



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220859468 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 30

(21) 申请号 202322591057.0

(22) 申请日 2023.09.22

(73) 专利权人 浙江健盛集团江山针织有限公司

地址 324100 浙江省衢州市江山市清湖街  
道创新路18号

(72) 发明人 隋伟东 陈煜成 祝方阶 方伟  
单巨晨 杨根友

(74) 专利代理机构 杭州点博知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33462

专利代理师 金磊

(51) Int. Cl.

A41B 11/00 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

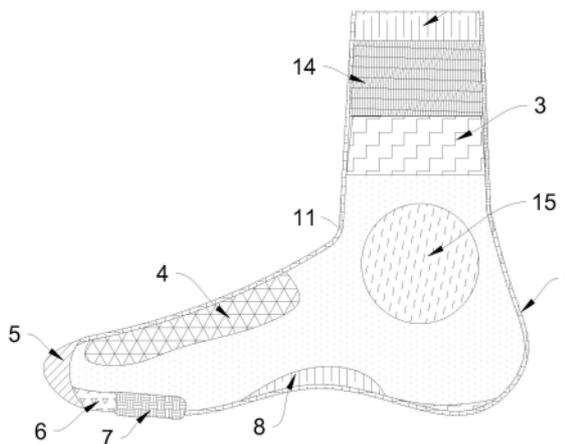
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种符合人体工学的透气防脱袜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种符合人体工学的透气防脱袜,包括袜体、第一透气网与袜口,袜体的前脚趾处设置有第一耐磨层,第一透气网设置在袜体前脚背处,袜口设置在袜体的顶端面,袜口的底端面设置有松紧带,松紧带的底端面设置有通风网,通风网的底端面设置有收紧环,第一耐磨层与防滑层之间设置有第二透气网,袜体的内腔设置有吸汗夹层。该符合人体工学的透气防脱袜,脚趾缝、脚背处和整个袜体的内外两层均可以增加空气流通的通道,提高袜子的透气性,这有助于排除汗水和湿气,保持脚部干燥和清爽,减少异味的产生,松紧带、收紧环和张紧层带能够紧密包裹脚脖、袜口和足弓,提供额外的稳定性和支撑,防止袜子在运动或行走中滑落或松垮。



1. 一种符合人体工学的透气防脱袜,包括袜体(1)、第一透气网(4)与袜口(12),其特征在于:所述袜体(1)的前脚趾处设置有第一耐磨层(5),所述第一透气网(4)设置在所述袜体(1)前脚背处,所述袜口(12)设置在所述袜体(1)的顶端面,且所述袜口(12)的底端面设置有松紧带(2),且所述松紧带(2)的底端面设置有通风网(14),并且所述通风网(14)的底端面设置有收紧环(3),所述袜体(1)的脚掌处设置有防滑层(7),所述第一耐磨层(5)与所述防滑层(7)之间设置有第二透气网(6),所述袜体(1)的内腔设置有吸汗夹层(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种符合人体工学的透气防脱袜,其特征在于:所述第一透气网(4)的后方设置有加厚层(10),所述加厚层(10)位于所述袜体(1)的小脚趾处,所述第一透气网(4)的外表面呈透气网格状分布排列。

3. 根据权利要求1所述的一种符合人体工学的透气防脱袜,其特征在于:所述袜体(1)的脚踝处设置有护踝层(15),所述护踝层(15)设置有两组,所述护踝层(15)的外表面呈圆形形状。

4. 根据权利要求1所述的一种符合人体工学的透气防脱袜,其特征在于:所述袜体(1)的外表面呈孔洞结构,所述袜体(1)的内表面设置有透气层(13),所述通风网(14)呈蜂窝状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种符合人体工学的透气防脱袜,其特征在于:所述袜体(1)的足弓处设置有张紧层(8),所述第二透气网(6)的外表面呈渔网状,所述防滑层(7)的底端面呈波浪纹理状。

6. 根据权利要求1所述的一种符合人体工学的透气防脱袜,其特征在于:所述袜体(1)脚跟处的中心位置嵌合有第二耐磨层(9),所述第二耐磨层(9)呈圆形状,所述第一耐磨层(5)的材质为强化纤维面料,且所述强化纤维面料包括有涤纶纤维和聚氨酯涂层。

## 一种符合人体工学的透气防脱袜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及袜子技术领域,具体为一种符合人体工学的透气防脱袜。

### 背景技术

[0002] 袜子一种穿在脚上的服饰用品,起着保护脚和防脚臭的作用。袜子是总称,按原料分有棉纱袜、毛袜、丝袜和各类化纤袜等,按造型分有长筒袜、中筒袜、船袜,连裤袜等,还有平口、罗口,有跟、无跟和提花、织花等多种式样和品种,同时袜子也是生活中必不可少的服饰。

[0003] 如申请号202222023812.0的专利文件公开了一种符合人体工学的袜子,所述袜体连接有袜筒,所述袜体脚面处设有透气面,所述袜体脚跟处设有缓冲面,所述袜体脚趾处设有若干个小脚趾隔层,所述袜体大脚趾指处设有大拇脚趾隔层,所述小脚趾隔层和大拇脚趾隔层之间设有调节机构。本实用新型,调节机构,通过拉件将密封盖从注气口处开启,再通过现有工具的打气筒或其他注气工具,通过注气口将气体注进气囊内,达到膨胀气囊的效果,达到方便对人体大拇脚指和小脚趾之间的隔距进行调节处理,方便对不同人群穿着,对人员脚部具有矫正效果,并且人员穿着后对脚部更加舒适。

[0004] 类似的袜子,仅在袜子的特定区域采用了透气网设计,其他部位的透气性能较差不够均匀,这可能导致脚部其他部位的湿气无法有效排出,造成不透气和不舒适的感觉,且不同脚型和脚部形状人的脚部无法完全贴合袜子,容易造成滑落和脱落。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构不足予以研究改良,提出一种符合人体工学的透气防脱袜。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种符合人体工学的透气防脱袜的仅在袜子的特定区域采用了透气网设计,其他部位的透气性能较差不够均匀,这可能导致脚部其他部位的湿气无法有效排出,造成不透气和不舒适的感觉,且不同脚型和脚部形状人的脚部无法完全贴合袜子,容易造成滑落和脱落的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种符合人体工学的透气防脱袜,包括袜体、第一透气网与袜口,所述袜体的前脚趾处设置有第一耐磨层,所述第一透气网设置在所述袜体前脚背处,所述袜口设置在所述袜体的顶端面,且所述袜口的底端面设置有松紧带,且所述松紧带的底端面设置有通风网,并且所述通风网的底端面设置有收紧环,所述袜体的脚掌处设置有防滑层,所述第一耐磨层与所述防滑层之间设置有第二透气网,所述袜体的内腔设置有吸汗夹层。

[0008] 进一步的,所述第一透气网的后方设置有加厚层,所述加厚层位于所述袜体的小脚趾处,所述第一透气网的外表面呈透气网格状分布排列。

[0009] 进一步的,所述袜体的脚踝处设置有护踝层,所述护踝层设置有两组,所述护踝层的外表面呈圆形状。

[0010] 进一步的,所述袜体的外表面呈孔洞结构,所述袜体的内表面设置有透气层,所述通风网呈蜂窝状结构。

[0011] 进一步的,所述袜体的足弓处设置有张紧层,所述第二透气网的外表面呈渔网状,所述防滑层的底端面呈波浪纹理状。

[0012] 进一步的,所述袜体脚跟处的中心位置嵌合有第二耐磨层,所述第二耐磨层呈圆形状,所述第一耐磨层的材质为强化纤维面料,且所述强化纤维面料包括有涤纶纤维和聚氨酯涂层。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:脚趾缝、脚背处和整个袜体的内外两层均可以增加空气流通的通道,提高袜子的透气性,这有助于排除汗水和湿气,保持脚部干燥和清爽,减少异味的产生,松紧带、收紧环和张紧层带能够紧密包裹脚脖、袜口和足弓,提供额外的稳定性和支撑,防止袜子在运动或行走中滑落或松垮,其具体内容如下:

[0014] 设置有第一透气网与第二透气网,第一透气网位于脚背连通脚趾缝的位置,可以增加袜子在这一区域的透气性,且可以促进空气流通,减少脚部的潮湿和闷热感,提高袜子的透气性和舒适度,第二透气网位于脚趾缝下方,和第一透气网上下透气提供额外的透气性和通风效果,保持空气流通。

[0015] 设置有松紧带、收紧环和张紧层,收紧环可以保持袜子的紧度,确保袜子紧密包裹脚脖部位,不易松脱,松紧带位于袜口处,可以紧密包裹脚踝,防止袜子滑落,张紧层带位于足弓处,可以提供额外的支撑和稳定性,减少足部疲劳和不适感。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种符合人体工学的透气防脱袜的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种符合人体工学的透气防脱袜的底视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种符合人体工学的透气防脱袜的俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、袜体;2、松紧带;3、收紧环;4、第一透气网;5、第一耐磨层;6、第二透气网;7、防滑层;8、张紧层;9、第二耐磨层;10、加厚层;11、吸汗夹层;12、袜口;13、透气层;14、通风网;15、护踝层。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0021] 如图1至图3所示,包括袜体1、第一透气网4与袜口12,袜体1的内表面设置有透气层13,透气层13可以让空气流通,使脚部保持干爽和通风,防止脚部过度出汗和潮湿,减少异味的产生,袜体1的内腔设置有吸汗夹层11,吸汗夹层11可以有效地吸收汗水,并迅速将其排出袜体1,避免脚部潮湿和不舒适,袜体1的外表面呈孔洞结构,增加袜子的透气性和通风效果,孔洞结构可以促进空气流通,让脚部得到更多的新鲜空气,进一步保持干爽和舒适,使得吸汗夹层11的汗水得到挥发,袜口12设置在袜体1的顶端面,且袜口12的底端面设置有松紧带2,松紧带2在袜口12处可以确保袜子紧密贴合,且松紧带2的底端面设置有通风网14,通风网14呈蜂窝状结构,通风网14可以增加脚脖处的透气性,促进空气流通,保持脚部干爽和舒适,并且通风网14的底端面设置有收紧环3,收紧环3保持袜子的紧度,确保袜子

紧密包裹脚脖部位,不易松脱,袜体1的足弓处设置有张紧层8,张紧层8可以紧密包裹足弓,减少足部疲劳和不适感;

[0022] 袜体1的前脚趾处设置有第一耐磨层5,第一耐磨层5的材质为强化纤维面料,第一耐磨层5采用强化纤维面料可以减少脚指甲与鞋内部或袜子摩擦的程度,降低磨损和磨破的风险,第一透气网4设置在袜体1前脚背处,第一透气网4的外表面呈透气网格状分布排列,第一透气网4位于脚背连通脚趾缝的位置,可以增加袜子在这一区域的透气性,且可以促进空气流通,减少脚部的潮湿和闷热感,提高袜子的透气性和舒适度,袜体1的脚掌处设置有防滑层7,防滑层7的底端面呈波浪纹理状,防滑层7波浪纹理的设计可以增加袜子在脚掌处的摩擦力,减少在行走或运动时的滑动风险,第一耐磨层5与防滑层7之间设置有第二透气网6,第二透气网6的外表面呈渔网状,第二透气网6通过渔网状的网面进一步增加袜子在脚缝处的透气性,提供更好的通风效果;

[0023] 第一透气网4的后方设置有加厚层10,加厚层10位于袜体1的小脚趾处,加厚层10用来保护小脚趾免受摩擦和鞋子造成的磨损,袜体1的脚踝处设置有护踝层15,护踝层15设置有两组,护踝层15的外表面呈圆形状,护踝层15圆形状的设计可以有效地包裹和保护脚踝,减少运动或活动中的扭伤风险,且防止脚踝出现擦伤,袜体1脚跟处的中心位置嵌合有第二耐磨层9,第二耐磨层9呈圆形状,第二耐磨层9的圆形状设计可以增加袜子在脚跟处的耐穿性,减少磨损保护脚跟,增加与鞋子的摩擦力,防止袜子在鞋子内部易出现滑动。

[0024] 综上,如图1至图3所示,该符合人体工学的透气防脱袜,透气层13可以让空气流通,使脚部保持干爽和通风,防止脚部过度出汗和潮湿,减少异味的产生,吸汗夹层11可以有效地吸收汗水,并迅速将其排出袜体1,避免脚部潮湿和不舒适,袜体1的外表面呈孔洞结构,增加袜子的透气性和通风效果。孔洞结构可以促进空气流通,让脚部得到更多的新鲜空气,进一步保持干爽和舒适,使得吸汗夹层11的汗水得到挥发,松紧带2在袜口12处可以确保袜子紧密贴合,通风网14可以增加脚脖处的透气性,促进空气流通,保持脚部干爽和舒适,收紧环3保持袜子的紧度,确保袜子紧密包裹脚脖部位,不易松脱,张紧层8可以紧密包裹足弓,减少足部疲劳和不适感,第一耐磨层5采用强化纤维面料可以减少脚指甲与鞋内部或袜子摩擦的程度,且强化纤维面料包括有涤纶纤维和聚氨酯涂层,降低磨损和磨破的风险;

[0025] 第一透气网4位于脚背连通脚趾缝的位置,可以增加袜子在这一区域的透气性,且可以促进空气流通,减少脚部的潮湿和闷热感,提高袜子的透气性和舒适度,防滑层7波浪纹理的设计可以增加袜子在脚掌处的摩擦力,减少在行走或运动时的滑动风险,第二透气网6通过渔网状的网面进一步增加袜子在脚缝处的透气性,提供更好的通风效果。加厚层10用来保护小脚趾免受摩擦和鞋子造成的磨损,护踝层15圆形状的设计可以有效地包裹和保护脚踝,减少运动或活动中的扭伤风险,且防止脚踝出现擦伤,第二耐磨层9的圆形状设计可以增加袜子在脚跟处的耐穿性,减少磨损保护脚跟,增加与鞋子的摩擦力,防止袜子在鞋子内部易出现滑动。

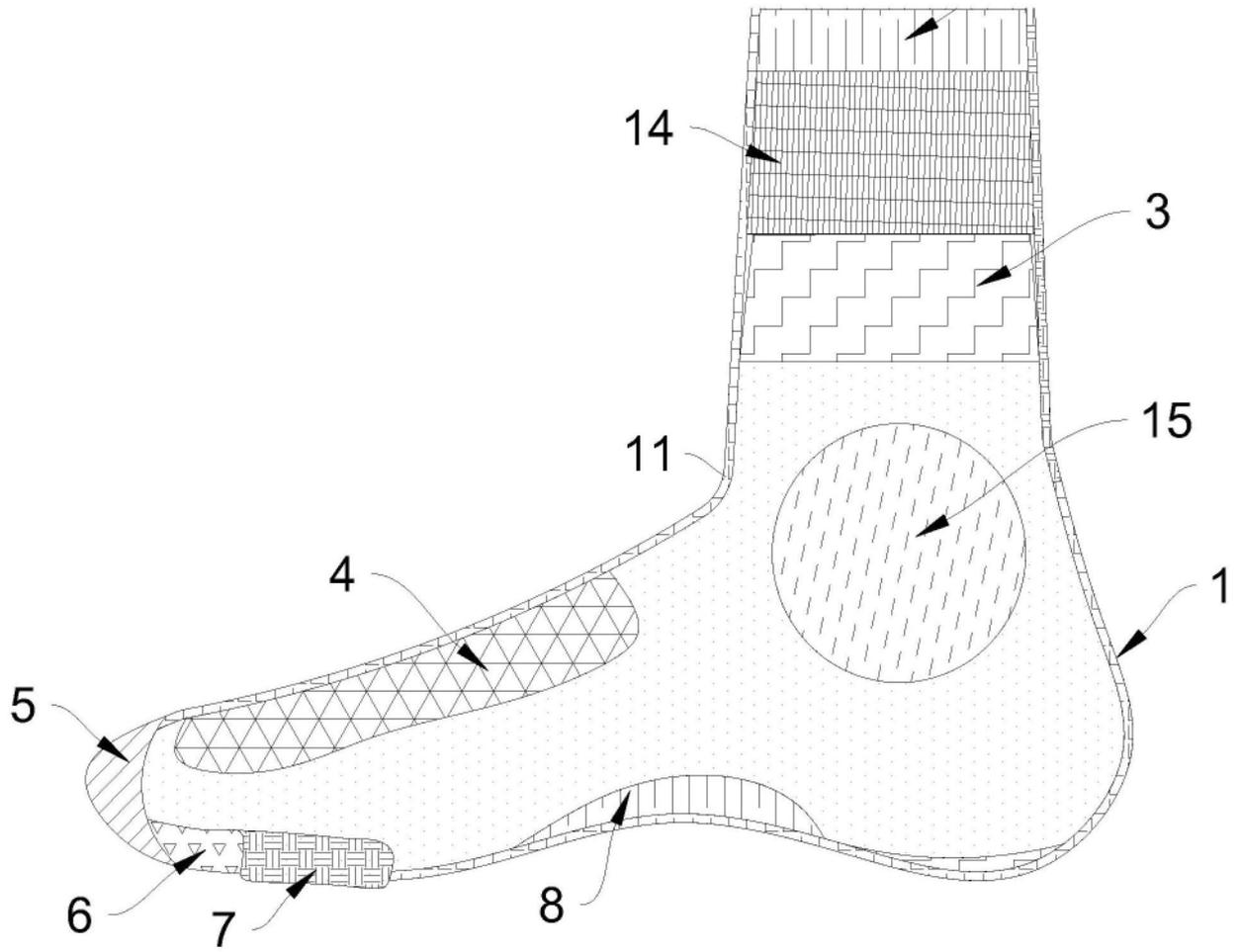


图1

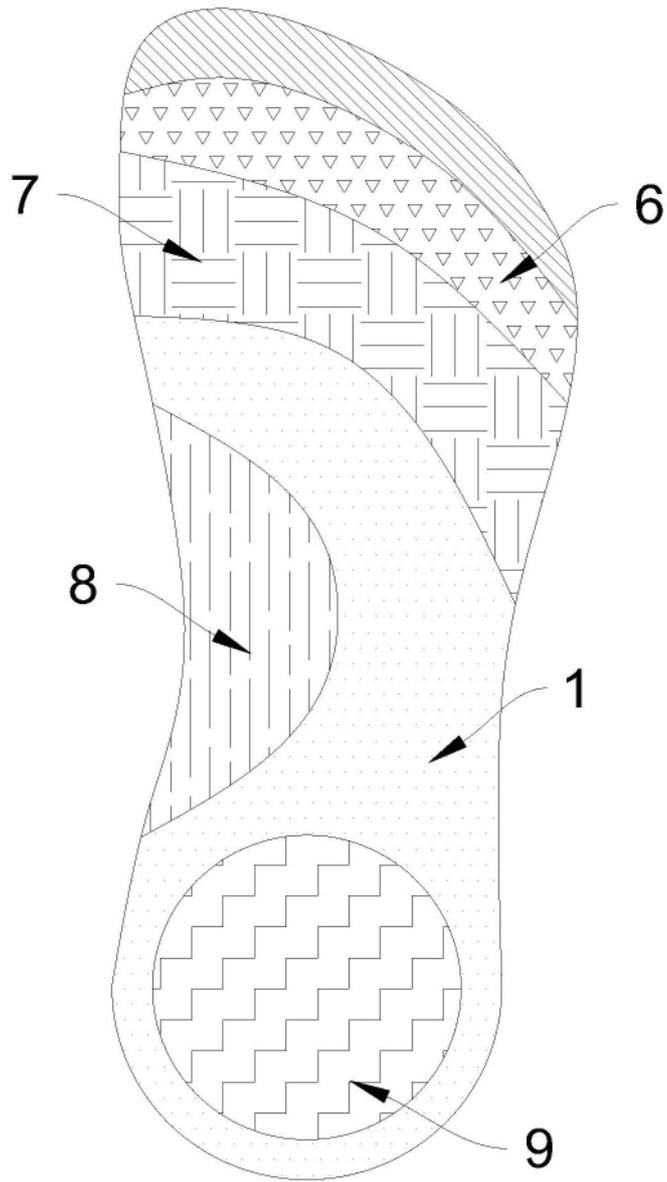


图2

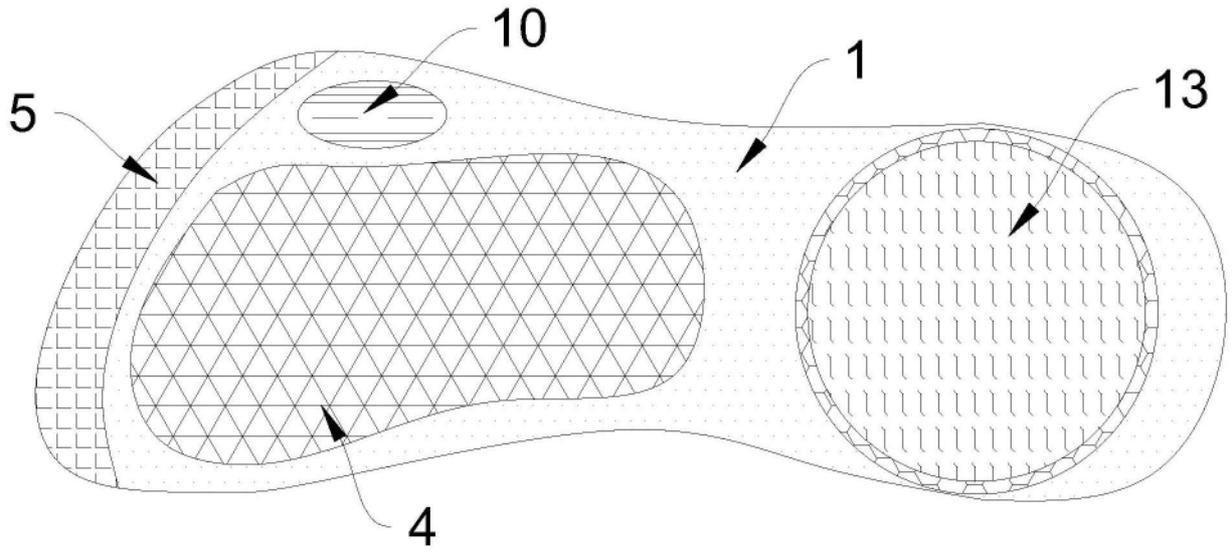


图3