



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213830713 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202021634111.5

B32B 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.08

B32B 27/40 (2006.01)

(73) 专利权人 泉州市隐形盾鞋服科技有限公司

B32B 3/08 (2006.01)

地址 362300 福建省泉州市南安市康美福
铁工业区

B32B 3/24 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

(72) 发明人 林国栋

(74) 专利代理机构 连云港联创专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32330

代理人 刘刚

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

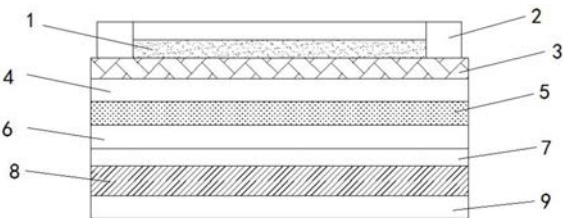
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,包括聚酯纤维层,所述聚酯纤维层的顶部中心处纺织有发光纤维层,所述发光纤维层的外侧设有感光变色层,所述聚酯纤维层的底部设有防风层,所述防风层的底部设有疏水层,所述疏水层的下方设有防水层,所述防水层的下方设有保暖层,所述保暖层的下方设有吸汗层,所述吸汗层的下方设有超仿棉。有益效果:疏水层是采用纯棉拒水纱与亲水沙交织而成的局部拒水纱,无需任何化学处理工艺,从而降低了生产成本。



1. 一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,其特征在于,包括聚酯纤维层(3),所述聚酯纤维层(3)的顶部中心处纺织有发光纤维层(1),所述发光纤维层(1)的外侧设有感光变色层(2),所述聚酯纤维层(3)的底部设有防风层(4),所述防风层(4)的底部设有疏水层(5),所述疏水层(5)的下方设有防水层(6),所述防水层(6)的下方设有保暖层(7),所述保暖层(7)的下方设有吸汗层(8),所述吸汗层(8)的下方设有超仿棉(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,其特征在于,所述发光纤维层(1)由普通纺丝原料(10)与发光材料(11)以经线与纬线的方式编织而成。

3. 根据权利要求2所述的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,其特征在于,所述普通纺丝原料(10)为聚丙烯,所述发光材料(11)为彩色纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,其特征在于,所述吸汗层(8)包括棉纤维(12)与菠萝纤维(13),所述棉纤维(12)内设有若干根所述菠萝纤维(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,其特征在于,所述菠萝纤维(13)的截面为六边形,相邻两个所述菠萝纤维(13)之间的距离相等,所述防水层(6)由丙纶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,其特征在于,所述防风层(4)为微孔聚氨酯膜层,所述微孔聚氨酯膜层的微孔孔径为200-400微米。

7. 根据权利要求1所述的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,其特征在于,所述疏水层(5)为原棉纱线与亲水沙线交织而成的局部拒水纱,所述原棉纱线至少占所述疏水层(5)表面的55%。

一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,具体来说,涉及一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料。

背景技术

[0002] 目前,传统的服装面料,大多或强调面料的柔软舒适性,忽视视觉效果;或突出防紫外线的优点,忽视透气性,这些面料都存在只注重面料一项优点的缺陷。但是,人们在注重面料的穿着性的同时,也越来越多的关注于服装面料的视觉效果与时尚性。

[0003] 并且现有的衣物对与标签一类细节的设计也越来越个性化,每个品牌都有各自的风格,因此,越来越多的品牌注重发光标签的设计。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0007] 一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,包括聚酯纤维层,所述聚酯纤维层的顶部中心处纺织有发光纤维层,所述发光纤维层的外侧设有感光变色层,所述聚酯纤维层的底部设有防风层,所述防风层的底部设有疏水层,所述疏水层的下方设有防水层,所述防水层的下方设有保暖层,所述保暖层的下方设有吸汗层,所述吸汗层的下方设有超仿棉。

[0008] 作为优选,所述发光纤维层由普通纺丝原料与发光材料以经线与纬线的方式编织而成。

[0009] 作为优选,所述普通纺丝原料为聚丙烯,所述发光材料为彩色纤维。

[0010] 作为优选,所述吸汗层包括棉纤维与菠萝纤维,所述棉纤维内设有若干根所述菠萝纤维。

[0011] 作为优选,所述菠萝纤维的截面为六边形,相邻两个所述菠萝纤维之间的距离相等,所述防水层由丙纶材料制成。

[0012] 作为优选,所述防风层为微孔聚氨酯膜层,所述微孔聚氨酯膜层的微孔孔径为200-400微米。

[0013] 作为优选,所述疏水层为原棉纱线与亲水沙线交织而成的局部拒水纱,所述原棉纱线至少占所述疏水层表面的55%。

[0014] 本实用新型的有益效果为:在聚酯纤维层与保暖层之间设置防风层,微孔聚氨酯膜层可以使面料在具有透气的功能上同时具防风性能;保暖层与超仿棉之间设置吸汗层,可以有效吸收人体产生的汗水,提高面料的舒适性;吸汗层中的棉纤维和菠萝纤维,提高了面料的触感柔软度,使面料的穿着更舒适;疏水层是采用纯棉拒水纱与亲水沙交织而成的局部拒水纱,无需任何化学处理工艺,从而降低了生产成本;感光变色层的设置提高了面料

的观赏性与美观性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料的总结结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料的结构示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料的发光纤维层结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1、发光纤维层;2、感光变色层;3、聚酯纤维层;4、防风层;5、疏水层;6、防水层;7、保暖层;8、吸汗层;9、超仿棉;10、普通纺丝原料;11、发光材料;12、棉纤维;13、菠萝纤维。

具体实施方式

[0021] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0022] 根据本实用新型的实施例,提供了一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料。

[0023] 实施例一,如图1-3所示,根据本实用新型实施例的一种可任意植入发光纤维防伪图案的面料,包括聚酯纤维层3,所述聚酯纤维层3的顶部中心处纺织有发光纤维层1,所述发光纤维层1的外侧设有感光变色层2,所述聚酯纤维层3的底部设有防风层4,所述防风层4的底部设有疏水层5,所述疏水层5的下方设有防水层6,所述防水层6的下方设有保暖层7,所述保暖层7的下方设有吸汗层8,所述吸汗层8的下方设有超仿棉9。

[0024] 实施例二,所述发光纤维层1由普通纺丝原料10与发光材料11以经线与纬线的方式编织而成,所述普通纺丝原料10为聚丙烯,所述发光材料11为彩色纤维。从上述的设计不难看出,通过发光纤维层1的设计,提高面料的美观性与观赏性。

[0025] 实施例三,所述吸汗层8包括棉纤维12与菠萝纤维13,所述棉纤维 12内设有若干根所述菠萝纤维13,所述菠萝纤维13的截面为六边形,相邻两个所述菠萝纤维13之间的距离相等,所述防水层6由丙纶材料制成。从上述的设计不难看出,通过吸汗层5中的棉纤维12和菠萝纤维13的设置,提高了面料的触感柔软度,使面料的穿着更舒适。

[0026] 实施例四,所述防风层4为微孔聚氨酯膜层,所述微孔聚氨酯膜层的微孔孔径为200-400微米。从上述的设计不难看出,通过防风层4的设计,使面料在具有透气的功能上同时具防风性能。

[0027] 实施例五,所述疏水层5为原棉纱线与亲水沙线交织而成的局部拒水纱,所述原棉

纱线至少占所述疏水层5表面的55%。从上述的设计不难看出,疏水层5是采用纯棉拒水纱与亲水纱交织而成的局部拒水纱,无需任何化学处理工艺,从而降低了生产成本。

[0028] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0029] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,在聚酯纤维层3与保暖层7之间设置防风层4,防风层4(微孔聚氨酯膜层)可以使面料在具有透气的功能上同时具防风性能;保暖层7与超仿棉9之间设置吸汗层8,可以有效吸收人体产生的汗水,提高面料的舒适性;吸汗层8中的棉纤维12和菠萝纤维 13,提高了面料的触感柔软度,使面料的穿着更舒适;疏水层5是采用纯棉拒水纱与亲水纱交织而成的局部拒水纱,无需任何化学处理工艺,从而降低了生产成本。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

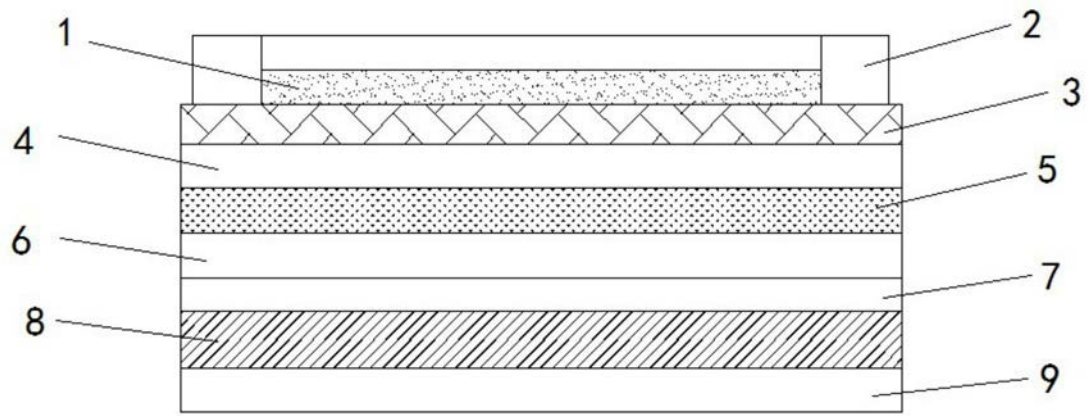


图1

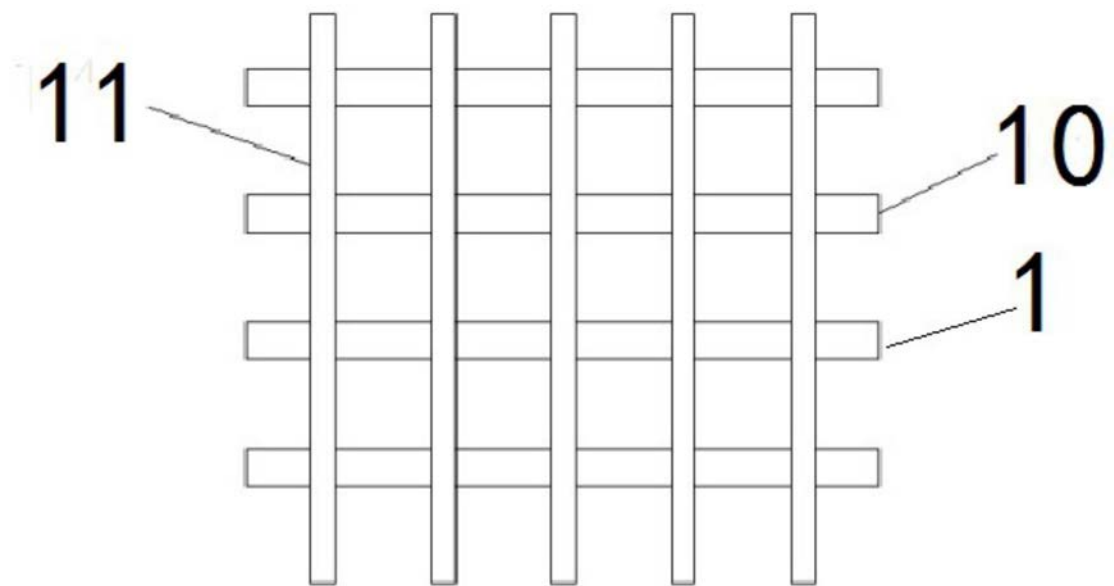


图2

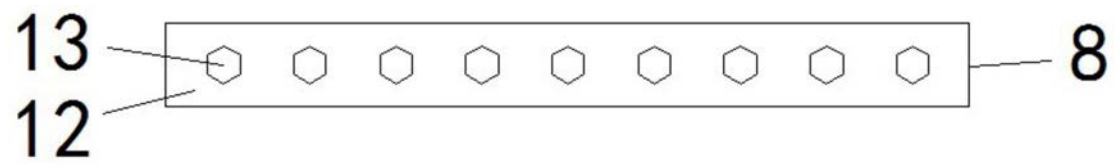


图3