



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212021911 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 201922396521.4

B32B 7/12 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.27

(73) 专利权人 陈文海

地址 362700 福建省泉州市石狮市蚶江镇
嘉宜小区二期303

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 陈文瑜

(51) Int.Cl.

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

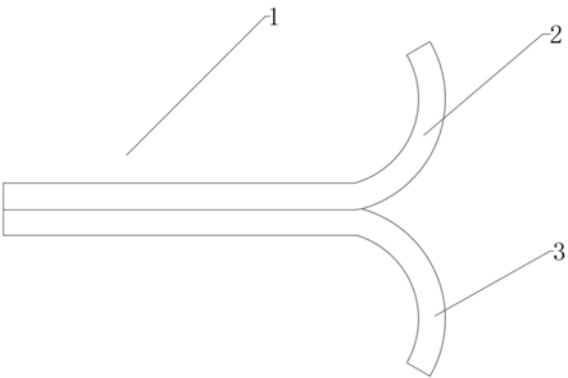
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保型纤维素纤维面料

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织面料技术领域,尤其为一种环保型纤维素纤维面料,包括面料本体,所述外表层和基础内层,所述外表层包括防水纤维和透气纤维,所述外表层的底部固定设有第一粘合层,所述第一粘合层的底部固定设有弹力层,所述弹力层的底部固定设有第二粘合层,所述第二粘合层的底部固定设有纤维素纤维层,所述纤维素纤维层横向设置有经纱,所述纤维素纤维层竖向与经纱交织设置有纬纱,通过纤维素纤维层的设置经纱和纬纱呈十字型相互垂直交织,具有较强的耐撕性,纤维素纤维吸湿量高达13%~15%,竹纤维的回潮率超过45%,透气性比棉强3.5倍,本实用新型通过设计,增加了防水透气性,柔软贴身、成本较低,并且较为环保,具有一定的推广价值。



1. 一种环保型纤维素纤维面料,包括面料本体(1),其特征在于:所述面料本体(1)包括外表层(2)和基础内层(3),所述外表层(2)包括防水纤维(4)和透气纤维(5),所述外表层(2)的底部固定设有第一粘合层(6),所述第一粘合层(6)的底部固定设有弹力层(7),所述弹力层(7)的底部固定设有第二粘合层(8),所述第二粘合层(8)的底部固定设有纤维素纤维层(9),所述纤维素纤维层(9)横向设置有经纱(10),所述纤维素纤维层(9)竖向与经纱(10)交织设置有纬纱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型纤维素纤维面料,其特征在于:所述防水纤维(4)为PET纤维,所述透气纤维(5)为COOLMAX纤维,所述外表层(2)由防水纤维(4)和透气纤维(5)相互交织构成。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型纤维素纤维面料,其特征在于:所述第一粘合层(6)和第二粘合层(8)的材料均为双面粘合衬。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型纤维素纤维面料,其特征在于:所述经纱(10)和纬纱(11)呈十字型相互垂直交织,所述经纱(10)由数条纯棉细纱捻制而成,纬纱(11)为竹纤维混纺纱。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型纤维素纤维面料,其特征在于:所述纤维素纤维层(9)为竹纤维,并且竹纤维平均细度为6DTEX,平均强度为3.49CN/DTEX,平均长度为95MM。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型纤维素纤维面料,其特征在于:所述第一粘合层(6)和第二粘合层(8)通过加热与所需贴合的面料粘合。

一种环保型纤维素纤维面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域，具体为一种环保型纤维素纤维面料。

背景技术

[0002] 绿色环保已成为当今全球各国家的追求，人们对于环境、饮食等各种各样的活动都在追求环保理念，低碳生活已是现代人生活中的一项热门话题，绿色纯天然这一观念不仅在饭桌上流行，也开始向人们的衣柜渗透，热爱地球的环保人士也掀起了生态服装的热潮，随着现代人们生活水平的提高，以及人们对环保意识的加强，人们在选择面料时，对床品的环保功能也是一个很在意的特点，但是现有的很多面料的原材料都是化纤合成的，很不环保，同时耐磨性、耐热性、吸湿性、透气性较差，遇热容易变形，容易产生静电，在生产中会对环境、空气以及水质产生污染，并且纤维素纤维的成本较高。

[0003] 综上所述，本实用新型通过设计一种环保型纤维素纤维面料来解决存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保型纤维素纤维面料，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种环保型纤维素纤维面料，包括面料本体，所述面料本体包括外表层和基础内层，所述外表层包括防水纤维和透气纤维，所述外表层的底部固定设有第一粘合层，所述第一粘合层的底部固定设有弹力层，所述弹力层的底部固定设有第二粘合层，所述第二粘合层的底部固定设有纤维素纤维层，所述纤维素纤维层横向设置有经纱，所述纤维素纤维层竖向与经纱交织设置有纬纱。

[0007] 优选的，所述防水纤维为PET纤维，所述透气纤维为COOLMAX纤维，所述外表层由防水纤维和透气纤维相互交织构成。

[0008] 优选的，所述第一粘合层和第二粘合层的材料均为双面粘合衬。

[0009] 优选的，所述经纱和纬纱呈十字型相互垂直交织，所述经纱由数条纯棉细纱捻制而成，纬纱为竹纤维混纺纱。

[0010] 优选的，所述纤维素纤维层为竹纤维，所述竹纤维平均细度为 6DTEX，平均强度为 3.49CN/DTEX，平均长度为95MM。

[0011] 优选的，所述第一粘合层和第二粘合层通过加热与所需贴合的面料粘合。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，通过设置的纤维素纤维层的材料为竹纤维，人体会感到凉爽无比，比穿着普通衣服的温度低1—2度，而在冬春季节使用既蓬松保暖，又能排除体内多余的热气和水分，不上火，不发燥，冬暖夏凉功能其他纤维无法相比的，用它制成的纺织品被称为“人的第二肌肤”，同时竹纤维的产品亲肤性优良，触感柔软，肤感舒爽，竹纤维制品蓬松轻盈，润滑而细腻，柔软而轻爽，具有棉一样的柔软感，丝绸一样的滑爽感，柔软贴身、亲

和肌肤,悬垂性好,成本较低,给人一种零压力的舒适度。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置的纤维素纤维层的经纱和纬纱呈十字型相互垂直交织,具有较强的耐撕性,纤维素纤维吸湿量高达13%~15%,相对湿度为100%的条件下,竹纤维的回潮率超过45%,透气性比棉强3.5倍,纤维素纤维制成的产品可在土壤中自然降解,分解后对环境无任何污染,是一种天然的、绿色的、环保型的纺织原料。

[0015] 3、本实用新型中,通过设置的外表层包括的防水纤维和透气纤维,增加了面料的防水效果,并且具有绝缘、保暖、透气等作用,防水纤维和透气纤维,使面料具有气密性和水密性的同时具有独特的透气性,保持了人体始终干爽,并且防水纤维和透气纤维具有一定的张力,维持了面料的基本弹性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体主视图;

[0017] 图2为本实用新型整体分解结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型外表层结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型纤维素纤维层结构示意图。

[0020] 图中:1-面料本体、2-外表层、3-基础内层、4-防水纤维、5-透气纤维、6-第一粘合层、7-弹力层、8-第二粘合层、9-纤维素纤维层、10-经纱、11-纬纱。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种环保型纤维素纤维面料,包括面料本体1,面料本体1包括外表层2和基础内层3,外表层2包括防水纤维4和透气纤维5,外表层2的底部固定设有第一粘合层6,第一粘合层6的底部固定设有弹力层7,弹力层7的底部固定设有第二粘合层8,第二粘合层8的底部固定设有纤维素纤维层9,纤维素纤维层9横向设置有经纱10,纤维素纤维层9竖向与经纱10交织设置有纬纱11,通过设置的纤维素纤维层9的材料为竹纤维,人体会感到凉爽无比,比穿着普通衣服的温度低1—2度,而在冬春季节使用既蓬松保暖,又能排除体内多余的热气和水分,不上火,不发燥,冬暖夏凉功能比其他纤维无法相比的,同时竹纤维的产品亲肤性优良,触感柔软,肤感舒爽,竹纤维制品蓬松轻盈,润滑而细腻,柔软而轻爽,具有棉一样的柔软感,丝绸一样的滑爽感,柔软贴身、亲和肌肤,悬垂性好,成本较低,给人一种零压力的舒适度,设置的纤维素纤维层9的经纱10和纬纱11呈十字型相互垂直交织,具有较强的耐撕性,纤维素纤维吸湿量高达13%~15%,相对湿度为100%的条件下,竹纤维的回潮率超过45%,透气性比棉强3.5倍,纤维素纤维制成的产品可在土壤中自然降解,分解后对环境无任何污染,是一种天然的、绿色的、环保型的纺织原料,设置的外表层2包括防水纤维4和透气纤维5,增加了面料的防水效果,并且具有绝缘、保暖、透气等作用,防水纤维4和透气纤维5使面料本体1具有气密性和水密性的同时具有独特的透气性,保持了人体始终干爽,并且

防水纤维4和透气纤维5具有一定的张力,维持了面料的基本弹性。

[0024] 本实用新型工作流程:使用面料时,通过面料本体1内设置的纤维素纤维层9的经纱1和纬纱11呈十字型相互垂直交织,具有较强的耐撕性,纤维素纤维吸湿量高达13%~15%,相对湿度为100%的条件下,竹纤维的回潮率超过45%,透气性比棉强3.5倍,纤维素纤维制成的产品可在土壤中自然降解,分解后对环境无任何污染,是一种天然的、绿色的、环保型的纺织原料,设置的外表层2包括防水纤维5和透气纤维6,增加了面料的防水效果,并且具有绝缘、保暖、透气等作用,防水纤维5和透气纤维6使面料本体1具有气密性和水密性的同时具有独特的透气性,保持了人体始终干爽,并且防水纤维5 和透气纤维6具有一定的张力,维持了面料本体1的基本弹性。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

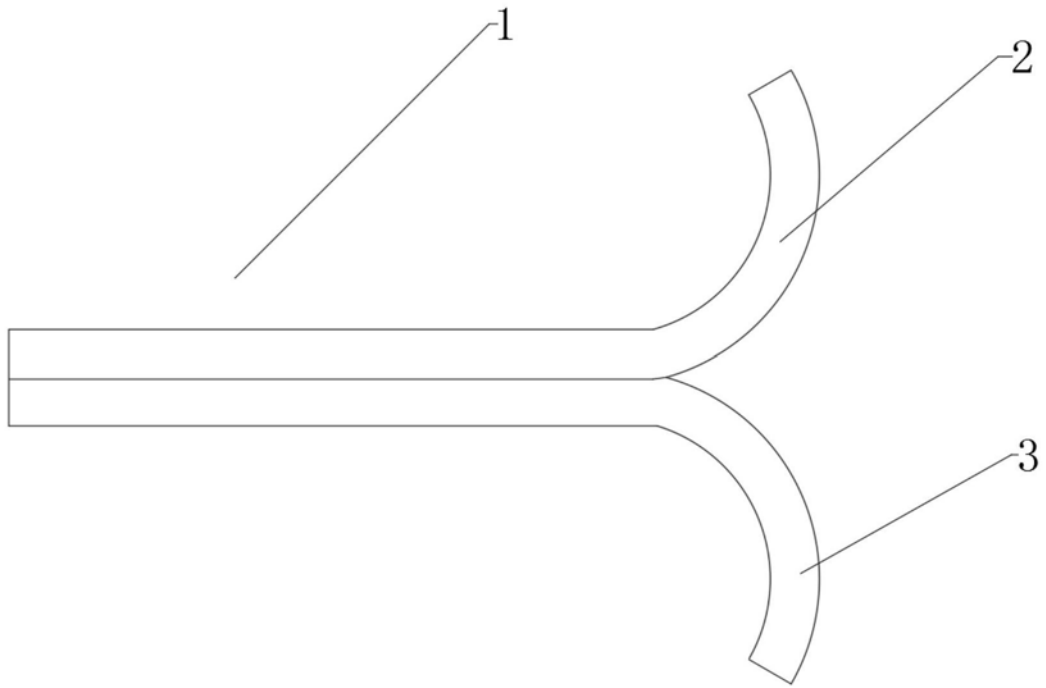


图1

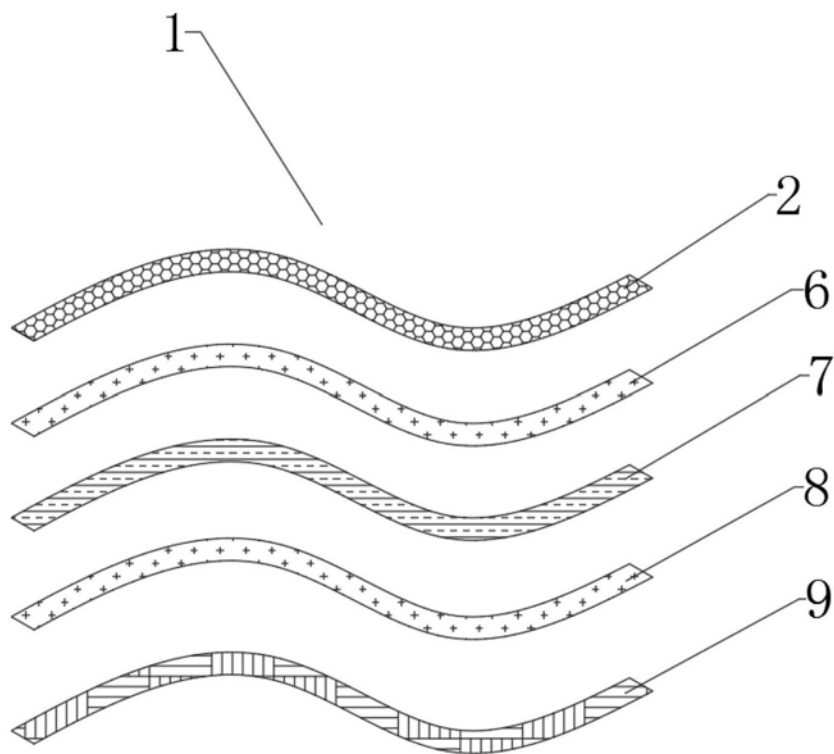


图2

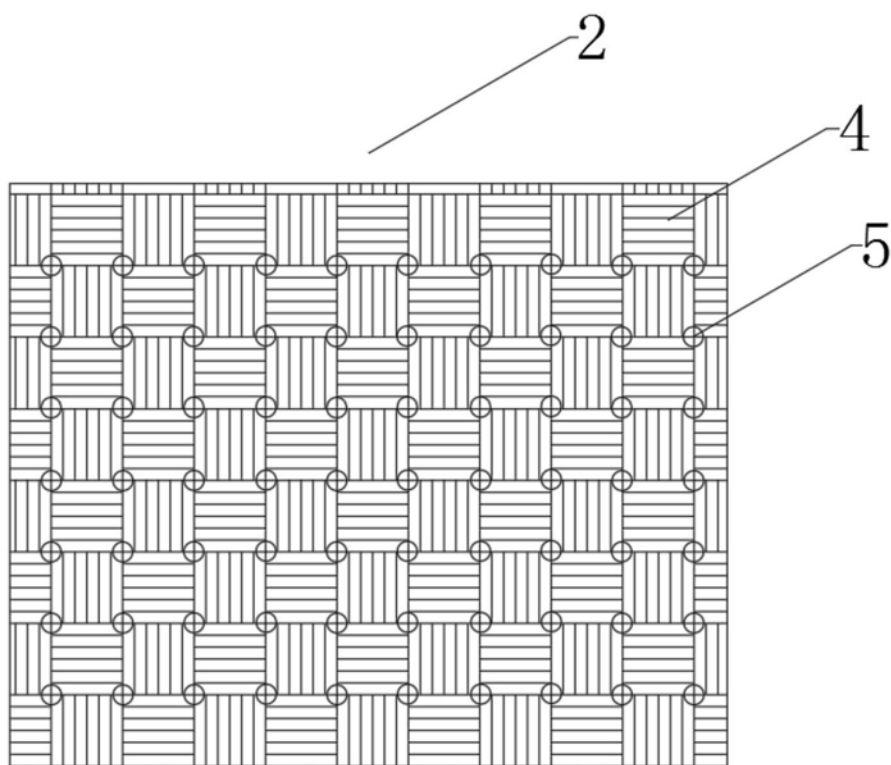


图3

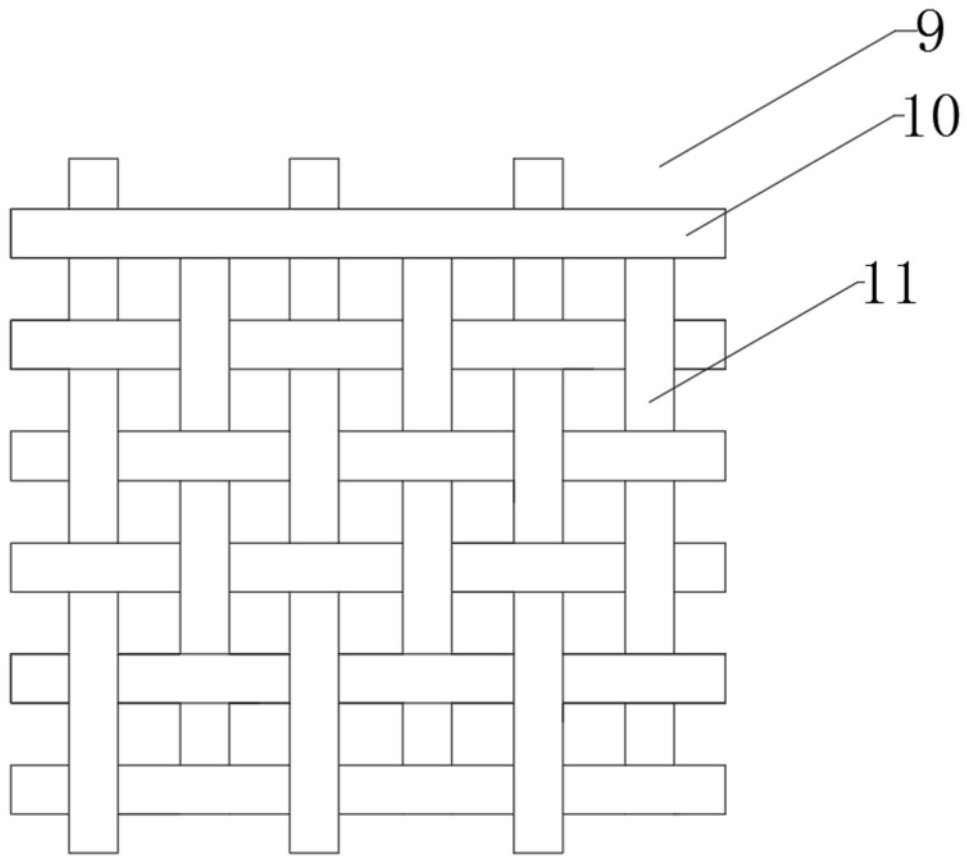


图4