



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215512639 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202022925063.1

B32B 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.09

B32B 5/08 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

(73) 专利权人 海宁市新万年染整有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市丁桥镇  
工业区凤凰路1号

(72) 发明人 王雪华 吕德昌 沈群昊 周建申  
王建峰

(74) 专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所  
(普通合伙) 33251

代理人 柳伟华

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

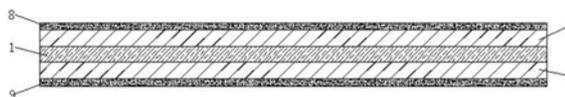
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种抗菌型复合面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗菌型复合面料,包括基布层,所述基布层的上表面和下表面分别设置有第一保健层和第二保健层,所述第一保健层和第二保健层均由保健经线和保健纬线交叉编织而成。本实用新型结构合理,竹炭纤维是取毛竹为原料,通过纯氧高温及氮气阻隔延时的煅烧新工艺和新技术制作而成,其独特的纤维结构设计,具有吸湿透气、抑菌抗菌等特点,其还可以发射远红外线,蓄热保暖,远红外线发射率高达0.87,能蓄热保暖,温升速度比普通棉织物快。调湿,达到除湿与干燥的功效,高平衡回潮率和保水率,赋予了竹炭纤维调湿的本领。远红外纤维在常温下具有吸收和发射远红外线功能,同时辐射的远红外线还具有活化细胞组织、促进血液循环及抑菌防臭的功效。



1. 一种抗菌型复合面料,包括基布层(1),其特征在于:所述基布层(1)的上表面和下表面分别设置有第一保健层(2)和第二保健层(3),所述第一保健层(2)和第二保健层(3)均由保健经线(4)和保健纬线(5)交叉编织而成,所述保健经线(4)和保健纬线(5)均由竹炭纤维(6)和远红外纤维(7)混编而成,所述第一保健层(2)的上表面设置有第一纳米二氧化钛涂层(8),所述第二保健层(3)的下表面设置有第二纳米二氧化钛涂层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌型复合面料,其特征在于:所述基布层(1)为涤纶面料。

3. 根据权利要求1所述的一种抗菌型复合面料,其特征在于:所述基布层(1)与第一保健层(2)、第二保健层(3)之间,所述第一保健层(2)与第一纳米二氧化钛涂层(8)之间,所述第二保健层(3)与第二纳米二氧化钛涂层(9)之间均通过粘合浆粘合于一体。

## 一种抗菌型复合面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,具体为一种抗菌型复合面料。

### 背景技术

[0002] 复合面料是将一层或多层纺织材料、无纺材料及其他功能材料经粘结贴合而成的一种新型材料。适合做沙发,服装等纺织品,是人们居家生活不可缺少的面料之一。

[0003] 现有的复合面料功能单一,且不具备保健、防紫外线的功能,需要进行改进以满足人们更高品质的使用需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抗菌型复合面料,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗菌型复合面料,包括基布层,所述基布层的上表面和下表面分别设置有第一保健层和第二保健层,所述第一保健层和第二保健层均由保健经线和保健纬线交叉编织而成,所述保健经线和保健纬线均由竹炭纤维和远红外纤维混编而成,所述第一保健层的上表面设置有第一纳米二氧化钛涂层,所述第二保健层的下表面设置有第二纳米二氧化钛涂层。

[0006] 优选的,所述基布层为涤纶面料。

[0007] 优选的,所述基布层与第一保健层、第二保健层之间,所述第一保健层与第一纳米二氧化钛涂层之间,所述第二保健层与第二纳米二氧化钛涂层之间均通过粘合浆粘合于一体。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、本实用新型通过在基布层的上表面和下表面分别设置第一保健层和第二保健层,第一保健层和第二保健层均由保健经线和保健纬线交叉编织而成,保健经线和保健纬线均由竹炭纤维和远红外纤维混编而成。其中竹炭纤维是取毛竹为原料,通过纯氧高温及氮气阻隔延时的煅烧新工艺和新技术制作而成,其独特的纤维结构设计,具有吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉、绿色环保等特点,其还可以发射远红外线,蓄热保暖,远红外线发射率高达0.87,能蓄热保暖,温升速度比普通棉织物快。调湿,达到除湿与干燥的功效,高平衡回潮率和保水率,赋予了竹炭纤维调湿的本领。远红外纤维在常温下具有吸收和发射远红外线功能,远红外纤维是近年来受到广泛关注并已投入生产使用的新型纤维,它是在纤维加工过程中添加了远红外吸收剂(陶瓷粉)而制得的,是一种积极高效的保温材料,同时辐射的远红外线还具有活化细胞组织、促进血液循环及抑菌防臭的功效。

[0010] 2、本实用新型通过在第一保健层的上表面设置第一纳米二氧化钛涂层,第二保健层下表面设置第二纳米二氧化钛涂层,纳米二氧化钛是白色疏松粉末,屏蔽紫外线作用强,有良好的抗菌和自洁净等性能,通过纳米二氧化钛涂层使面料具有良好的清洁性能和抗菌性能。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种抗菌型复合面料的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种抗菌型复合面料的第一保健层和第二保健层结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种抗菌型复合面料的保健经线或保健纬线结构示意图。

[0014] 图中：1基布层、2第一保健层、3第二保健层、4保健经线、5保健纬线、6竹炭纤维、7远红外纤维、8第一纳米二氧化钛涂层、9第二纳米二氧化钛涂层。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种实施例：

[0017] 一种抗菌型复合面料，包括基布层1，基布层1的上表面和下表面分别设置有第一保健层2和第二保健层3，第一保健层2和第二保健层3均由保健经线4和保健纬线5交叉编织而成，保健经线4和保健纬线5均由竹炭纤维6和远红外纤维7混编而成，第一保健层2的上表面设置有第一纳米二氧化钛涂层8，第二保健层3的下表面设置有第二纳米二氧化钛涂层9。

[0018] 在上述实施例中，通过在基布层1的上表面和下表面分别设置第一保健层2和第二保健层3，第一保健层2和第二保健层3均由保健经线4和保健纬线5交叉编织而成，保健经线4和保健纬线5均由竹炭纤维6和远红外纤维7混编而成。其中竹炭纤维6是取毛竹为原料，通过纯氧高温及氮气阻隔延时的煅烧新工艺和新技术制作而成，其独特的纤维结构设计，具有吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉、绿色环保等特点，其还可以发射远红外线，蓄热保暖，远红外线发射率高达0.87，能蓄热保暖，温升速度比普通棉织物快。调湿，达到除湿与干燥的功效，高平衡回潮率和保水率，赋予了竹炭纤维调湿的本领。远红外纤维7在常温下具有吸收和发射远红外线功能，远红外纤维7是近年来受到广泛关注并已投入生产使用的新型纤维，它是在纤维加工过程中添加了远红外吸收剂（陶瓷粉）而制得的，是一种积极高效的保温材料，同时辐射的远红外线还具有活化细胞组织、促进血液循环及抑菌防臭的功效。通过在第一保健层2的上表面设置第一纳米二氧化钛涂层8，第二保健层3下表面设置第二纳米二氧化钛涂层9，纳米二氧化钛是白色疏松粉末，屏蔽紫外线作用强，有良好的抗菌和自洁净等性能，通过纳米二氧化钛涂层使面料具有良好的清洁性能和抗菌性能。

[0019] 进一步的，基布层1为涤纶面料。

[0020] 在上述实施例中，涤纶面料应用广泛，价格合理。

[0021] 进一步的，基布层1与第一保健层2、第二保健层3之间，第一保健层2与第一纳米二氧化钛涂层8之间，第二保健层3与第二纳米二氧化钛涂层9之间均通过粘合浆粘合于一体。

[0022] 在上述实施例中，采用粘合浆将第一保健层2、第二保健层3之间，第一保健层2与第一纳米二氧化钛涂层8之间，第二保健层3与第二纳米二氧化钛涂层9之间粘合于一体，便于加工。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

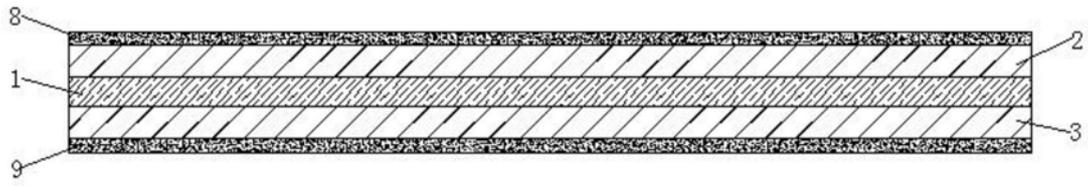


图1

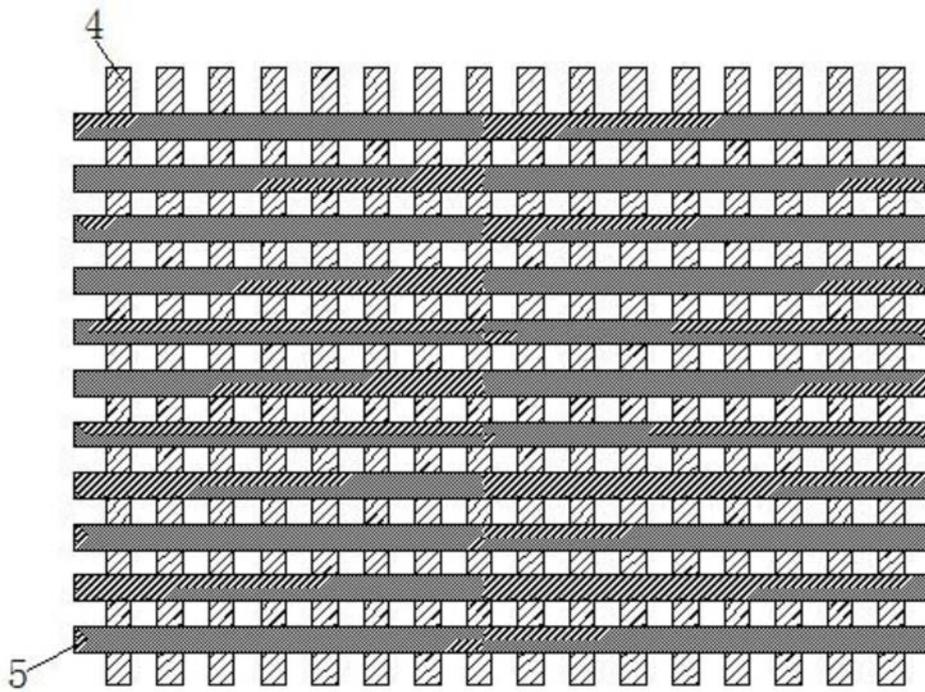


图2

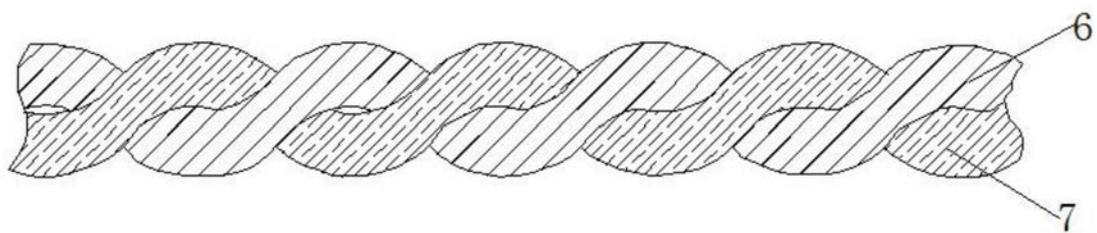


图3