(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221711227 U
(45)授权公告日 2024.09.17

(21)申请号 202322683149.1

(22)申请日 2023.10.08

(73)专利权人 诸暨市恒泰针纺织品有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市大唐街道天元西路10号

(72)发明人 盛慧忠

(74)专利代理机构 杭州卓然专利代理事务所(普通合伙) 33422
专利代理师 龚旻晏

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

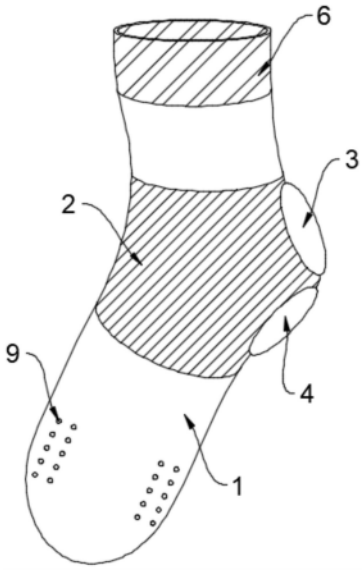
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种活性炭除臭运动袜

(57)摘要

本实用新型公开了一种活性炭除臭运动袜，涉及运动袜技术领域，包括运动袜本体，所述运动袜本体的脚踝处缝合有护踝，所述护踝的脚后跟处缝合有脚跟垫，护踝的脚底处缝合有脚底垫，所述脚跟垫和脚底垫的内壁均一体成型有活性炭海绵，本实用新型中，通过设置脚跟垫、脚底垫和活性炭海绵具有除臭效果，且穿戴后更加贴合鞋子，方便运动，护踝对穿戴者的脚踝保护，稳定踝关节，避免损伤和过度位移；还可以固定脚部，减少压力，促进伤口愈合，固定和保护踝关节韧带，减少运动中的伤害，运动袜本体、护踝和加厚垫的材质均为活性炭纤维，可有效吸汗、抗菌、抑菌、防霉、除螨和去除异味，使易出汗的脚部清新舒爽，进而避免脚臭的问题。



CN 221711227 U

1.一种活性炭除臭运动袜,包括运动袜本体(1),其特征在于,所述运动袜本体(1)的脚踝处缝合有护踝(2),所述护踝(2)的脚后跟处缝合有脚跟垫(3),护踝(2)的脚底处缝合有脚底垫(4),所述脚跟垫(3)和脚底垫(4)的内壁均一体成型有活性炭海绵(5),所述运动袜本体(1)的顶部缝合有弹性罗口(6),所述运动袜本体(1)的脚趾处的内壁缝合有加厚垫(7),所述加厚垫(7)的内壁贯穿开设有多个通孔(8),所述运动袜本体(1)的脚趾处开设有多组通槽(9),所述运动袜本体(1)、护踝(2)和加厚垫(7)的材质均为活性炭纤维。

一种活性炭除臭运动袜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动袜技术领域,尤其涉及一种活性炭除臭运动袜。

背景技术

[0002] 袜子是人们日常必不可少的生活用品,它不仅能保暖脚,现如今也是一种时尚;袜子的结构大多是相同的,但目前市面上的很多袜子都只是具有简单的装饰和保暖功能,且常规袜子的材质十分单一,使用者在运动后会出汗,这很容易让袜子出现潮湿与异味的情况,极大的影响使用者使用舒适性,也增加使用者脚部细菌滋生的可能,影响使用者的健康,然而现有的运动袜在实际应用过程中的保护效果较差和除臭效果一般。

[0003] 现有的中国专利(公告号:CN205432165U)公开了一种新型耐磨运动袜子,包括袜子、袜筒、袜尖与袜跟,所述袜筒上设置有松紧带、魔术贴与绑带,所述袜子内部上方设置有除臭剂,且除臭剂内部设置有活性炭,所述袜子内部下方设置有凸点,且凸点设置有两个以上,每个凸点为弹性硅胶,所述袜尖外表面设置有前耐磨垫,所述袜跟外表面设置有后耐磨垫,所述绑带上设置有魔术扣,且魔术扣与魔术贴之间配合连接;不仅能够很好的固定在使用者的脚部,并有效的提高该运动袜子的牢固程度,还能够很好的去除异味,吸收潮湿水分,有效的提高使用者对该新型耐磨运动袜子的使用效果。

[0004] 上述一种新型耐磨运动袜子在实际应用过程中,其穿戴后对穿戴着运动过程中的保护效果较差,无法很好的保护踝关节,踝关节韧带在剧烈运动过程中可能出现撕裂的问题,且剧烈运动过程中踝关节易损伤和过度位移,因而该运动袜的保护效果较差,同时其除臭位置位于脚背,属于基本无效位置,易大量出汗的脚趾处和脚底处才是该着重除臭的位置,因此其除臭效果一般。

[0005] 为此,我们提出一种活性炭除臭运动袜解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种活性炭除臭运动袜,解决了现有新型耐磨运动袜子在实际应用过程中的保护效果较差和除臭效果一般的技术问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种活性炭除臭运动袜,包括运动袜本体,所述运动袜本体的脚踝处缝合有护踝,所述护踝的脚后跟处缝合有脚跟垫,护踝的脚底处缝合有脚底垫,所述脚跟垫和脚底垫的内壁均一体成型有活性炭海绵。

[0008] 优选的,所述运动袜本体的顶部缝合有弹性罗口。

[0009] 优选的,所述运动袜本体的脚趾处的内壁缝合有加厚垫。

[0010] 优选的,所述加厚垫的内壁贯穿开设有多个通孔。

[0011] 优选的,所述运动袜本体的脚趾处开设有多组通槽。

[0012] 优选的,所述运动袜本体、护踝和加厚垫的材质均为活性炭纤维。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种活性炭除臭运动袜具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中，通过设置脚跟垫、脚底垫和活性炭海绵不仅具有缓冲效果，同时具有除臭效果，且穿戴后更加贴合鞋子，方便运动，护踝对穿戴者的脚踝保护，减少运动受伤的可能性，运动袜本体、护踝和加厚垫的材质均为活性炭纤维，活性炭纤维具有良好的吸附容量和吸附动力学性能，在液相、气相中对有机物和阴、阳离子吸附效率高，吸、脱附速度快，可再生循环使用，有效吸汗、抗菌、抑菌、防霉、除螨和去除异味，使易出汗的脚部清新舒爽，进而避免脚臭的问题。

[0015] 2、本实用新型中，通过设置并利用弹性罗口的弹性，提升运动袜本体的绑缚效果，避免了运动袜本体运动中滑脱的问题，通过设置加厚垫，提升了运动袜本体的脚趾处的耐磨效果，进而延长了运动袜本体的使用寿命，通过设置通孔，提升了加厚垫的透气性，更加适合运动中穿戴，通过设置通槽，提升了运动袜本体的脚趾处的透气性，方便脚部湿气排除，减少真菌的滋生进而避免产生脚臭。

附图说明

[0016] 附图作为本实用新型的一部分，用来提供对本实用新型的进一步的理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，但不构成对本实用新型的不当限定。显然，下面描述中的附图仅仅是一些实施例，对于本领域普通技术人员来说，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中：

[0017] 图1为一种活性炭除臭运动袜的整体结构示意图；

[0018] 图2为一种活性炭除臭运动袜中运动袜本体的剖面结构示意图；

[0019] 图3为一种活性炭除臭运动袜中脚跟垫的剖面结构示意图。

[0020] 图中标号：1、运动袜本体；2、护踝；3、脚跟垫；4、脚底垫；5、活性炭海绵；6、弹性罗口；7、加厚垫；8、通孔；9、通槽。

[0021] 需要说明的是，这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围，而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“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] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例一，由图1-3给出，一种活性炭除臭运动袜，包括运动袜本体1，运动袜本体1

的脚踝处缝合有护踝2,护踝2的脚后跟处缝合有脚跟垫3,护踝2的脚底处缝合有脚底垫4,脚跟垫3和脚底垫4的内壁均一体成型有活性炭海绵5,通过设置脚跟垫3、脚底垫4和活性炭海绵5不仅具有缓冲效果,同时具有除臭效果,且穿戴后更加贴合鞋子,方便运动,护踝2对穿戴者的脚踝保护,减少运动受伤的可能性,运动袜本体1、护踝2和加厚垫7的材质均为活性炭纤维,活性炭纤维具有良好的吸附容量和吸附动力学性能,在液相、气相中对有机物和阴、阳离子吸附效率高,吸、脱附速度快,可再生循环使用,有效吸汗、抗菌、抑菌、防霉、除螨和去除异味,使易出汗的脚部清新舒爽,进而避免脚臭的问题。

[0026] 此外,对于运动袜本体1的顶部缝合有弹性罗口6,通过设置并利用弹性罗口6的弹性,提升运动袜本体1的绑缚效果,避免了运动袜本体1运动中滑脱的问题。

[0027] 此外,对于运动袜本体1的脚趾处的内壁缝合有加厚垫7,通过设置加厚垫7,提升了运动袜本体1的脚趾处的耐磨效果,进而延长了运动袜本体1的使用寿命,加厚垫7的内壁贯穿开设有多个通孔8,通过设置通孔8,提升了加厚垫7的透气性,更加适合运动中穿戴,运动袜本体1的脚趾处开设有多组通槽9,通过设置通槽9,提升了运动袜本体1的脚趾处的透气性,方便脚部湿气排除,减少真菌的滋生进而避免产生脚臭。

[0028] 此外,对于运动袜本体1、护踝2和加厚垫7的材质均为活性炭纤维,活性炭纤维具有良好的吸附容量和吸附动力学性能,在液相、气相中对有机物和阴、阳离子吸附效率高,吸、脱附速度快,可再生循环使用,有效吸汗、抗菌、抑菌、防霉、除螨和去除异味,使易出汗的脚部清新舒爽,进而避免脚臭的问题。

[0029] 工作原理:

[0030] 运动袜本体1运动过程中穿戴除臭时:

[0031] 通过设置脚跟垫3、脚底垫4和活性炭海绵5不仅具有缓冲效果,同时具有除臭效果,且穿戴后更加贴合鞋子,方便运动,护踝2具有弹性,能够提供良好的保暖效果,同时稳定踝关节,避免损伤和过度位移;还可以固定脚部,减少压力,促进伤口愈合,固定和保护踝关节韧带,减少运动中的伤害,同时提供良好的支撑效果,运动袜本体1、护踝2和加厚垫7的材质均为活性炭纤维,活性炭纤维具有良好的吸附容量和吸附动力学性能,在液相、气相中对有机物和阴、阳离子吸附效率高,吸、脱附速度快,可再生循环使用,有效吸汗、抗菌、抑菌、防霉、除螨和去除异味,使易出汗的脚部清新舒爽,进而避免脚臭的问题。

[0032] 运动袜本体1运动过程中穿戴时:

[0033] 通过设置并利用弹性罗口6的弹性,提升运动袜本体1的绑缚效果,避免了运动袜本体1运动中滑脱的问题,通过设置加厚垫7,提升了运动袜本体1的脚趾处的耐磨效果,进而延长了运动袜本体1的使用寿命,通过设置通孔8,提升了加厚垫7的透气性,更加适合运动中穿戴,通过设置通槽9,提升了运动袜本体1的脚趾处的透气性,方便脚部湿气排除,减少真菌的滋生进而避免产生脚臭。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述提示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,上述实施例中的实施方案也可以进一步组合或者替换,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型方案的范围内。

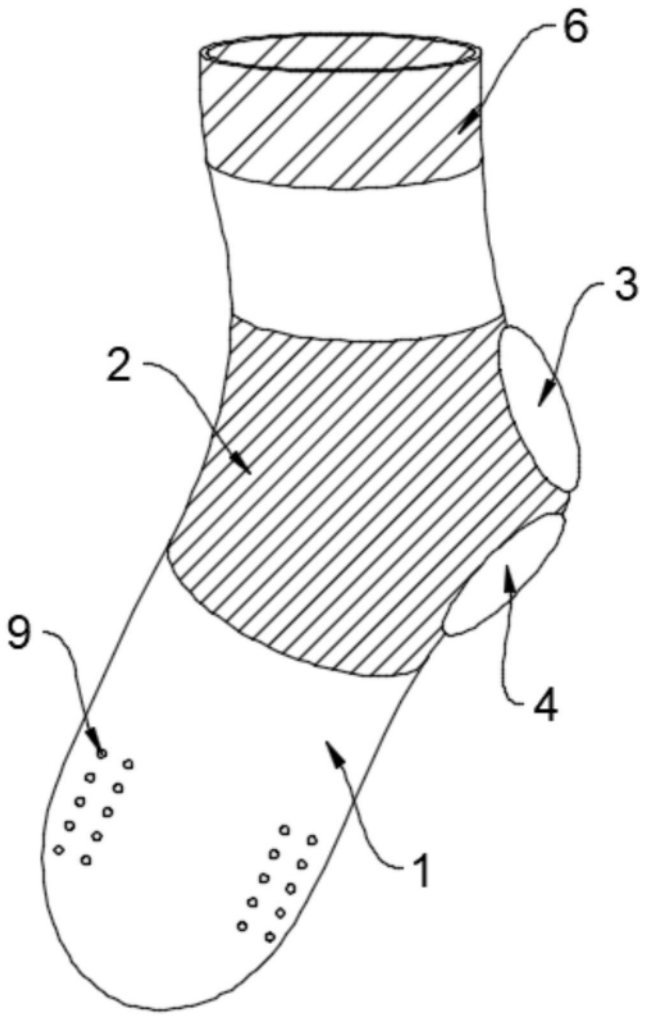


图1

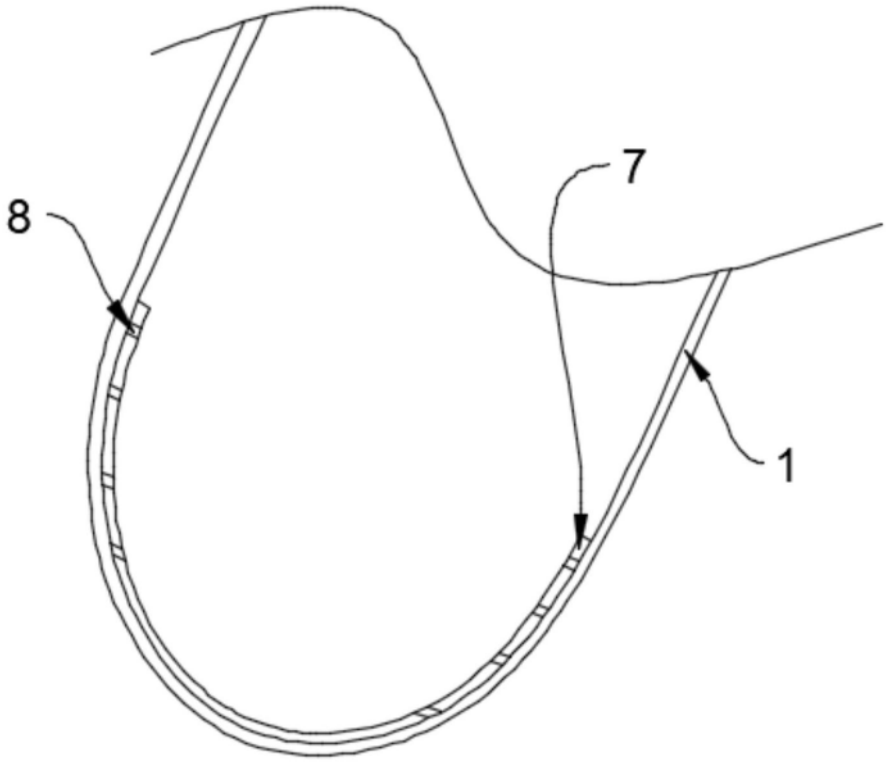


图2

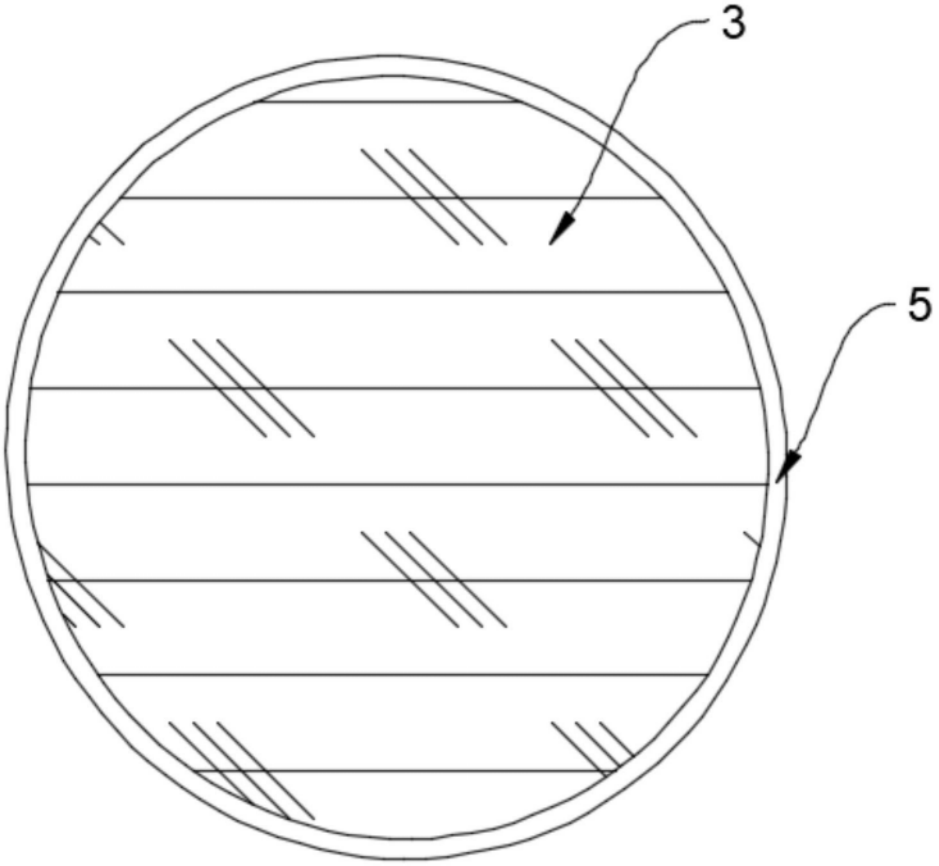


图3