



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210590840 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921195765.X

(22)申请日 2019.07.28

(73)专利权人 吴江市欧雅针织有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江平望镇梅堰开发区

(72)发明人 王建珍

(74)专利代理机构 苏州吴韵知识产权代理事务所(普通合伙) 32364

代理人 任越

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 3/12(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 27/34(2006.01)

B32B 27/30(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

D03D 15/00(2006.01)

D03D 13/00(2006.01)

D04C 1/02(2006.01)

D04C 1/08(2006.01)

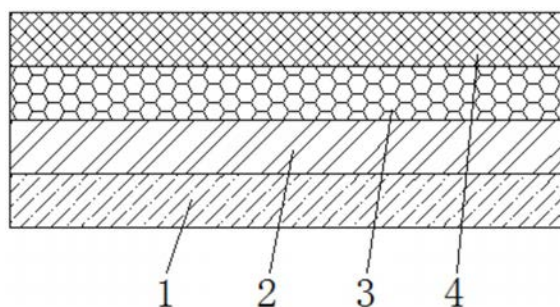
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

透气性绝佳的纯棉强捻色纱

(57)摘要

本实用新型公开了透气性绝佳的纯棉强捻色纱,包括衬垫,所述衬垫的顶部固定连接有网格层,所述网格层的顶部固定连接有抗菌层,所述抗菌层的顶部固定连接有表层,所述衬垫包括经向纱和纬向纱,所述经向纱为纯棉强捻色纱,所述纬向纱由竹纤维纱和棉纤维束按2:1的比例间隔排列而成,纯棉强捻色纱的捻度在160-190捻/10cm,所述经向纱和纬向纱采用斜纹交织而成,所述网格层是采用聚氨酯纤维纱与涤棉混纺纱编织而成。本实用新型通过衬垫、网格层、抗菌层和表层的配合使用,能够解决传统纯棉强捻色纱无法抵抗外界病菌的问题,该色纱可起到抗菌的作用,在使用时更加的舒适健康,降低了病菌进入人们的身体出现生病的状况,适合推广使用。



1. 透气性绝佳的纯棉强捻色纱, 包括衬垫(1), 其特征在于: 所述衬垫(1)的顶部固定连接有网格层(2), 所述网格层(2)的顶部固定连接有抗菌层(3), 所述抗菌层(3)的顶部固定连接有表层(4)。

2. 根据权利要求1所述的透气性绝佳的纯棉强捻色纱, 其特征在于: 所述衬垫(1)包括经向纱(101)和纬向纱(102), 所述经向纱(101)为纯棉强捻色纱, 所述纬向纱(102)由竹纤维纱和棉纤维束按2:1的比例间隔排列而成, 纯棉强捻色纱的捻度在160-190捻/10cm, 所述经向纱(101)和纬向纱(102)采用斜纹交织而成。

3. 根据权利要求1所述的透气性绝佳的纯棉强捻色纱, 其特征在于: 所述网格层(2)是采用聚氨酯纤维纱与涤棉混纺纱编织而成, 所述网格层(2)表面均匀分布有蜂窝状结构的透气孔。

4. 根据权利要求1所述的透气性绝佳的纯棉强捻色纱, 其特征在于: 所述抗菌层(3)是由竹炭纤维制成, 竹炭纤维的内腔为中空, 且竹炭纤维的表面具有微孔结构, 竹炭纤维的横截面呈四管状纤维。

5. 根据权利要求1所述的透气性绝佳的纯棉强捻色纱, 其特征在于: 所述表层(4)采用第一纱线 and 第二纱线交织而成, 第一纱线是以聚酰胺纤维为纱芯外包芳砒纶纤维的包芯纱, 第二纱线是以腈氯纶纤维和聚四氟乙烯纤维并捻, 然后采用双向包覆在纺纱机上与粘胶或天丝或莱赛尔纤维进行包缠纺纱的纱线, 所述衬垫(1)、网格层(2)、抗菌层(3)和表层(4)之间通过EVA树脂热熔胶粘接。

透气性绝佳的纯棉强捻色纱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,具体为透气性绝佳的纯棉强捻色纱。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们对服装性能的要求不断提高,现有的纯棉强捻色纱可起到吸湿排汗和透气性好的作用,虽然现有的纯棉强捻色纱能够起到吸湿排汗和透气性好的作用,但是无法起到抗菌的作用,因为人们的生活环境中,病菌无处不在,尤其是我们贴身穿用的纺织品,会吸收大量的分泌物和汗液,从而导致病菌进入人们的身体出现生病的状况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供透气性绝佳的纯棉强捻色纱,具备透气抗菌的优点,解决了虽然现有的纯棉强捻色纱能够起到吸湿排汗和透气性好的作用,但是无法起到抗菌的作用,因为人们的生活环境中,病菌无处不在,尤其是我们贴身穿用的纺织品,会吸收大量的分泌物和汗液,从而导致病菌进入人们的身体出现生病的状况的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:透气性绝佳的纯棉强捻色纱,包括衬垫,所述衬垫的顶部固定连接有网格层,所述网格层的顶部固定连接有抗菌层,所述抗菌层的顶部固定连接有表层。

[0005] 优选的,所述衬垫包括经向纱和纬向纱,所述经向纱为纯棉强捻色纱,所述纬向纱由竹纤维纱和棉纤维束按2:1的比例间隔排列而成,纯棉强捻色纱的捻度在160-190捻/10cm,所述经向纱和纬向纱采用斜纹交织而成。

[0006] 优选的,所述网格层是采用聚氨酯纤维纱与涤棉混纺纱编织而成,所述网格层表面均匀分布有蜂窝状结构的透气孔。

[0007] 优选的,所述抗菌层是由竹炭纤维制成,竹炭纤维的内腔为中空,且竹炭纤维的表面具有微孔结构,竹炭纤维的横截面呈四管状纤维。

[0008] 优选的,所述表层采用第一纱线 and 第二纱线交织而成,第一纱线是以聚酰胺纤维为纱芯外包芳纶纤维的包芯纱,第二纱线是以腈氯纶纤维和聚四氟乙烯纤维并捻,然后采用双向包覆在纺纱机上与粘胶或天丝或莱赛尔纤维进行包缠纺纱的纱线,所述衬垫、网格层、抗菌层和表层之间通过EVA树脂热熔胶粘接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过衬垫、网格层、抗菌层和表层的配合使用,能够解决传统纯棉强捻色纱无法抵抗外界病菌的问题,该色纱可起到抗菌的作用,在使用时更加的舒适健康,降低了病菌进入人们的身体出现生病的状况,适合推广使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置衬垫,能够提高该色纱的吸湿性,同时增加透气性,手感爽滑、吸湿,天气炎热的时候穿感觉凉爽,给人体带来舒适体验,通过设置网格层,能够在不影响透气性的情况下,提高面料的受力强度和抗变形的效果,使面料能够在褶皱后快速恢复,

保证面料的结构稳定性,通过设置抗菌层,能够有效的降低外界病菌对人体入侵的可能性,提高了该色纱的抗菌性,通过设置表层,能够提高阻燃性和舒弹性叠加功能显著,而且透气性好、强力高,对皮肤无刺激。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型经向纱和纬向纱连接结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型网格层的结构俯视示意图。

[0015] 图中:1、衬垫;101、经向纱;102、纬向纱;2、网格层;3、抗菌层;4、表层。

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] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,透气性绝佳的纯棉强捻色纱,包括衬垫1,衬垫1包括经向纱101和纬向纱102,经向纱101为纯棉强捻色纱,纬向纱102由竹纤维纱和棉纤维束按2:1的比例间隔排列而成,纯棉强捻色纱的捻度在160-190捻/10cm,经向纱101和纬向纱102采用斜纹交织而成,衬垫1的顶部固定连接有网格层2,网格层2是采用聚氨酯纤维纱与涤棉混纺纱编织而成,网格层2表面均匀分布有蜂窝状结构的透气孔,网格层2的顶部固定连接有抗菌层3,抗菌层3是由竹炭纤维制成,竹炭纤维的内腔为中空,且竹炭纤维的表面具有微孔结构,竹炭纤维的横截面呈四管状纤维,抗菌层3的顶部固定连接有表层4,表层4采用第一纱线和第二纱线交织而成,第一纱线是以聚酰胺纤维为纱芯外包芳砵纶纤维的包芯纱,第二纱线是以腈氯纶纤维和聚四氟乙烯纤维并捻,然后采用双向包覆在纺纱机上与粘胶或天丝或莱赛尔纤维进行包缠纺纱的纱线,衬垫1、网格层2、抗菌层3和表层4之间通过EVA树脂热熔胶粘接,通过设置衬垫1,能够提高该色纱的吸湿性,同时增加透气性,手感爽滑、吸湿,天气炎热的时候穿感觉凉爽,给人体带来舒适体验,通过设置网格层2,能够在不影响透气性的情况下,

提高面料的受力强度和抗变形的效果,使面料能够在褶皱后快速恢复,保证面料的结构稳定性,通过设置抗菌层3,能够有效的降低外界病菌对人体入侵的可能性,提高了该色纱的抗菌性,通过设置表层4,能够提高阻燃性和舒弹性叠加功能显著,而且透气性好、强力高,对皮肤无刺激,通过衬垫1、网格层2、抗菌层3和表层4的配合使用,能够解决传统纯棉强捻色纱无法抵抗外界病菌的问题,该色纱可起到抗菌的作用,在使用时更加的舒适健康,降低了病菌进入人们的身体出现生病的状况,适合推广使用。

[0021] 使用时,通过采用经向纱101和纬向纱102制成的衬垫1,提高该色纱的吸湿性,同时增加透气性,手感爽滑、吸湿,天气炎热的时候穿感觉凉爽,给人体带来舒适体验,通过采用聚氨酯纤维纱与涤棉混纺纱编织而成的网格层2,表面均匀分布有蜂窝状结构的透气孔,能够在不影响透气性的情况下,提高面料的受力强度和抗变形的效果,使面料能够在褶皱后快速恢复,保证面料的结构稳定性,通过采用竹炭纤维制成的抗菌层3,提高了该色纱的抗菌性。

[0022] 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。

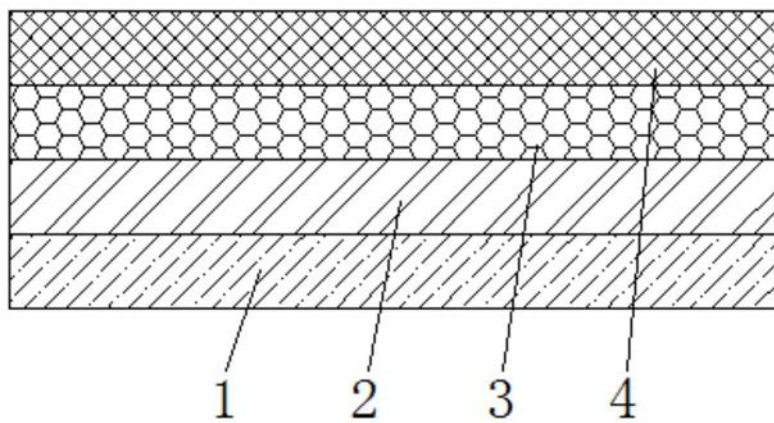


图1

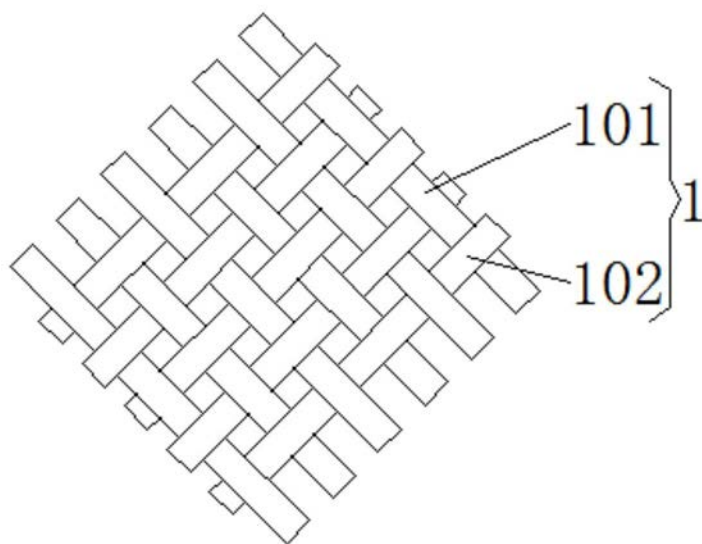


图2

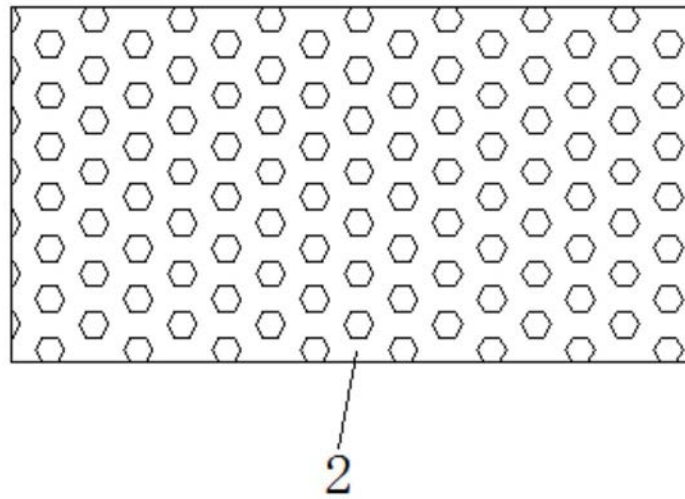


图3