



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208724913 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821334663.7

(22)申请日 2018.08.16

(73)专利权人 广东瑞源科技股份有限公司
地址 515300 广东省揭阳市普宁市池尾街
道竹园93幢

(72)发明人 李家成 许晓城 苏华晓

(51)Int.Cl.

A41B 9/00(2006.01)

A41B 17/00(2006.01)

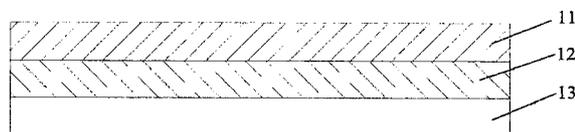
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,包括运动内衣本体,运动内衣本体包括竹炭纤维布层、防菌层和天丝斜纹层,防菌层设置在竹炭纤维布层和天丝斜纹层之间。本实用新型提供的具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,使用吸湿性和透气性极好的竹炭纤维和天丝,能够快速排出运动者产生的汗液,同时采用具有抑菌、杀菌功能的石墨烯纤维丝和银离子纤维丝能够防止细菌的滋生;同时,设置在腋下的干燥剂包可进一步对腋下的汗液进行快速除湿,避免腋下因积累大量的汗液而滋生细菌。



1. 一种具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,包括运动内衣本体(1),其特征在于,所述运动内衣本体(1)包括竹炭纤维布层(11)、防菌层(12)和天丝斜纹层(13),所述防菌层(12)设置在所述竹炭纤维布层(11)和所述天丝斜纹层(13)之间。
2. 根据权利要求1所述的具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,其特征在于,所述防菌层(12)由石墨烯纤维丝和银离子纤维丝编织而成。
3. 根据权利要求1所述的具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,其特征在于,所述天丝斜纹层(13)由多根经丝和纬丝斜织而成,所述经丝和纬丝均为天丝。
4. 根据权利要求1所述的具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,其特征在于,所述运动内衣本体(1)对应腋下位置分别缝制一布袋(2),所述布袋(2)内部设置有用于防潮、防霉、除湿的干燥剂包(3)。
5. 根据权利要求4所述的具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,其特征在于,所述布袋(2)上开设有通过拉链拉合的袋口(21),所述干燥剂包(3)通过所述袋口(21)置于所述布袋(2)中。
6. 根据权利要求5所述的具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,其特征在于,所述干燥剂包(3)中装有干燥剂,所述干燥剂为氯化钙颗粒。
7. 根据权利要求6所述的具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,其特征在于,所述氯化钙颗粒粒径为0.1-0.5mm。

具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动内衣技术领域,更具体的说是涉及一种具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣。

背景技术

[0002] 随着生活品质的提高,人们越来越重视健身运动,并且人们往往贴身穿着运动内衣进行各种各样的健身运动。

[0003] 目前市面上的运动内衣材料,透气性不佳,在运动时难以迅速排汗,反而会加倍吸收汗水,导致产生闷热感和不适感,并且人们在健身过程中,腋下部位产生的汗水往往不能及时排出而滋生细菌,严重影响人们的健康。

[0004] 因此,如何提供一种具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,包括运动内衣本体,其中,所述运动内衣本体包括竹炭纤维布层、防菌层和天丝斜纹层,所述防菌层设置在所述竹炭纤维布层和所述天丝斜纹层之间。

[0008] 进一步的,所述防菌层由石墨烯纤维丝和银离子纤维丝编织而成。石墨烯纤维丝和银离子纤维丝均具有较强的抗菌、杀菌功效,有效避免腋下细菌的滋生,保证人们的健康。

[0009] 进一步的,所述天丝斜纹层由多根经丝和纬丝斜织而成,所述经丝和纬丝均为天丝。使得天丝斜纹层具有很强的强度和韧性,提高运动内衣的穿着质量,同时,天丝具有较强吸湿性和透气性,可以快速吸走身体上的汗液。

[0010] 进一步的,所述运动内衣本体对应腋下位置分别缝制一布袋,所述布袋内部设置有用于防潮、防霉、除湿的干燥剂包。干燥剂包可将腋下的汗水迅速吸收,保证腋下常处于干燥状态,提高人们的舒适度。

[0011] 进一步的,所述布袋上开设有通过拉链拉合的袋口,所述干燥剂包通过所述袋口置于所述布袋中。易于干燥剂包的更换,操作简单。

[0012] 进一步的,所述干燥剂包中装有干燥剂,所述干燥剂为氯化钙颗粒。

[0013] 进一步的,所述氯化钙颗粒粒径为0.1-0.5mm。选用低成本的氯化钙作为干燥剂,其干燥效果好,且粒径为0.1-0.5mm,避免粒径过大而影响人们运动。

[0014] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,具有如下有益效果:

[0015] ①该运动内衣本体由竹炭纤维布层、防菌层和天丝斜纹层缝制而成,竹炭纤维布

具有吸湿性、放湿性以及透气性的优点,同时天丝也具有较强吸湿性和透气性,二者共同作用可以快速吸走身体上的汗液;

[0016] ②石墨烯纤维丝和银离子纤维丝均具有较强的抗菌、杀菌功效,有效避免腋下细菌的滋生,保证人们的健康安全;

[0017] ③腋下设置的干燥剂包可进一步对腋下的汗液进行快速除湿,避免腋下因积累大量的汗液而滋生细菌。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,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的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0019] 图1附图为本实用新型提供具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣的结构示意图。

[0020] 图2附图为运动内衣本体的结构示意图。

[0021] 其中:1-运动内衣本体,11-竹炭纤维布层,12-防菌层,13-天丝斜纹层,2-布袋,21-袋口,3-干燥剂包。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参见图1-2,本实用新型实施例公开了一种具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,包括运动内衣本体1,其中运动内衣本体1包括竹炭纤维布层11、防菌层12和天丝斜纹层13,防菌层12设置在竹炭纤维布层11和天丝斜纹层13之间。

[0024] 主要说明的是,本实用新型中竹炭纤维布层11为最外层、防菌层12为中间层、天丝斜纹层13为最内层,或者竹炭纤维布层11为最内层、防菌层12为中间层、天丝斜纹层13为最外层。

[0025] 防菌层12由石墨烯纤维丝和银离子纤维丝编织而成。

[0026] 天丝斜纹层13由多根经丝和纬丝斜织而成,经丝和纬丝均为天丝。

[0027] 本实用新型的竹炭纤维布层中的竹炭纤维横截面布满了大大小小椭圆形的孔隙,可以瞬间吸收并蒸发大量的水分,被业内专家称为“会呼吸”的纤维,竹纤维的吸湿性、放湿性以及透气性均处于各大纺织纤维之首,运动时能够使人感到特别的凉爽、透气。

[0028] 天丝属于一种纤维素纤维,一般是采用容积纺丝技术制成。天丝的原料是以针叶树为主的木浆,并且在纺织的过程中,不会产生任何衍生物和化学作用,是一种安全环保的面料。天丝具有较强吸湿性和透气性,可以快速吸走身体上的汗液,同时天丝的舒适性也极佳,触感十分柔滑;并且天丝斜纹层由多根经丝和纬丝斜织而成,使得面料具有高强度性、高弹性,进一步增加了穿着者的舒适性。

[0029] 防菌层采用石墨烯纤维丝和银离子纤维丝编制而成。其中,石墨烯纤维是一种全

新的智能多功能复合纤维,具有低温远红外、抗菌抑菌、防紫外线、抗静电等特性;而银离子纤维丝中银的化学结构决定了银具有较高的催化能力,高氧化态的银的还原性极高,足以促使其周围空间产生原子氧。原子氧具有强氧化性可以灭菌,Ag⁺可以强烈地吸引细菌体中蛋白酶上的巯基(-SH),迅速与其结合在一起,使蛋白酶丧失活性,导致细菌死亡。当细菌被Ag⁺杀死后,Ag⁺又由细菌尸体中游离出来,再与其他菌落接触,周而复始地进行上述过程,这也是银杀菌持久性的原因。

[0030] 本实用新型还提供了些实施例,运动内衣本体1对应腋下位置分别缝制一布袋2,布袋2内部设置有用于防潮、防霉、除湿的干燥剂包3。布袋2上开设有通过拉链拉合的袋口21,干燥剂包3通过袋口21置于布袋2中。干燥剂包3中装有干燥剂,干燥剂为0.1-0.5mm粒径的氯化钙颗粒。设置在腋下的干燥剂包可进一步对腋下的汗液进行快速除湿,避免腋下因积累大量的汗液而滋生细菌。

[0031] 本实用新型提供的具有抗菌吸湿排汗功能的运动内衣,使用吸湿性和透气性极好的竹炭纤维和天丝,能够快速排出运动者产生的汗液,同时采用具有抑菌、杀菌功能的石墨烯纤维丝和银离子纤维丝能够防止细菌的滋生;同时,设置在腋下的干燥剂包可进一步对腋下的汗液进行快速除湿,避免腋下因积累大量的汗液而滋生细菌。

[0032] 本运动内衣相比现有功能单一的运动内衣,具有穿着舒适、能够抗菌吸湿排汗,保证了运动爱好者的健康安全。

[0033] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0034] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

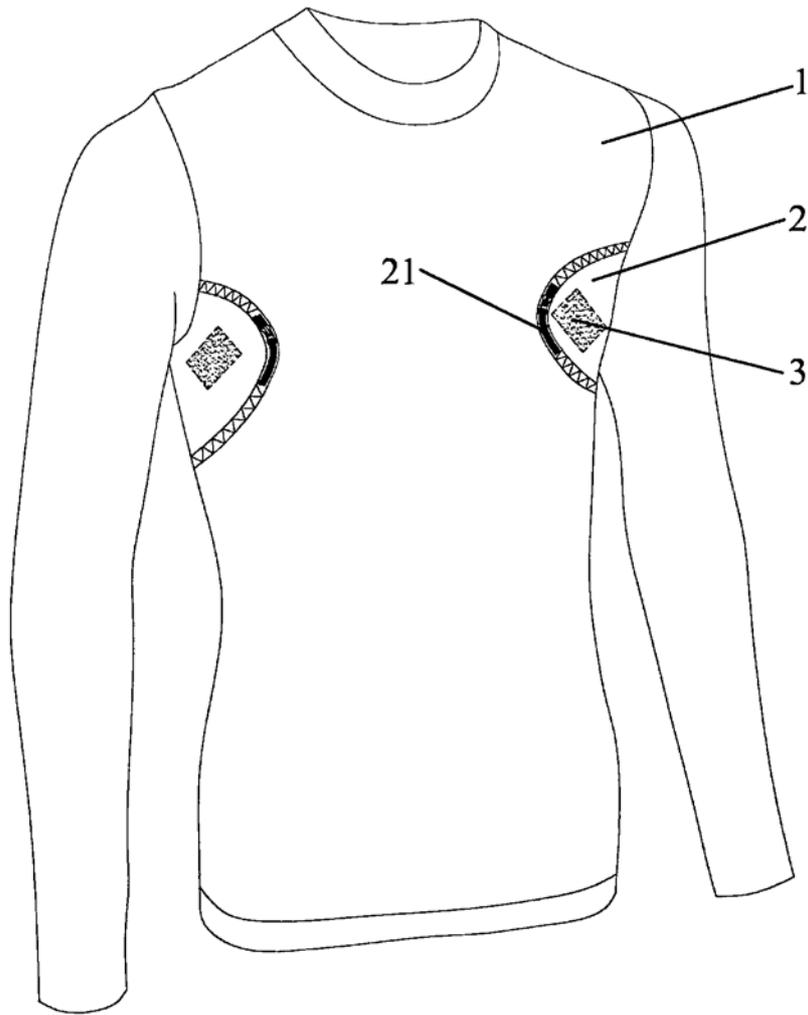


图1

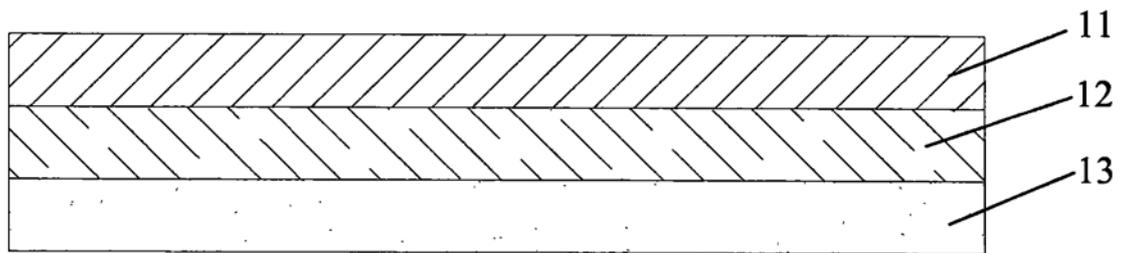


图2