



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108943904 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810860979.8

B32B 27/36(2006.01)

(22)申请日 2018.08.01

B32B 27/40(2006.01)

(71)申请人 湖州卓豪丝绸有限公司

B32B 27/02(2006.01)

地址 313009 浙江省湖州市南浔区石淙镇  
工业园内利铭路

B32B 27/12(2006.01)

B32B 5/06(2006.01)

(72)发明人 沈向红

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通  
合伙) 33234

代理人 李大刚

(51) Int. Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B32B 23/02(2006.01)

B32B 23/10(2006.01)

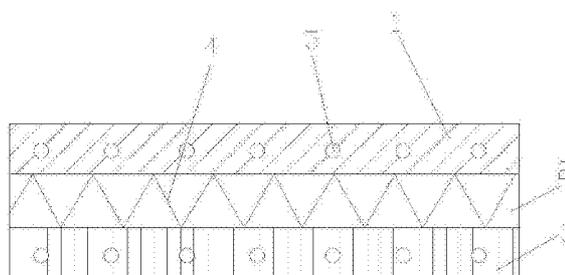
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有弹性的丝绸复合面料

(57)摘要

本发明公开了一种具有弹性的丝绸复合面料,包括从上至下依次设置的真丝面层(1)、保温层(2)和亲肤层(3),真丝面层(1)、保温层(2)和亲肤层(3)之间通过导电纤维(4)纵向缝制连接;所述真丝面层(1)由经纱和纬纱交织而成,真丝面层(1)包括桑蚕丝、粘胶和氨纶,所述保温层(2)采用棉毛纤维和毛类纤维交织而成的双线圈结构,所述亲肤层(3)由经纱和纬纱交织而成,亲肤层(3)包括棉、涤纶和粘胶。本发明具有性能多样、弹性较佳、不易褪色的特点。



1. 一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:包括从上至下依次设置的真丝面层(1)、保温层(2)和亲肤层(3),真丝面层(1)、保温层(2)和亲肤层(3)之间通过导电纤维(4)纵向缝制连接;所述真丝面层(1)由经纱和纬纱交织而成,真丝面层(1)包括桑蚕丝、粘胶和氨纶,所述保温层(2)采用棉毛纤维和毛类纤维交织而成的双线圈结构,所述亲肤层(3)由经纱和纬纱交织而成,亲肤层(3)包括棉、涤纶和粘胶。

2. 根据权利要求1所述的一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:所述真丝面层(1)包括下述重量配比的材料织造而成:经纱由60-65份桑蚕丝、20-25份粘胶和5-10份氨纶混纺并捻而成,经纱的捻度为600T/S,纬纱由65-70份蚕丝、20-25份粘胶和5-10份氨纶混纺并捻而成,纬纱的捻度为600T/S。

3. 根据权利要求2所述的一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:所述真丝面层(1)采用缎纹组织结构。

4. 根据权利要求1所述的一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:所述亲肤层(3)包括下述重量配比的材料织造而成:经纱由30-35份棉纤维(8)、65-70份粘胶混纺而成,纬纱由30-35份棉纤维(8)、65-70份涤纶混纺而成。

5. 根据权利要求4所述的一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:所述亲肤层(3)采用斜纹组织结构。

6. 根据权利要求1所述的一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:所述导电纤维(4)包括下述重量配比的材料制成:80-90份腈纶纤维(6)和10-20份不锈钢纤维(7)皮芯复合纺丝而成。

7. 根据权利要求1所述的一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:所述导电纤维(4)缝制成若干均匀的区域,所述区域呈矩形、圆形或者三角形。

8. 根据权利要求1所述的一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:所述亲肤层(3)和真丝面层(1)内均设有纳米银抗菌颗粒(5)。

9. 根据权利要求1所述的一种具有弹性的丝绸复合面料,其特征在于:所述保温层(2)中的棉毛纤维包括下述重量配比的材料制成:35-40份棉纤维(8)、45-60份羊毛纤维(9),紧密赛罗纺形成股线而成,所述毛类纤维采用羊毛纤维(9)。

## 一种具有弹性的丝绸复合面料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种丝绸复合面料,特别是一种具有弹性的丝绸复合面料。

### 背景技术

[0002] 面料是制成衣物或饰物的基础材料,面料的性能将直接影响着衣物或饰物的性能。随着人们生活水平的提高,人们对衣物或饰物的性能要求也越来越高,除了要求衣物或饰物具备美观、舒适的性能外,还对衣物或饰物提出了更高的要求,单一的面料已经无法满足人们对衣物或饰物的要求。丝绸是以蚕丝为原料纺织而成的各种丝织物的统称。它可被用来制作各种服装、被套等面料,它的特征是轻薄、合身、柔软、滑爽、透气、色彩绚丽,富有光泽,高贵典雅,穿著舒适。而然丝绸面料的弹性较差,容易起皱,不易回复,影响其外观,且染色不易上色,对阳光的敏感性较强,容易褪色。因此,现有技术中的丝绸面料,存在性能较为单一,弹性较差、褪色较快的问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于,提供一种具有弹性的丝绸复合面料。本发明具有性能多样、弹性较佳、不易褪色的特点。

[0004] 本发明的技术方案:一种具有弹性的丝绸复合面料,包括从上至下依次设置的真丝面层、保温层和亲肤层,真丝面层、保温层和亲肤层之间通过导电纤维纵向缝制连接;所述真丝面层由经纱和纬纱交织而成,真丝面层包括桑蚕丝、粘胶和氨纶,所述保温层采用棉毛纤维和毛类纤维交织而成的双线圈结构,所述亲肤层由经纱和纬纱交织而成,亲肤层包括棉、涤纶和粘胶。

[0005] 前述的具有弹性的丝绸复合面料中,所述真丝面层包括下述重量配比的材料织造而成:经纱由60-65份桑蚕丝、20-25份粘胶和5-10份氨纶混纺并捻而成,经纱的捻度为600T/S,纬纱由65-70份蚕丝、20-25份粘胶和5-10份氨纶混纺并捻而成,纬纱的捻度为600T/S。

[0006] 前述的具有弹性的丝绸复合面料中,所述真丝面层采用缎纹组织结构。

[0007] 前述的具有弹性的丝绸复合面料中,所述亲肤层包括下述重量配比的材料织造而成:经纱由30-35份棉纤维、65-70份粘胶混纺而成,纬纱由30-35份棉纤维、65-70份涤纶混纺而成。

[0008] 前述的一种具有弹性的丝绸复合面料中,所述亲肤层采用斜纹组织结构。

[0009] 前述的具有弹性的丝绸复合面料中,所述导电纤维包括下述重量配比的材料制成:80-90份腈纶纤维和10-20份不锈钢纤维皮芯复合纺丝而成。

[0010] 前述的具有弹性的丝绸复合面料中,所述导电纤维缝制成若干均匀的区域,所述区域呈矩形、圆形或者三角形。

[0011] 前述的具有弹性的丝绸复合面料中,所述亲肤层和真丝面层内均设有纳米银抗菌颗粒。

[0012] 前述的具有弹性的丝绸复合面料中,所述保温层中的棉毛纤维包括下述重量配比的材料制成:35-40份棉纤维、45-60份羊毛纤维,紧密赛罗纺形成股线而成,所述毛类纤维采用羊毛纤维。

[0013] 与现有技术相比,本发明通过采用桑蚕丝、粘胶和氨纶形成真丝面层,使得面料的表面具有良好的光泽、垂感和弹性,手感舒适,不易起皱,不易褪色;通过采用棉毛纤维和毛类纤维交织而成的双线圈结构的保温层,赋予织物优良的弹性和紧密结构,同时保暖性能好;通过采用棉、涤纶和粘胶织造而成的亲肤层,舒适性好,具有良好的吸汗性能;利用导电纤维进行缝制,具有良好的防静电能力,在亲肤层和真丝面层内还设有纳米银抗菌颗粒,使得面料具有良好的抗菌功能,大大优化面料的性能。因此,本发明在保持丝绸面料垂顺感和优良的外观的同时,还具有良好的弹性、抗菌性、防静电性、吸汗性和洗后外观性,功能多样,使用时间长,不易褪色,耐磨损。

### 附图说明

[0014] 图1是本发明的结构示意图;

[0015] 图2是导电纤维的结构示意图;

[0016] 图3是保温层的结构示意图。

[0017] 附图中的标记为:1、真丝面层;2、保温层;3、亲肤层;4、导电纤维;5、纳米银抗菌颗粒;6、腈纶纤维;7、不锈钢纤维;8、棉纤维;9、羊毛纤维。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对本发明作进一步的说明,但并不作为对本发明限制的依据。

[0019] 实施例1。

[0020] 如图1-3所示,一种具有弹性的丝绸复合面料,包括从上至下依次设置的真丝面层1、保温层2和亲肤层3,真丝面层1、保温层2和亲肤层3之间通过导电纤维4纵向缝制连接;所述真丝面层1由经纱和纬纱交织而成,真丝面层1包括桑蚕丝、粘胶和氨纶,所述保温层2采用棉毛纤维和毛类纤维交织而成的双线圈结构,所述亲肤层3由经纱和纬纱交织而成,亲肤层3包括棉、涤纶和粘胶。

[0021] 所述真丝面层1包括下述重量配比的材料织造而成:经纱由60-65份桑蚕丝、20-25份粘胶和5-10份氨纶混纺并捻而成,经纱的捻度为600T/S,纬纱由65-70份蚕丝、20-25份粘胶和5-10份氨纶混纺并捻而成,纬纱的捻度为600T/S。

[0022] 所述真丝面层1采用缎纹组织结构。缎纹组织结构采用五枚三飞纬面缎纹,表面平滑匀整,富有光泽,外观性好。

[0023] 所述亲肤层3包括下述重量配比的材料织造而成:经纱由30-35份棉纤维8、65-70份粘胶混纺而成,纬纱由30-35份棉纤维8、65-70份涤纶混纺而成。

[0024] 所述亲肤层3采用斜纹组织结构。斜纹组织采用三上五下右斜纹,手感柔软且光滑,舒适性好。

[0025] 所述导电纤维4包括下述重量配比的材料制成:80-90份腈纶纤维6和10-20份不锈钢纤维7皮芯复合纺丝而成。

[0026] 所述导电纤维4缝制成若干均匀的区域,所述区域呈矩形、圆形或者三角形。连接

强度高、透气性好。

[0027] 所述亲肤层3和真丝面层1内均设有纳米银抗菌颗粒5。

[0028] 所述保温层2中的棉毛纤维包括下述重量配比的材料制成:35-40份棉纤维8、45-60份羊毛纤维9,紧密赛罗纺形成股线而成,所述毛类纤维采用羊毛纤维9。

[0029] 实施例2。

[0030] 如图1-3所示,一种具有弹性的丝绸复合面料,包括从上至下依次设置的真丝面层1、保温层2和亲肤层3,真丝面层1、保温层2和亲肤层3之间通过导电纤维4纵向缝制连接;所述真丝面层1由经纱和纬纱交织而成,真丝面层1包括桑蚕丝、粘胶和氨纶,所述保温层2采用棉毛纤维和毛类纤维交织而成的双线圈结构,所述亲肤层3由经纱和纬纱交织而成,亲肤层3包括棉、涤纶和粘胶。

[0031] 所述真丝面层1包括下述重量配比的材料织造而成:经纱由63份桑蚕丝、23份粘胶和6份氨纶混纺并捻而成,经纱的捻度为600T/S,纬纱由65份蚕丝、25份粘胶和10份氨纶混纺并捻而成,纬纱的捻度为600T/S。

[0032] 所述真丝面层1采用缎纹组织结构。缎纹组织结构采用五枚三飞纬面缎纹,表面平滑匀整,富有光泽,外观性好。

[0033] 所述亲肤层3包括下述重量配比的材料织造而成:经纱由35份棉纤维8、65份粘胶混纺而成,纬纱由30份棉纤维8、70份涤纶混纺而成。

[0034] 所述亲肤层3采用斜纹组织结构。斜纹组织采用三上五下右斜纹,手感柔软且光滑,舒适性好。

[0035] 所述导电纤维4包括下述重量配比的材料制成:80份腈纶纤维6和20份不锈钢纤维7皮芯复合纺丝而成。

[0036] 所述导电纤维4缝制成若干均匀的区域,所述区域呈矩形、圆形或者三角形。连接强度高、透气性好。

[0037] 所述亲肤层3和真丝面层1内均设有纳米银抗菌颗粒5。

[0038] 所述保温层2中的棉毛纤维包括下述重量配比的材料制成:40份棉纤维8、60份羊毛纤维9,紧密赛罗纺形成股线而成,所述毛类纤维采用羊毛纤维9。

[0039] 实施例1和实施例2得到的产品,通过采用桑蚕丝、粘胶和氨纶形成真丝面层1,使得面料的表面具有良好的光泽、垂感和弹性,手感舒适,不易起皱,不易褪色;通过采用棉毛纤维和毛类纤维交织而成的双线圈结构的保温层2,赋予织物优良的弹性和紧密结构,热量不易流失,同时保暖性能好;通过采用棉、涤纶和粘胶织造而成的亲肤层3,舒适性好,具有良好的吸汗性能,且耐磨性好,使用时间长;利用导电纤维4进行缝制,连接牢固又具有良好的防静电能力,在亲肤层3和真丝面层1内还设有纳米银抗菌颗粒5,使得面料具有良好的抗菌功能,大大优化面料的性能。因此,本发明在保持丝绸面料垂顺感和优良的外观的同时,还具有优良的弹性、抗菌性、防静电性、吸汗性和洗后外观性,功能多样,使用时间长,不易褪色,耐磨损。

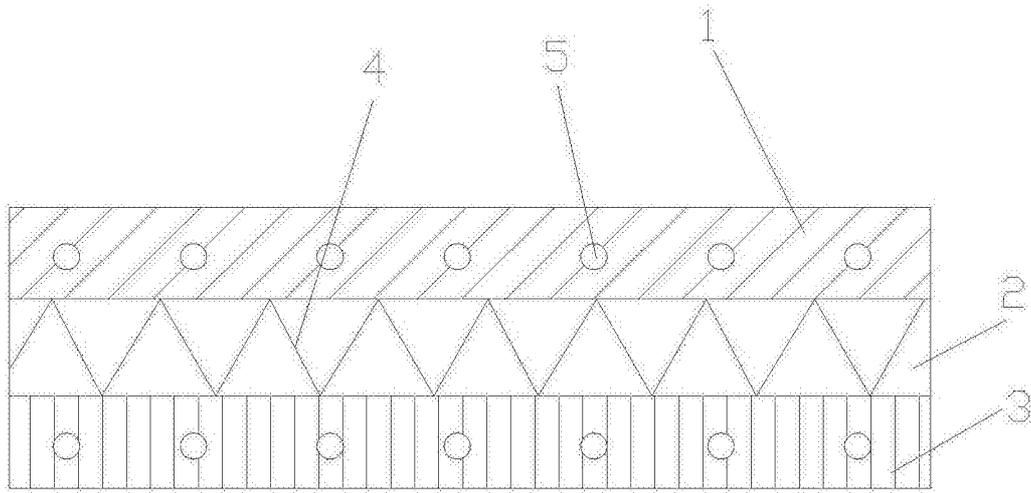


图1

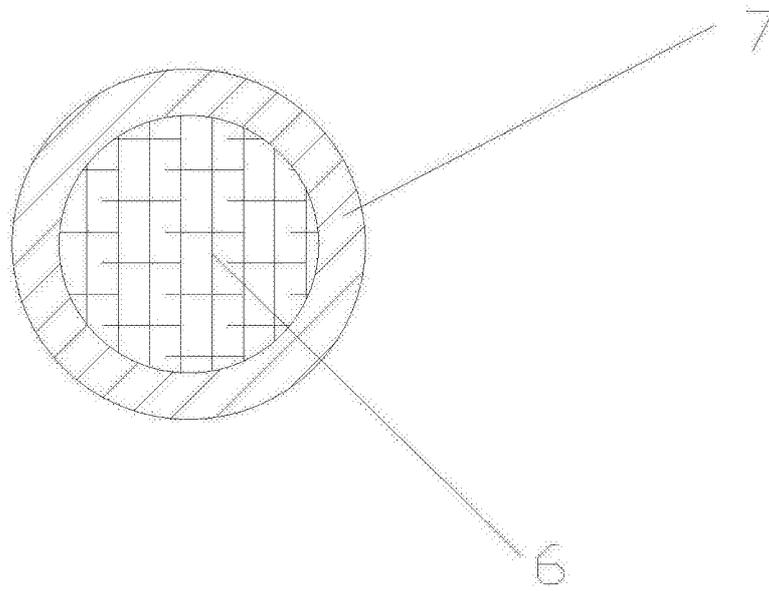


图2

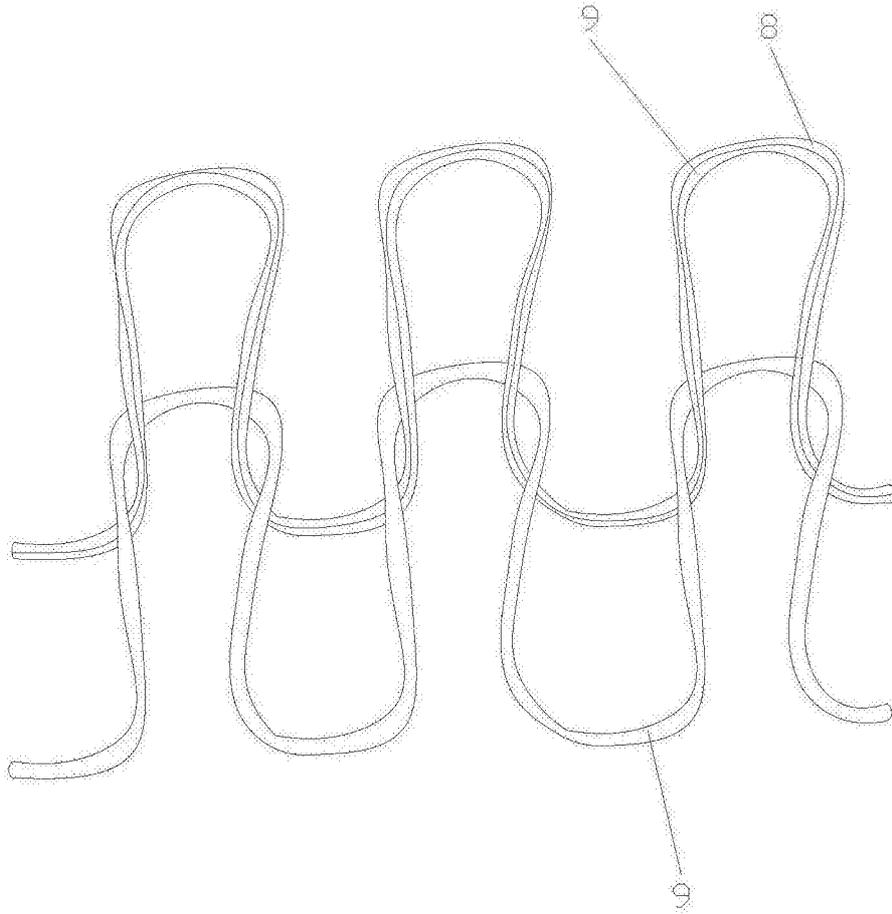


图3