(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205143507 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520890348.2

(22)申请日 2015.11.10

(73)专利权人 绍兴绿地针织有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市越城区名湖路1号

(72)发明人 李仲贵

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所（普通合伙） 33220
代理人 蒋卫东

(51)Int.Cl.
A41B 11/00(2006.01)
A41B 11/02(2006.01)
A41B 17/00(2006.01)

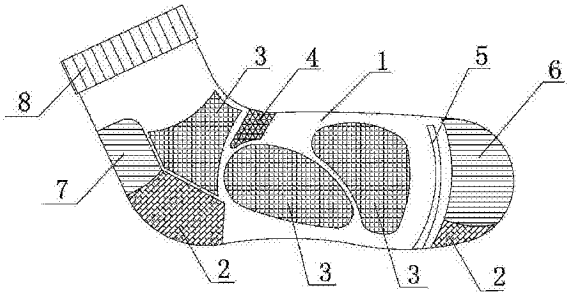
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种透气运动袜

(57)摘要

本实用新型公开了一种透气运动袜，包括袜子本体，其特征在于：所述的袜子本体采用符合人体工学的左右脚结构设计，在袜子本体的袜头和袜跟的内表面设有毛圈层，所述的毛圈层采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编制而成，在袜子本体的脚面上设有多块不规则形状的网状通风块。本实用新型设计合理，人体工学左右脚的设计，使袜子穿着更舒适，毛圈层采用复合材料，可有效调节脚底温度，避免水泡的产生和细菌的滋生，在脚面上科学布局大面积的网状通风块，增强脚底的通风结构，可最大限度地适应大运动量时导致的大量排热要求，更好地将湿热气体排出袜子外，并使新鲜空气及时进入填充，时刻保持脚部干爽。



CN 205143507 U

1.一种透气运动袜，包括袜子本体，其特征在于：所述的袜子本体采用符合人体工学的左右脚结构设计，在袜子本体的袜头和袜跟的内表面设有毛圈层，所述的毛圈层采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编制而成，在袜子本体的脚面上设有多块不规则形状的网状通风块。

2.根据权利要求1所述的一种透气运动袜，其特征在于：所述的网状通风块分别布置在脚背的前端左侧、脚背前端右侧，脚背后端左侧、脚背后端右侧以及脚踝左侧、脚踝右侧。

3.根据权利要求1或2所述的一种透气运动袜，其特征在于：在袜子本体的脚背弯曲处设有弹性凹槽。

4.根据权利要求1或2所述的一种透气运动袜，其特征在于：在袜子本体的跟腱处设有耐磨层。

5.根据权利要求4所述的一种透气运动袜，其特征在于：所述的耐磨层采用耐磨材料制成，耐磨层的形状可设置成椭圆形或者方形。

6.根据权利要求1或2所述的一种透气运动袜，其特征在于：在袜子本体的脚尖处设有加强保护层。

7.根据权利要求1或2所述的一种透气运动袜，其特征在于：在袜子本体的袜头接缝处采用手工对目无骨缝合。

8.根据权利要求1或2所述的一种透气运动袜，其特征在于：在袜子本体的袜口处采用高弹力莱卡橡筋罗口。

一种透气运动袜

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种袜子，特别是涉及一种透气运动袜。

[0003] 背景技术：

[0004] 袜子作为一种穿在脚上的服饰用品，起着保护脚和美化脚的作用。按原料分有棉纱袜、毛袜、丝袜和各类化纤袜等，按造型上有长筒袜、中筒袜、船袜等，还有平口、罗口，有跟、无跟和提花、织花等多种式样和品种。按功能有防臭袜、抗菌袜等，随着人们生活水平的提高，户外活动和休闲运动越来越受到人们的喜爱，人们对运动用品的功能性要求也越来越高。

[0005] 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，给运动人员带来不适。普通的透气袜只在袜底及袜身处设置透气条或范围较小的透气孔，不能满足运动量大时大量排热的要求，而且较小的透气孔不利于与袜体内、外空气进行交换，影响脚底舒适性。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 针对上述现有技术存在的缺陷，本实用新型的目的在于，提供一种通风散热，有效改善脚部排汗系统，穿着舒适、干爽透气的运动袜。

[0008] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0009] 一种透气运动袜，包括袜子本体，其特征在于：所述的袜子本体采用符合人体工学的左右脚结构设计，在袜子本体的袜头和袜跟的内表面设有毛圈层，所述的毛圈层采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编制而成，在袜子本体的脚面上设有多块不规则形状的网状通风块。

[0010] 本实用新型的进一步设置在于：

[0011] 所述的网状通风块分别布置在脚背的前端左侧、脚背前端右侧，脚背后端左侧、脚背后端右侧以及脚踝左侧、脚踝右侧。

[0012] 在袜子本体的脚背弯曲处设有弹性凹槽。

[0013] 在袜子本体的跟腱处设有耐磨层。

[0014] 进一步地，所述的耐磨层采用耐磨材料制成，耐磨层的形状可设置成椭圆形或者方形。

[0015] 在袜子本体的脚尖处设有加强保护层。

[0016] 在袜子本体的袜头接缝处采用手工对目无骨缝合。

[0017] 在袜子本体的袜口处采用高弹力莱卡橡筋罗口。

[0018] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型设计合理，人体工学左右脚的设计，使袜子穿着更舒适，通过在袜子本体的袜头和袜跟的内表面设有毛圈层，毛圈层采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编制而成，兼具两种功能性纤维的优良性能，可有效带走脚底湿气，调节脚底温度，避免水泡的产生，减少细菌的滋生，达到抗菌抑菌，除臭的功效；通过在脚面上科学布局大面积的网状通风块，增强脚底的通风结构，可最大限度地适应大运动量时导致

的大量排热要求，更好地将湿热气体排出袜子外，并使新鲜空气及时进入填充，时刻保持脚部干爽。

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明，但本实用新型的保护范围并不限于此。

[0020] 附图说明：

[0021] 图1为本实用新型实施例的正视图；

[0022] 图2为本实用新型实施例的后视图。

[0023] 具体实施方式：

[0024] 如图1、图2所示，本实用新型的一种透气运动袜，包括袜子本体1，所述的袜子本体1采用符合人体工学的左右脚结构设计，穿着更加舒适，在袜子本体1的袜头和袜跟的内表面设有毛圈层2，在增加厚度的同时，使袜头、袜跟的耐磨性能好，吸汗性能好，有效减少缓冲力，所述的毛圈层2采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编制而成，高科技的Coolmax纤维具有四沟槽通道 ，能将人体活动时脚底所产生的汗水迅速引导至袜底表层，使湿气扩散，从而加强蒸发干燥能力，具有着良好的导湿性，帮助带走脚底湿气，调节脚底温度，减少细菌的滋生，达到抗菌抑菌，除臭的功效，使脚部干爽舒；Tactel纤维具有触感柔软，透气性佳，穿着贴身舒适的特点；采用上述两种纤维复合而成的毛圈层2不仅柔软舒适，而且透气性好，可有效带走脚底湿气，调节脚底温度，避免水泡的产生，减少细菌的滋生，达到抗菌抑菌，除臭的功效。

[0025] 在袜子本体1的脚面上设有多块不规则形状的网状通风块3，在本实施例中，具体地如图1、图2所示，所述的网状通风块3分别布置在脚背的前端左侧、脚背前端右侧，脚背后端左侧、脚背后端右侧以及脚踝左侧、脚踝右侧共六块，分块设置的网状通风块3，可使网状结构与脚部更加贴合，有利于脚部皮肤通过网状部分直接与外界新鲜空气接触，带走脚面热量，科学布局的大面积的网状通风块3，几乎覆盖整个脚面，增强脚面的通风结构，可最大限度地适应大运动量时导致的大量排热要求，更好地将湿热气体排出袜子外，并使新鲜空气及时进入填充，时刻保持脚部干爽。

[0026] 在袜子本体1的脚背弯曲处设有弹性凹槽4，该弹性凹槽4的设计可使本实用新型的运动袜配合不同脚形穿着，使袜体更贴合脚部，很好地包覆脚背部，增加袜体的收缩弹性，包覆牢固度更佳，适合长时间穿着，不产生移位。

[0027] 在袜子本体1的跟腱处设有耐磨层7，所述的耐磨层7采用耐磨材料制成，耐磨层7的形状可设置成椭圆形、方形或者其他形状，耐磨层7的大小根据跟腱处与鞋子的沿口接触面的大小来设置，耐磨层7的设置，可有效避免跟腱部受到鞋子边沿的挤压导致水泡的产生和擦伤。

[0028] 在袜子本体1的脚尖处设有加强保护层6，例如加厚的绒布层，可有效减少脚尖与袜子本体1的摩擦，避免剧烈运动后脚尖长期用力产生的疼痛和水泡。

[0029] 在袜子本体1的袜头接缝处5采用手工对目无骨缝合，使袜子本体1的接缝更平滑，表里如一，无任何凹凸感，穿着不勒脚。

[0030] 在袜子本体1的袜口8处采用高弹力莱卡橡筋罗口，稳固舒适不紧绷，而且莱卡面料耐清洗，不变形。

[0031] 本实用新型结构简单，设计合理，人体工学左右脚的设计，使袜子穿着更舒适，通

过在袜子本体1的袜头和袜跟的内表面设有毛圈层2，毛圈层2采用Coolmax纤维和tactel纤维复合编制而成，兼具两种功能性纤维的优良性能，可有效带走脚底湿气，调节脚底温度，避免水泡的产生，减少细菌的滋生，达到抗菌抑菌，除臭的功效；脚面上设有多块不规则形状的网状通风块3，增强脚底的通风结构，更好地将湿热气体排出袜子外，并使新鲜空气及时进入填充，时刻保持脚部干爽；脚背弯曲处设有弹性凹槽4，可配合不同脚形穿着，使袜体更贴合脚部，适合长时间穿着，不产生移位；跟腱处设有耐磨层7，有效避免跟腱部受到鞋子边沿的挤压导致水泡的产生和擦伤；脚尖处设有加强保护层6，避免剧烈运动后脚尖长期用力产生的疼痛和水泡；袜头接缝处5采用手工对目无骨缝合，表里如一，无任何凹凸感，穿着不勒脚；袜口8处采用高弹力莱卡橡筋罗口，稳固舒适不紧绷，不变形。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式，应该可以理解，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的前提下，还可以作出若干改进和修饰，这些改进和修饰也应视为本发明的保护范围。

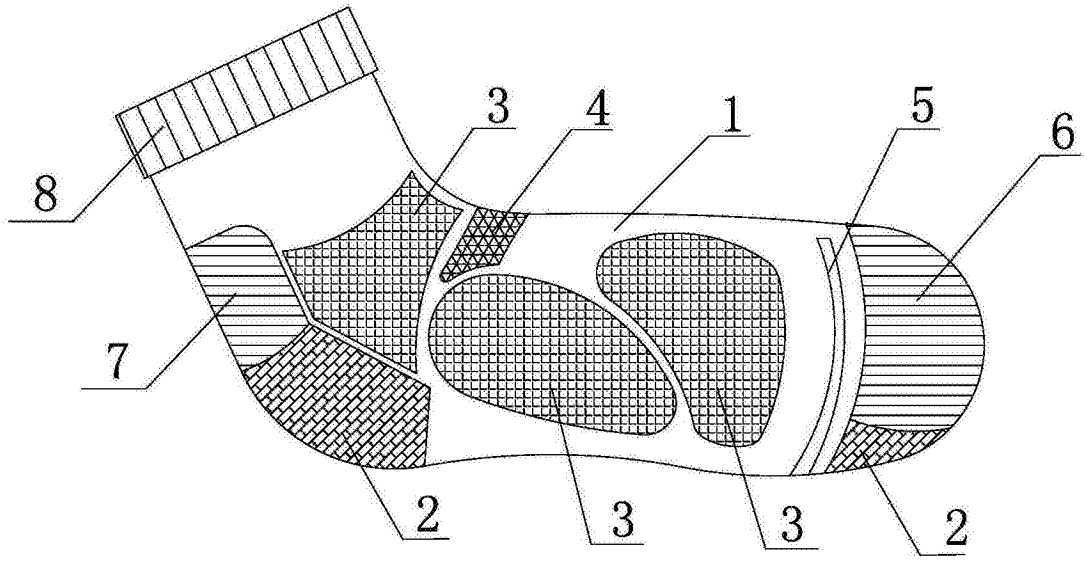


图1

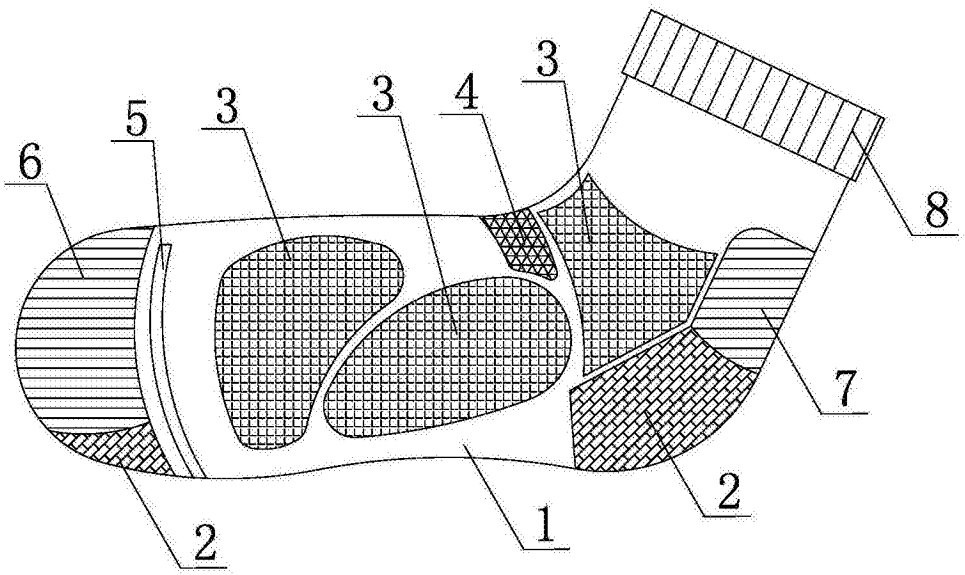


图2