



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210454014 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921347614.1

B32B 27/40(2006.01)

(22)申请日 2019.08.19

B32B 15/02(2006.01)

(73)专利权人 浙江捷信纺织科技有限公司

B32B 15/14(2006.01)

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区柯桥环
球商务大厦0503-1室

B32B 7/12(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

(72)发明人 刘化海

(74)专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务
所(普通合伙) 33274

代理人 丁建清

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

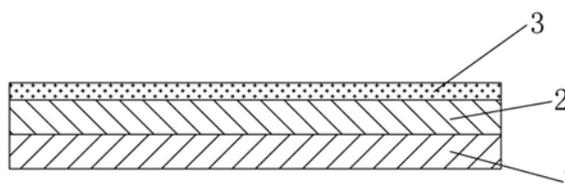
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种抗菌抗污面料

(57)摘要

一种抗菌抗污面料,属于面料技术领域。本实用新型包括亲肤层和抗菌层,亲肤层由第一经线和第一纬线交替编织而成,抗菌层层叠在亲肤层的上表面,抗菌层由第二经线和第二纬线交替编织而成,第二经线为第一复合纱,第一复合纱包括芯线和螺旋缠绕在芯线外周的棉纤维,芯线由二根互为反向螺旋缠绕的竹纤维构成,第二纬线包括第二复合纱和银纤维,第二复合纱包括涤纶丝和氨纶丝,抗菌层的上表面粘贴有抗污层,抗污层为水性聚氨酯树脂制成。本实用新型中,抗菌层由第二经线和第二纬线交替编织而成,竹纤维具有良好的透气性和吸湿性,且抗菌抑菌效果好,可防止细菌的滋生,同时通过嵌入少量银纤维,进一步提升了抗菌抑菌效果。



1. 一种抗菌抗污面料,包括亲肤层和抗菌层,其特征在于所述亲肤层由第一经线和第一纬线交替编织而成,所述第一经线为牛奶纤维,所述第一纬线为棉纤维,所述抗菌层层叠在亲肤层的上表面,所述抗菌层由第二经线和第二纬线交替编织而成,所述第二经线为第一复合纱,所述第一复合纱包括芯线和螺旋缠绕在芯线外周的棉纤维,所述芯线由二根互为反向螺旋缠绕的竹纤维构成,所述第二纬线包括第二复合纱和银纤维,所述银纤维为等间隔分布,银纤维和第二复合纱的数量比为1:10,所述第二复合纱包括涤纶丝和氨纶丝,涤纶丝和氨纶丝之间互为反向螺旋缠绕,所述抗菌层的上表面粘贴有抗污层,所述抗污层为水性聚氨酯树脂制成。

2. 根据权利要求1所述一种抗菌抗污面料,其特征在于所述亲肤层和抗菌层通过热熔胶热压复合。

一种抗菌抗污面料

技术领域

[0001] 本实用新型属于面料技术领域,具体是涉及一种抗菌抗污面料。

背景技术

[0002] 随着纺织技术的发展和人们生活水平的提高,人们对纺织品的需求已不再仅仅局限于舒适、保暖、御寒,而是趋向于对产品外观的美化及织物的功能等方面的需求。现有的面料,人们在穿着过程中,因出汗和灰尘总会滋生大量的细菌,尤其当面料上沾有人体分泌的汗液和皮脂时,通过细菌的分解,会产生氨气等恶臭,给人们的生活增碳很多烦恼。同时,现有的面料的抗污性差,容易因为外在环境因素,使面料受到外在环境的污染,多次清洗会对面料的质感造成影响。

发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种抗菌抗污面料。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种抗菌抗污面料,包括亲肤层和抗菌层,所述亲肤层由第一经线和第一纬线交替编织而成,所述第一经线为牛奶纤维,所述第一纬线为棉纤维,所述抗菌层层叠在亲肤层的上表面,所述抗菌层由第二经线和第二纬线交替编织而成,所述第二经线为第一复合纱,所述第一复合纱包括芯线和螺旋缠绕在芯线外周的棉纤维,所述芯线由二根互为反向螺旋缠绕的竹纤维构成,所述第二纬线包括第二复合纱和银纤维,所述银纤维为等间隔分布,银纤维和第二复合纱的数量比为1:10,所述第二复合纱包括涤纶丝和氨纶丝,涤纶丝和氨纶丝之间互为反向螺旋缠绕,所述抗菌层的上表面粘贴有抗污层,所述抗污层为水性聚氨酯树脂制成。

[0005] 作为优选,所述亲肤层和抗菌层通过热熔胶热压复合。

[0006] 本实用新型具有的有益效果:本实用新型中,亲肤层由第一经线和第一纬线交替编织而成,第一经线采用牛奶纤维,第一纬线采用棉纤维,亲肤层贴近人体肌肤,使用者穿在身上具备良好的舒适性和透气性,同时牛奶纤维还具备抑菌功能,使得本实用新型的抑菌能力得到很大的提升。抗菌层由第二经线和第二纬线交替编织而成,第二经线采用竹纤维和棉纤维构成,第二纬线采用涤纶丝和氨纶丝并嵌入银纤维,竹纤维具有良好的透气性和吸湿性,且抗菌抑菌效果好,可防止细菌的滋生,同时通过嵌入少量银纤维,进一步提升了抗菌抑菌效果,使本实用新型的抗菌抑菌能力得到很大的提升;通过在竹纤维的外周螺旋缠绕强度高、质地好、舒适度好的棉纤维,有效解决了竹纤维易扯断、易老化的缺点;第二纬线包含涤纶丝,涤纶丝可以阻止污渍渗透,使本实用新型的抗污能力得到很大的提升,抗污效果非常好。抗污层为水性聚氨酯树脂制成,在抗菌层的上表面形成光滑的涂层,不易沾污。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的一种结构示意图；

[0008] 图2是本实用新型亲肤层的一种编织结构示意图；

[0009] 图3是本实用新型抗菌层的一种编织结构示意图；

[0010] 图4是本实用新型第一复合纱的一种结构示意图；

[0011] 图5是本实用新型第二复合纱的一种结构示意图。

[0012] 图中：1、亲肤层；2、抗菌层；3、抗污层；4、牛奶纤维；5、棉纤维；6、第一复合纱；7、竹纤维；8、第二复合纱；9、银纤维；10、涤纶丝；11、氨纶丝。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0014] 实施例：一种抗菌抗污面料，如图1-图5所示，包括亲肤层1和抗菌层2，所述亲肤层1由第一经线和第一纬线交替编织而成，所述第一经线为牛奶纤维4，所述第一纬线为棉纤维5，所述抗菌层2层叠在亲肤层1的上表面，并通过热熔胶与亲肤层1热压复合，所述抗菌层2由第二经线和第二纬线交替编织而成，所述第二经线为第一复合纱6，所述第一复合纱6包括芯线和螺旋缠绕在芯线外周的棉纤维5，所述芯线由二根互为反向螺旋缠绕的竹纤维7构成，所述第二纬线包括第二复合纱8和银纤维9，所述银纤维9为等间隔分布，银纤维9和第二复合纱8的数量比为1:10，即排列十根第二复合纱8后插入一根银纤维9，所述第二复合纱8包括涤纶丝10和氨纶丝11，涤纶丝10和氨纶丝11之间互为反向螺旋缠绕，所述抗菌层2的上表面粘贴有抗污层3，所述抗污层3为水性聚氨酯树脂制成，在抗菌层2的上表面形成光滑的涂层，不易沾污。

[0015] 牛奶纤维是以牛乳作为基本原料，经过脱水、脱油、脱脂、分离、提纯，使之成为一种具有线型大分子结构的乳酪蛋白，再与聚丙烯腈采用高科技手段进行共混、交联、接枝，制备成纺丝原液，最后通过湿法纺丝成纤、固化、牵伸、干燥、卷曲、定形、短纤维切断（长丝卷绕）而成的。牛奶纤维具有天然抑菌功能，比羊毛、羊绒防霉防蛀，强度高，耐穿耐洗，水洗后易干，洗涤后仍可保持产品永久性能等，透气、导湿性好、爽身。同时由于富含人体有益的十八种氨基酸，皮肤不会排斥，相当于人的一层皮肤一样，对皮肤有养护作用。

[0016] 棉纤维是一种天然纤维，具有较好的吸湿性、保温性、耐热性和卫生性，与皮肤接触无任何刺激，无副作用。通过与牛奶纤维交替编织形成亲肤层，亲肤层贴近人体肌肤，使用者穿在身上具备良好的舒适性和透气性，同时还具备抑菌功能，使本实用新型的抑菌能力得到很大的提升。

[0017] 竹纤维，是从自然生长的竹子中提取出的纤维素纤维，继棉、麻、毛、丝后的第五大天然纤维。竹纤维具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性，具有天然抗菌抑菌、除螨防臭和抗紫外线功能。通过在竹纤维的外周螺旋缠绕强度高、质地好、舒适度好的棉纤维，有效解决了竹纤维易扯断、易老化的缺点。

[0018] 涤纶丝属于涤纶，是一种合成纤维，具有极优良的定形性能，其纱线或织物经过定形后生成的平挺、蓬松形态或褶裥等，在使用中经多次洗涤，仍能经久不变。涤纶还具有强韧度高、弹性好、耐热性好、耐磨性好和防污性能好等特性，涤纶可以阻止污渍渗透，使本实用新型的抗污能力得到很大的提升，抗污效果非常好，但涤纶的透气性和吸湿性相对较差。

[0019] 氨纶丝全名氨纶纤维,是聚氨基甲酸酯纤维的简称,质地柔软,具有良好的透气性,对肌肤无刺激,有着人体第二皮肤的美誉。而且,氨纶丝还具有高度弹性,能够拉长6-7倍,随张力的消失能迅速恢复到初始状态,通过与涤纶丝反向螺旋缠绕,可以弥补涤纶丝透气性和吸湿性相对较差的缺陷。

[0020] 本实用新型中,亲肤层由第一经线和第一纬线交替编织而成,第一经线采用牛奶纤维,第一纬线采用棉纤维,亲肤层贴近人体肌肤,使用者穿在身上具备良好的舒适性和透气性,同时牛奶纤维还具备抑菌功能,使得本实用新型的抑菌能力得到很大的提升。抗菌层由第二经线和第二纬线交替编织而成,第二经线采用竹纤维和棉纤维构成,第二纬线采用涤纶丝和氨纶丝并嵌入银纤维,竹纤维具有良好的透气性和吸湿性,且抗菌抑菌效果好,可防止细菌的滋生,同时通过嵌入少量银纤维,进一步提升了抗菌抑菌效果,使本实用新型的抗菌抑菌能力得到很大的提升;通过在竹纤维的外周螺旋缠绕强度高、质地好、舒适度好的棉纤维,有效解决了竹纤维易扯断、易老化的缺点;第二纬线包含涤纶丝,涤纶丝可以阻止污渍渗透,使本实用新型的抗污能力得到很大的提升,抗污效果非常好。抗污层为水性聚氨酯树脂制成,在抗菌层的上表面形成光滑的涂层,不易沾污。

[0021] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

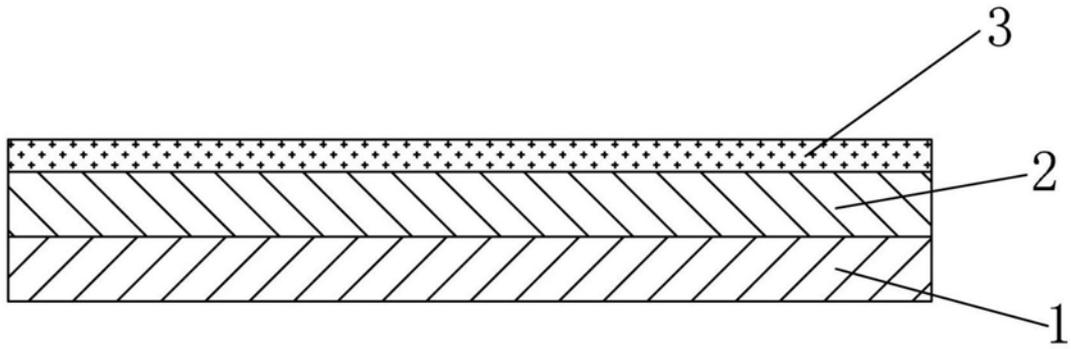


图1

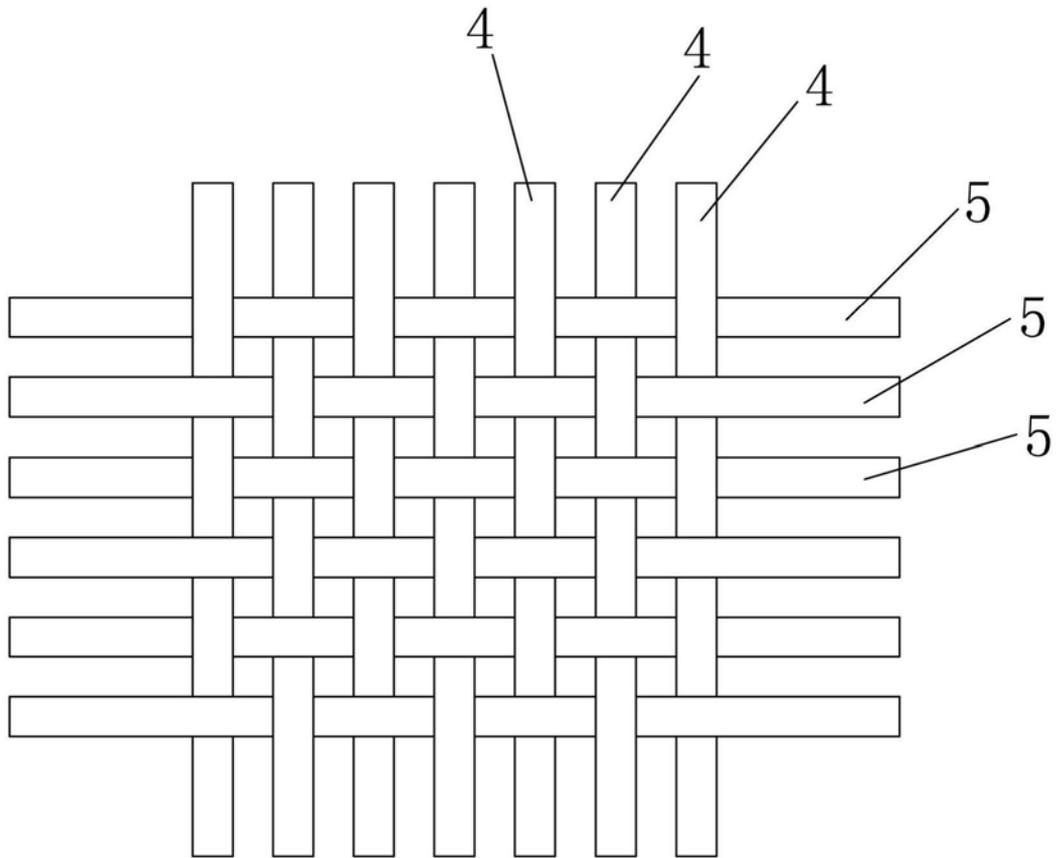


图2

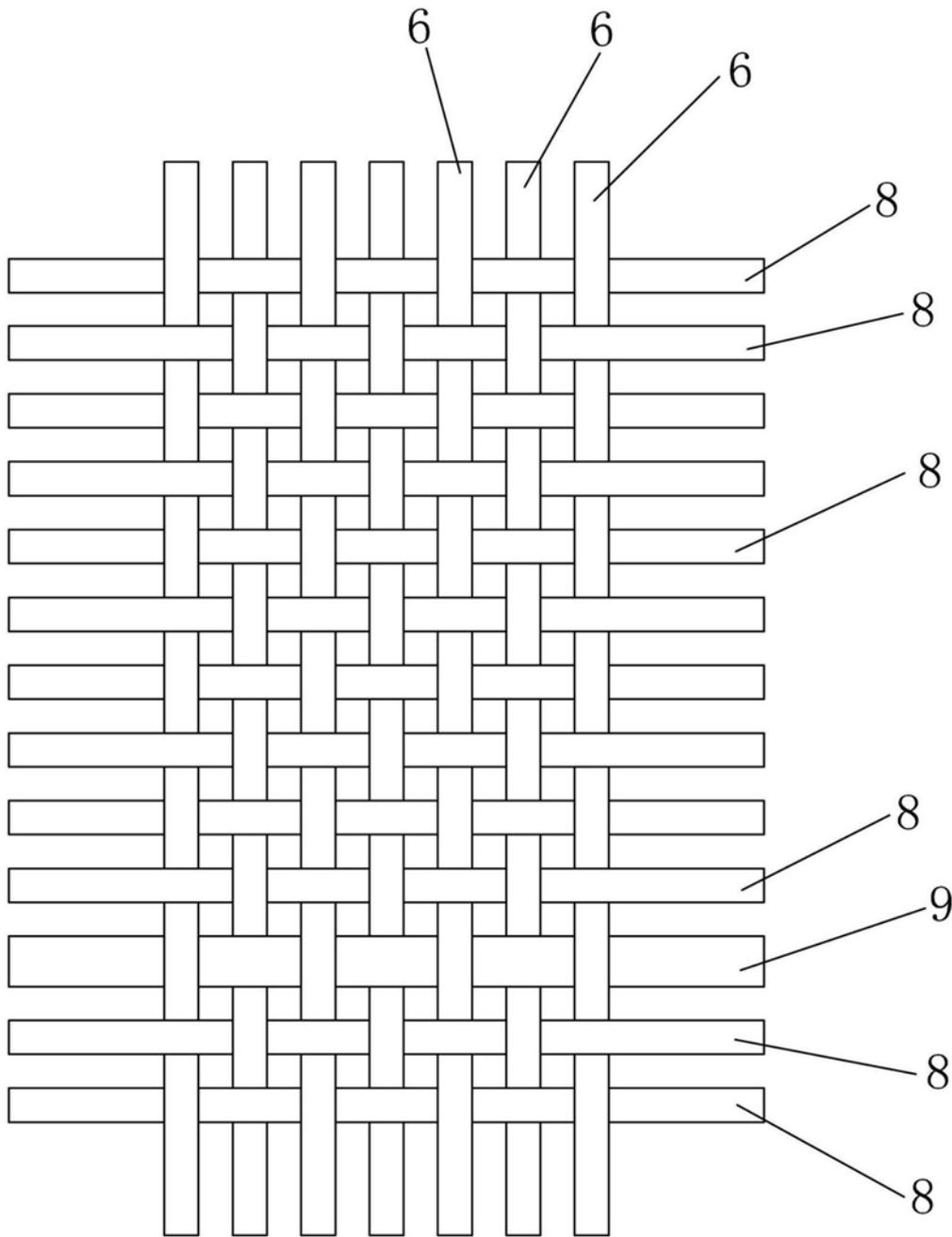


图3

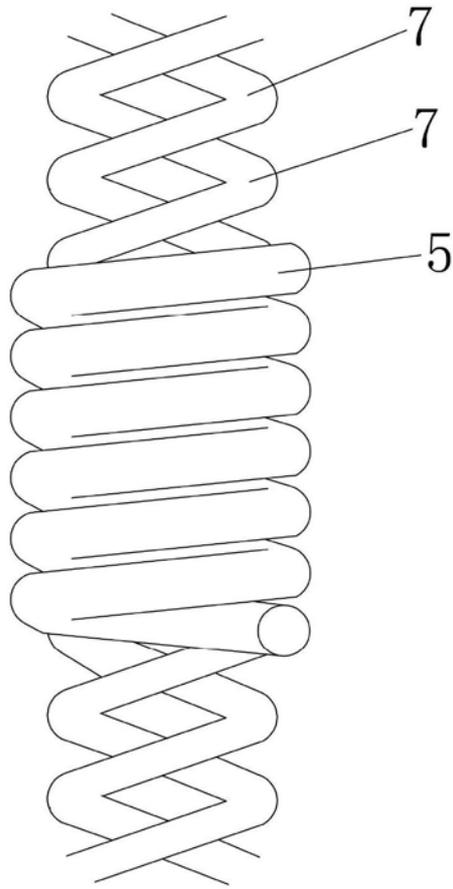


图4

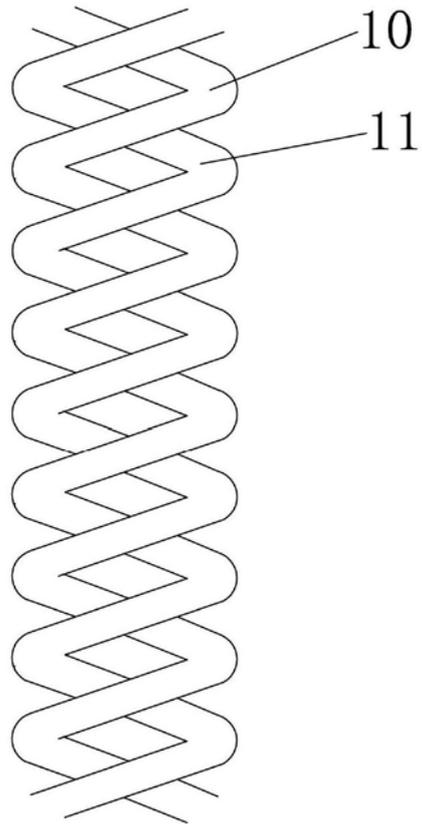


图5