(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213056280 U
(45)授权公告日 2021.04.27

(21)申请号 202021243543.3

(22)申请日 2020.06.29

(73)专利权人 新昌县顺利服饰有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街道中喻村

(72)发明人 潘黎洋

(74)专利代理机构 绍兴共创众合专利代理事务所(普通合伙) 33364
代理人 苗浩

(51)Int.Cl.
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 23/02(2006.01)
B32B 23/10(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B32B 3/30(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
D02G 3/04(2006.01)
D02G 3/36(2006.01)
D03D 15/47(2021.01)
D03D 15/217(2021.01)
D03D 15/225(2021.01)
D03D 15/283(2021.01)
D03D 15/50(2021.01)
D03D 15/573(2021.01)
D03D 15/37(2021.01)
D03D 15/56(2021.01)
D02G 3/44(2006.01)

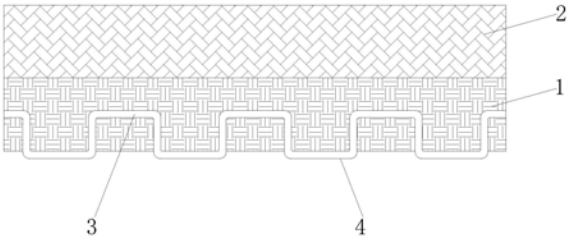
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种复合印花面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合印花面料，包括基层和表层，基层内部连接有若干吸湿纱线，吸湿纱线穿入基层内部并由基层表面穿出，吸湿纱线穿出基层表面的部分形成有若干凸起，吸湿纱线包括纱芯，纱芯由纱线一和纱线二螺旋加捻而成，纱线一由若干亚麻纤维加捻而成，纱线二由若干粘胶纤维加捻而成，纱芯外侧螺旋缠绕有包覆纱，包覆纱由若干涤纶纤维加捻而成。本实用新型的有益效果：本实用新型的抗菌除臭效果好，且在基层内部连接有若干吸湿纱线，且吸湿纱线穿出基层表面的部分形成有若干凸起，由于凸起高于基层表面，则在面料制成衣物并贴肤穿着时，凸起会与皮肤直接接触，从而能将汗液快速吸收并迅速排干，从而保证了面料的穿着舒适性。



CN 213056280 U

1.一种复合印花面料,其特征在于:包括基层(1)和表层(2),所述基层(1)内部连接有若干吸湿纱线(3),所述吸湿纱线(3)穿入基层(1)内部并由基层(1)表面穿出,所述吸湿纱线(3)穿出基层(1)表面的部分形成有若干凸起(4),所述吸湿纱线(3)包括纱芯,所述纱芯由纱线一(5)和纱线二(6)螺旋加捻而成,所述纱线一(5)由若干亚麻纤维加捻而成,所述纱线二(6)由若干粘胶纤维加捻而成,所述纱芯外侧螺旋缠绕有包覆纱(7),所述包覆纱(7)由若干涤纶纤维加捻而成。

2.根据权利要求1所述的一种复合印花面料,其特征在于:所述涤纶纤维的横截面呈十字形。

3.根据权利要求1所述的一种复合印花面料,其特征在于:所述基层(1)由第一纱线(8)和第二纱线(9)经纬编织而成,所述第一纱线(8)由若干甲壳素纤维加捻而成,所述第二纱线(9)由若干银离子纤维加捻而成。

4.根据权利要求1所述的一种复合印花面料,其特征在于:所述表层(2)由第三纱线(10)和第四纱线(11)错位编织排列而成。

5.根据权利要求4所述的一种复合印花面料,其特征在于:所述第三纱线(10)由若干雅塞尔纤维加捻而成,所述第四纱线(11)由若干氨纶纤维加捻而成。

6.根据权利要求1所述的一种复合印花面料,其特征在于:所述基层(1)与表层(2)之间通过热熔胶粘合在一起。

一种复合印花面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域，具体为一种复合印花面料。

背景技术

[0002] 随着科技的进步，社会的发展，我国的纺织行业得到了快速的发展，随之而来的是面料的快速发展，越来越多不同种类的面料应运而生。

[0003] 印花面料又称印花布，是众多面料中较为流行的一种，其通常是用坯布印花纸高温印染加工而成，因其具有颜色鲜艳、图案多样的特点而受到广大消费者的欢迎和喜爱。

[0004] 然而，目前市面上常见的复合印花面料通常较厚，不够透气且吸湿性较差，则当面料制成衣物并贴肤穿着时，一旦人体出汗，汗液容易粘附在面料上而无法快速吸干，从而影响面料的穿着舒适性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供的一种吸汗效果好的复合印花面料。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种复合印花面料，包括基层和表层，所述基层内部连接有若干吸湿纱线，所述吸湿纱线穿入基层内部并由基层表面穿出，所述吸湿纱线穿出基层表面的部分形成有若干凸起，所述吸湿纱线包括纱芯，所述纱芯由纱线一和纱线二螺旋加捻而成，所述纱线一由若干亚麻纤维加捻而成，所述纱线二由若干粘胶纤维加捻而成，所述纱芯外侧螺旋缠绕有包覆纱，所述包覆纱由若干涤纶纤维加捻而成。

[0007] 通过采用上述技术方案，由于在基层内部连接有若干吸湿纱线，吸湿纱线包括纱芯，纱芯包括纱线一和纱线二，纱线一由若干亚麻纤维加捻而成，纱线二由若干粘胶纤维加捻而成，粘胶纤维具有极好的吸湿性，从而保证了吸湿纱线的快速吸湿效果，亚麻纤维吸湿放湿速度快，从而使得被吸湿纱线吸收的汗液能够被快速排干，且在纱芯外侧螺旋缠绕有包覆纱，涤纶纤维模量高、强度高且具有极好的保形性，从而保证了吸湿纱线的结构强度，由于吸湿纱线穿出基层表面的部分形成有若干凸起，凸起高于基层表面，则在面料制成衣物并贴肤穿着时，凸起会与皮肤直接接触，从而能将汗液快速吸收并迅速排干，从而保证了面料的穿着舒适性。

[0008] 作为本实用新型的进一步设置，所述涤纶纤维的横截面呈十字形。

[0009] 通过采用上述技术方案，由于涤纶纤维的横截面呈十字形，则能增加涤纶纤维的表面积，使得涤纶纤维的表面具有更多的凹槽，从而能更好地传递水汽，大大提升了涤纶纤维的吸湿排汗效果。

[0010] 作为本实用新型的进一步设置，所述基层由第一纱线和第二纱线经纬编织而成，所述第一纱线由若干甲壳素纤维加捻而成，所述第二纱线由若干银离子纤维加捻而成。

[0011] 通过采用上述技术方案，由于基层由第一纱线和第二纱线经纬编织而成，且第一

纱线由若干甲壳素纤维加捻而成，第二纱线由若干银离子纤维加捻而成，甲壳素纤维手感柔软且具有抑菌除臭的功能，银离子纤维抗菌抑菌效果好，从而保证了基层的抗菌除臭效果，使得汗液通过吸湿纱线渗入基层内部后，细菌不易在基层内部滋生，从而保证了面料的干净卫生，提升了面料的舒适性。

[0012] 作为本实用新型的进一步设置，所述表层由第三纱线和第四纱线错位编织排列而成。

[0013] 通过采用上述技术方案，由于表层由第三纱线和第四纱线错位编织排列而成，错位编织排列的方式牢固性好，不易脱线，有效保证了表层的结构强度。

[0014] 作为本实用新型的进一步设置，所述第三纱线由若干雅塞尔纤维加捻而成，所述第四纱线由若干氨纶纤维加捻而成。

[0015] 通过采用上述技术方案，由于第三纱线由若干雅塞尔纤维加捻而成，且第四纱线由若干氨纶纤维加捻而成，雅塞尔纤维具有较高的上染率，且染色均匀性好，氨纶纤维弹性优异，从而使得表层具有较好的染色效果且延展性出众。

[0016] 作为本实用新型的进一步设置，所述基层与表层之间通过热熔胶粘合在一起。

[0017] 通过采用上述技术方案，由于基层与表层之间通过热熔胶粘合在一起，连接牢固性较好，使得层与层之间不易发生分离，从而有效保证了面料结构的牢固性。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0019] 本实用新型的抗菌除臭效果好，且在基层内部连接有若干吸湿纱线，且吸湿纱线穿出基层表面的部分形成有若干凸起，由于凸起高于基层表面，则在面料制成衣物并贴肤穿着时，凸起会与皮肤直接接触，从而能将汗液快速吸收并迅速排干，从而保证了面料的穿着舒适性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型中吸湿纱线的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型中涤纶纤维的结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型中基层的编织结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型中表层的编织结构示意图。

[0025] 附图标记：1、基层；2、表层；3、吸湿纱线；4、凸起；5、纱线一；6、纱线二；7、包覆纱；8、第一纱线；9、第二纱线；10、第三纱线；11、第四纱线。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-3所示，一种复合印花面料，包括基层1和表层2，基层1与表层2之间通过热熔胶粘合在一起，在基层1内部连接有若干吸湿纱线3，且吸湿纱线3穿入基层1内部并由基层1表面穿出，在吸湿纱线3穿出基层1表面的部分形成有若干凸起4，吸湿纱线3包括纱

芯，纱芯由纱线一5和纱线二6螺旋加捻而成，且纱线一5由若干亚麻纤维加捻而成，纱线二6由若干粘胶纤维加捻而成，在纱芯外侧螺旋缠绕有包覆纱7，包覆纱7由若干涤纶纤维加捻而成，且涤纶纤维的横截面呈十字形。

[0028] 请参阅图4所示，基层1由第一纱线8和第二纱线9经纬编织而成，且第一纱线8由若干甲壳素纤维加捻而成，第二纱线9由若干银离子纤维加捻而成。

[0029] 请参阅图5所示，表层2由第三纱线10和第四纱线11错位编织排列而成，且第三纱线10由若干雅塞尔纤维加捻而成，第四纱线11由若干氨纶纤维加捻而成。

[0030] 由于在基层1内部连接有若干吸湿纱线3，吸湿纱线3包括纱芯，纱芯包括纱线一5和纱线二6，纱线一5由若干亚麻纤维加捻而成，纱线二6由若干粘胶纤维加捻而成，粘胶纤维具有极好的吸湿性，从而保证了吸湿纱线3的快速吸湿效果，亚麻纤维吸湿放湿速度快，从而使得被吸湿纱线3吸收的汗液能够被快速排干，且在纱芯外侧螺旋缠绕有包覆纱7，涤纶纤维模量高、强度高且具有极好的保形性，从而保证了吸湿纱线3的结构强度，由于吸湿纱线3穿出基层1表面的部分形成有若干凸起4，凸起4高于基层1表面，则在面料制成衣物并贴肤穿着时，凸起4会与皮肤直接接触，从而能将汗液快速吸收并迅速排干，从而保证了面料的穿着舒适性。

[0031] 由于涤纶纤维的横截面呈十字形，则能增加涤纶纤维的表面积，使得涤纶纤维的表面具有更多的凹槽，从而能更好地传递水汽，大大提升了涤纶纤维的吸湿排汗效果。

[0032] 由于基层1由第一纱线8和第二纱线9经纬编织而成，且第一纱线8由若干甲壳素纤维加捻而成，第二纱线9由若干银离子纤维加捻而成，甲壳素纤维手感柔软且具有抑菌除臭的功能，银离子纤维抗菌抑菌效果好，从而保证了基层1的抗菌除臭效果，使得汗液通过吸湿纱线3渗入基层1内部后，细菌不易在基层1内部滋生，从而保证了面料的干净卫生，提升了面料的舒适性。

[0033] 由于表层2由第三纱线10和第四纱线11错位编织排列而成，错位编织排列的方式牢固性好，不易脱线，有效保证了表层2的结构强度，且由于第三纱线10由若干雅塞尔纤维加捻而成，且第四纱线11由若干氨纶纤维加捻而成，雅塞尔纤维具有较高的上染率，且染色均匀性好，氨纶纤维弹性优异，从而使得表层2具有较好的染色效果且延展性出众。

[0034] 由于基层1与表层2之间通过热熔胶粘合在一起，连接牢固性较好，使得层与层之间不易发生分离，从而有效保证了面料结构的牢固性。

[0035] 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。

[0036] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

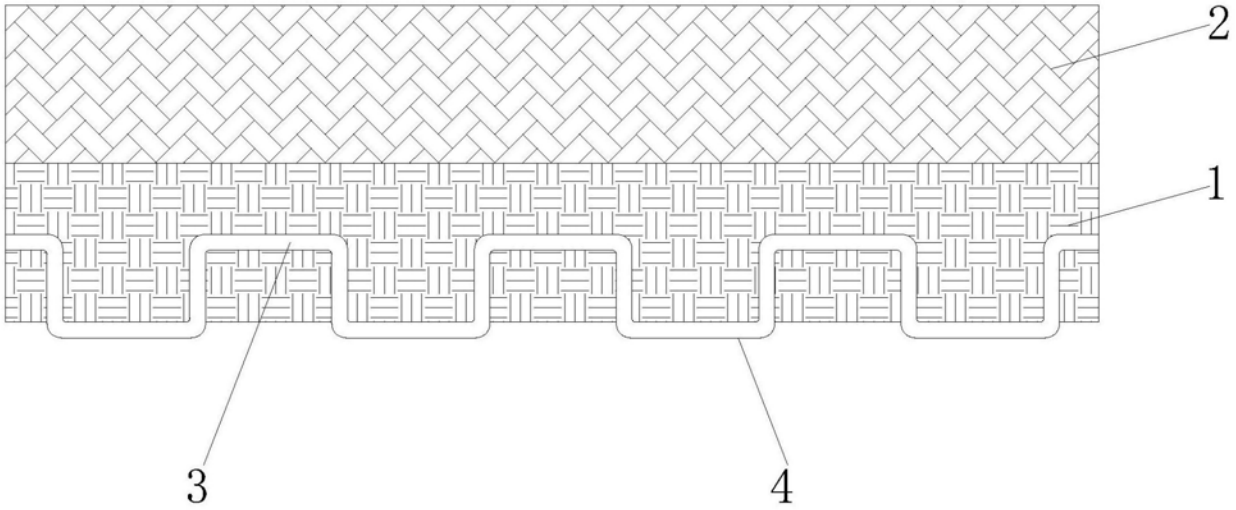


图1

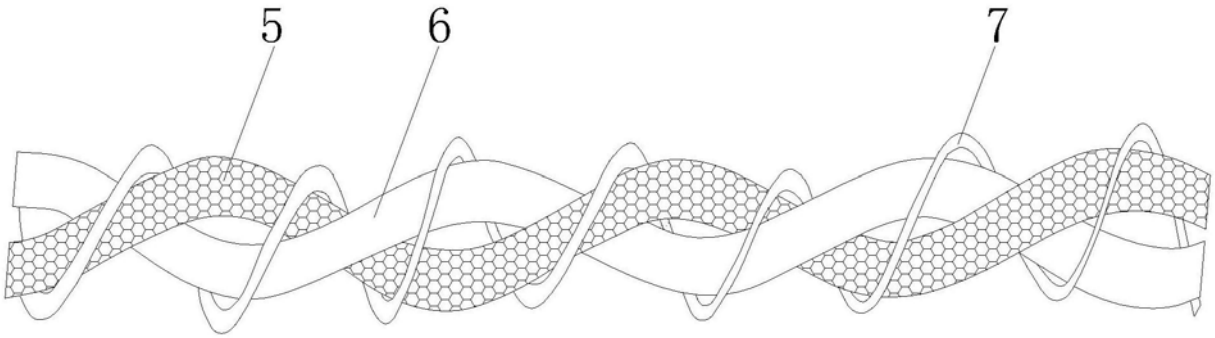


图2

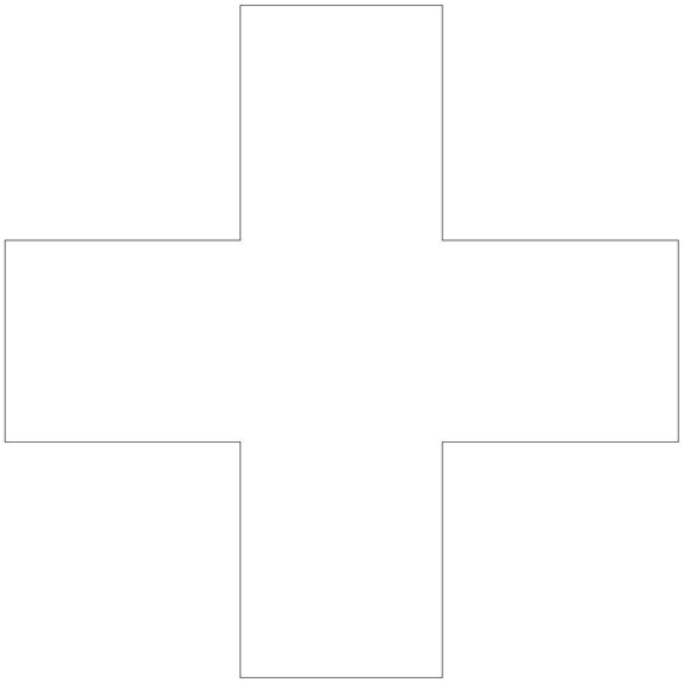


图3

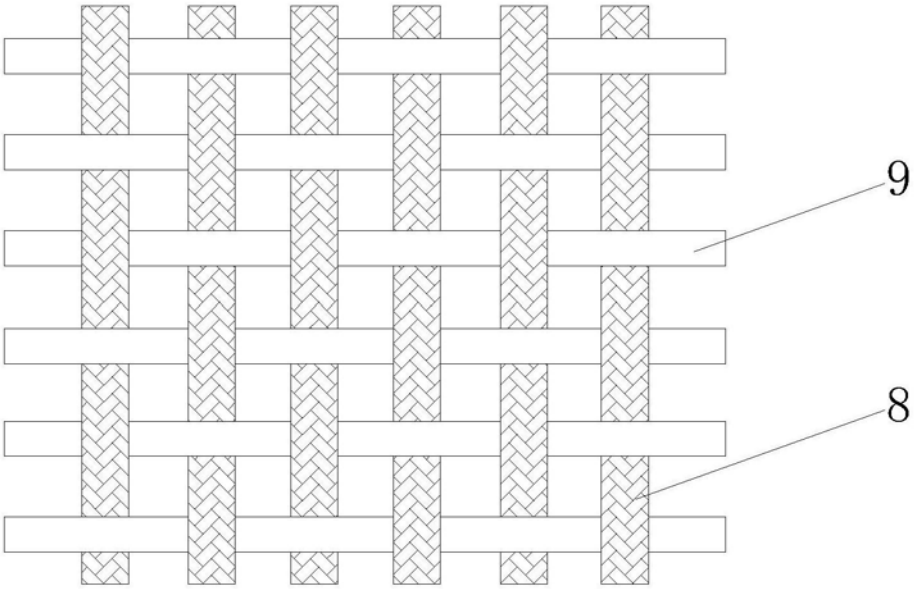


图4

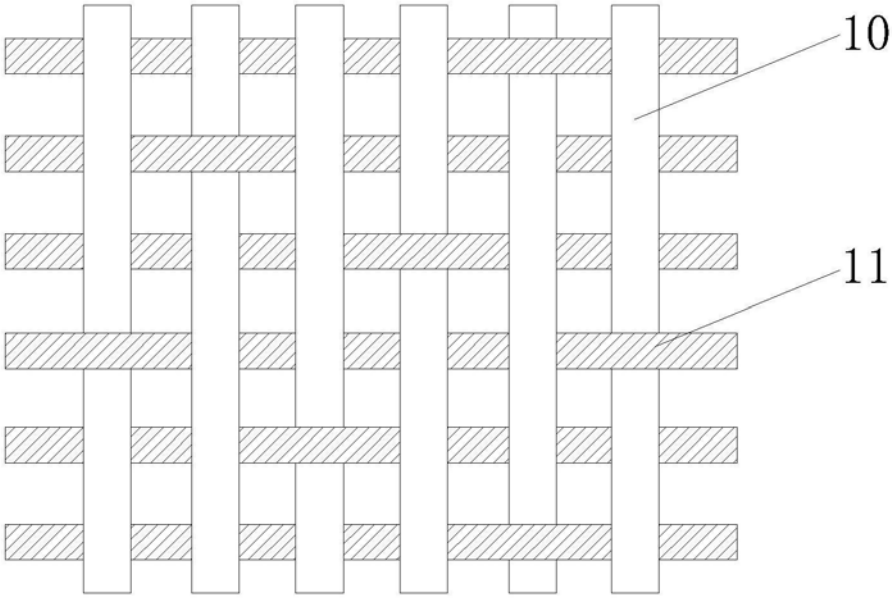


图5