



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214774382 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202121250673.4

B32B 27/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.07

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州才多新材料有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区平望镇  
中鲈村九南路88号

(72) 发明人 史阿三

(51) Int. Cl.

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 23/02 (2006.01)

B32B 23/10 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

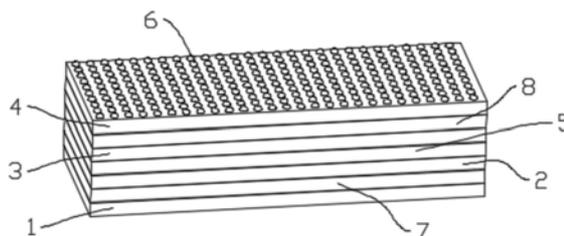
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耐磨涂层面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐磨涂层面料,其技术要点是:包括内衬层、防水吸湿层、第一耐磨层和第二耐磨层,所述防水吸湿层位于所述内衬层的上方,所述防水吸湿层由多组聚丙烯腈纤维经线和多组吸水吸湿纤维纬线相互编织而成,所述第一耐磨层设置在所述防水吸湿层的上方,所述第一耐磨层由若干个尼龙纤维经线和若干个尼龙纤维纬线编织而成,设有的第一耐磨层由若干个尼龙纤维经线和若干个尼龙纤维纬线编织而成,尼龙纤维具有较好的柔韧性、弹性回复性率、耐磨性、耐碱性、吸湿性及轻量性,有利于提高面料的耐磨性能,设有的第二耐磨层为聚四氟乙烯耐磨涂层,具有较佳的耐磨性、耐热性和耐腐蚀性。



1. 一种耐磨涂层面料,包括内衬层(1)、防水吸湿层(2)、第一耐磨层(3)和第二耐磨层(4),其特征在于:所述防水吸湿层(2)位于所述内衬层(1)的上方,所述防水吸湿层(2)由多组聚丙烯腈纤维经线和多组吸水吸湿纤维纬线相互编织而成,所述第一耐磨层(3)设置在所述防水吸湿层(2)的上方,所述第一耐磨层(3)由若干个尼龙纤维经线和若干个尼龙纤维纬线编织而成,所述第二耐磨层(4)固定在所述第一耐磨层(3)的上表面上,所述第二耐磨层(4)为聚四氟乙烯耐磨涂层。

2. 根据权利要求1所述的一种耐磨涂层面料,其特征在于:所述内衬层(1)由经纱和纬纱交织而成。

3. 根据权利要求1所述的一种耐磨涂层面料,其特征在于:所述防水吸湿层(2)和所述第一耐磨层(3)之间设置有阻燃层(5),所述阻燃层(5)为阻燃粘胶纤维层。

4. 根据权利要求1所述的一种耐磨涂层面料,其特征在于:所述第二耐磨层(4)的表面上设置有多个防护凸点(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种耐磨涂层面料,其特征在于:所述内衬层(1)与所述防水吸湿层(2)之间设置有抗菌层(7),所述抗菌层(7)为银离子纤维层。

6. 根据权利要求1所述的一种耐磨涂层面料,其特征在于:所述第二耐磨层(4)与所述第一耐磨层(3)之间设置有保温层(8),所述保温层(8)为羽绒层。

7. 根据权利要求1所述的一种耐磨涂层面料,其特征在于:所述第二耐磨层(4)的厚度为0.5-0.8mm。

## 一种耐磨涂层面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料领域,具体为一种耐磨涂层面料。

### 背景技术

[0002] 面料就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。面料主要分为梭织面料和针织面料两大类,梭织面料也称机织物,是把经纱和纬纱相互垂直交织在一起形成的织物。其基本组织有平纹、斜纹、缎纹三种。不同的梭织面料也是由这三种基本组织及其变化多端的组织而构成。主要有雪纺、牛津布、牛仔布、斜纹布、法兰绒、花缎等,针织面料是用织针将纱线或长丝构成线圈,再把线圈相互串套而成,由于针织物的线圈结构特征,单位长度内储纱量较多,因此大多有很好的弹性。针织面料有单面和双面之分。主要有汗布、天鹅绒、鸟眼布、网眼布等。

[0003] 现有的面料耐磨性较差,面料在摩擦的过程中会受到不同程度上的磨损,可能会导致面料出现起球的现象,更严重的磨损会使面料出现裂纹甚至断裂的现象,同时无法满足布料的防水功能。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耐磨涂层面料,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:一种耐磨涂层面料,包括内衬层、防水吸湿层、第一耐磨层和第二耐磨层,所述防水吸湿层位于所述内衬层的上方,所述防水吸湿层由多组聚丙烯腈纤维经线和多组吸水吸湿纤维纬线相互编织而成,所述第一耐磨层设置在所述防水吸湿层的上方,所述第一耐磨层由若干个尼龙纤维经线和若干个尼龙纤维纬线编织而成,所述第二耐磨层固定在所述第一耐磨层的上表面上,所述第二耐磨层为聚四氟乙烯耐磨涂层。

[0006] 优选的,所述内衬层由经纱和纬纱交织而成。

[0007] 优选的,所述防水吸湿层和所述第一耐磨层之间设置有阻燃层,所述阻燃层为阻燃粘胶纤维层。

[0008] 优选的,所述第二耐磨层的表面上设置有多个防护凸点。

[0009] 优选的,所述内衬层与所述防水吸湿层之间设置有抗菌层,所述抗菌层为银离子纤维层。

[0010] 优选的,所述第二耐磨层与所述第一耐磨层之间设置有保温层,所述保温层为羽绒层。

[0011] 优选的,所述第二耐磨层的厚度为0.5-0.8mm。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 第一、本耐磨涂层面料中,设有的内衬层有利于提高面料穿着的舒适性,设有的防

水吸湿层由多组聚丙烯腈纤维经线和多组吸水吸湿纤维纬线相互编织而成,聚丙烯腈纤维经线具有柔软、蓬松、易染、色泽鲜艳、耐光、抗菌、不怕虫蛀和防水等优点,具有很高的吸湿性和透水性,而且没有粘湿感,吸湿后也有很好的透气性和保温性;

[0014] 第二、本耐磨涂层面料中,设有的第一耐磨层由若干个尼龙纤维经线和若干个尼龙纤维纬线编织而成,尼龙纤维具有较好的柔韧性、弹性回复性率、耐磨性、耐碱性、吸湿性及轻量性,有利于提高面料的耐磨性能,设有的第二耐磨层为聚四氟乙烯耐磨涂层,具有较佳的耐磨性、耐热性和耐腐蚀性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构剖视图。

[0017] 图中:1、内衬层;2、防水吸湿层;3、第一耐磨层;4、第二耐磨层;5、阻燃层;6、防护凸点;7、抗菌层;8、保温层。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种耐磨涂层面料,包括内衬层1、防水吸湿层2、第一耐磨层3和第二耐磨层4,防水吸湿层2位于内衬层1的上方,防水吸湿层2由多组聚丙烯腈纤维经线和多组吸水吸湿纤维纬线相互编织而成,第一耐磨层3设置在防水吸湿层2的上方,第一耐磨层3由若干个尼龙纤维经线和若干个尼龙纤维纬线编织而成,第二耐磨层4固定在第一耐磨层3的上表面上,第二耐磨层4为聚四氟乙烯耐磨涂层,设有的内衬层1有利于提高面料穿着的舒适性,设有的防水吸湿层2由多组聚丙烯腈纤维经线和多组吸水吸湿纤维纬线相互编织而成,聚丙烯腈纤维经线具有柔软、蓬松、易染、色泽鲜艳、耐光、抗菌、不怕虫蛀和防水等优点,具有很高的吸湿性和透水性,而且没有粘湿感,吸湿后也有很好的透气性和保温性,设有的第一耐磨层3由若干个尼龙纤维经线和若干个尼龙纤维纬线编织而成,尼龙纤维具有较好的柔韧性、弹性回复性率、耐磨性、耐碱性、吸湿性及轻量性,有利于提高面料的耐磨性能,设有的第二耐磨层4为聚四氟乙烯耐磨涂层,具有较佳的耐磨性、耐热性和耐腐蚀性。

[0020] 本实施例中,优选的,内衬层1由经纱和纬纱交织而成,通过经纱和纬纱交织而成的内衬层1提高了与皮肤接触的柔软性和舒适性。

[0021] 本实施例中,优选的,防水吸湿层2和第一耐磨层3之间设置有阻燃层5,阻燃层5为阻燃粘胶纤维层,阻燃粘胶纤维具有较好的阻燃性,其具备的吸湿性符合人体皮肤的生理要求,具有光滑凉爽、透气、抗静电、防紫外线,色彩绚丽,染色牢度较好等特点。

[0022] 本实施例中,优选的,第二耐磨层4的表面上设置有多个防护凸点6,设有的多个防护凸点6提高面料表面的耐磨性。

[0023] 本实施例中,优选的,内衬层1与防水吸湿层2之间设置有抗菌层7,抗菌层7为银离

子纤维层,设有的银离子纤维层中的银离子能穿刺细胞外表,使内部变性,降低细菌生成能力,让细胞无法代谢和繁殖,进而阻断细菌细胞的呼吸及改变细菌丛生态,提高对身体的防护性。

[0024] 本实施例中,优选的,第二耐磨层4与第一耐磨层3之间设置有保温层8,保温层8为羽绒层,设有的羽绒层提高面料的保温性能。

[0025] 本实施例中,优选的,第二耐磨层4的厚度为0.5-0.8mm,厚度合适,有利于提高面料的耐磨性。

[0026] 结构原理:该耐磨涂层面料中,通过内衬层1有利于提高面料穿着的舒适性,通过防水吸湿层2由多组聚丙烯腈纤维经线和多组吸水吸湿纤维纬线相互编织而成,聚丙烯腈纤维经线具有柔软、蓬松、易染、色泽鲜艳、耐光、抗菌、不怕虫蛀和防水等优点,具有很高的吸湿性和透水性,而且没有粘湿感,吸湿后也有很好的透气性和保温性,通过第一耐磨层3由若干个尼龙纤维经线和若干个尼龙纤维纬线编织而成,尼龙纤维具有较好的柔韧性、弹性回复性率、耐磨性、耐碱性、吸湿性及轻量性,有利于提高面料的耐磨性能,通过第二耐磨层4为聚四氟乙烯耐磨涂层,具有较佳的耐磨性、耐热性和耐腐蚀性,通过阻燃层5提高面料的阻燃性能,多个防护凸点6提高面料表面的耐磨性,通过抗菌层7有利于降低细菌生成能力,让细胞无法代谢和繁殖,进而阻断细菌细胞的呼吸及改变细菌丛生态,提高对身体的防护性,通过保温层8提高面料的保温性能。

[0027] 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。

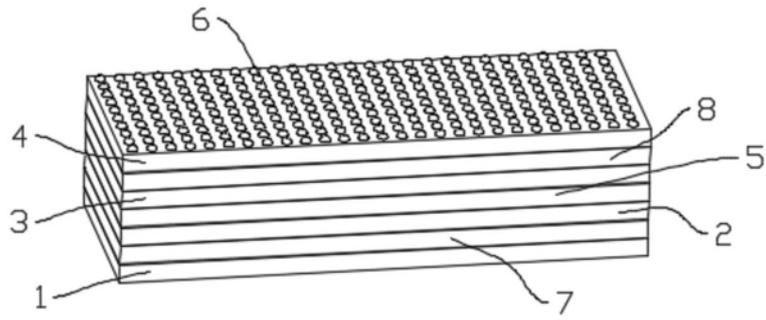


图1

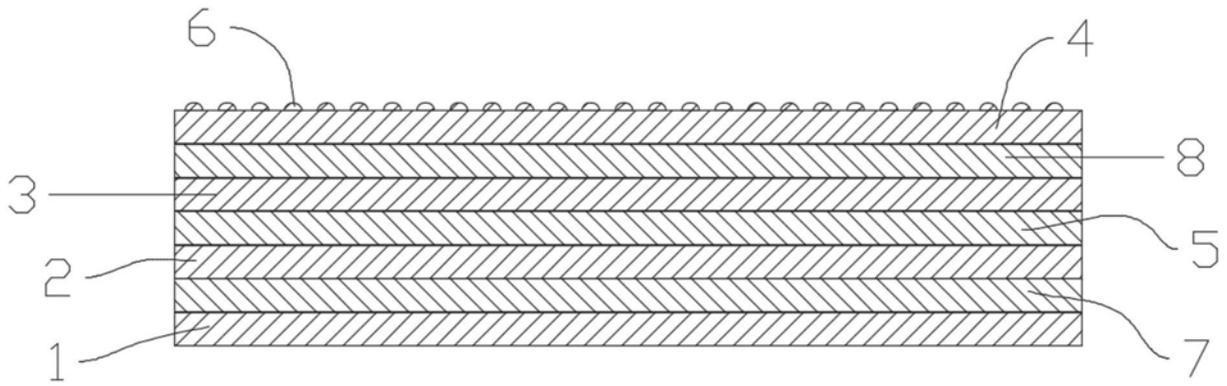


图2