



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210283469 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920255919.3

B32B 33/00(2006.01)

(22)申请日 2019.02.28

(73)专利权人 绍兴柯桥姝画花型设计有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区柯桥创意大厦8006室

(72)发明人 闻海梁

(51)Int.Cl.

B32B 3/24(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

B32B 23/10(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 15/02(2006.01)

B32B 15/14(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

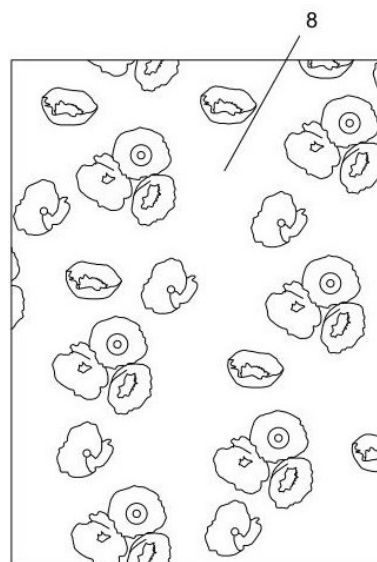
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抑菌吸湿印花面料

(57)摘要

本实用新型公开一种抑菌吸湿印花面料,包括接触层,所述接触层设有若干排汗孔。本实用新型的有益效果:通过设置排汗孔、导流层、超细纤维束、吸湿层和排汗层,使得本面料在吸收到人体表面的汗液后,能够通过排汗孔流进抗菌层进入到导流层内,导流层能够令积聚的液体沿着纤维方向快速扩散但本身并不具备吸水的特性,能够起到导流的效果,并使得与人体接触的一侧保持干爽,而后汗液通过超细纤维束导入到吸湿层储存,由于排汗层采用棉纤维编织而成,棉纤维具备较好的吸湿排汗效果,因此排汗层吸收吸湿层内的汗液并通过凹陷部进行排汗,使得面料能够保持干爽。



1. 一种抑菌吸湿印花面料,包括接触层(1),其特征在于:所述接触层(1)设有若干排汗孔(2),所述接触层(1)的顶面缝合连接有抗菌层(3),所述抗菌层(3)的顶面缝合连接有导流层(4),所述导流层(4)的顶面通过热熔胶层(5)粘接有吸湿层(7),所述热熔胶层(5)内设若干超细纤维束(6),所述超细纤维束(6)的两端分别与导流层(4)、吸湿层(7)接触,所述吸湿层(7)的顶面缝合连接有排汗层(8),所述排汗层(8)的顶面通过热压形成若干凹陷部(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种抑菌吸湿印花面料,其特征在于:若干所述凹陷部(9)在排汗层(8)的顶面呈阵列排布,所述凹陷部(9)的截面为梯形。

3. 根据权利要求1所述的一种抑菌吸湿印花面料,其特征在于:所述排汗层(8)采用棉纤维编织而成,所述吸湿层(7)由高分子吸水纤维编织而成,所述导流层(4)为纤维方向具有同向性的亲水无纺纤维层。

4. 根据权利要求1所述的一种抑菌吸湿印花面料,其特征在于:所述抗菌层(3)由银纤维(11)和石墨烯纤维(10)经纬交织而成。

5. 根据权利要求1所述的一种抑菌吸湿印花面料,其特征在于:所述接触层(1)采用莫代尔纤维制成。

一种抑菌吸湿印花面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抑菌吸湿印花面料,属于纺织品技术领域。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的不断提高,对人们在衣着上要求更加严苛,在天气闷热的时候,人们往往身体极易出汗,在出汗后的身体会将面料完全打湿,从而导致湿漉漉的衣服与人体接触,使人感到不适,并且潮湿的面料容易滋生细菌,从而对人体造成危害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供一种抑菌吸湿印花面料。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种抑菌吸湿印花面料,包括接触层,所述接触层设有若干排汗孔,所述接触层的顶面缝合连接有抗菌层,所述抗菌层的顶面缝合连接有导流层,所述导流层的顶面通过热熔胶层粘接有吸湿层,所述热熔胶层内设有若干超细纤维束,所述超细纤维束的两端分别与导流层、吸湿层接触,所述吸湿层的顶面缝合连接有排汗层,所述排汗层的顶面通过热压形成若干凹陷部。

[0005] 作为本实用新型的进一步设置,若干所述凹陷部在排汗层的顶面呈阵列排布,所述凹陷部的截面为梯形。

[0006] 作为本实用新型的进一步设置,所述排汗层采用棉纤维编织而成,所述吸湿层由高分子吸水纤维编织而成,所述导流层为纤维方向具有同向性的亲水无纺纤维层。

[0007] 作为本实用新型的进一步设置,所述抗菌层由银纤维和石墨烯纤维经纬交织而成。

[0008] 作为本实用新型的进一步设置,所述接触层采用莫代尔纤维制成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过设置排汗孔、导流层、超细纤维束、吸湿层和排汗层,使得本面料在吸收到人体表面的汗液后,能够通过排汗孔流进抗菌层进入到导流层内,导流层能够令积聚的液体沿着纤维方向快速扩散但本身并不具备吸水的特性,能够起到导流的效果,并使得与人体接触的一侧保持干爽,而后汗液通过超细纤维束导入到吸湿层储存,由于排汗层采用棉纤维编织而成,棉纤维具备较好的吸湿排汗效果,因此排汗层吸收吸湿层内的汗液并通过凹陷部进行排汗,使得面料能够保持干爽。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种抑菌吸湿印花面料的俯视图;

[0012] 图2为本实用新型一种抑菌吸湿印花面料的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种抑菌吸湿印花面料中抗菌层的结构示意图。

[0014] 附图标记:1、接触层;2、排汗孔;3、抗菌层;4、导流层;5、热熔胶层;6、超细纤维束;7、吸湿层;8、排汗层;9、凹陷部;10、石墨烯纤维;11、银纤维。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1至图3所示,一种抑菌吸湿印花面料,包括接触层1,接触层1设有若干排汗孔2,接触层1的顶面缝合连接有抗菌层3,抗菌层3由银纤维11和石墨烯纤维10经纬交织而成,抗菌层3的顶面缝合连接有导流层4,导流层4为纤维方向具有同向性的亲水无纺布纤维层,导流层4的顶面通过热熔胶层5粘接有吸湿层7,吸湿层7由高分子吸水纤维编织而成,热熔胶层5内设有若干超细纤维束6,超细纤维束6的两端分别与导流层4、吸湿层7接触,吸湿层7的顶面缝合连接有排汗层8,排汗层8采用棉纤维编织而成,排汗层8的顶面通过热压形成若干凹陷部9。

[0017] 人体与面料的接触层1接触,接触层1采用莫代尔纤维,莫代尔纤维手感柔软,悬垂性好,使得人们能够感受到接触层1顺滑的触感,并且莫代尔纤维本身具备较好的吸湿透气性能,当本面料在吸收到人体表面的汗液后,汗液能够通过排汗孔2流进抗菌层3进入到导流层4内,抗菌层3由于由银纤维11和石墨烯纤维10经纬交织而成,银纤维11本身具备较好的杀菌抑菌效果,并且是将银和纤维紧密聚合而成,具有永久性,不会因时间及洗濯而递减,即使经洗濯多次后,其抗菌功能也不会降低,而石墨烯纤维10强化了石墨烯的抗菌性能,结合其强大的远红外功能,达到快速消炎抑菌的目的,从而使得本面料具备抗菌抑菌的效果,使本面料不易滋生细菌,而导流层4能够令积聚的液体沿着纤维方向快速扩散但本身并不具备吸水的特性,能够起到导流的效果,并使得与人体接触的一侧保持干爽,而后汗液通过超细纤维束6导入到吸湿层7储存,由于排汗层8采用棉纤维编织而成,棉纤维具备较好的吸湿排汗效果,因此排汗层8吸收吸湿层7内的汗液并通过凹陷部9进行排汗,使得面料能够保持干爽,从而提高人们的使用体验。

[0018] 若干凹陷部9在排汗层8的顶面呈阵列排布,凹陷部9的截面为梯形。

[0019] 通过设置若干凹陷部9,使得排汗层8与空气接触的面积更大,能够提高吸湿排汗的效率。

[0020] 热熔胶层5内设有二氧化钛颗粒和活性炭颗粒。

[0021] 二氧化钛颗粒本身均具备较好的抗菌效果,能够抑制面料滋生细菌,并且二氧化钛颗粒具备抗紫外线的效果,能够对人体起到较好的保护效果,活性炭颗粒能够吸除排汗产生的异味,避免面料产生异味。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0023] 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。

[0024] 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。

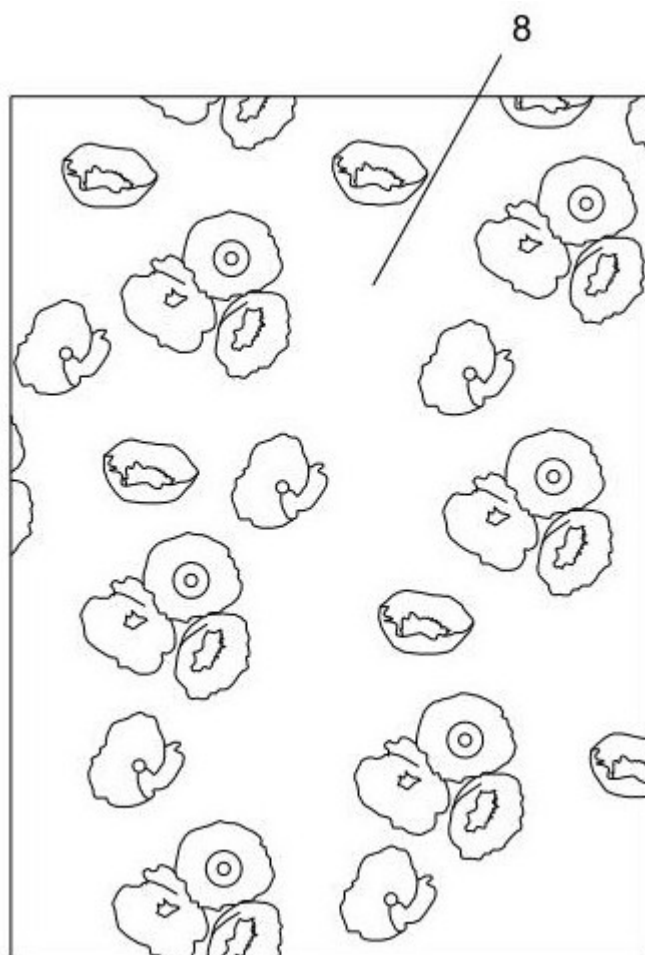


图 1

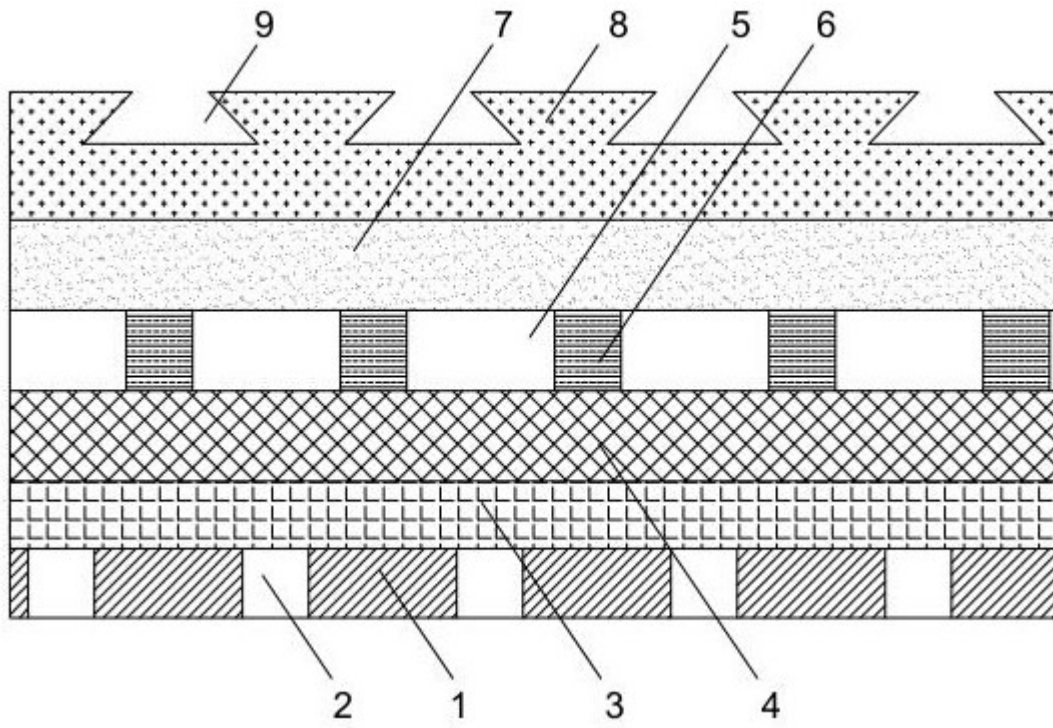


图 2

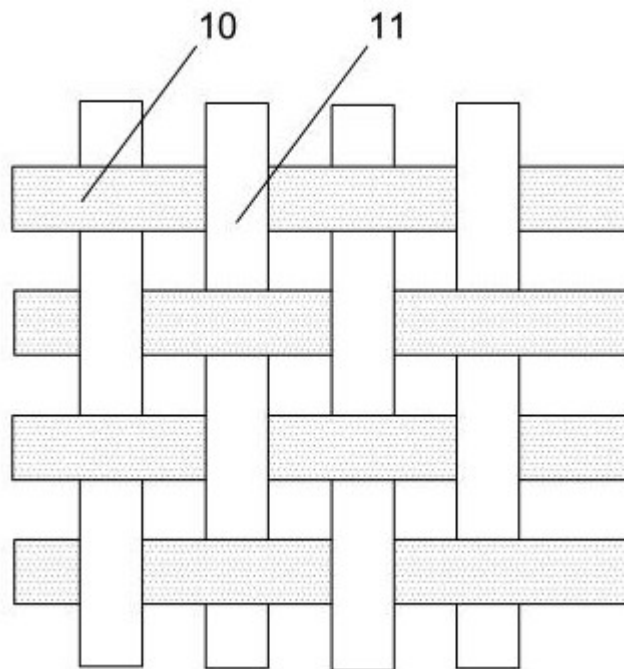


图 3