



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207224751 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201720786577.9

B32B 9/02(2006.01)

(22)申请日 2017.06.30

B32B 9/00(2006.01)

(73)专利权人 阿斯福特纺织(漳州)有限公司

B32B 33/00(2006.01)

地址 363107 福建省漳州市龙海市角美工
业综合开发区福龙工业园

A41D 31/02(2006.01)

(72)发明人 郭耀明

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所

(普通合伙) 35221

代理人 廖仲禧

(51)Int.Cl.

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

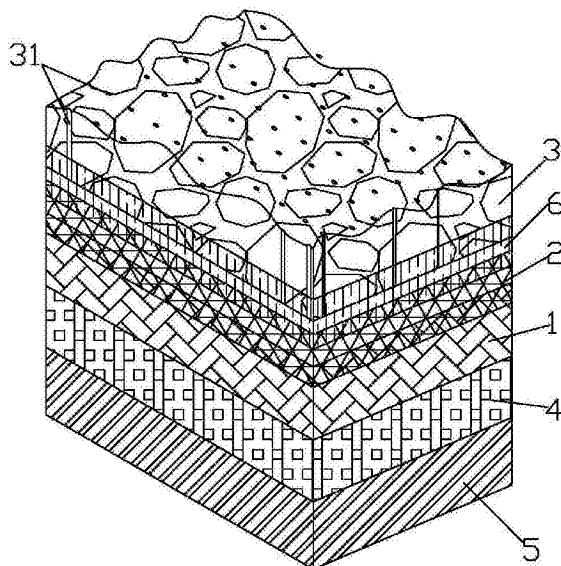
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型高性能防水化纤面料

(57)摘要

本实用新型公开一种新型高性能防水化纤面料，包括化纤面料基层，基层的一侧设有防水层，所述防水层由聚酯纤维制成；在所述防水层远离所述基层的一侧均匀设有一防污层，所述防污层沿着所述基层的厚度方向设有贯穿所述防污层的透气孔；所述防污层为由TiO₂微纳米颗粒构成，所述防污层的表面为疏水疏油界面；该实用新型能够透气，防水，耐脏。



1. 一种新型高性能防水化纤面料，其特征在于：包括化纤面料基层，基层的一侧设有防水层，所述防水层由聚酯纤维制成；在所述防水层远离所述基层的一侧均匀设有一防污层，所述防污层沿着所述基层的厚度方向设有贯穿所述防污层的透气孔；所述防污层为由TiO₂微纳米颗粒构成，所述防污层的表面为疏水疏油界面。

2. 如权利要求1所述的一种新型高性能防水化纤面料，其特征在于：所述基层远离所述防水层的一侧设有保暖层。

3. 如权利要求2所述的一种新型高性能防水化纤面料，其特征在于：所述保暖层由中空纤维和掺杂在所述中空纤维中的羽绒构成。

4. 如权利要求1至3任一项所述的一种新型高性能防水化纤面料，其特征在于：所述基层中混有石墨烯纤维。

5. 如权利要求4所述的一种新型高性能防水化纤面料，其特征在于：所述防污层通过一低熔点纤维层与所述防水层粘接，所述低熔点纤维层分别浸入两侧的所述防污层和所述防水层。

一种新型高性能防水化纤面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型纤维及复合材料制备技术,特别是涉及一种新型高性能防水化纤面料。

背景技术

[0002] 化学面料即化学纤维针织物,是近代发展起来的新型衣料,种类较多,主要是指由化学纤维加工成的纯纺、混纺或交织物。化学纤维是指以天然或者人工高分子物质为原料制成的纤维。

[0003] 随着社会的不断进步,人们的生活水平逐渐提高,人们对于衣物不仅有款式的要求,对衣物的功能也提出了要求,不仅需要防水也需要透气,大部分的面料仅能做到防水或者是透气。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型高性能防水化纤面料,该实用新型能够透气,防水,耐脏。

[0005] 为解决此技术问题,本实用新型的技术方案是:一种新型高性能防水化纤面料,包括化纤面料基层,基层的一侧设有防水层,所述防水层由聚酯纤维制成;在所述防水层远离所述基层的一侧均匀设有一防污层,所述防污层沿着所述基层的厚度方向设有贯穿所述防污层的透气孔;所述防污层为由TiO₂微纳米颗粒构成,所述防污层的表面为疏水疏油界面。

[0006] 进一步改进,所述基层远离所述防水层的一侧设有保暖层。

[0007] 进一步改进,所述保暖层由中空纤维和掺杂在所述中空纤维中的羽绒构成。

[0008] 进一步改进,所述保暖层远离所述基层的一侧还缝有一亲肤层,所述亲肤层由所述棉纤维和所述牛奶蛋白纤维构成。

[0009] 进一步改进,所述基层中混有石墨烯纤维。

[0010] 进一步改进,所述防污层通过一低熔点纤维层与所述防水层粘接,所述低熔点纤维层分别浸入两侧的所述防污层和所述防水层。

[0011] 通过采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是:通过具有疏水疏油界面的防污层与防水层配合使得本实用新型具有防污和防水的特点,同时在防污层上设有众多均匀分布在防污层上的透气孔,用于保持本实用新型具有良好的透气性;在本实用新型的使用过程中,大量的水和油由于防污层表面的双疏的特性使得水或者油难以停留在本实用新型的表面;即使空气湿度较大,本实用新型中的防水层具有高密度、防水的特点,使得外界环境中的水和水汽都难以进入到基层,从而保持基层的干爽和透气,使得本实用新型在使用的过程中具有良好的舒适性。

[0012] 从而实现本实用新型的上述目的。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型涉及的一种新型高性能防水化纤面料的结构示意图。

[0014] 图中：

[0015] 基层1；防水层2；防污层3；透气孔31；保暖层4；亲肤层5；低熔点纤维层6。

具体实施方式

[0016] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0017] 本实用新型公开一种新型高性能防水化纤面料，如图1所示，包括化纤面料基层1，基层1的一侧设有防水层2，所述防水层2由聚酯纤维制成；在所述防水层2远离所述基层1的一侧均匀设有一防污层3，所述防污层3沿着所述基层1的厚度方向设有贯穿所述防污层3的透气孔31；所述防污层3为由TiO₂微纳米颗粒构成，所述防污层3的表面为疏水疏油界面。本实施例中通过具有疏水疏油界面的防污层3与防水层2配合使得本实施例具有防污和防水的特点，同时在防污层3上设有众多均匀分布在防污层3上的透气孔31，用于保持本实施例具有良好的透气性；在本实施例的使用过程中，大量的水和油由于防污层3表面的双疏的特性使得水或者油难以停留在本实施例的表面，使得本实施例耐脏；即使空气湿度较大，本实施例中的防水层2具有高密度、抗水的特点，使得外界环境中的水和水汽都难以进入到基层1，从而保持基层1的干爽和透气，使得本实施例在使用的过程中具有良好的舒适性。

[0018] 本实施例中所述基层1远离所述防水层2的一侧设有保暖层4。通过设置保暖层4增加本实施例的保暖功能，利于本实施例扩大使用范围。

[0019] 本实施例中所述保暖层4由中空纤维和掺杂在所述中空纤维中的羽绒构成。将羽绒掺入中空纤维中，提高了中空纤维的保暖性能，在获得相同保暖效果的前提下，使得本实施例更加轻薄，利于本实施例的使用。

[0020] 本实施例中所述保暖层4远离所述基层1的一侧还缝有一亲肤层5，所述亲肤层5由所述棉纤维和所述牛奶蛋白纤维构成。所述牛奶蛋白纤维的柔软、亲肤、透气、导湿性好、爽身；其与棉纤维配合一方面提高了本实施例的舒适性，另一方面也降低了本实施例的成本，利于本实施例的使用和推广。

[0021] 本实施例中所述基层1中混有石墨烯纤维，石墨烯纤维的存在提高了本实施例的结构强度和抗菌性能。

[0022] 本实施例中所述防污层3通过一低熔点纤维层6与所述防水层2粘接，所述低熔点纤维层6分别浸入两侧的所述防污层3和所述防水层2，低熔点纤维层6相两侧防水层2和防污层3的浸入和固化，提高本实施例层间的稳定性，使得本实施例使用更加可靠。

[0023] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样，任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

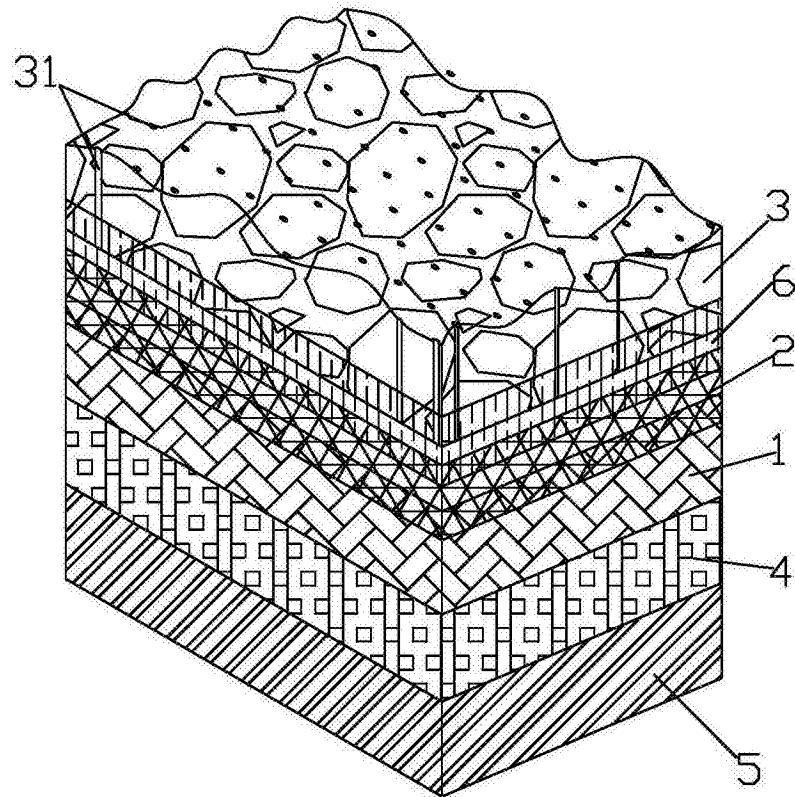


图1