(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211917924 U
(45)授权公告日 2020.11.13

(21)申请号 202020196613.8

(22)申请日 2020.02.20

(73)专利权人 绍兴市柯桥区冬匿纺织品有限公司

地址 312059 浙江省绍兴市柯桥区王坛镇坎上村

(72)发明人 屠婷婷

(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 5/02(2006.01)
B32B 5/08(2006.01)
B32B 5/26(2006.01)
B32B 23/02(2006.01)
B32B 23/08(2006.01)
B32B 23/10(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 19/02(2006.01)
B32B 19/06(2006.01)
B32B 7/05(2019.01)
B32B 7/08(2019.01)
B32B 33/00(2006.01)
D03D 15/00(2006.01)
D03D 15/08(2006.01)

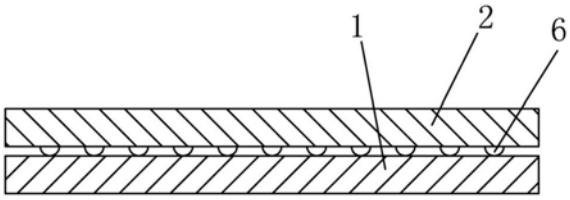
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抗菌超柔面料

(57)摘要

一种抗菌超柔面料，属于面料技术领域。本实用新型包括里层和外层，里层由第一经线和第一纬线交替编织而成，第一经线包括莫代尔纤维和云母冰凉纱，第一纬线包括莫代尔纤维和牛奶纤维，里层和外层之间通过呈矩阵分布的点状的热熔胶连接，外层由第二经线和第二纬线交替编织而成，第二经线为复合纱，复合纱包括竹纤维，竹纤维的外侧从内到外依次螺旋缠绕设有氨纶丝和棉纤维，氨纶丝和棉纤维为相互交叉缠绕设置于竹纤维，第二纬线包括中空涤纶丝和氨纶丝，中空涤纶丝的外侧面开设有连通内部的通孔。本实用新型穿着舒适爽快，吸湿排汗透气性好，同时具有良好的抗菌抑菌效果，具有良好的市场前景。



CN 211917924 U

1.一种抗菌超柔面料，包括里层和外层，其特征在于所述里层由第一经线和第一纬线交替编织而成，所述第一经线包括莫代尔纤维和云母冰凉纱，所述云母冰凉纱等间隔分布，云母冰凉纱和莫代尔纤维的数量比为1:5，所述第一纬线包括莫代尔纤维和牛奶纤维，所述牛奶纤维等间隔分布，牛奶纤维和莫代尔纤维的数量比为1:4，所述里层和外层之间通过呈矩阵分布的点状的热熔胶连接，所述外层由第二经线和第二纬线交替编织而成，所述第二经线为复合纱，所述复合纱包括竹纤维，所述竹纤维的外侧从内到外依次螺旋缠绕设有氨纶丝和棉纤维，所述氨纶丝和棉纤维为相互交叉缠绕设置于竹纤维，所述第二纬线包括中空涤纶丝和氨纶丝，所述中空涤纶丝等间隔分布，中空涤纶丝和氨纶丝的数量比为1:2，所述中空涤纶丝的外侧面开设有连通内部的通孔。

2.根据权利要求1所述的一种抗菌超柔面料，其特征在于所述中空涤纶丝的横截面结构为圆环结构。

3.根据权利要求1所述的一种抗菌超柔面料，其特征在于所述里层和外层间通过热压复合。

一种抗菌超柔面料

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超柔面料。

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，现有的面料厚重，质感僵硬，长时间穿着容易引起不适。

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，提供一种抗菌超柔面料。

[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：一种抗菌超柔面料，包括里层和外层，所述里层由第一经线和第一纬线交替编织而成，所述第一经线包括莫代尔纤维和云母冰凉纱，所述云母冰凉纱等间隔分布，云母冰凉纱和莫代尔纤维的数量比为1:5，所述第一纬线包括莫代尔纤维和牛奶纤维，所述牛奶纤维等间隔分布，牛奶纤维和莫代尔纤维的数量比为1:4，所述里层和外层之间通过呈矩阵分布的点状的热熔胶连接，所述外层由第二经线和第二纬线交替编织而成，所述第二经线为复合纱，所述复合纱包括竹纤维，所述竹纤维的外侧从内到外依次螺旋缠绕设有氨纶丝和棉纤维，所述氨纶丝和棉纤维为相互交叉缠绕设置于竹纤维，所述第二纬线包括中空涤纶丝和氨纶丝，所述中空涤纶丝等间隔分布，中空涤纶丝和氨纶丝的数量比为1:2，所述中空涤纶丝的外侧面开设有连通内部的通孔。

[0005] 作为优选，所述中空涤纶丝的横截面结构为圆环结构。

[0006] 作为优选，所述里层和外层间通过热压复合。

[0007] 本实用新型具有的有益效果：本实用新型中，里层由莫代尔纤维编织而成，具有真丝般的光泽和手感，干爽透气，通过加入云母冰凉纱和牛奶纤维，极大地提升了面料的手感爽滑程度和导湿性，提升了面料的舒适度。外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、氨纶丝和棉纤维构成，第二纬线采用中空涤纶丝和氨纶丝构成，使得外层具有良好的透气性和吸湿性，舒适感柔软，表面顺滑，光泽柔和，干爽舒适，同时还具备良好的抗菌抑菌的效果，可防止细菌的滋生。热熔胶采用呈矩阵点状分布的设计，利用较低的涂覆量即可获得足够的粘结强度，使得面料的手感相对较为柔软，不会产生生硬的手感，同时由于里层和外层不完全贴合，两者之间形成了空隙，方便空气流通，大大提升了面料的透气性。本实用新型穿着舒适爽快，吸湿排汗透气性好，同时具有良好的抗菌抑菌效果，具有良好的市场前景。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的一种结构示意图；

[0009] 图2是本实用新型里层的一种编织结构示意图；

[0010] 图3是本实用新型外层的一种编织结构示意图；

[0011] 图4是本实用新型复合纱的一种结构示意图；

[0012] 图5是本实用新型中空涤纶丝的一种结构示意图。

[0013] 图中：1、里层；2、外层；3、莫代尔纤维；4、云母冰凉纱；5、牛奶纤维；6、热熔胶；7、复合纱；8、竹纤维；9、氨纶丝；10、棉纤维；11、中空涤纶丝；12、通孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例：一种抗菌超柔面料，如图1-图5所示，包括里层1和外层2，所述里层1由第一经线和第一纬线交替编织而成，所述第一经线包括莫代尔纤维3和云母冰凉纱4，所述云母冰凉纱4等间隔分布，云母冰凉纱4和莫代尔纤维3的数量比为1:5，即排列五根莫代尔纤维3后插入一根云母冰凉纱4，所述第一纬线包括莫代尔纤维3和牛奶纤维5，所述牛奶纤维5等间隔分布，牛奶纤维5和莫代尔纤维3的数量比为1:4，即排列四根莫代尔纤维3后插入一根牛奶纤维5，所述里层1的上表面设有呈矩阵分布的点状的热熔胶6，并通过热熔胶6与外层2热压复合，所述外层2由第二经线和第二纬线交替编织而成，所述第二经线为复合纱7，所述复合纱7包括竹纤维8，所述竹纤维8的外侧从内到外依次螺旋缠绕设有氨纶丝9和棉纤维10，所述氨纶丝9和棉纤维10为相互交叉缠绕设置于竹纤维8，所述第二纬线包括中空涤纶丝11和氨纶丝9，所述中空涤纶丝11等间隔分布，中空涤纶丝11和氨纶丝9的数量比为1:2，所述中空涤纶丝11的横截面结构为圆环结构，所述中空涤纶丝11的外侧面开设有连通内部的通孔12。

[0016] 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。

[0017] 云母冰凉纱以锦纶为载体，融入纳米云母，是一种新型降温散热的纱线，导热性好，能迅速将身体的热量散出，让人有清凉的感觉，导湿性好，人体产生的汗液能快速发散，与皮肤接触的布料保持干爽，给人凉爽舒适的感觉。

[0018] 莫代尔纤维是一种纤维素纤维，与人造棉一样同属纤维素纤维，是纯正的人造纤维。莫代尔纤维质地柔软、强力高、韧性大，吸湿能力比棉纤维高50％。

[0019] 里层由莫代尔纤维编织而成，具有真丝般的光泽和手感，干爽透气，贴身穿着更加舒适；通过引入牛奶纤维，可以极大提升面料的手感爽滑程度，提升面料的舒适度，同时使里层具有抑菌功能；通过引入云母冰凉纱，可以极大提升面料的导湿性，能迅速将身体的热量散出，让人有清凉的感觉，提升面料的舒适度，给人凉爽舒适的感觉。

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。竹纤维的外侧从内到外依次螺旋缠绕设置氨纶丝和棉纤维，可以有效的增加竹纤维的韧性，有效解决了竹纤维易扯断、易老化的缺点，利用氨纶丝和棉纤维相互交叉缠绕设置于竹纤维，使得氨纶丝和棉纤维能够紧密牢固的缠绕连接于竹纤维。

[0023] 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。由涤纶丝编织而成的面料具有强度高、耐磨经穿、颜色鲜艳且经久不褪色和手感光滑的特点。中空涤纶丝采用中空结构，且在外侧面开设有连通内部的通孔，不仅减轻了质量，而且大大提高了其透气性和吸湿性，能迅速排除人体表皮的湿气和热量。

[0024] 外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、氨纶丝和棉纤维构成，第二纬线采用中空涤纶丝和氨纶丝构成，使得外层具有良好的透气性和吸湿性，舒适感柔软，表面顺滑，光泽柔和，干爽舒适，同时还具备良好的抗菌抑菌的效果，可防止细菌的滋生。

[0025] 里层的上表面设有呈矩阵分布的点状的热熔胶，并通过热熔胶与外层热压复合，通过较低的涂覆量即可获得足够的粘结强度，使得面料的手感相对较为柔软，不会产生生硬的手感，同时由于里层和外层不完全贴合，两者之间形成了空隙，方便空气流通，大大提升了面料的透气性。

[0026] 综上，本实用新型中，里层由莫代尔纤维编织而成，具有真丝般的光泽和手感，干爽透气，通过加入云母冰凉纱和牛奶纤维，极大地提升了面料的手感爽滑程度和导湿性，提升了面料的舒适度。外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、氨纶丝和棉纤维构成，第二纬线采用中空涤纶丝和氨纶丝构成，使得外层具有良好的透气性和吸湿性，舒适感柔软，表面顺滑，光泽柔和，干爽舒适，同时还具备良好的抗菌抑菌的效果，可防止细菌的滋生。热熔胶采用呈矩阵点状分布的设计，利用较低的涂覆量即可获得足够的粘结强度，使得面料的手感相对较为柔软，不会产生生硬的手感，同时由于里层和外层不完全贴合，两者之间形成了空隙，方便空气流通，大大提升了面料的透气性。本实用新型穿着舒适爽快，吸湿排汗透气性好，同时具有良好的抗菌抑菌效果，具有良好的市场前景。

[0027] 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。

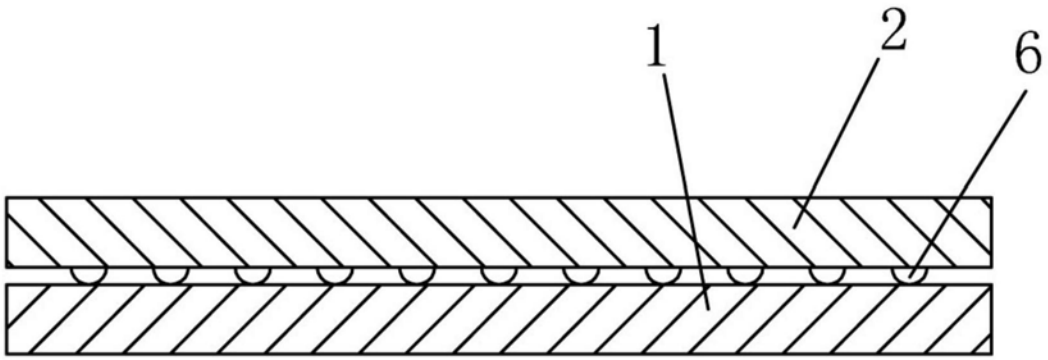


图1

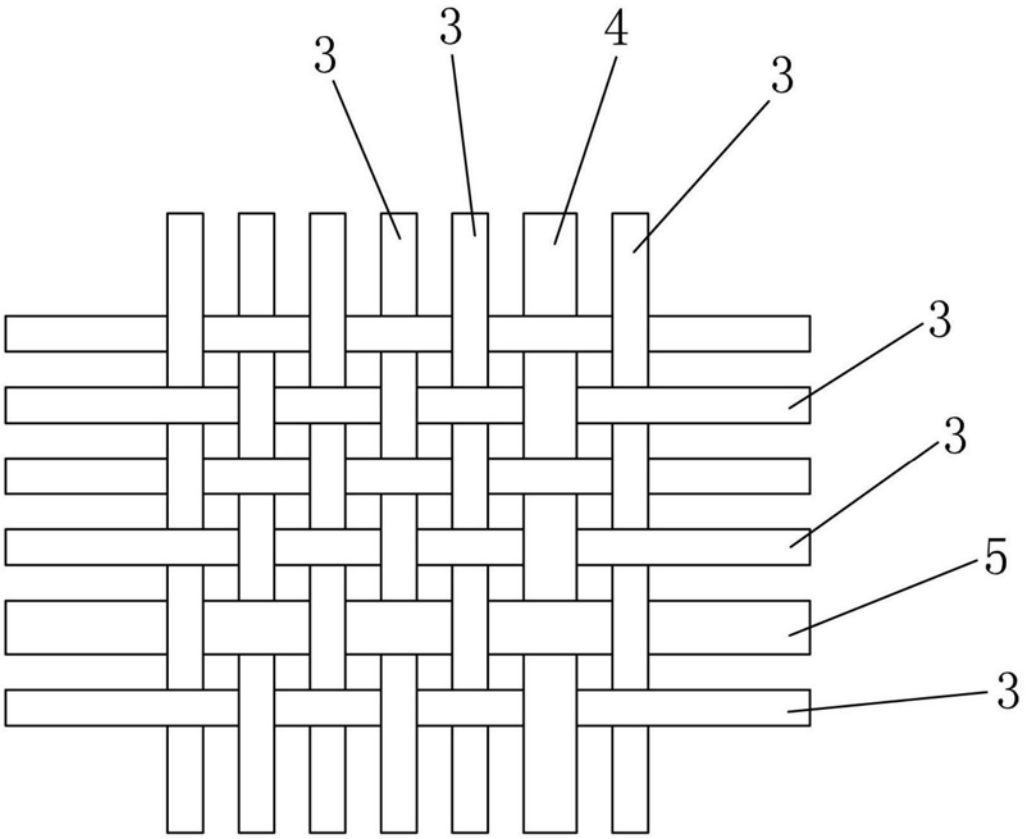


图2

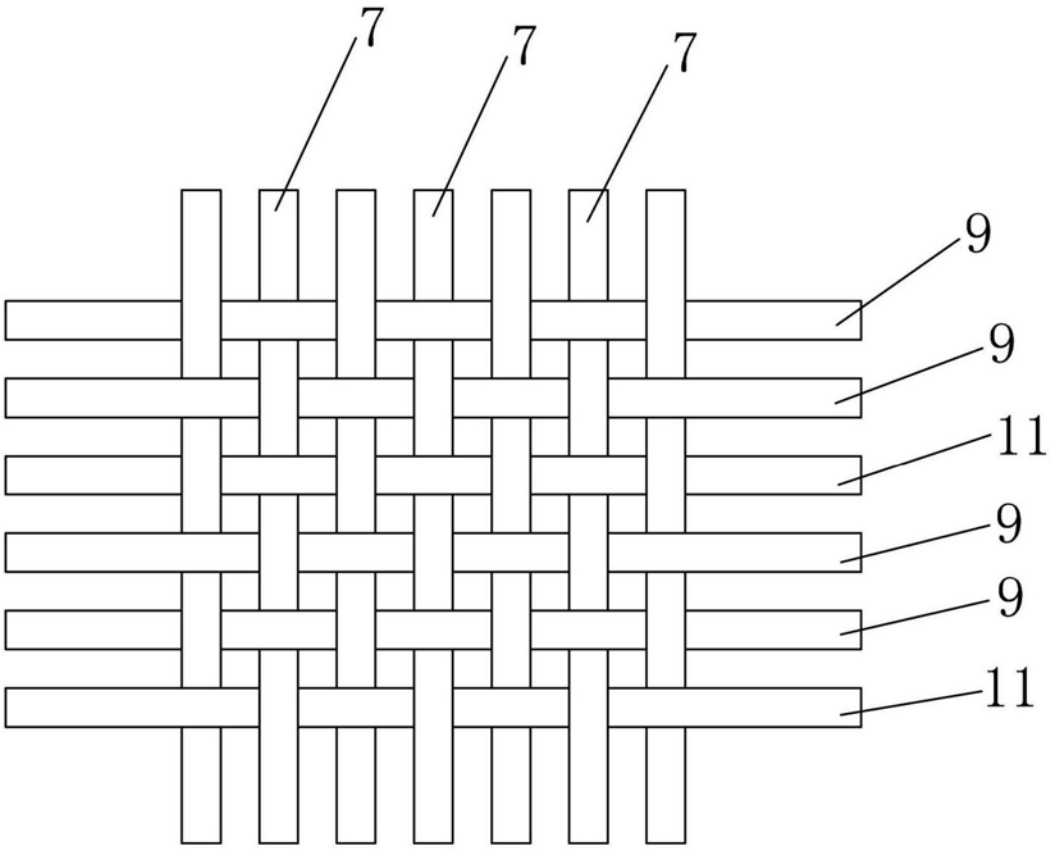


图3

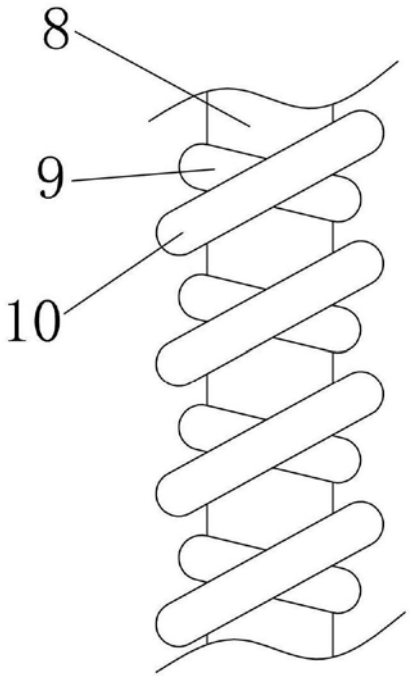


图4

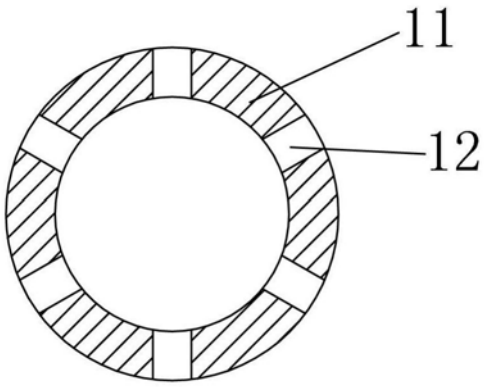


图5