



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209813284 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920255920.6

(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 9/00(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 5/02(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

D03D 15/00(2006.01)

D02G 3/04(2006.01)

D03D 13/00(2006.01)

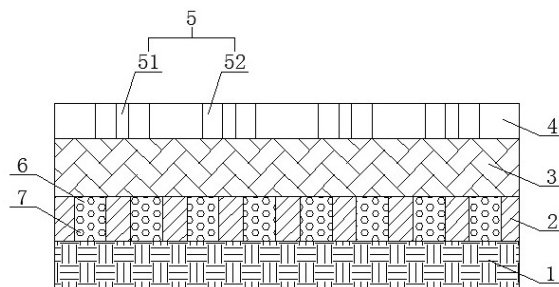
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种抗菌保健印花面料

(57)摘要

本实用新型公开一种抗菌保健印花面料,包括保健层,所述保健层包括经纱和纬纱,所述经纱包括棉纤维丝和远红外纤维丝,所述远红外纤维丝呈螺旋状缠绕在棉纤维丝上,所述纬纱包括圣麻纤维纱线和竹纤维丝,所述竹纤维丝呈螺旋状缠绕在圣麻纤维纱线上,所述保健层的下表面设有抗菌层,所述抗菌层的下表面设有亲肤层,所述保健层的上表面设有透气层。本实用新型的有益效果:在面料表面印有花纹,能增强该面料的美观性,提高其观赏价值。



1. 一种抗菌保健印花面料,包括保健层(3),其特征在于:所述保健层(3)包括经纱(31)和纬纱(32),所述经纱(31)包括棉纤维丝(311)和远红外纤维丝(312),所述远红外纤维丝(312)呈螺旋状缠绕在棉纤维丝(311)上,所述纬纱(32)包括圣麻纤维纱线(321)和竹纤维丝(322),所述竹纤维丝(322)呈螺旋状缠绕在圣麻纤维纱线(321)上,所述保健层(3)的下表面设有抗菌层(2),所述抗菌层(2)的下表面设有亲肤层(1),所述保健层(3)的上表面设有透气层(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌保健印花面料,其特征在于:所述经纱(31)和纬纱(32)相互交织形成三上三下的平纹结构。

3. 根据权利要求1所述的一种抗菌保健印花面料,其特征在于:所述抗菌层(2)由竹炭纤维编织而成,所述抗菌层(2)呈网状且具有网孔(6),所述网孔(6)呈菱形,所述网孔(6)中设有抗菌颗粒(7),所述抗菌颗粒(7)为纳米银抗菌颗粒。

4. 根据权利要求1所述的一种抗菌保健印花面料,其特征在于:所述亲肤层(1)由牛奶蛋白纤维编织而成,所述亲肤层(1)的经密为84根/cm,且其纬密为96根/cm。

5. 根据权利要求1所述的一种抗菌保健印花面料,其特征在于:所述透气层(4)由莫代尔纤维编织而成,所述透气层(4)上设有若干镂空槽(5),每个所述镂空槽(5)均包括一个透气孔(51)和不少于两个的透气条(52)。

6. 根据权利要求5所述的一种抗菌保健印花面料,其特征在于:所述透气条(52)与透气孔(51)相导通,所述透气条(52)以透气孔(51)为中心呈圆周阵列排布。

一种抗菌保健印花面料

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种抗菌保健印花面料,属于面料技术领域。

背景技术

[0002] 在时代高速发展的今天,纺织业也步入快速发展的道路,在摒弃以往纺织方法的前提下,大量不同纺织样式和质量更高的纺织面料被纺织出来,随着人们生活水平的提高,人们对于面料的要求也越来越高,但常规服装多选择合成纤维面料,通常从透气排汗功能着手,而忽略面料的抗菌保健功能。

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抗菌保健印花面料。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种抗菌保健印花面料,包括保健层,所述保健层包括经纱和纬纱,所述经纱包括棉纤维丝和远红外纤维丝,所述远红外纤维丝呈螺旋状缠绕在棉纤维丝上,所述纬纱包括圣麻纤维纱线和竹纤维丝,所述竹纤维丝呈螺旋状缠绕在圣麻纤维纱线上,所述保健层的下表面设有抗菌层,所述抗菌层的下表面设有亲肤层,所述保健层的上表面设有透气层。

[0005] 优选的,所述经纱和纬纱相互交织形成三上三下的平纹结构。

[0006] 优选的,所述抗菌层由竹炭纤维编织而成,所述抗菌层呈网状且具有网孔,所述网孔呈菱形,所述网孔中设有抗菌颗粒,所述抗菌颗粒为纳米银抗菌颗粒。

[0007] 优选的,所述亲肤层由牛奶蛋白纤维编织而成,所述亲肤层的经密为84根/cm,且其纬密为96根/cm。

[0008] 优选的,所述透气层由莫代尔纤维编织而成,所述透气层上设有若干镂空槽,每个所述镂空槽均包括一个透气孔和不少于两个的透气条。

[0009] 优选的,所述透气条与透气孔相导通,所述透气条以透气孔为中心呈圆周阵列排布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过设置远红外纤维丝,远红外纤维是由于纤维在加工过程中添加远红外陶瓷粉而制得的,能释放远红外线,远红外线具有显著的温控效应和共振效应,易被物体吸收并转化为物体的内能,远红外线在被人体吸收后可使体内水分子产生共振作用而使水分子活化,提高细胞渗透性能,从而提高身体的含氧量,促使活性水分子自由出入细胞之间,配合远红外线的热效应,能促使血流速度加快,促进人体血液循环和新陈代谢,改善人体的机能,提高机体的免疫能力,起到很好的保健效果;棉纤维是一种纺织工业常用的纤维,其吸湿透气性好,且柔软舒适;竹纤维内部特殊的超细微孔结构使其具有强劲的吸附能力,能起到抗菌抑菌、吸附除臭、吸湿排汗、抗紫外线等功能;圣麻纤维具有较好的吸湿性和导湿性,而且还有天然的抑菌防霉性能和灭螨驱螨性能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种抗菌保健印花面料的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种抗菌保健印花面料中保健层的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种抗菌保健印花面料中经纱的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型一种抗菌保健印花面料中纬纱的结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型一种抗菌保健印花面料中透气层的结构示意图。

[0017] 附图标记:1、亲肤层;2、抗菌层;3、保健层;31、经纱;311、棉纤维丝;312、远红外纤维丝;32、纬纱;321、圣麻纤维纱线;322、竹纤维丝;4、透气层;5、镂空槽;51、透气孔;52、透气条;6、网孔;7、抗菌颗粒。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图5所示,一种抗菌保健印花面料,包括保健层3,保健层3包括经纱31和纬纱32,经纱31和纬纱32相互交织形成三上三下的平纹结构,经纱31包括棉纤维丝311和远红外纤维丝312,远红外纤维丝312呈螺旋状缠绕在棉纤维丝311上,纬纱32包括圣麻纤维纱线321和竹纤维丝322,竹纤维丝322呈螺旋状缠绕在圣麻纤维纱线321上,保健层3的下表面设有抗菌层2,抗菌层2的下表面设有亲肤层1,保健层3的上表面设有透气层4。

[0020] 根据上述技术方案:通过设置远红外纤维丝312,远红外纤维是由于纤维在加工过程中添加远红外陶瓷粉而制得的,能释放远红外线,远红外线具有显著的温控效应和共振效应,易被物体吸收并转化为物体的内能,远红外线在被人体吸收后可使体内水分子产生共振作用而使水分子活化,提高细胞渗透性能,从而提高身体的含氧量,促使活性水分子自由出入细胞之间,配合远红外线的热效应,能促使血流速度加快,促进人体血液循环和新陈代谢,改善人体的肌能,提高机体的免疫能力,起到很好的保健效果;棉纤维是一种纺织工业常用的纤维,其吸湿透气性好,且柔软舒适;竹纤维内部特殊的超细微孔结构使其具有强劲的吸附能力,能起到抗菌抑菌、吸附除臭、吸湿排汗、抗紫外线等功能;圣麻纤维具有较好的吸湿性和导湿性,而且还有天然的抑菌防霉性能和灭螨驱螨性能。

[0021] 抗菌层2由竹炭纤维编织而成,抗菌层2呈网状且具有网孔6,网孔6呈菱形,网孔6中设有抗菌颗粒7,抗菌颗粒7为纳米银抗菌颗粒。

[0022] 根据上述技术方案:竹炭纤维具有很好的抑菌抗菌效果,能对在棉、木纤维制品中大量繁衍的细菌进行杀灭,杀菌效果显著;纳米银抗菌颗粒通过胶水固定在抗菌层2上,具有强效杀菌功能,可以在短时间内杀死多种对人体有害的病菌,且渗透性强,对普通细菌、顽固细菌、耐药细菌以及真菌引起的感染均有良好的杀菌作用,同时抗菌效果持久,可长久使用,两者配合使用,能进一步增强该面料的抗菌杀菌效果,减少细菌对人体的不利影响。

[0023] 亲肤层1由牛奶蛋白纤维编织而成,亲肤层1的经密为84根/cm,且其纬密为96根/cm。

[0024] 根据上述技术方案:牛奶蛋白纤维具有很好的柔软性、亲肤性、透气性、保暖性和

抑菌防霉性能,且对人体皮肤有良好的保护作用,贴身穿着有润肌养肤的功效,集舒适、健康、保健于一体。

[0025] 透气层4由莫代尔纤维编织而成,透气层4上设有若干镂空槽5,每个镂空槽5均包括一个透气孔51和不少于两个的透气条52,透气条52与透气孔51相导通,透气条52以透气孔51为中心呈圆周阵列排布。

[0026] 根据上述技术方案:莫代尔纤维具有宜人的柔软触摸感觉、悬垂感以及极好的耐穿性能,而且在透气层4上设置镂空槽5,能增强该面料的透气排汗性能,同时由于镂空槽5包括透气孔51和透气条52,透气条52以透气孔51为中心呈圆周阵列排布,使得透气孔51和透气条52配合形成一种花型图案,能增强该面料的美观性。

[0027] 透气层4、保健层3、抗菌层2、亲肤层1之间通过热熔胶粘结固定。

[0028] 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。

[0029] 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。

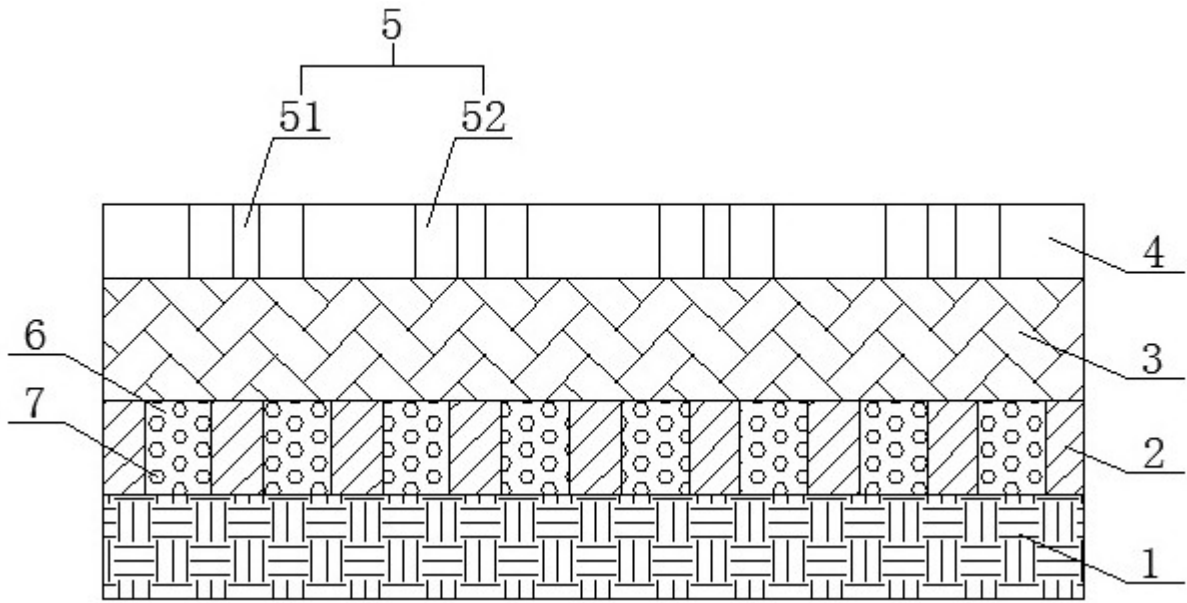


图 1

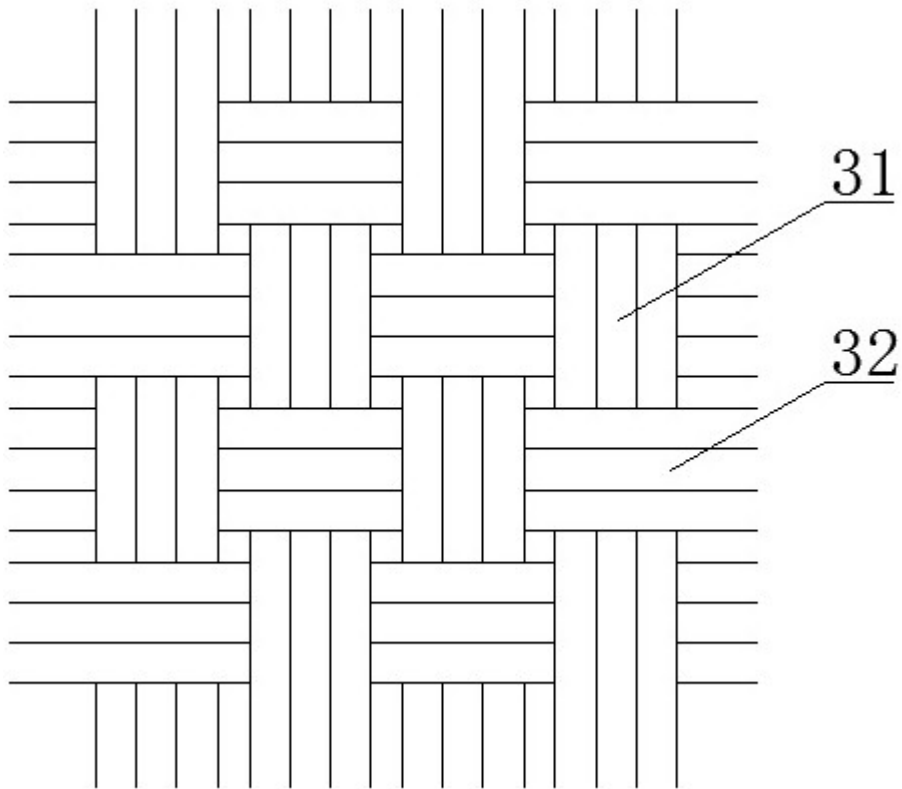


图 2

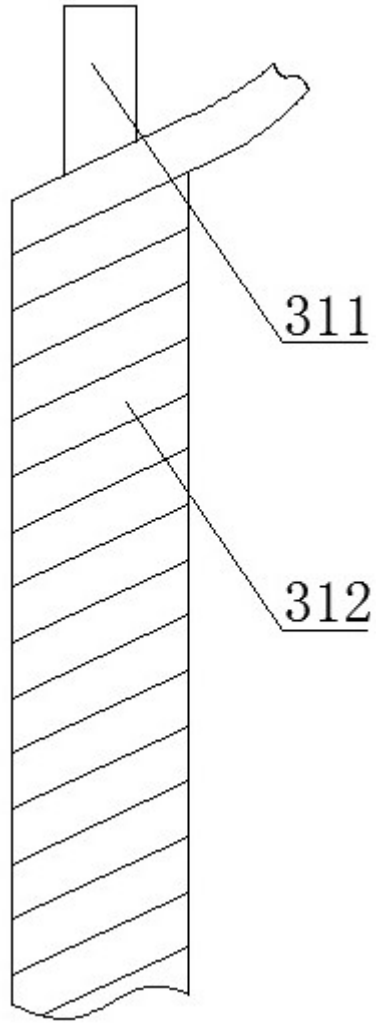


图 3

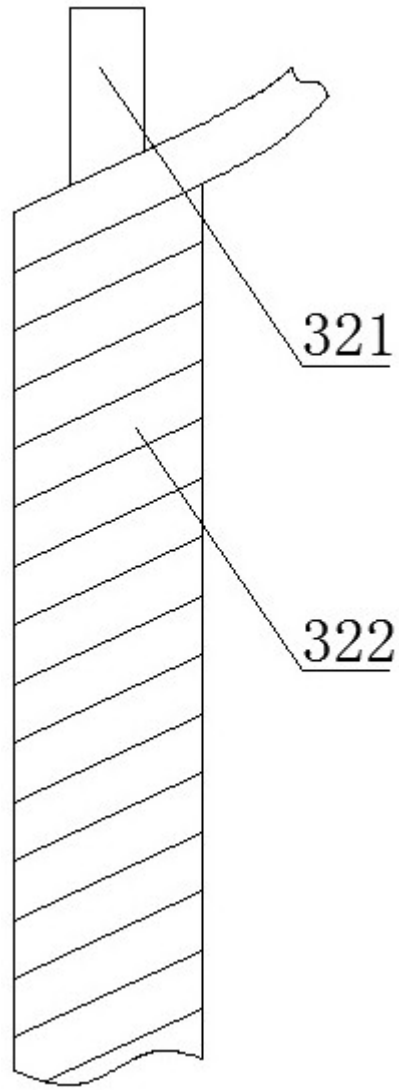


图 4

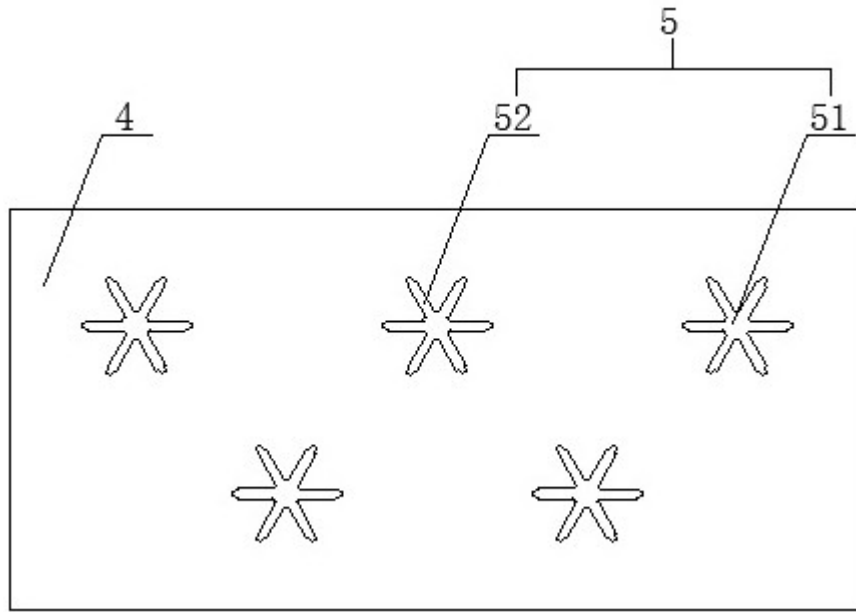


图 5