



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209409494 U

(45)授权公告日 2019.09.20

(21)申请号 201821990915.1

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 吴江市飘逸纺织有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区平望镇
环湖路1号H幢

(72)发明人 周娟 朱秋平 颜峰

(51)Int.Cl.

B32B 7/12(2006.01)

B32B 25/04(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

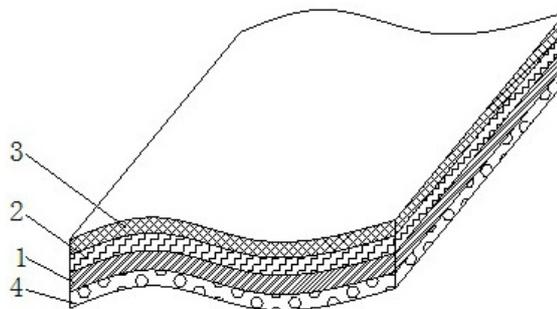
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型的复合面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型的复合面料，包括基层，基层的顶部通过粘合剂粘合有功能层，并且功能层的顶部通过粘合剂粘合有耐磨层，基层的底部通过粘合剂粘合有亲肤层，并且亲肤层的顶部与底部均通过粘合剂粘合有银离子抗菌剂层，并且基层的内部固定连接弹性橡胶层，本实用新型涉及复合面料技术领域。该环保型的复合面料，通过基层的顶部通过粘合剂粘合有功能层，抗菌层受拉不容易损坏，使用寿命更长；此外相比于竹炭纤维颗粒来说，光触媒纤维的杀菌效果更好，通过功能层包括保暖层，生态环保抗菌复合面料中，使用SEE生态棉层作为保暖层，不仅具有保暖性能好、弹性高等特点，还节能环保，且进一步提高了复合面料的抗拉性能。



1. 一种环保型的复合面料,包括基层(1),所述基层(1)的顶部通过粘合剂粘合有功能层(2),并且功能层(2)的顶部通过粘合剂粘合有耐磨层(3),其特征在于:所述基层(1)的底部通过粘合剂粘合有亲肤层(4),并且亲肤层(4)的顶部与底部均通过粘合剂粘合有银离子抗菌剂层(5),并且基层(1)的内部固定连接有弹性橡胶层(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型的复合面料,其特征在于:所述功能层(2)包括保暖层(21),所述保暖层(21)的顶部通过粘合剂粘合有防辐射层(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种环保型的复合面料,其特征在于:所述保暖层(21)的底部通过粘合剂粘合有抗菌层(23),并且抗菌层(23)的底部通过粘合剂粘合有PU复合层(24)。

4. 根据权利要求2所述的一种环保型的复合面料,其特征在于:所述保暖层(21)包括SEE生态棉层(211),所述SEE生态棉层(211)的顶部通过粘合剂粘合有上无纺布(212),并且SEE生态棉层(211)的底部通过粘合剂粘合有下无纺布(213)。

5. 根据权利要求3所述的一种环保型的复合面料,其特征在于:所述耐磨层(3)为涤纶面料,所述抗菌层(23)为光触媒纤维面料,所述亲肤层(4)为竹炭纤维面料,并且涤纶面料由经线和纬线成十字形编织制成。

6. 根据权利要求4所述的一种环保型的复合面料,其特征在于:所述上无纺布(212)和下无纺布(213)上均设有若干透气孔。

一种环保型的复合面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合面料技术领域,具体为一种环保型的复合面料。

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,复合面料应用了新合纤的高技术和新材料,具备很多优异的性能(与普通合纤相比),如织物表现细洁、精致、文雅、温馨,织物外观丰满、防风、透气,具备一定的防水功能,它的主要特点是保暖、透气性好,该织物还有一个特点是:耐磨性好,超细纤维织物手感柔软、透气、透湿,所以在触感和生理的舒适性方面,具有明显优势,超细纤维织物的抗皱性较差(这是因为纤维柔软,折皱后弹性回复差所致);为了克服这一缺点,故采取了复合工艺,这样就大大地改善了超细纤维织物抗皱性差的缺点,复合面料是欧美流行外套面料。

[0003] 随着人们生活水平的提高,对衣物的舒适度和各种功能的要求越来越高。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贴合而成的一种新型材料,然而,现有的复合面料性能较为单一,不能满足人们的需求。

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环保型的复合面料,解决了现有的复合面料性能较为单一,不能满足人们需求的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种环保型的复合面料,包括基层,所述基层的顶部通过粘合剂粘合有功能层,并且功能层的顶部通过粘合剂粘合有耐磨层,所述基层的底部通过粘合剂粘合有亲肤层,并且亲肤层的顶部与底部均通过粘合剂粘合有银离子抗菌剂层,并且基层的内部固定连接弹性橡胶层。

[0006] 优选的,所述功能层包括保暖层,所述保暖层的顶部通过粘合剂粘合有防辐射层。

[0007] 优选的,所述保暖层的底部通过粘合剂粘合有抗菌层,并且抗菌层的底部通过粘合剂粘合有PU复合层。

[0008] 优选的,所述保暖层包括SEE生态棉层,所述SEE生态棉层的顶部通过粘合剂粘合有上无纺布,并且SEE生态棉层的底部通过粘合剂粘合有下无纺布。

[0009] 优选的,所述耐磨层为涤纶面料,所述抗菌层为光触媒纤维面料,所述亲肤层为竹炭纤维面料,并且涤纶面料由经线和纬线成十字形编织制成。

[0010] 优选的,所述上无纺布和下无纺布上均设有若干透气孔。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种环保型的复合面料。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该环保型的复合面料,通过基层的顶部通过粘合剂粘合有功能层,并且功能层的顶部通过粘合剂粘合有耐磨层,基层的底部通过粘合剂粘合有亲肤层,并且亲肤层的顶部与底部均通过粘合剂粘合有银离子抗菌剂层,并且基层的内部固定连接弹性橡胶

层,耐磨层为涤纶面料,抗菌层为光触媒纤维面料,亲肤层为竹炭纤维面料,并且涤纶面料由经线和纬线成十字形编织制成,使用光触媒纤维面料作为抗菌层,相比于现有技术中使用的在透气孔中填充竹炭纤维颗粒的方式来说,抗菌层受拉不容易损坏,使用寿命更长;此外相比于竹炭纤维颗粒来说,光触媒纤维的杀菌效果更好。

[0014] (2)、该环保型的复合面料,通过功能层包括保暖层,保暖层的顶部通过粘合剂粘有防辐射层,保暖层的底部通过粘合剂粘有抗菌层,并且抗菌层的底部通过粘合剂粘有PU复合层,保暖层包括SEE生态棉层,SEE生态棉层的顶部通过粘合剂粘有上无纺布,并且SEE生态棉层的底部通过粘合剂粘有下无纺布,生态环保抗菌复合面料中,使用SEE生态棉层作为保暖层,SEE生态棉层是添加了植物纤维的保暖棉,不仅具有保暖性能好、弹性高等特点,还节能环保,且进一步提高了复合面料的抗拉性能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型基层的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型功能层的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型亲肤层的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型保暖层的结构示意图。

[0020] 图中:1基层、2功能层、21、保暖层、211SEE生态棉层、212上无纺布、213下无纺布、22防辐射层、23抗菌层、24 PU复合层、3耐磨层、4亲肤层、5银离子抗菌剂层、6弹性橡胶层。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种环保型的复合面料,包括基层1,基层1的顶部通过粘合剂粘有功能层2,功能层2包括保暖层21,保暖层21的底部通过粘合剂粘有抗菌层23,抗菌层23为光触媒纤维面料,光触媒纤维面料可以直接将光触媒(如二氧化钛)涂抹于纤维表面,也可以将纳米银、纳米钛添加于纤维中,光触媒纤维面料通过其抑菌杀菌的功能阻止细菌,病毒进入与皮肤接触,并且抗菌层23的底部通过粘合剂粘有PU复合层24,保暖层21包括SEE生态棉层211,SEE生态棉层211的顶部通过粘合剂粘有上无纺布212,上无纺布212和下无纺布213上均设有若干透气孔,并且SEE生态棉层211的底部通过粘合剂粘有下无纺布213,保暖层21的顶部通过粘合剂粘有防辐射层22,并且功能层2的顶部通过粘合剂粘有耐磨层3,耐磨层3为涤纶面料,抗菌层23为光触媒纤维面料,亲肤层4为竹炭纤维面料,并且涤纶面料由经线和纬线成十字形编织制成,基层1的底部通过粘合剂粘有亲肤层4,亲肤层4为竹炭纤维面料,竹炭纤维面料柔滑亲肤,具有吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉、绿色环保的特点,并且亲肤层4的顶部与底部均通过粘合剂粘有银离子抗菌剂层5,银离子抗菌剂层5为涂抹银离子抗菌剂形成的,使得竹炭纤维面料具有更好的抗菌效果,并且基层1的内部固定连接弹性橡胶层6。

[0023] 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。

[0024] 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。

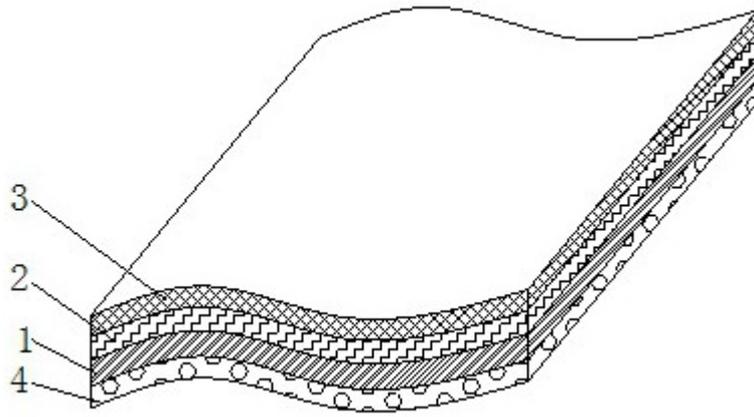


图1

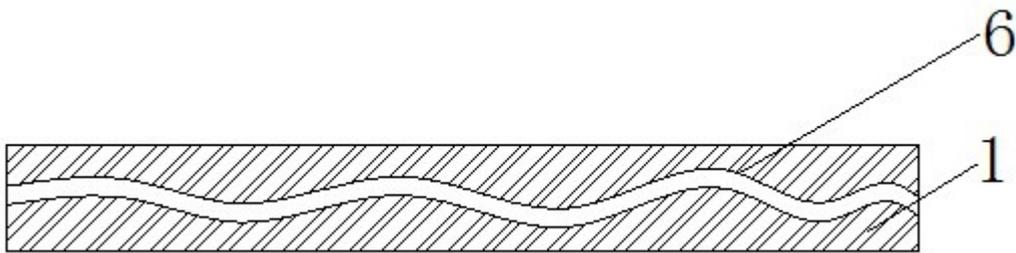


图2

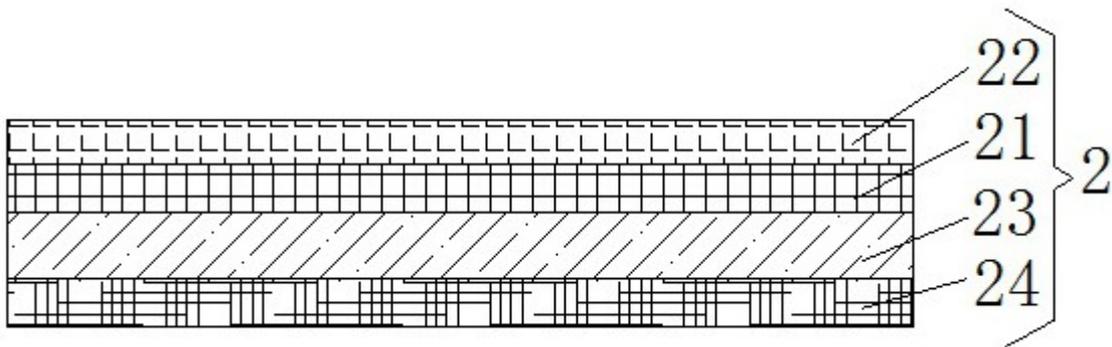


图3

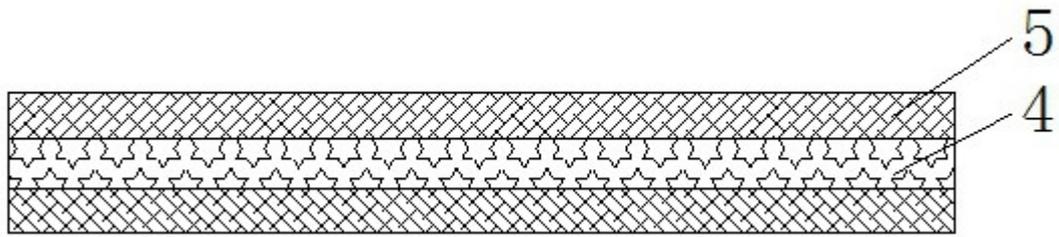


图4

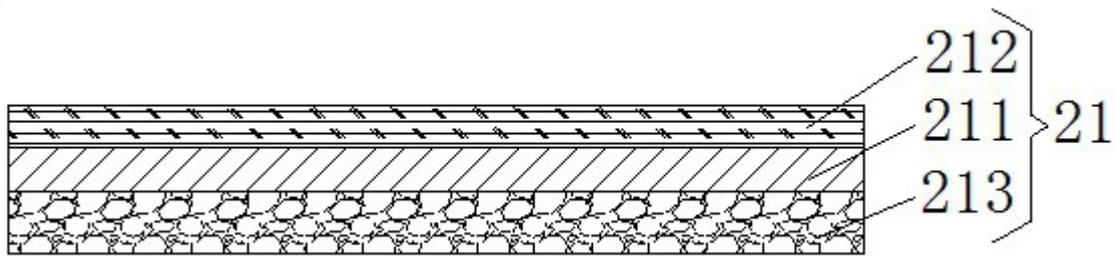


图5