

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201534935 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 28

(21) 申请号 200920124403. 1

(22) 申请日 2009. 07. 13

(73) 专利权人 董发银

地址 644400 四川省兴文县中城镇环城东路
47 号

(72) 发明人 董发银

(51) Int. Cl.

D06N 3/14 (2006. 01)

A41D 31/02 (2006. 01)

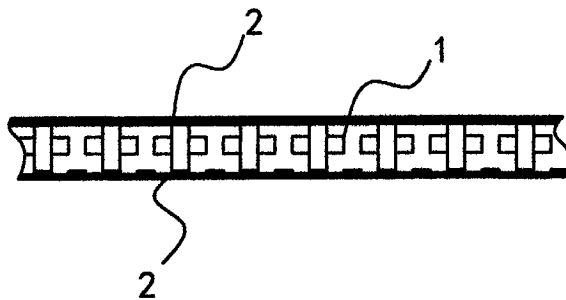
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型面料

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织技术领域,尤其是涉及一种新型面料。它解决了现有技术成本较高,性能无法满足使用所需等技术问题。包括由纺线编织而成的织物层,其特征在于,所述的织物层外围包覆有由 PU 材料制成的具有弹性的涂层。与现有的技术相比,本新型面料的优点在于:1、结构简单、易于加工制造,成本较低。2、有效避免穿针影响,防止钻绒/棉,弹性好,手感滑爽。3、同时具有防污、防水、抗紫外线、耐寒性能。



1. 一种新型面料,包括由纺线编织而成的织物层(1),其特征在于,所述的织物层(1)外围包覆有由PU材料制成的具有弹性的涂层(2),所述的涂层(2)厚度均匀。

2. 根据权利要求1所述的新型面料,其特征在于,所述的织物层(1)的两面均包覆有上述的涂层(2)。

3. 根据权利要求1或2所述的新型面料,其特征在于,所述的织物层(1)由经线和纬线编织而成。

4. 根据权利要求3所述的新型面料,其特征在于,所述的织物层(1)的经线和纬线之间具有间隙,所述的涂层(2)上具有密集均匀分布且孔径远小于上述间隙的微孔。

5. 根据权利要求1或2所述的新型面料,其特征在于,所述的涂层(2)固化粘合在上述织物层(1)的表面。

6. 根据权利要求4所述的新型面料,其特征在于,所述的微孔直径为0.2-0.3 μm ,所述的涂层(2)的厚度为0.01-0.06mm。

新型面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,尤其是涉及一种新型面料。

背景技术

[0002] 面料是用于制造成衣、床上用品等产品的重要原材料。现有技术中的面料存在着难以满足使用所需的缺陷。例如,在制作羽绒服、棉衣等成衣时,无论采用任何工艺技术处理,均无法解决其针孔的地方会穿出羽绒或棉的问题。当针孔插入以后,会在面料上形成空隙。此外,在透气性和防水性方面难以实现平衡,不具备防尘、防油污、抗辐射等问题。

[0003] 为了上述技术问题进行改进,人们进行了长期的探索,提出了各种各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种弹力面料[申请号:200820113017.8],它由经线和纬线相互浮沉交织而成,经线和纬线中的一种为弹力包覆纱,所述的弹力包覆纱由位于中心的氨纶丝和包覆在所述的氨纶丝上的多根尼龙低弹丝组成。由于这种弹力包覆纱可自由拉长4至7倍,并在外力释放后,迅速回复原有长度,有着出众的伸展性。与现有技术相比,消除了仅由氨纶丝织出的面料的紧迫感和局促感,在穿着时具有极大的舒适感与自由动感。

[0004] 上述方案虽然使面料具备弹性,减少了穿针对其的影响,但是对于其他技术问题仍然难以解决。此外,整体结构复杂,制造成本高。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种能有效避免穿针影响,防止钻绒/棉,弹性好,手感滑爽,并同时具有防污、防水、抗紫外线、耐寒性能的新型面料。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本新型面料,包括由纺线编织而成的织物层,其特征就在于,所述的织物层外围包覆有由PU材料制成的具有弹性的涂层,所述的涂层厚度均匀。

[0007] PU材料是一种常用高分子材料,它具有弹性好、易于加工制造、只需要简单修改配方,便可获得不同的密度、弹性、刚性等物理性能。在PU材料中添加各种试剂,能够使其具备各种所需的物理性能。在织物层外围包覆有PU材料制成的涂层,针穿刺以后,针孔的地方能够迅速还原,起到防止钻绒/棉的作用。此外,这种面料透气湿度较高、手感滑爽、弹性和抗皱性好,同时具有防油污、防水、抗紫外线、耐寒性能好等特性。特别适合于作为制作羽绒服的面料使用。

[0008] 在上述的新型面料中,所述的织物层的两面均包覆有上述的涂层。

[0009] 在上述的新型面料中,所述的织物层由经线和纬线编织而成。这里的织物层还可以采用多种多样的方式编织而成。

[0010] 在上述的新型面料中,所述的织物层的经线和纬线之间具有间隙,所述的涂层上具有密集均匀分布且孔径远小于上述间隙的微孔。

[0011] 通过这种结构,使得本面料既具有良好的透气性,又能有效地防水、防油污。

[0012] 在上述的新型面料中,所述的涂层固化粘合在上述织物层的表面。

[0013] 在上述的新型面料中,所述的微孔直径为 0.2-0.3 μm ,所述的涂层的厚度为 0.01-0.06mm。

[0014] 与现有的技术相比,本新型面料的优点在于:1、结构简单、易于加工制造,成本较低。2、有效避免穿针影响,防止钻绒/棉,弹性好,手感滑爽。3、同时具有防污、防水、抗紫外线、耐寒性能。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型提供的结构示意图。

[0016] 图中,织物层 1、涂层 2。

具体实施方式

[0017] 如图 1 所示,本新型面料包括由纺线编织而成的织物层 1,在织物层 1 外围包覆有由 PU 材料制成的具有弹性的涂层 2。特别地,织物层 1 的两面均包覆有上述的涂层 2。这里的涂层 2 固化粘合在上述织物层 1 的表面,且涂层 2 厚度均匀。织物层 1 由经线和纬线编织而成,这里的织物层 1 可以采用各种不同的材料编织制成。

[0018] 织物层 1 的经线和纬线之间具有间隙,涂层 2 上具有密集均匀分布且孔径远小于上述间隙的微孔。微孔直径为 0.2-0.3 μm ,所述的涂层 2 的厚度为 0.01-0.06mm。

[0019] 在织物层 1 外围包覆有 PU 材料制成的涂层 2,针穿刺以后,针孔的地方能够迅速还原,起到防止钻绒/棉的作用。此外,这种面料透气湿度较高、手感滑爽、弹性和抗皱性好,同时具有防油污、防水、抗紫外线、耐寒性能好等特性。特别适合于作为制作羽绒服的面料使用。在 PU 材料中添加各种试剂,能够使其具备各种所需的物理性能。

[0020] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0021] 尽管本文较多地使用了织物层 1、涂层 2 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

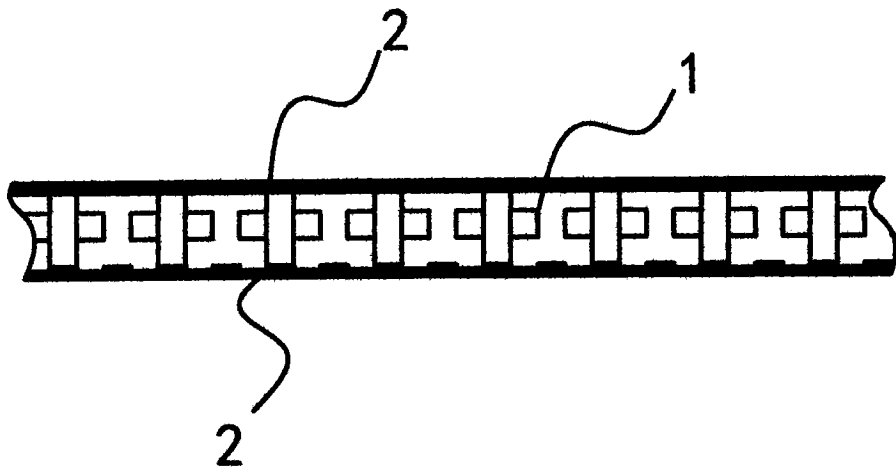


图 1