



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216330600 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202121633664.3

B32B 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.19

B32B 7/14 (2006.01)

(73) 专利权人 嘉兴市金泰喷织有限公司

B32B 5/02 (2006.01)

地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇南汇开发区

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 17/02 (2006.01)

B32B 17/12 (2006.01)

(72) 发明人 俞传金

B32B 33/00 (2006.01)

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所 (普通合伙) 33253

代理人 翁斌

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

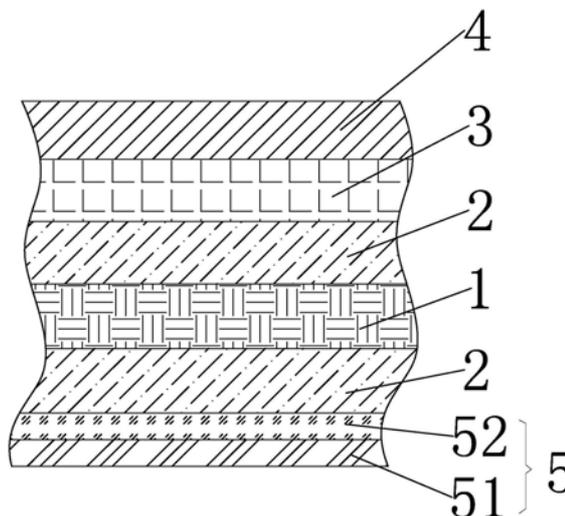
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高弹酷丝棉面料

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高弹酷丝棉面料,属于纺织面料领域,它解决了现有酷丝棉弹性不佳的问题。本实用新型包括:酷丝棉面料表层。所述的酷丝棉面料表层两侧设置有弹性面料层;一侧的弹性面料层上通过黏胶层设置有一层防水透气膜;远离防水透气层一侧的弹性面料层上交织有里层。与现有技术相比,本实用新型的酷丝棉面料除了一般面料的保暖透气性能外,还具有优异的防水性能与高弹性。通过不同种类、不同性能纱线的合理配比,能有效的实现面料的高弹性和高韧性,且极大的优于现有的面料。本实用新型的酷丝棉面料具有结构设计合理、面料弹性优异、抗菌性强、综合性能高的优点。



1. 一种高弹酷丝棉面料,包括酷丝棉面料表层(1),其特征在于:  
所述的酷丝棉面料表层(1)两侧设置有弹性面料层(2);  
一侧的弹性面料层(2)上通过黏胶层(3)设置有一层防水透气膜(4);  
远离防水透气膜(4)一侧的弹性面料层(2)上交织有里层(5);  
所述的弹性面料层(2)由经纱(21)和纬纱(22)交织而成,所述的经纱和纬纱为高弹性纱线;  
所述的里层(5)包括相复合的抗菌面料层(52)与亲肤层(51)。
2. 根据权利要求1所述的一种高弹酷丝棉面料,其特征在于,所述经纱(21)包括外保护层(6)、内保护层(7)、弹性带(8)和弹性条(9);纬纱(22)为氨纶丝和聚酯纤维并捻而成。
3. 根据权利要求2所述的一种高弹酷丝棉面料,其特征在于,所述内保护层(7)包覆弹性条(9),弹性带(8)螺旋缠绕于内保护层(7)外,外保护层(6)包覆内保护层(7)和弹性带(8)。
4. 根据权利要求1所述的一种高弹酷丝棉面料,其特征在于,所述的黏胶层(3)为热熔胶点膜;所述抗菌面料层(52)由银离子抗菌纤维与竹纤维编织而成。
5. 根据权利要求1所述的一种高弹酷丝棉面料,其特征在于,所述酷丝棉面料表层(1)厚度为0.2-0.5mm,防水透气膜(4)的厚度为0.1-0.2mm。

## 一种高弹酷丝棉面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面料,属于纺织面料领域,具体涉及一种高弹酷丝棉面料。

### 背景技术

[0002] 酷丝棉虽然名字中有棉,但其实叫它的组成成分中不含棉,而是采用改性涤纶丝为原料,再通过特殊的后道设备上专门加工最终制作而成。酷丝棉纤维面料集棉、涤两家面料之长,在拥有棉的外观、蓬松感、纤维细、绒毛自然、棉触感强、手感良好、有很强的吸湿排汗能力之外,同时拥有涤纶纱线的特点:纤维强度高、染色性极好、抗皱性能强、衣物尺寸的稳定性较好等特点,酷丝棉融合了两者的优点,摒弃了两者各自的缺点,因此酷丝棉拥有有广阔的市场前景,同时应用范围非常广阔,可以被应用于针、梭织、色织等不同机械织造设备,尤其适合作为用来当做喷气织机的原料,其面料在服装及家纺领域被大量应用,主要作为运动服、休闲服、外套、衬衫、家纺装饰布等制作用料。

[0003] 但是现有的酷丝棉弹性不足,不能满足消费者对面料的要求。

[0004] 鉴于此,有必要发明设计一种高弹酷丝棉面料。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种高弹酷丝棉面料,以解决现有酷丝棉弹性不佳的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 一种高弹酷丝棉面料,包括,酷丝棉面料表层。

[0008] 所述的酷丝棉面料表层两侧设置有弹性面料层;

[0009] 一侧的弹性面料层上通过黏胶层设置有一层防水透气膜;

[0010] 远离防水透气膜一侧的弹性面料层上交织有里层;

[0011] 所述的弹性面料层由经纱和纬纱交织而成,所述的经纱和纬纱为高弹性纱线;

[0012] 所述的里层包括相复合的抗菌面料层与亲肤层。

[0013] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述经纱包括外保护层、内保护层、弹性带和弹性条;纬纱为氨纶丝和聚酯纤维并捻而成。

[0014] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述内保护层包覆弹性条,弹性带螺旋缠绕于内保护层外,外保护层包覆内保护层和弹性带。这样的双层保护设计纱线具有高韧性,且同时具有弹性带和弹性条的双重弹性保障确保高弹性,使该高弹性面料具备高弹性的同时具有高韧性。

[0015] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述的黏胶层为热熔胶点膜;所述抗菌面料层由银离子抗菌纤维与竹纤维编织而成,在实现里层面料亲肤、抗菌性能的同时,表现出优异的面料弹性。

[0016] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述酷丝棉面料表层厚度为0.2-0.5mm,防水透气膜的厚度为0.1-0.2mm。

[0017] 本实用新型的有益效果是：与现有技术相比，本实用新型的酷丝棉面料除了一般面料的保暖透气性能外，还具有优异的防水性能与高弹性。通过不同种类、不同性能纱线的合理配比，能有效的实现面料的高弹性和高韧性，且极大的优于现有的面料。本实用新型的酷丝棉面料具有结构设计合理、面料弹性优异、抗菌性强、综合性能高的优点。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为弹性面料层结构示意图；

[0020] 图3为弹性面料层经纱结构示意图。

[0021] 图中，1-酷丝棉面料表层；2-弹性面料层；21-经纱；22-纬纱；3-黏胶层；4-防水透气膜；5-里层；51-亲肤层；52-抗菌面料层；6-外保护层；7-内保护层；8-弹性带；9-弹性条。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-3所示，一种高弹酷丝棉面料，包括，酷丝棉面料表层1；所述的酷丝棉面料表层1两侧设置有弹性面料层2；一侧的弹性面料层2上通过黏胶层3 设置有一层防水透气膜4；远离防水透气膜4一侧的弹性面料层2上交织有里层 5；所述的弹性面料层2由经纱21和纬纱22交织而成，所述的经纱和纬纱为高弹性纱线；所述的里层5包括相复合的抗菌面料层52与亲肤层51。

[0024] 具体的，所述经纱21包括外保护层6、内保护层7、弹性带8和弹性条9；纬纱22为氨纶丝和聚酯纤维并捻而成。进一步的，所述内保护层7包覆弹性条 9，弹性带8螺旋缠绕于内保护层7外，外保护层6包覆内保护层7和弹性带8。这样双层保护的纱线具有高韧性，且同时具有弹性带8和弹性条9的双重弹性保障确保高弹性，使该高弹性面料具备高弹性的同时具有高韧性。同时，纬纱22由氨纶丝和聚酯纤维复合而成，其中氨纶丝和聚酯纤维的比例为2：7。本实用新型的弹性面料层2具有高弹性、高韧性，具体是通过经纱21和纬纱22之间的材料合理配比，这样能有效的实现面料的高弹性和高韧性，且极大的优于现有的面料。

[0025] 更进一步的，所述的黏胶层3为热熔胶点膜；所述抗菌面料层52由银离子抗菌纤维与竹纤维编织而成；所述的亲肤层51包括弹性包芯纱。黏胶层3的热熔胶点膜设计，不影响面料透气性能。再进一步的，所述抗菌面料层52经线采用银离子抗菌纤维，纬线采用竹纤维，其中银离子抗菌纤维的直径为33.7 $\mu\text{m}$ ，纤度为246.8dtex，竹纤维的直径为15.2 $\mu\text{m}$ ，纤度为178.3dtex，经密度为27.5 根/cm，纬密度为63.4根/cm。这样设计的抗菌面料具有很强的抗菌能力，且柔软而富有弹性，吸湿透气性强，根据银离子抑制细菌细胞的形成的原理，实现抗菌效果。优选的，亲肤层51采用弹性包芯纱经编而成，所述弹性包芯纱包括中心弹性纱线和包覆在所述中心弹性纱线外部的包覆纱线，所述包覆纱线包括竹纤维、莫代尔纤维、牛奶蛋白纤维、棉纤维和玻璃纤维，所述亲肤层51的面料克重优选为230-300g/m<sup>2</sup>。亲肤层51的面料，具有较佳的弹性，手感细腻舒适，适合贴身穿着，其制备工艺过程简单易操作。

[0026] 进一步的,所述酷丝棉面料表层1厚度为0.2-0.5mm,防水透气膜4的厚度为0.1-0.2mm。

[0027] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

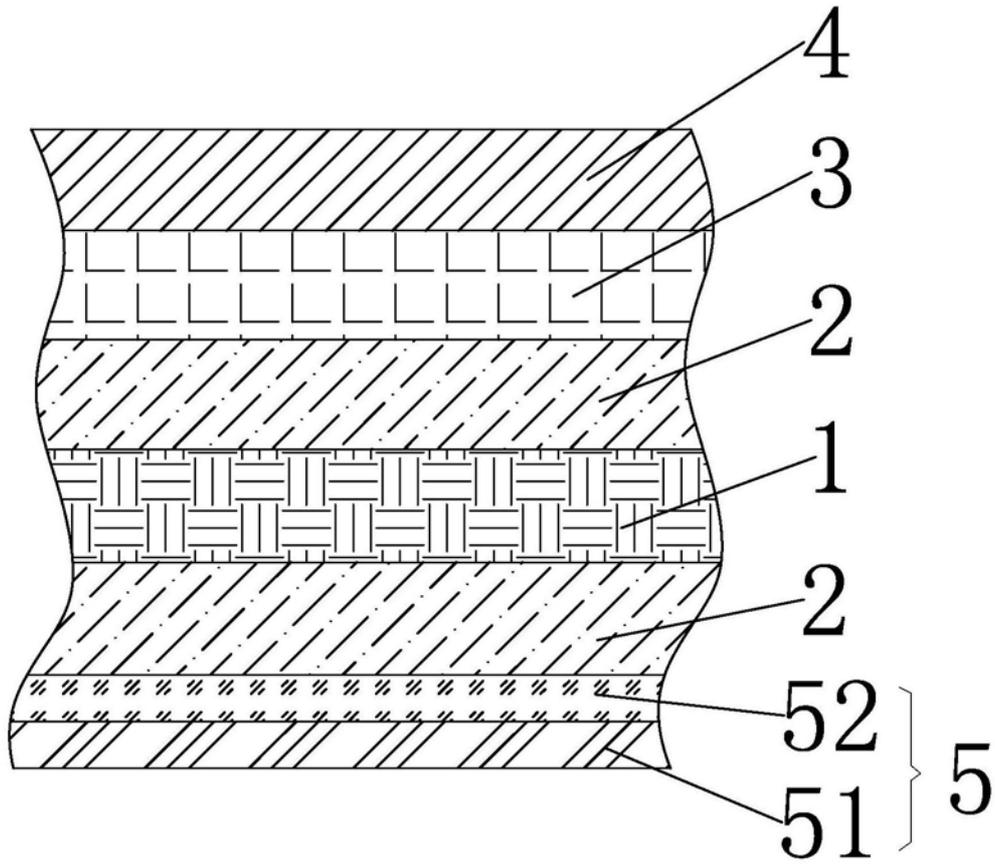


图1

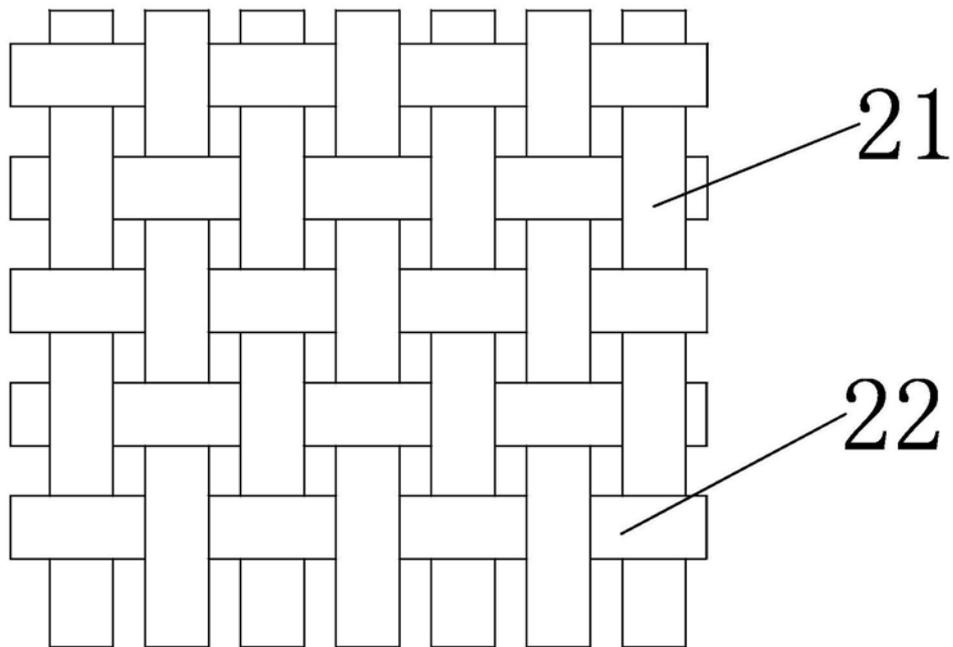


图2

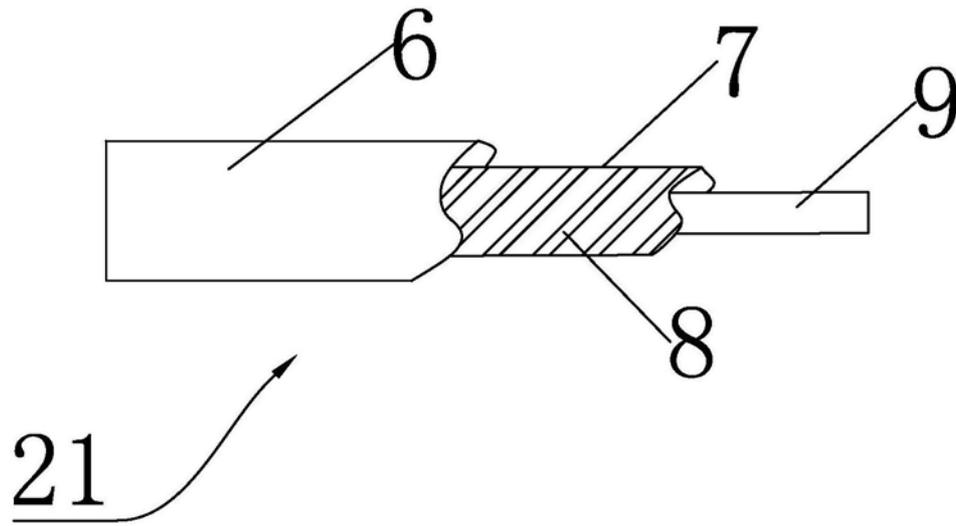


图3