



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214873306 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120028521.3

B32B 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.06

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 5/08 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江米居梦家纺股份有限公司

地址 311108 浙江省杭州市余杭区崇贤街
道沿山村

(72) 发明人 高丽红

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33393

代理人 贺心韬

(51) Int.Cl.

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

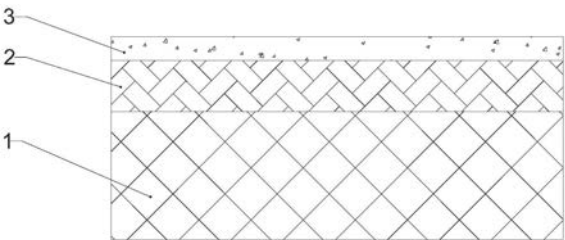
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防污纺织面料

(57) 摘要

本实用新型涉及面料领域,尤其涉及一种防污纺织面料,所述包括纤维编织层以及设置在纤维编织层上方的PU层,所述PU层的表面涂覆有一层聚四氟乙烯涂层。本实用新型克服了现有技术中的纺织面料不具备防污功能的缺陷,本实用新型中的防污纺织面料其基础材料为纤维编织层,其能够提供良好的力学性能,而位于纤维编织层上方设置的PU层能够起到良好的防水性能,而继续在PU层上方设置聚四氟乙烯涂层起目的在于这样设置能够实现超疏水性能,由于其具有拒水防水的性质,污物无法在其表面附着,从而能够达到防污的效果。



1.一种防污纺织面料,其特征在于,包括纤维编织层(1)以及设置在纤维编织层(1)上方的PU层(2),所述PU层(2)的表面涂覆有一层聚四氟乙烯涂层(3),所述纤维编织层(1)由横向排布的经纱(4)以及纵向排布的纬纱(5)编织组合而成,所述经纱(4)由一根纱线内芯(6)以及盘绕在纱线内芯(6)外侧的一根增韧丝(7)构成,所述纱线内芯(6)为碳纤维,所述增韧丝(7)为棉纤维,所述纬纱(5)由依次交替的弹力丝(8)以及加强丝(9)组合而成,所述弹力丝(8)为氨纶纤维,所述加强丝(9)为尼龙纤维,所述聚四氟乙烯涂层(3)的厚度为20~30 μm 。

一种防污纺织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料领域,尤其涉及一种防污纺织面料。

背景技术

[0002] 面料是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果。在服装大世界里,服装的面料五花八门,日新月异。但是从总体上来讲,优质、高档的面料,大都具有穿著舒适、吸汗透气、悬垂挺括、视觉高贵、触觉柔美等几个方面的特点。不同的面料具有不同的透气性,吸湿性,保暖性等性能,比如棉织物具有良好的透气性和吸湿性,穿著舒适,保暖性好,是最理想的童装面料。但是现有技术中的面料通常都不具备防污效果,导致在日常使用过程中容易沾染污物,导致整洁美观性大大降低,甚至还会滋生细菌传播疾病。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中的纺织面料不具备防污功能的缺陷,提供了一种防污纺织面料

[0004] 为实现上述实用新型目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种防污纺织面料,所述包括纤维编织层以及设置在纤维编织层上方的PU层,所述PU层的表面涂覆有一层聚四氟乙烯涂层。

[0006] 本实用新型中的防污纺织面料其基础材料为纤维编织层,其能够提供良好的力学性能,而位于纤维编织层上方设置的PU层能够起到良好的防水性能,而继续在PU层上方设置聚四氟乙烯涂层起目的在于这样设置能够实现超疏水性能,由于其具有拒水防水的性质,污物无法在其表面附着,从而能够达到防污的效果。

[0007] 作为优选,所述纤维编织层由横向排布的经纱以及纵向排布的纬纱编织组合而成。

[0008] 作为优选,所述经纱由一根纱线内芯以及盘绕在纱线内芯外侧的一根增韧丝构成。

[0009] 本实用新型中的经纱由一根纱线内芯以及盘绕在纱线内芯外侧的一根增韧丝构成,其中纱线内芯能够起到增强的作用,从而使得其径向拉伸力提升。而外部增韧丝的设置能够有效提升整体经纱的韧性以及耐磨性。

[0010] 作为优选,所述纱线内芯为碳纤维,所述增韧丝为棉纤维。

[0011] 作为优选,所述纬纱由依次交替的弹力丝以及加强丝组合而成。

[0012] 纬纱由弹力丝以及加强丝组合而成,使得在保证一定的力学性能的前提下还具有一定的拉伸弹性。

[0013] 作为优选,所述弹力丝为氨纶纤维,所述加强丝为尼龙纤维。

[0014] 作为优选,所述聚四氟乙烯涂层的厚度为20~30 μm 。

[0015] 因此,本实用新型具有以下有益效果:

- [0016] (1)具有良好的防水防污效果；
[0017] (2)具有良好的力学性能；
[0018] (3)耐磨性性能佳。

附图说明

- [0019] 图1 为本实用新型的一种结构示意图。
[0020] 图2 为本实用新型的纤维编织层的结构示意图。
[0021] 其中：纤维编织层1、PU层2、聚四氟乙烯涂层3、经纱4、纬纱5、纱线内芯6、增韧丝7、弹力丝8、加强丝9。

具体实施方式

[0022] 下面结合说明书附图以及具体实施例对本实用新型做进一步描述。本领域普通技术人员在基于这些说明的情况下将能够实现本实用新型。此外，下述说明中涉及到的本实用新型的实施例通常仅是本发明一部分的实施例，而不是全部的实施例。因此，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的前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例

[0024] 如图1~2所示，一种防污纺织面料，所述包括纤维编织层1以及设置在纤维编织层1上方的PU层2，所述PU层2的表面涂覆有一层厚度为20~30 μ m聚四氟乙烯涂层3。

[0025] 纤维编织层1由横向排布的经纱4以及纵向排布的纬纱5编织组合而成。

[0026] 其中：经纱4由一根碳纤维制成的纱线内芯6以及盘绕在纱线内芯6外侧的一根棉纤维增韧丝7构成。而纬纱5由依次交替的氨纶纤维制成的弹力丝8以及尼龙纤维制成的加强丝9组合而成。

[0027] 本实用新型中的防污纺织面料其基础材料为纤维编织层，其能够提供良好的力学性能，而位于纤维编织层上方设置的PU层能够起到良好的防水性能，而继续在PU层上方设置聚四氟乙烯涂层起目的在于这样设置能够实现超疏水性能，由于其具有拒水防水的性质，污物无法在其表面附着，从而能够达到防污的效果。

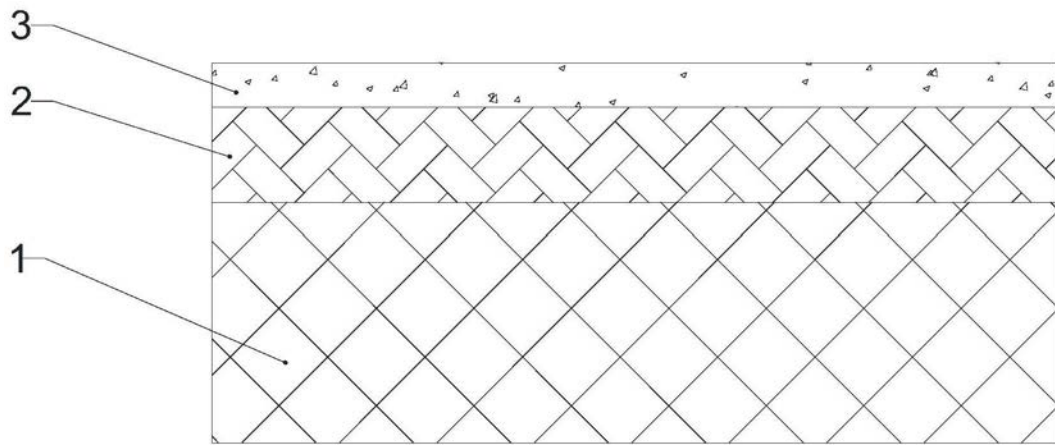


图1

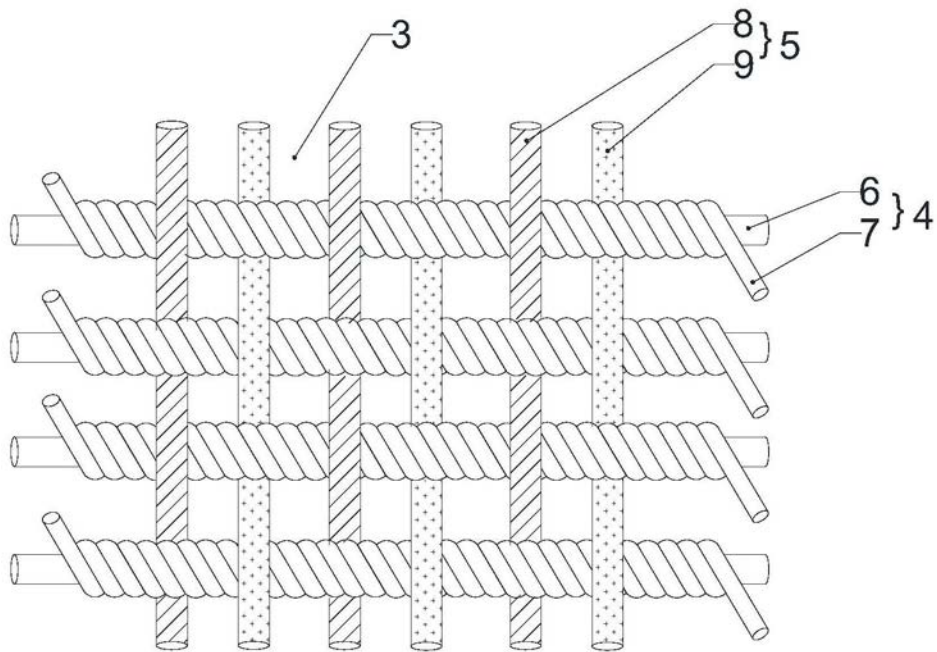


图2