



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218489250 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202221054682.0
(22) 申请日 2022.05.05
(73) 专利权人 浙江赵公布业有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市次坞镇
白马新村赵公自然村
(72) 发明人 郇国松 邵尧芬
(74) 专利代理机构 深圳经纬创新知识产权代理
有限公司 44875
专利代理师 李想

B32B 33/00 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 15/02 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)

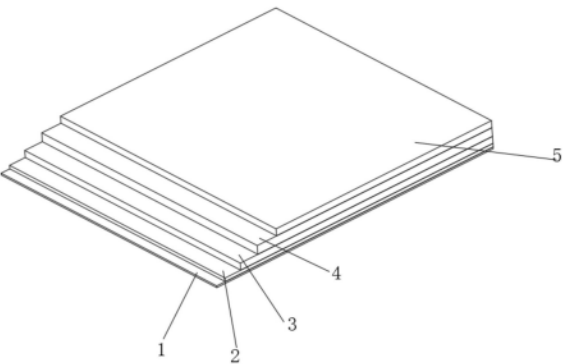
(51) Int.Cl.
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种高阻燃的透气性涤纶布料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高阻燃的透气性涤纶布料,包括亲肤层,所述亲肤层的外侧设置有透气层,透气层的外侧设置有阻燃涤纶层,阻燃涤纶层的外侧设置有灭菌层,灭菌层的外侧喷涂有防水透气涂层。该高阻燃的透气性涤纶布料,通过设置亚麻纤维、阻燃涤纶层和灭菌层的配合使用,使得面料的外部三层均具有阻燃性,有效的保证了面料阻燃效果,同时面料采用亚麻纤维和竹炭纤维作为透气层并与亲肤层相贴合,致使面料亲肤舒适的同时也保证了面料的透气效果,且面料内添加了银丝,致使面料具有灭菌能力。



1. 一种高阻燃的透气性涤纶布料,包括亲肤层(5),其特征在于,所述亲肤层(5)的外侧设置有透气层(4),透气层(4)的外侧设置有阻燃涤纶层(3),阻燃涤纶层(3)的外侧设置有灭菌层(2),灭菌层(2)的外侧喷涂有防水透气涂层(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种高阻燃的透气性涤纶布料,其特征在于,所述亲肤层(5)为里层,亲肤层(5)的材质为亲肤棉。

3. 根据权利要求1所述的一种高阻燃的透气性涤纶布料,其特征在于,所述透气层(4)包括亚麻纤维(401)和竹炭纤维(402),透气层(4)由亚麻纤维(401)和竹炭纤维(402)混纺编织而成。

4. 根据权利要求1所述的一种高阻燃的透气性涤纶布料,其特征在于,所述阻燃涤纶层(3)包括第二阻燃纤维(301)和高性能纤维(302),阻燃涤纶层(3)由第二阻燃纤维(301)和高性能纤维(302)混纺交织而成。

5. 根据权利要求1所述的一种高阻燃的透气性涤纶布料,其特征在于,所述灭菌层(2)包括第一阻燃纤维(201)和银丝(202),灭菌层(2)由第一阻燃纤维(201)和银丝(202)混纺编织而成。

6. 根据权利要求1所述的一种高阻燃的透气性涤纶布料,其特征在于,所述防水透气涂层(1)为PVC涂层。

一种高阻燃的透气性涤纶布料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,尤其涉及一种高阻燃的透气性涤纶布料。

背景技术

[0002] 涤纶面料是日常生活中用的非常多的一种化纤服装面料。其最大的优点是抗皱性和保形性很好,因此,适合做外套服装、各类箱包和帐篷等户外用品,涤纶面料用途十分广泛,在各个行业中均会得到使用;

[0003] 涤纶布料属于易燃物,且穿着在身上对透气性要求比较高,本方案在涤纶布料阻燃、透气和灭菌方面做技术改进,因此,需要一种高阻燃的透气性涤纶布料。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高阻燃的透气性涤纶布料,用于解决上述的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种高阻燃的透气性涤纶布料,包括亲肤层,所述亲肤层的外侧设置有透气层,透气层的外侧设置有阻燃涤纶层,阻燃涤纶层的外侧设置有灭菌层,灭菌层的外侧喷涂有防水透气涂层。

[0007] 优选的,所述亲肤层为里层,亲肤层的材质为亲肤棉,亲肤棉是棉的一种,属于含棉量很高的一种高级面料,亲肤棉面料的服装非常适合冬天穿着,因为含棉量高,其不会容易起静电,并且亲肤棉面料比纯棉面料相比,更加的亲肤柔软舒适,敏感肌穿着也无忧。

[0008] 优选的,所述透气层包括亚麻纤维和竹炭纤维,透气层由亚麻纤维和竹炭纤维混纺编织而成,亚麻纤维具有吸湿散热,保健抑菌,防污抗静电,防紫外线,并且阻燃效果极佳,由于亚麻的吸湿性好,能吸收相当于自身重量二十倍的水分,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。

[0009] 优选的,所述阻燃涤纶层包括第二阻燃纤维和高性能纤维,阻燃涤纶层由第二阻燃纤维和高性能纤维混纺交织而成,高性能纤维301是具有特殊的物理化学结构、性能和用途,或具有特殊功能的化学纤维,一般指强度大于17.6cN/dtex,弹性模量在440cN/dtex以上的纤维,如耐强腐蚀、低磨损、耐高温、耐辐射、抗燃、耐高电压、高强度高模量、高弹性、反渗透、高效过滤、吸附、离子交换、导光、导电以及多种医学功能,这些纤维大都应用于工业、国防、医疗、环境保护和尖端科学各方面。

[0010] 优选的,所述灭菌层包括第一阻燃纤维和银丝,灭菌层由第一阻燃纤维和银丝混纺编织而成。

[0011] 优选的,所述防水透气涂层为PVC涂层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高阻燃的透气性涤纶布料,通过设置亚麻纤维、阻燃涤纶层和灭菌层的配合使用,使得面料的外部三层均具有阻燃性,有效的

保证了面料阻燃效果,同时面料采用亚麻纤维和竹炭纤维作为透气层并与亲肤层相贴合,致使面料亲肤舒适的同时也保证了面料的透气效果,且面料内添加了银丝,致使面料具有灭菌能力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中灭菌层的结构示意图。

[0015] 图中:1、防水透气涂层;2、灭菌层;201、第一阻燃纤维;202、银丝;3、阻燃涤纶层;301、第二阻燃纤维;302、高性能纤维;4、透气层;401、亚麻纤维;402、竹炭纤维;5、亲肤层。

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。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。

[0017] 实施例:参照图1-2,本实用新型提供一种技术方案,一种高阻燃的透气性涤纶布料,包括亲肤层5,亲肤层5为里层,亲肤层5的材质为亲肤棉,亲肤棉是棉的一种,属于含棉量很高的一种高级面料,亲肤棉面料的服装非常适合冬天穿着,因为含棉量高,其不会容易起静电,并且亲肤棉面料比纯棉面料相比,更加的亲肤柔软舒适,敏感肌穿着也无忧,亲肤层5的外侧设置有透气层4,透气层4包括亚麻纤维401和竹炭纤维402,透气层4由亚麻纤维401和竹炭纤维402混纺编织而成,亚麻纤维401具有吸湿散热,保健抑菌,防污抗静电,防紫外线,并且阻燃效果极佳,由于亚麻的吸湿性好,能吸收相当于自身重量20倍的水分,竹炭纤维402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,透气层4的外侧设置有阻燃涤纶层3,阻燃涤纶层3包括第二阻燃纤维301和高性能纤维302,阻燃涤纶层3由第二阻燃纤维301和高性能纤维302混纺交织而成,高性能纤维301是具有特殊的物理化学结构、性能和用途,或具有特殊功能的化学纤维,一般指强度大于17.6cN/dtex,弹性模量在440cN/dtex以上的纤维,如耐强腐蚀、低磨损、耐高温、耐辐射、抗燃、耐高电压、高强度高模量、高弹性、反渗透、高效过滤、吸附、离子交换、导光、导电以及多种医学功能,这些纤维大都应用于工业、国防、医疗、环境保护和尖端科学各方面,阻燃涤纶层3的外侧设置有灭菌层2,通过设置亚麻纤维401、阻燃涤纶层3和灭菌层2的配合使用,使得面料的外部三层均具有阻燃性,有效的保证了面料阻燃效果,同时面料采用亚麻纤维401和竹炭纤维402作为透气层4并与亲肤层5相贴合,致使面料亲肤舒适的同时也保证了面料的透气效果,且面料内添加了银丝202,致使面料具有灭菌能力,灭菌层2包括第一阻燃纤维201和银丝202,灭菌层2由第一阻燃纤维201和银丝202混纺编织而成,灭菌层2的外侧喷涂有防水透气涂层1,防水透气涂层1为PVC涂层。

[0018] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

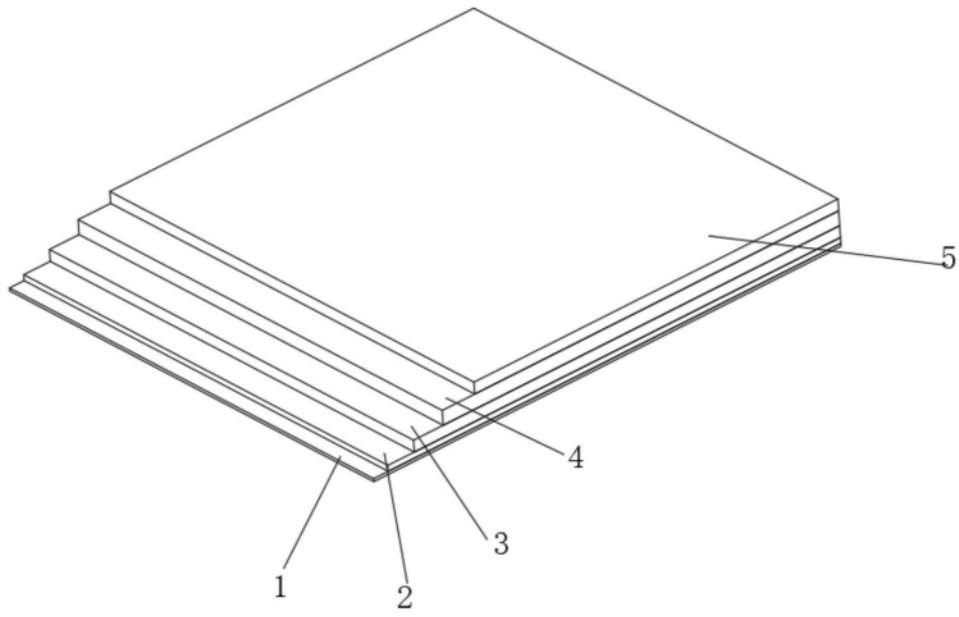


图1

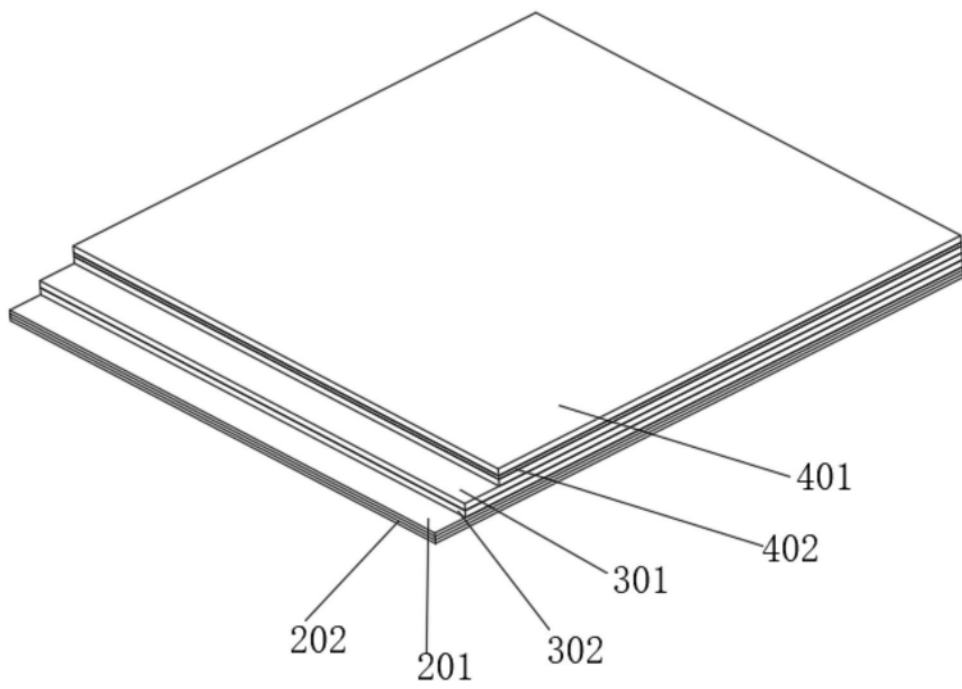


图2