



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215397363 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202023317077.1

B32B 5/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.31

B32B 9/00 (2006.01)

(73) 专利权人 绍兴市恒盛新材料技术发展有限公司

B32B 9/04 (2006.01)

地址 312000 浙江省绍兴市越城区东浦镇大越路39号

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 15/02 (2006.01)

B32B 15/14 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

(72) 发明人 娄富良 裘惠丽 俞海影 陈永良

B32B 27/34 (2006.01)

(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所 (特殊普通合伙) 33240

A41D 31/26 (2019.01)

A41D 31/10 (2019.01)

代理人 杨舟涛

A41D 31/06 (2019.01)

A41D 31/02 (2019.01)

(51) Int. Cl.

A41D 31/30 (2019.01)

B32B 7/12 (2006.01)

A41D 31/04 (2019.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

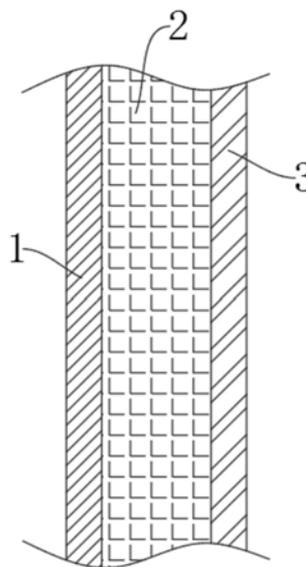
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防静电防护服面料

(57) 摘要

本实用新型涉及防护服技术领域,尤其涉及一种防静电防护服面料,包括表层、中间层和内衬层,表层、中间层和内衬层通过环保热熔胶固定粘连,表层包括防水层和防静电抗菌层,防水层位于防静电抗菌层的下方,防水层包括涤纶防水布料层和防水涂层,防水涂层固定缝合连接在涤纶防水布料层的两侧,中间层包括竹炭纤维层和防火层,防火层通过环保热熔胶固定粘连在竹炭纤维层的两侧,内衬层包括棉布层和绒布层,绒布层固定缝合连接在棉布层上,棉布层与中间层通过环保热熔胶固定粘连。本实用新型解决了现有技术中存在防护服功能性比较单一的缺点,有益效果明显,适合推广。



1. 一种防静电防护服面料,包括表层(1)、中间层(2)和内衬层(3),其特征在于,所述表层(1)、中间层(2)和内衬层(3)通过环保热熔胶固定粘连,所述表层(1)包括防水层(4)和防静电抗菌层(5),所述防水层(4)位于防静电抗菌层(5)的下方,所述防水层(4)包括涤纶防水布料层(6)和防水涂层(7),所述防水涂层(7)固定缝合连接在涤纶防水布料层(6)的两侧,所述中间层(2)包括竹炭纤维层(8)和防火层(9),所述防火层(9)通过环保热熔胶固定粘连在竹炭纤维层(8)的两侧,所述内衬层(3)包括棉布层(12)和绒布层(13),所述绒布层(13)固定缝合连接在棉布层(12)上,所述棉布层(12)与中间层(2)通过环保热熔胶固定粘连。

2. 根据权利要求1所述的一种防静电防护服面料,其特征在于,所述防静电抗菌层(5)的材质采用纳米银纤维制成。

3. 根据权利要求1所述的一种防静电防护服面料,其特征在于,所述防火层(9)包括亚麻纤维层和芳纶层,所述亚麻纤维层夹接在两个芳纶层之间且二者之间通过环保热熔胶固定粘连。

4. 根据权利要求3所述的一种防静电防护服面料,其特征在于,所述亚麻纤维层的材质采用亚麻纤维制成,所述芳纶层的材质采用芳纶阻燃布制成。

5. 根据权利要求1所述的一种防静电防护服面料,其特征在于,所述防水涂层(7)的材质采用PU防水透湿涂层制成。

## 一种防静电防护服面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护服技术领域,尤其涉及一种防静电防护服面料。

### 背景技术

[0002] 防护服是一种防御物理、化学和生物等外界因素伤害,以保护人体的工作服,主要应用于消防、军工、船舶、石油、化工、喷漆、清洗消毒、实验室等行业与部门,防护服种类包括消防防护服、工业用防护服、医疗款防护服、军用防护服和特殊人群使用防护服。现有的防护服结构和功能性大多数比较单一,运用在不同的领域时通常对功能性的要求也不同,使用起来存在较大的局限性,为此我们设计了一种防静电防护服面料。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在防护服功能性比较单一的缺点,而提出的一种防静电防护服面料。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种防静电防护服面料,包括表层、中间层和内衬层,所述表层、中间层和内衬层通过环保热熔胶固定粘连,所述表层包括防水层和防静电抗菌层,所述防水层位于防静电抗菌层的下方,所述防水层包括涤纶防水布料层和防水涂层,所述防水涂层固定缝合连接在涤纶防水布料层的两侧,所述中间层包括竹炭纤维层和防火层,所述防火层通过环保热熔胶固定粘连在竹炭纤维层的两侧,所述内衬层包括棉布层和绒布层,所述绒布层固定缝合连接在棉布层上,所述棉布层与中间层通过环保热熔胶固定粘连。

[0006] 优选的,所述防静电抗菌层的材质采用纳米银纤维制成。

[0007] 优选的,所述防火层包括亚麻纤维层和芳纶层,所述亚麻纤维层夹接在两个芳纶层之间且二者之间通过环保热熔胶固定粘连。

[0008] 优选的,所述亚麻纤维层的材质采用亚麻纤维制成,所述芳纶层的材质采用芳纶阻燃布制成。

[0009] 优选的,所述防水涂层的材质采用PU防水透湿涂层制成。

[0010] 本实用新型提出的一种防静电防护服面料,有益效果在于:该防静电防护服面料通过在面料内设置防水层、防火层和防静电抗菌层,使得该面料具有防水、防火和防静电功能,大大提高了该防护面料的功能性,解决了现有技术中存在防护服功能性比较单一的缺点,有益效果明显,适合推广。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种防静电防护服面料的剖面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种防静电防护服面料的表层剖面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种防静电防护服面料的中间层剖面结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型提出的一种防静电防护服面料的内衬层剖面结构示意图。

[0015] 图中:1表层、2中间层、3内衬层、4防水层、5防静电抗菌层、6涤纶防水布料层、7防水涂层、8竹炭纤维层、9防火层、12棉布层、13绒布层。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-4,一种防静电防护服面料,包括表层1、中间层2和内衬层3,表层1、中间层2和内衬层3通过环保热熔胶固定粘连,表层1包括防水层4和防静电抗菌层5,防水层4位于防静电抗菌层5的下方,防静电抗菌层5的材质采用纳米银纤维制成,防静电抗菌层5的设置增加了面料的防静电和抗菌能力,防水层4包括涤纶防水布料层6和防水涂层7,防水涂层7固定缝合连接在涤纶防水布料层6的两侧,防水涂层7的材质采用PU防水透湿涂层制成,防水层4 的设置增加了面料的防水能力。

[0018] 本实用新型中,中间层2包括竹炭纤维层8和防火层9,防火层9通过环保热熔胶固定粘连在竹炭纤维层8的两侧,防火层9包括亚麻纤维层和芳纶层,亚麻纤维层夹接在两个芳纶层之间且二者之间通过环保热熔胶固定粘连,亚麻纤维层的材质采用亚麻纤维制成,芳纶层的材质采用芳纶阻燃布制成,防火层9 的设置增加了面料的防火能力,内衬层3包括棉布层12和绒布层13,绒布层 13固定缝合连接在棉布层12上,棉布层12与中间层2通过环保热熔胶固定粘连,内衬层3的最内侧采用绒布层13,增加了防护服穿着时的舒适度。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

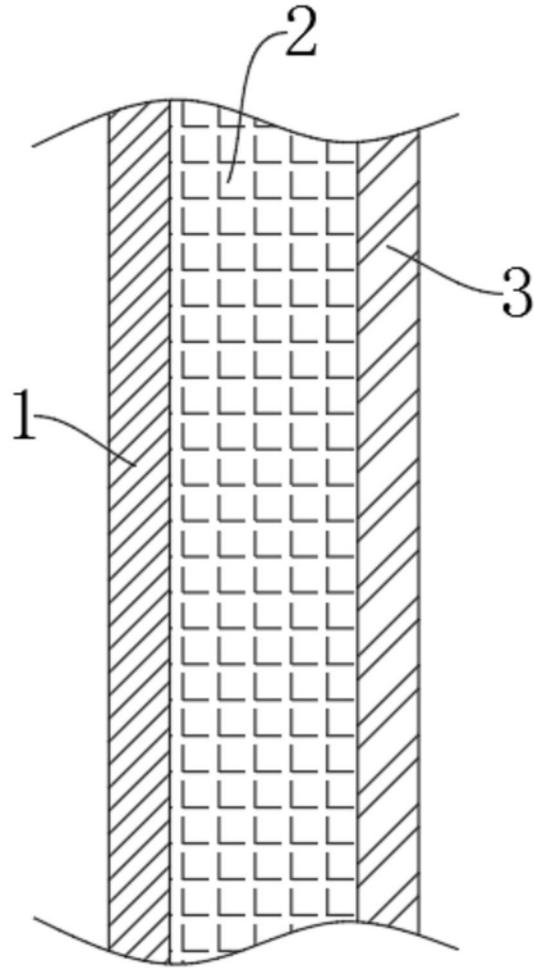


图1

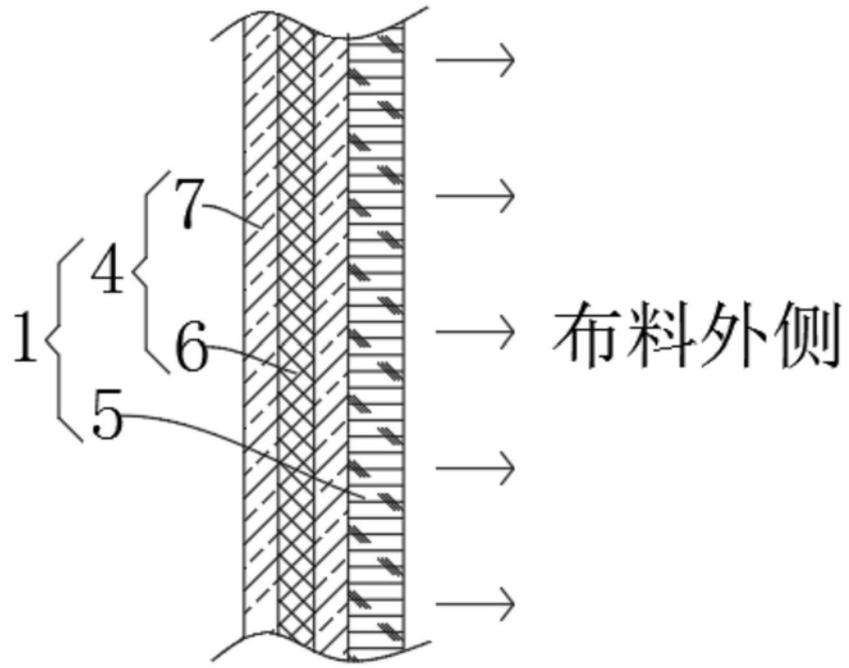


图2

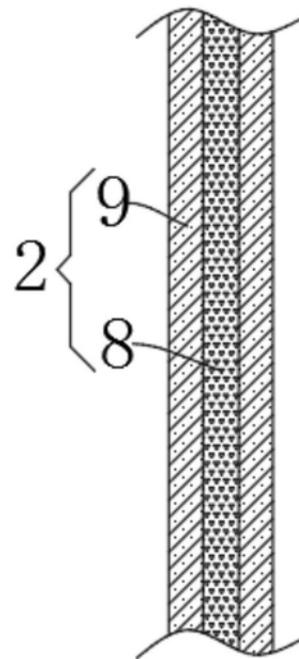


图3

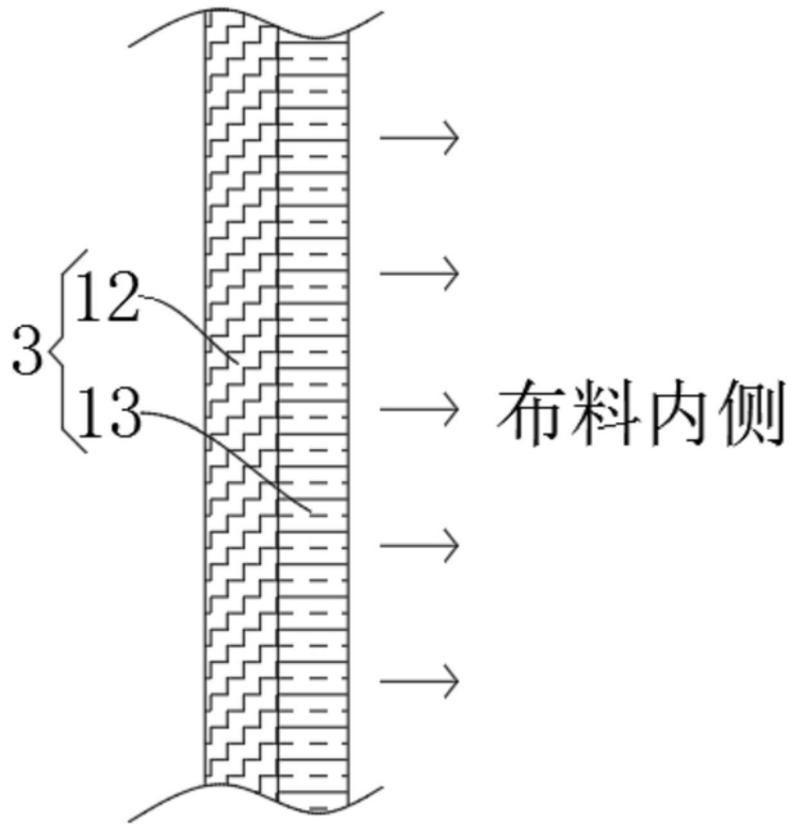


图4