



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216915103 U

(45) 授权公告日 2022.07.08

(21) 申请号 202220155700.8

B32B 15/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.20

B32B 27/40 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州宝昊家纺有限公司

B32B 27/06 (2006.01)

地址 215200 江苏省苏州市吴江区桃源镇  
富乡村10组

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

(72) 发明人 王金亮

(74) 专利代理机构 苏州衡创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32329

专利代理师 张芹

(51) Int. Cl.

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 15/02 (2006.01)

B32B 15/04 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

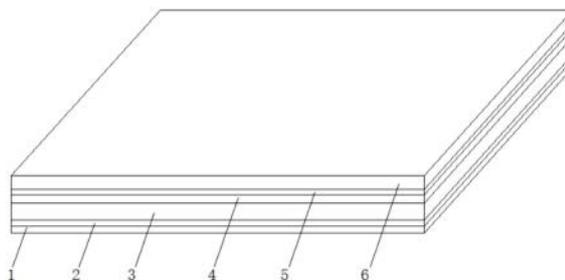
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有高耐磨性的纤维面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有高耐磨性的纤维面料,包括亲肤面料层、与缝接在亲肤面料层上的抗菌除臭层、与缝接在抗菌除臭层上的保温层、与粘接在保温层上的面料加强层、与粘接在面料加强层上的防水透气层,以及粘接在防水透气层上的耐磨隔离层,所述耐磨隔离层内编织若干根呈径向或纬向等距分布的抗静电束。该具有高耐磨性的纤维面料设置的聚烯烃弹性纤维的强度和耐磨性良好,并具备良好的弹性,以及导电纤维可用于消除静电,并可避免面料产生干扰静电吸附灰尘;使得亲肤面料层具备良好的吸湿性和透气性,用于吸收皮肤表面的汗水,保持皮肤干爽,提高穿戴的舒适性。



1. 一种具有高耐磨性的纤维面料,包括亲肤面料层(1)、与缝接在亲肤面料层(1)上的抗菌除臭层(2)、与缝接在抗菌除臭层(2)上的保温层(3)、与粘接在保温层(3)上的面料加强层(4)、与粘接在面料加强层(4)上的防水透气层(5),以及粘接在防水透气层(5)上的耐磨隔离层(6),其特征在于:所述耐磨隔离层(6)内编织若干根呈经向或纬向等距分布的抗静电束(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高耐磨性的纤维面料,其特征在于:所述亲肤面料层(1)采用植物纤维编织成型。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高耐磨性的纤维面料,其特征在于:所述抗菌除臭层(2)包括竹炭纤维面料,以及若干根编织在竹炭纤维面料上的银纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种具有高耐磨性的纤维面料,其特征在于:所述保温层(3)采用若干根针织棉线编织成型。

5. 根据权利要求1所述的一种具有高耐磨性的纤维面料,其特征在于:所述面料加强层(4)是由若干根面料加强筋相互垂直编织呈网状。

6. 根据权利要求1所述的一种具有高耐磨性的纤维面料,其特征在于:所述防水透气层(5)为防水透气面料。

7. 根据权利要求1所述的一种具有高耐磨性的纤维面料,其特征在于:所述耐磨隔离层(6)采用聚氨酯弹性纤维编织成型。

8. 根据权利要求1所述的一种具有高耐磨性的纤维面料,其特征在于:所述抗静电束(7)包括聚烯烃弹性纤维(701),以及呈螺旋状缠绕在聚烯烃弹性纤维(701)上的导电纤维(702)。

## 一种具有高耐磨性的纤维面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纤维面料技术领域,具体为一种具有高耐磨性的纤维面料。

### 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。

[0003] 现有的纤维面料耐磨性能差,容易破损或褶皱,以及穿戴舒适性差的问题,针对上述情况,在现有的纤维面料基础上进行技术创新。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有高耐磨性的纤维面料,以解决上述背景技术中提出现有的纤维面料耐磨性能差,容易破损或褶皱,以及穿戴舒适性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有高耐磨性的纤维面料,包括亲肤面料层、与缝接在亲肤面料层上的抗菌除臭层、与缝接在抗菌除臭层上的保温层、与粘接在保温层上的面料加强层、与粘接在面料加强层上的防水透气层,以及粘接在防水透气层上的耐磨隔离层,所述耐磨隔离层内编织若干根呈经向或纬向等距分布的抗静电束。

[0006] 优选的,所述亲肤面料层采用植物纤维编织成型。

[0007] 优选的,所述抗菌除臭层包括竹炭纤维面料,以及若干根编织在竹炭纤维面料上的银纤维。

[0008] 优选的,所述保温层采用若干根针织棉线编织成型。

[0009] 优选的,所述面料加强层是由若干根面料加强筋相互垂直编织呈网状。

[0010] 优选的,所述防水透气层为防水透气面料。

[0011] 优选的,所述耐磨隔离层采用聚氨酯弹性纤维编织成型。

[0012] 优选的,所述抗静电束包括聚烯烃弹性纤维,以及呈螺旋状缠绕在聚烯烃弹性纤维上的导电纤维。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型设置的聚烯烃弹性纤维的强度和耐磨性良好,并具备良好的弹性,以及导电纤维可用于消除静电,并可避免面料产生干扰静电吸附灰尘;使得亲肤面料层具备良好的吸湿性和透气性,用于吸收皮肤表面的汗水,保持皮肤干爽,提高穿戴的舒适性;

[0015] 本实用新型设置的竹炭纤维面料具备抗菌、抑菌和除臭的功能,可吸湿排汗,以及保持良好的透气性能,并且竹炭纤维面料可降解,绿色环保,以及配合银纤维编织可实现防辐射的功能,并可对于面料杀菌抑菌,可防面料发霉;

[0016] 本实用新型通过保温层可用于增强面料的保温性能;通过面料加强层的若干根面料加强筋能够有效的增强面料的韧性,并可为面料提供支撑;防水透气面料在加强布料气密性、水密性的同时,其独特的透汽性能,可使结构内部水汽迅速排出,并可避免面料滋生

霉菌,可保持人体保持干爽;耐磨隔离层采用聚氨酯弹性纤维编织成型,可用于增强面料的弹性和耐磨性能。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型抗静电线束的分布示意图;

[0019] 图3为本实用新型抗静电线束的结构示意图。

[0020] 图中:1、亲肤面料层;2、抗菌除臭层;201、竹炭纤维面料;202、银纤维;3、保温层;4、面料面料加强层;5、防水透气层;6、耐磨隔离层;7、抗静电线束;701、聚烯烃弹性纤维;702、导电纤维。

### 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] 实施案例一

[0023] 如附图1、图2和图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有高耐磨性的纤维面料,包括亲肤面料层1、与缝接在亲肤面料层1上的抗菌除臭层2、与缝接在抗菌除臭层2上的保温层3、与粘接在保温层3上的面料加强层4、与粘接在面料加强层4上的防水透气层5,以及粘接在防水透气层5上的耐磨隔离层6,耐磨隔离层6内编织若干根呈经向或纬向等距分布的抗静电线束7,抗静电线束7包括聚烯烃弹性纤维701,以及呈螺旋状缠绕在聚烯烃弹性纤维701上的导电纤维702,聚烯烃弹性纤维701的强度和耐磨性良好,并具备良好的弹性,以及导电纤维702可用于消除静电,并可避免面料产生干扰静电吸附灰尘。

[0024] 实施例二

[0025] 下面结合具体的工作方式对实施例一中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0026] 如图1所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,亲肤面料层1采用植物纤维编织成型,使得亲肤面料层1具备良好的吸湿性和透气性,用于吸收皮肤表面的汗水,保持皮肤干爽,提高穿戴的舒适性。

[0027] 如图1所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,抗菌除臭层2包括竹炭纤维面料,以及若干根编织在竹炭纤维面料上的银纤维,竹炭纤维面料具备抗菌、抑菌和除臭的功能,可吸湿排汗,以及保持良好的透气性能,并且竹炭纤维面料可降解,绿色环保,以及配合银纤维编织可实现防辐射的功能,并可对于面料杀菌抑菌,可防面料发霉。

[0028] 如图1所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,保温层3采用若干根针织棉线编织成型,通过保温层3可用于增强面料的保温性能。

[0029] 如图1所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,面料加强层4是由若干根面料加强筋相互垂直编织呈网状,通过面料加强层4的若干根面料加强筋能够

有效的增强面料的韧性,并可为面料提供支撑。

[0030] 如图1所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,防水透气层5为防水透气面料,防水透气面料在加强布料气密性、水密性的同时,其独特的透汽性能,可使结构内部水汽迅速排出,并可避免面料滋生霉菌,可保持人体保持干爽。

[0031] 如图1和图2所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,耐磨隔离层6采用聚氨酯弹性纤维编织成型,可用于增强面料的弹性和耐磨性能。

[0032] 该具有高耐磨性的纤维面料的工作原理:首先,通过耐磨隔离层6可用于增强面料的弹性和耐磨性能,并配合抗静电线束7的聚烯烃弹性纤维701和导电纤维702用于增强面料的强度和耐磨性良好,以及导电纤维702可用于消除静电,并可避免面料产生干扰静电吸附灰尘,接着,防水透气层5可在加强布料气密性、水密性的同时,其独特的透汽性能,可使结构内部水汽迅速排出,并可避免面料滋生霉菌,以及通过面料加强层4的若干根面料加强筋能够有效的增强面料的韧性,并可为面料提供支撑,还可通过保温层3可用于增强面料的保温性能;

[0033] 然后,竹炭纤维面料具备抗菌、抑菌和除臭的功能,可吸湿排汗,以及保持良好的透气性能,并且竹炭纤维面料可降解,绿色环保,以及配合银纤维编织可实现防辐射的功能,并可对于面料杀菌抑菌,可防面料发霉,接着,亲肤面料层1具备良好的吸湿性和透气性,用于吸收皮肤表面的汗水,保持皮肤干爽,提高穿戴的舒适性。

[0034] 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。

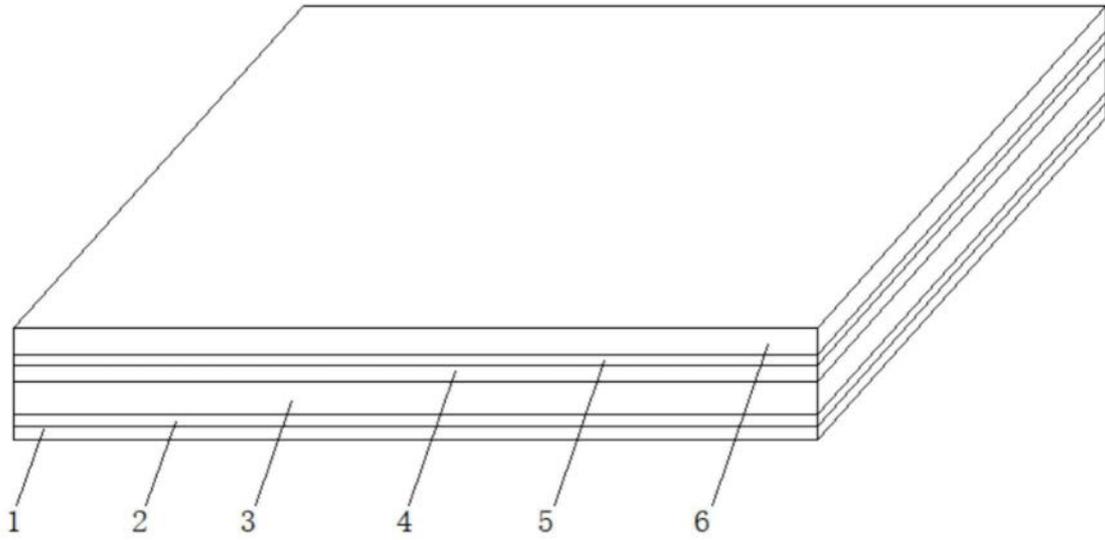


图1

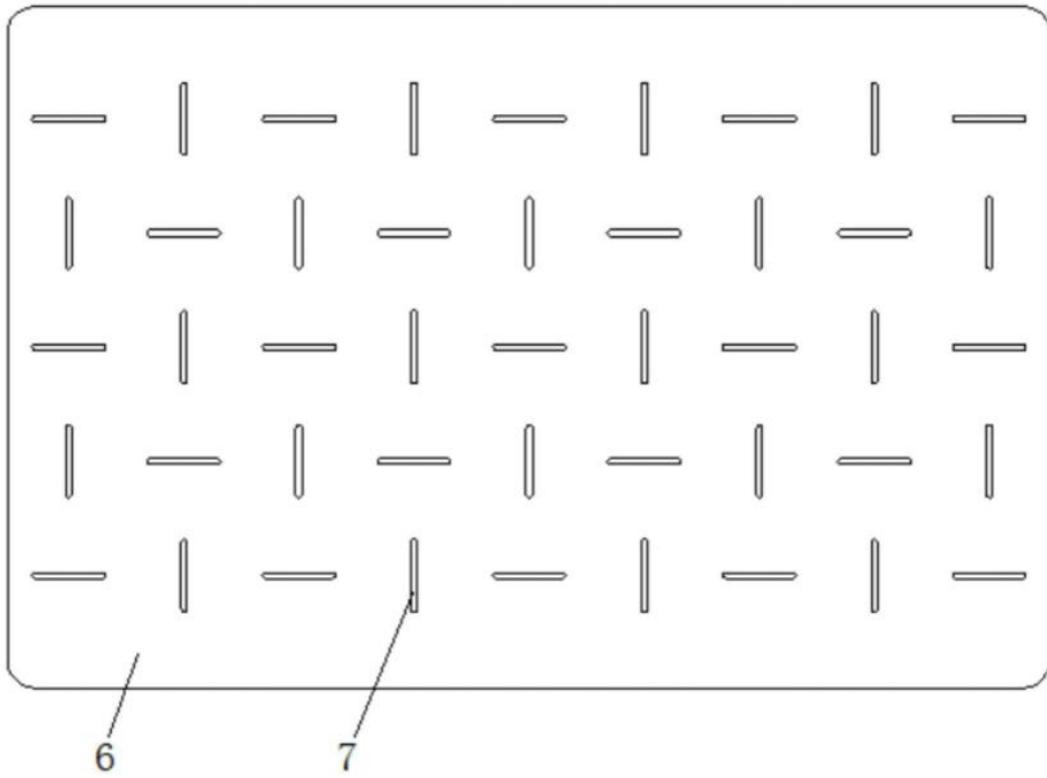


图2

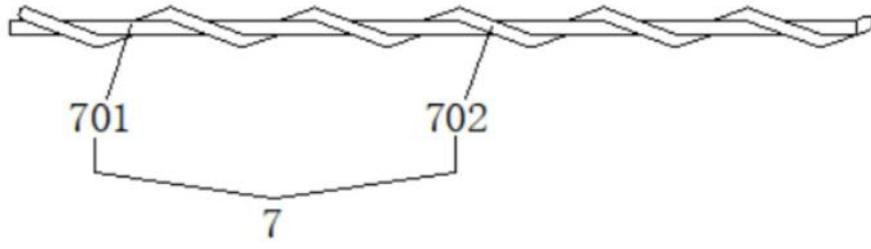


图3