和所述第二透气区域均用于供湿气排出。

[0005] 可选地,所述第一透气区域由若干个间隔设置的第一透气网孔组成,位于边缘处的所有所述第一透气网孔均与所述袜面编织连接。

[0006] 可选地,所述第二透气区域由若干个间隔设置的第二透气网孔组成,位于边缘处的所有所述第二透气网孔均与所述袜面编织连接。

[0007] 可选地,若干所述第一透气网孔的横截面均呈正六边形。

[0008] 可选地,若干所述第二透气网孔的横截面均呈正六边形。

[0009] 可选地,所述袜头、所述袜底的内表面均设置有第一毛圈层。

[0010] 可选地,所述第一毛圈层采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编织而成。

[0011] 可选地,所述袜底的外表面设置有第一防滑组和第二防滑组;所述第一防滑组靠近所述袜头设置,所述第二防滑组靠近所述袜跟设置。

[0012] 可选地,所述第一防滑组包括若干个第一防滑条,若干所述第一防滑条沿所述袜底的长度方向间隔布置;若干所述第一防滑条均沿所述袜底的宽度方向延伸。

[0013] 可选地,所述舒适型运动袜还包括袜筒;所述袜筒与所述袜跟和所述袜面采用无骨缝合技术连接;所述袜筒用于保护脚踝。

[0014] 本实用新型实施例提供的舒适型运动袜中的上述一个或多个技术方案至少具有如下技术效果之一:袜头对应脚趾,袜面对应脚背,袜底对应脚底,袜跟对应后脚跟。袜头与袜面和袜底之间采用无骨缝合技术连接,如此,袜头与袜面和袜底之间平滑连接,消除凹凸

感,避免使用者在穿上鞋子后感到硌脚,大大提高了舒适度。袜面靠近袜头的一端,也就是对应脚趾沟的部分设置有第一透气区域,其中,第一透气区域覆盖所有脚趾沟。两个第二透气区域分别对应脚背内侧和脚背外侧。穿戴者运动后,脚部会产生大量湿气和热气,这些湿气和热气均能通过第一透气区域和两个第二透气区域排到本舒适型运动袜的外部,从而避免湿气和热气聚集在本舒适型运动袜的内部,在保护脚部、避免产生脚气的同时,提高舒适度。需要说明的是,湿气和热气大多聚集在脚趾沟和脚心处,故将第一透气区域设置在袜面对应脚趾沟的位置处,由于脚心朝下,将透气区域设置在袜底对应脚心的位置处不易于透气,故将两个第二透气区域分别设置在袜面对应脚背内侧的位置处和袜面对应脚背外侧的位置处。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的舒适型运动袜的结构示意图。

[0017] 其中,图中各附图标记:

- |        |           |               |           |
|--------|-----------|---------------|-----------|
| [0018] | 10—袜头     | 20—袜面         | 30—袜底     |
| [0019] | 40—袜跟     | 50—袜筒         | 21—第一透气区域 |
| [0020] | 22—第二透气区域 | 31—第一防滑条      | 32—第二防滑条  |
| [0021] | 51—曲面包裹结构 | 52—高弹力莱卡橡筋罗口。 |           |

### 具体实施方式

[0022] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型的实施例,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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实施例和简化描述,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。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以

是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0026] 在本实用新型的一个实施例中,如图1所示,提供一种舒适型运动袜,包括袜头10、袜面20、袜底30和袜跟40;所述袜头10、所述袜面20、所述袜底30和所述袜跟40一体编织成型;所述袜面20靠近所述袜头10的一端设置有第一透气区域21;所述袜面20的左右两端均设置有第二透气区域22,两所述第二透气区域22均靠近所述袜底30设置;其中,所述第一透气区域21和所述第二透气区域22均用于供湿气排出。

[0027] 具体地,袜头10对应脚趾,袜面20对应脚背,袜底30对应脚底,袜跟40对应后脚跟。袜头10与袜面20和袜底30之间采用无骨缝合技术连接,如此,袜头10与袜面20和袜底30之间平滑连接,消除凹凸感,避免使用者在穿上鞋子后感到硌脚,大大提高了舒适度。袜面20靠近袜头10的一端,也就是对应脚趾沟的部分设置有第一透气区域21,其中,第一透气区域21覆盖所有脚趾沟。两个第二透气区域22分别对应脚背内侧和脚背外侧。穿戴者运动后,脚部会产生大量湿气和热气,这些湿气和热气均能通过第一透气区域21和两个第二透气区域22排到舒适型运动袜的外部,从而避免湿气和热气聚集在舒适型运动袜的内部,在保护脚部、避免产生脚气的同时,提高舒适度。需要说明的是,湿气和热气大多聚集在脚趾沟和脚心处,故将第一透气区域21设置在袜面20对应脚趾沟的位置处,由于脚心朝下,将透气区域设置在袜底30对应脚心的位置处不易于透气,故将两个第二透气区域22分别设置在袜面20对应脚背内侧的位置处和袜面20对应脚背外侧的位置处。

[0028] 在本实用新型的另一个实施例中,所述第一透气区域21由若干个间隔设置的第一透气网孔组成,位于边缘处的所有所述第一透气网孔均与所述袜面20编织连接。

[0029] 进一步地,若干所述第一透气网孔的横截面均呈正六边形。

[0030] 具体地,位于舒适型运动袜内部的湿气和热气通过若干个第一透气网孔排到舒适型运动袜的外部。横截面呈正六边形的第一透气网孔易于编织,且其透气面积大,从而具有良好的透气性。此外还有利于加速排汗,使脚部时刻保持干爽舒适。

[0031] 在本实用新型的另一个实施例中,所述第二透气区域22由若干个间隔设置的第二透气网孔组成,位于边缘处的所有所述第二透气网孔均与所述袜面20编织连接。

[0032] 进一步地,若干所述第二透气网孔的横截面均呈正六边形。

[0033] 具体地,位于舒适型运动袜内部的湿气和热气通过若干个第二透气网孔排到舒适型运动袜的外部。横截面呈正六边形的第二透气网孔易于编织,且其透气面积大,从而具有良好的透气性。此外还有利于加速排汗,使脚部时刻保持干爽舒适。

[0034] 在本实用新型的另一个实施例中,所述袜头10、所述袜底30的内表面均设置有第一毛圈层。

[0035] 具体地,在本实施例中,第一毛圈层的厚度为2mm~3mm,设置第一毛圈层,以提高袜头10和袜底30的耐磨性,以避免袜头10和袜底30磨损和形成破洞的情况发生,从而提高了使用寿命。此外,第一毛圈层具有良好的减震和缓冲作用,可以减少穿戴者在运动时,其脚部所受到的冲击力,从而避免穿戴者的脚部受伤,进一步提高了舒适度。

[0036] 进一步地,所述第一毛圈层采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编织而成。Coolmax纤维能将人体活动时所产生的汗水迅速排至服装表层蒸发,保持肌肤清爽;而tactel纤维具有触感柔软,透气性佳,穿着贴身舒适的优点。采用Coolmax纤维和tactel纤

维复合编织而成的第一毛圈层不仅柔软舒适,而且透气性好,可有效排出湿气和热气,避免产生脚气的同时,提高舒适度。

[0037] 在本实用新型的另一个实施例中,所述袜底30的外表面设置有第一防滑组和第二防滑组;所述第一防滑组靠近所述袜头10设置,所述第二防滑组靠近所述袜跟40设置。

[0038] 具体地,设置第一防滑组和第二防滑组,以提高穿戴者跑步或者做其他运动时的抓地力,以避免本舒适型运动袜滑落和错位,从而避免穿戴者的脚部扭伤,进一步提高了舒适度。

[0039] 在本实用新型的另一个实施例中,如图1所示,所述第一防滑组包括若干个第一防滑条31,若干所述第一防滑条31沿所述袜底30的长度方向间隔布置;若干所述第一防滑条31均沿所述袜底30的宽度方向延伸。所述第二防滑组包括若干个第二防滑条32,若干所述第二防滑条32沿所述袜底30的长度方向间隔布置;若干所述第二防滑条32均沿所述袜底30的宽度方向延伸。

[0040] 具体地,在本实施例中,由袜头10指向袜跟40的方向即为袜底30的长度方向,与长度方向垂直的方向即为袜底30的宽度方向。所有第一防滑条31和所有第二防滑条32的材质均为硅胶,所有第一防滑条31和所有第二防滑条32均通过点胶的方式涂覆在袜底30的外表面上。硅胶具备天然的防滑特性,且其质地较软,不会硌脚,大大提高了舒适度。设置第一防滑条31和第二防滑条32,大大提高了摩擦力,从而避免本舒适型运动袜滑落的情况发生。

[0041] 在本实用新型的另一个实施例中,如图1所示,所述舒适型运动袜还包括袜筒50;所述袜筒50与所述袜跟40和所述袜面20采用无骨缝合技术连接;所述袜筒50用于保护脚踝。

[0042] 具体地,采用无骨缝合技术连接,使得袜筒50与袜跟40和袜面20之间平滑连接,消除凹凸感。袜筒50对应脚踝处采用曲面包裹结构51,曲面包裹结构51由外向内编织结构的密度依次逐渐变小,曲面包裹结构51的压力由外向内逐渐变小,这样不至于脚踝最突出的地方被绷的太紧而不舒服,进一步提高了舒适度。

[0043] 在本实用新型的另一个实施例中,袜跟40的内表面设置有第二毛圈层,第二毛圈层的厚度为2mm~3mm,设置第二毛圈层,以提高袜跟40的耐磨性。此外,第二毛圈层具有良好的减震和缓冲作用,对脚后跟起保护作用,以避免脚后跟受伤。进一步地,第二毛圈层同样采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编织而成。

[0044] 在本实用新型的另一个实施例中,如图1所示,袜筒50的顶部设置有袜口,袜口处设置有高弹力莱卡橡筋罗口52,该高弹力莱卡橡筋罗口52的弹力较好,贴合度高,可避免袜口向下滑移,且其稳固舒适不紧绷,大大提高了舒适度。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

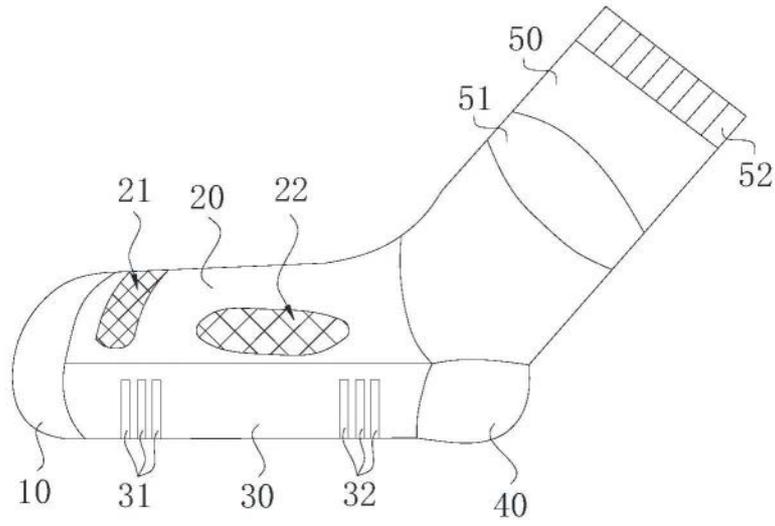


图1