



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205818567 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620671930.4

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 广东名鳄服饰实业有限公司

地址 515300 广东省揭阳市流沙南东埔工
业区科技楼

(72)发明人 钟汉文 钟永立 陈镇涛 唐汇贵
黄芬芳 钟永南

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 郑永泉 李志强

(51)Int.Cl.

B32B 15/02(2006.01)

B32B 15/20(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

D03D 15/00(2006.01)

D02G 3/04(2006.01)

D02G 3/12(2006.01)

D03D 13/00(2006.01)

B05D 5/00(2006.01)

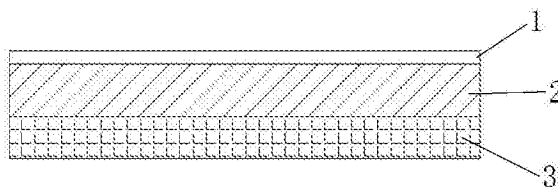
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸湿抗菌复合材料

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸湿抗菌复合材料，涉及纺织技术领域，由上至下依次为防水透气层、吸湿层与抗菌层组成，所述抗菌层由经线与纬线编织而成，所述经线为铜纤维与棉纤维呈螺旋状捻合而成的纱线，所述纬线为竹纤维与棉纤维呈螺旋状捻合而成的纱线，所述吸湿层由竹碳纤维编织而成，具有良好吸湿透气以及抑菌除臭和手感柔软舒适等功能。



1.一种吸湿抗菌复合材料,其特征在于,由上至下依次为防水透气层、吸湿层与抗菌层组成,所述抗菌层由经线与纬线编织而成,所述经线为铜纤维与棉纤维呈螺旋状捻合而成的纱线,所述纬线为竹纤维与棉纤维呈螺旋状捻合而成的纱线,所述吸湿层由竹碳纤维编织而成。

2.根据权利要求1所述的一种吸湿抗菌复合材料,其特征在于,所述防水透气层为PU膜,所述PU膜表面设置有透气孔。

3.根据权利要求2所述的一种吸湿抗菌复合材料,其特征在于,所述PU膜上表面涂抹有疏水纳米自洁涂料。

4.根据权利要求1所述的一种吸湿抗菌复合材料,其特征在于,所述抗菌层为平纹组织结构。

5.根据权利要求1所述的一种吸湿抗菌复合材料,其特征在于,所述防水透气层的厚度为10~20 μm 。

6.根据权利要求1所述的一种吸湿抗菌复合材料,其特征在于,所述防水透气层与吸湿层通过粘胶剂粘接。

一种吸湿抗菌复合材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体属于一种吸湿抗菌复合材料。

背景技术

[0002] 随着生活质量的提高,越来越多的人意识到健康的重要性,因此人们对服装的要求也越来越高,功能性单一的复合材料已经越来越难以满足现在人们的需求。

[0003] 现有的复合材料中,普遍存在湿润状态下会粘贴在皮肤上产生不利影响的问题,导致容易滋生细菌以及缺少透气透湿效果,有的使用者甚至因长期皮肤在潮湿不透气的复合材料下产生皮肤病。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺陷,一种吸湿抗菌复合材料,本实用新型具有良好吸湿透气以及抑菌除臭和手感柔软舒适等功能。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种吸湿抗菌复合材料,由上至下依次为防水透气层、吸湿层与抗菌层组成,所述抗菌层由经线与纬线编织而成,所述经线为铜纤维与棉纤维呈螺旋状捻合而成的纱线,所述纬线为竹纤维与棉纤维呈螺旋状捻合而成的纱线,所述吸湿层由竹碳纤维编织而成。

[0006] 优选的,所述防水透气层为PU膜,所述PU膜表面设置有透气孔。

[0007] 优选的,所述PU膜上表面涂抹有疏水纳米自洁涂料。

[0008] 优选的,所述抗菌层为平纹组织结构。

[0009] 优选的,所述防水透气层的厚度为10~20 μm 。

[0010] 优选的,所述防水透气层与吸湿层通过胶粘剂粘接。

[0011] 本实用新型的优点在于:(1)本实用新型具有良好吸湿透气以及抑菌除臭和手感柔软舒适等功能;铜纤维不仅具有屏蔽辐射的作用,还具有良好的杀菌效果;棉纤维具有良好的吸湿性与手感柔软舒适效果,竹纤维具有抗菌抗紫外线、吸湿透气的特点;以铜纤维、棉纤维与竹纤维混纺编织而成的抗菌层手感柔软舒适以及优选的抗菌杀菌效果,同时还具备一定的抵抗辐射作用;竹碳纤维的吸湿性、放湿性、透气性居各大纺织纤维之首,以竹碳纤维制成的吸湿层不仅可以使快速大幅度的吸收来至抗菌层的水分,还具备一定的透气性与除臭效果。(2)防水透气层为PU膜,并且表面设置有透气孔,可以有效的防止外界水分进入吸湿层,同时具备透气效果(3)PU膜上表面涂抹有疏水纳米自洁涂料可以有效提高复合材料对外的防水效果和对内的吸湿效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种吸湿抗菌复合材料示意图;

[0013] 附图标记说明:1、防水透气层;2、吸湿层;3、抗菌层。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0015] 如图所示:提供的一种吸湿抗菌复合材料,由上至下依次为防水透气层1、吸湿层2与抗菌层3组成,抗菌层3由经线与纬线编织而成,经线为铜纤维与棉纤维呈螺旋状捻合而成的纱线,纬线为竹纤维与棉纤维呈螺旋状捻合而成的纱线,吸湿层2由竹碳纤维编织而成;防水透气层1为PU膜,PU膜表面设置有透气孔;PU膜上表面涂抹有疏水纳米自洁涂料;抗菌层3为平纹组织结构;防水透气层1的厚度为10~20 μm ;防水透气层1与吸湿层2通过粘胶剂粘接。

[0016] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

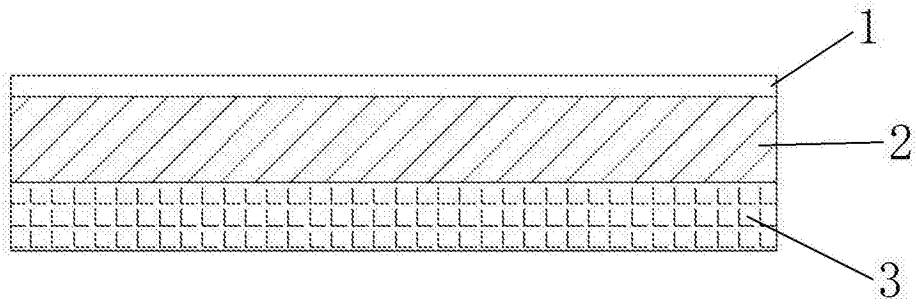


图1