



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207156582 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720863283.1

D02G 3/04(2006.01)

(22)申请日 2017.07.05

D02G 3/36(2006.01)

(73)专利权人 绍兴润骢纺织科技有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区柯桥百
汇商厦1幢407室

(72)发明人 钱国华

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 3/12(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

D03D 15/00(2006.01)

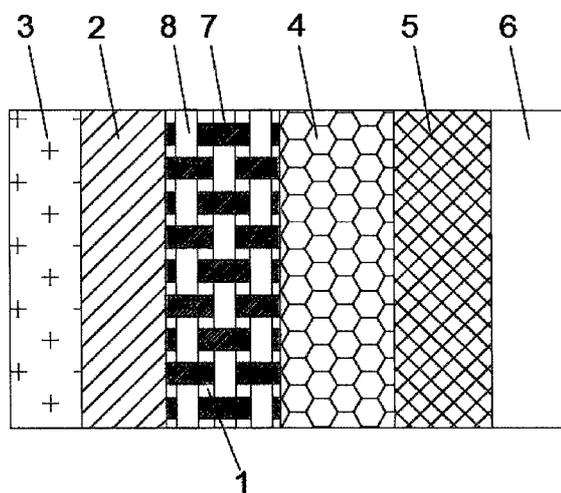
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种功能性复合面料

(57)摘要

本实用新型公开一种功能性复合面料,属于纺织品技术领域,包括基布层,其特征在于:所述基布层为经纱和纬纱编织而成,所述经纱和纬纱由多层复合材料构成,所述经纱和纬纱包括芯纱和保护层,所述经纱的保护层使用海藻纤维制成,所述纬纱的保护层使用木浆纤维和棉浆纤维合股制成,所述经纱的芯纱使用绵羊毛纤维制成,所述纬纱的芯纱使用天竹纤维制成,所述基布层下部设有保暖层,所述保暖层下部设有柔软层,所述柔软层采用珊瑚绒制成。该实用新型装置提供一种具有良好的吸湿透气性,且除菌和除异味效果好的功能性复合面料。



1. 一种功能性复合面料,包括基布层,其特征在于:所述基布层为经纱和纬纱编织而成,所述经纱和纬纱由多层复合材料构成,所述经纱和纬纱包括芯纱和保护层,所述经纱的保护层使用海藻纤维制成,所述纬纱的保护层使用木浆纤维和棉浆纤维合股制成,所述经纱的芯纱使用绵羊毛纤维制成,所述纬纱的芯纱使用天竹纤维制成,所述基布层下部设有保暖层,所述保暖层下部设有柔软层,所述柔软层采用珊瑚绒制成,所述基布层上部设有聚丙烯网格层,所述聚丙烯网格层上部设有亚麻纤维层,所述亚麻纤维层上部设有复合膜,所述柔软层、保暖层、基布层、聚丙烯网格层、亚麻纤维层和复合膜之间通过负离子胶层相粘合;所述复合膜包括TPU材质的基材层,所述基材层上侧设有防水膜,所述防水膜上表面设有保护膜,所述基材层和防水膜、防水膜和保护膜之间分别通过硅胶层相粘合。

2. 根据权利要求1所述的一种功能性复合面料,其特征在于:所述保暖层采用木棉纤维和竹炭纤维编织制成,厚度为0.2-0.4mm。

3. 根据权利要求1所述的一种功能性复合面料,其特征在于:所述基布层的厚度为0.5-0.8mm。

一种功能性复合面料

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种功能性复合面料,属于纺织品技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们越来越追求健康的生活方式,衣服作为人的贴身物品,更加需要健康的面料来制成,制造服装的面料多种多样,每种面料有不同的特性,不同的适用人群,然而随着服装行业的不断进步,人们开始追求具有综合优良特性的复合面料,将多层纺织材料粘结在一起,保暖、透气性好,耐磨性好,手感柔软,成为人们居家生活不可缺少的面料。然而面料受限于材质的组成,无法具有更多的性能。因此,需要在面料上复合功能膜,以此改进面料的性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种具有良好的吸湿透气性,且除菌和除异味效果好的功能性复合面料。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0005] 一种功能性复合面料,包括基布层,所述基布层为经纱和纬纱编织而成,所述经纱和纬纱由多层复合材料构成,所述经纱和纬纱包括芯纱和保护层,所述经纱的保护层使用海藻纤维制成,所述纬纱的保护层使用木浆纤维和棉浆纤维合股制成,所述经纱的芯纱使用绵羊毛纤维制成,所述纬纱的芯纱使用天竹纤维制成,所述基布层下部设有保暖层,所述保暖层下部设有柔软层,所述柔软层采用珊瑚绒制成,所述基布层上部设有聚丙烯网格层,所述聚丙烯网格层上部设有亚麻纤维层,所述亚麻纤维层上部设有复合膜,所述柔软层、保暖层、基布层、聚丙烯网格层、亚麻纤维层和复合膜之间通过负离子胶层相粘合;所述复合膜包括TPU材质的基材层,所述基材层上侧设有防水膜,所述防水膜上表面设有保护膜,所述基材层和防水膜、防水膜和保护膜之间分别通过硅胶层相粘合。

[0006] 作为优选,所述保暖层采用木棉纤维和竹炭纤维编织制成,厚度为0.2-0.4mm。

[0007] 作为优选,所述基布层的厚度为0.5-0.8mm。

[0008] 该装置的有益效果是,1、经纱的保护层采用海藻纤维制成,海藻纤维能够产生负离子,负离子胶层能够有效释放和传递负离子,两者配合使得面料具有抑菌和除臭的效果,还具有舒适感;

[0009] 2、纬纱的保护层使用木浆纤维和棉浆纤维合股制成,纬纱的芯纱使用竹炭纤维制成,两者皆具有良好的吸湿排汗性,还能吸收异味,使面料保持干爽无味,穿着舒适;

[0010] 3、复合膜的设置使得面料除了舒适耐穿之外,还具有了防水性,同时表面更加光滑,手感更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型功能性复合面料的结构示意图;

- [0012] 图2为本实用新型功能性复合面料的的侧视图；
- [0013] 图3为图1中经纱和纬纱的结构示意图；
- [0014] 图4为图1中复合膜的结构示意图。
- [0015] 附图标记:1、基布层;2、保暖层;3、柔软层;4、聚丙烯网格层;5、亚麻纤维层;6、复合膜;7、经纱;8、纬纱;9、芯纱;10、保护层;11、基材层;12、防水膜;13、保护膜;14、硅胶层。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图所示对本实用新型一种功能性复合面料作进一步描述。

[0017] 如图1-4所示的功能性复合面料,包括基布层1,基布层1为经纱7和纬纱8编织而成,经纱7和纬纱8由多层复合材料构成,经纱7和纬纱8包括芯纱9和保护层10,经纱7的保护层10使用海藻纤维制成,纬纱8的保护层10使用木浆纤维和棉浆纤维合股制成,经纱7的芯纱9使用绵羊毛纤维制成,纬纱8的芯纱9使用天竹纤维制成,基布层1下部设有保暖层2,保暖层2下部设有柔软层3,柔软层3采用珊瑚绒制成,基布层1上部设有聚丙烯网格层4,聚丙烯网格层4上部设有亚麻纤维层5,亚麻纤维层5上部设有复合膜6,柔软层3、保暖层2、基布层1、聚丙烯网格层4、亚麻纤维层5和复合膜6之间通过负离子胶层相粘合;复合膜6包括TPU材质的基材层11,基材层11上侧设有防水膜12,防水膜12上表面设有保护膜13,基材层11和防水膜12、防水膜12和保护膜13之间通过硅胶层14相粘合。保暖层2采用木棉纤维和竹炭纤维编织制成,厚度为0.2-0.4mm。基布层1的厚度为0.5-0.8mm。

[0018] 该装置的有益效果是,

[0019] 经纱7的保护层10采用海藻纤维制成,海藻纤维能够产生负离子,负离子胶层能够有效释放和传递负离子,两者配合使得面料具有抑菌和除臭的效果,还具有舒适感。

[0020] 纬纱8的保护层10使用木浆纤维和棉浆纤维合股制成,纬纱8的芯纱9使用竹炭纤维制成,两者皆具有良好的吸湿排汗性,还能吸收异味,使面料保持干爽无味,穿着舒适。

[0021] 复合膜6的设置使得面料除了舒适耐穿之外,还具有了防水性,同时表面更加光滑,手感更好。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

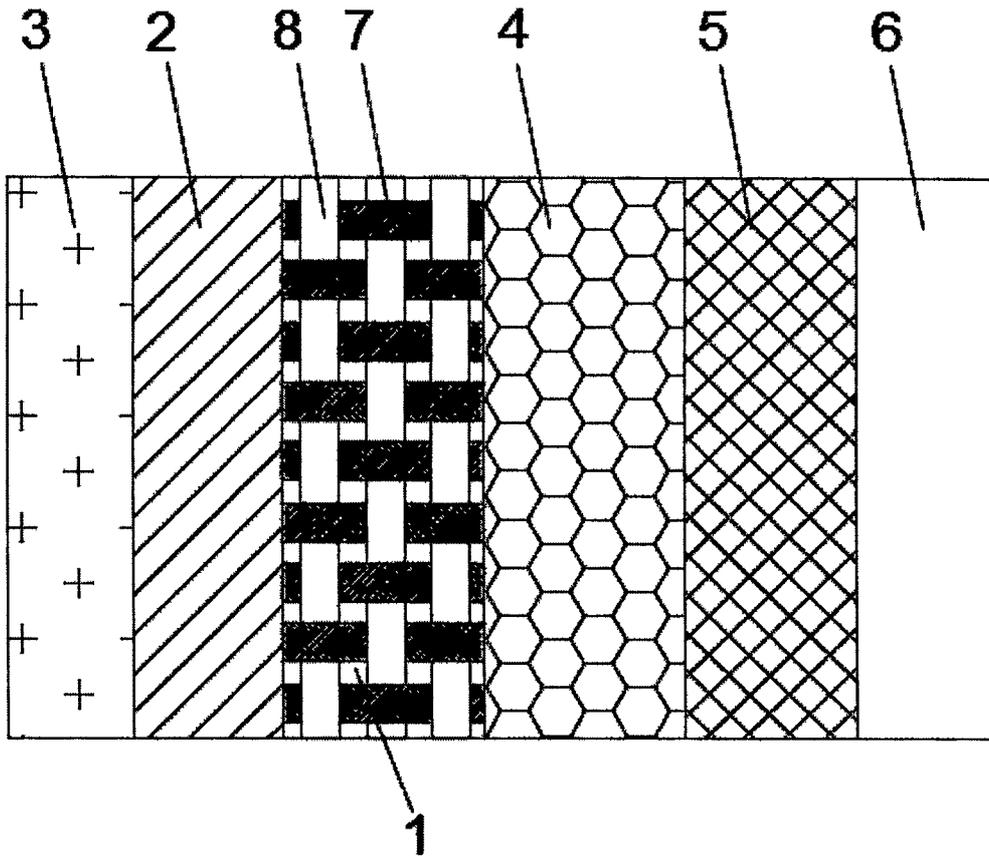


图1

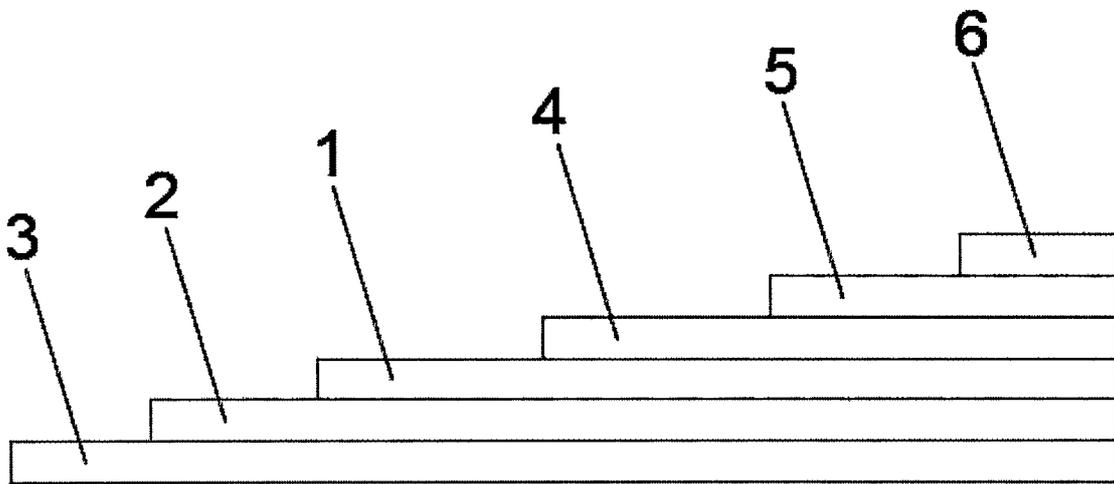


图2

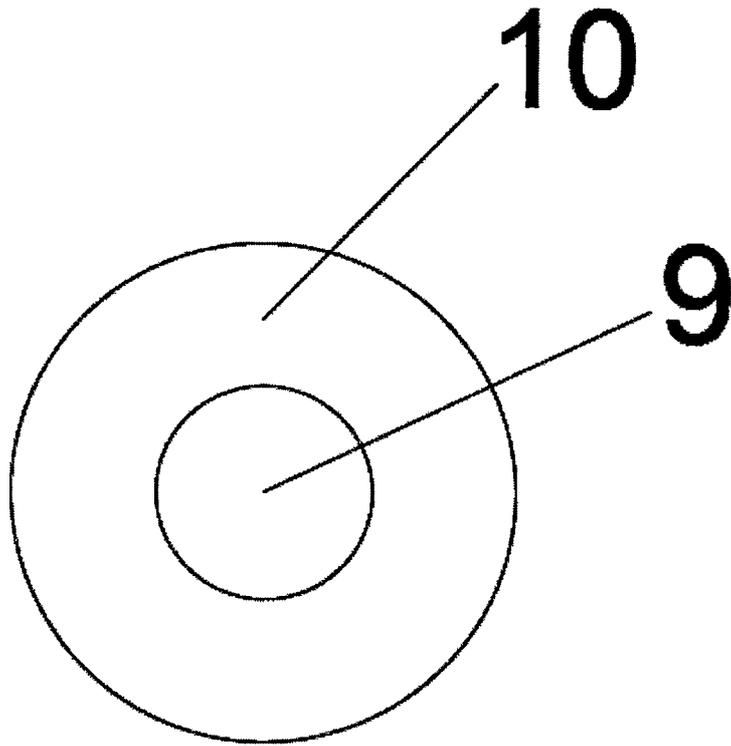


图3

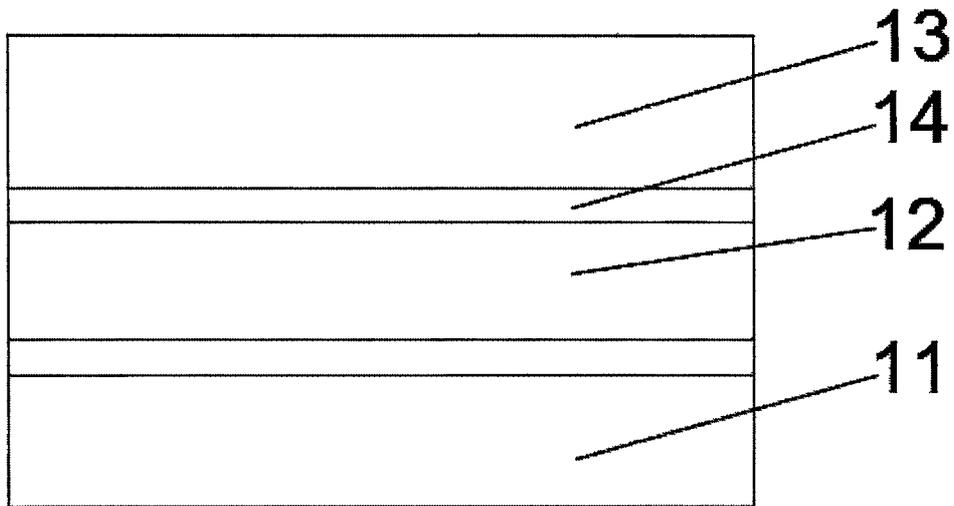


图4