(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 215887401 U
(45)授权公告日 2022.02.22

(21)申请号 202121201012.2

(22)申请日 2021.05.31

(73)专利权人 安徽凌晨纺织科技有限公司
地址 247100 安徽省池州市江南产业集中区科技孵化园Z2综合楼

(72)发明人 俞鸿飞

(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 张抗震

(51)Int.Cl.
D03D 15/283(2021.01)
D03D 15/50(2021.01)
D03D 15/292(2021.01)
D03D 15/33(2021.01)
D03D 15/56(2021.01)
D03D 15/58(2021.01)
B32B 5/02(2006.01)
B32B 5/26(2006.01)

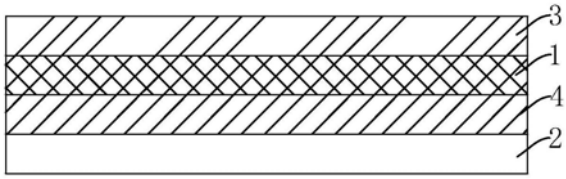
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种涤纶超细纤维面料

(57)摘要

本实用新型提供一种涤纶超细纤维面料，属于纺织面料技术领域，包括：表层和里层；所述表层由经纱和纬纱交织而成，所述经纱和所述纬纱均为防紫外线聚丙烯长丝；所述里层由经纱和纬纱交织而成，所述经纱包括抗菌涤锦复合超细纤维，所述抗菌涤锦复合超细纤维是以涤纶纤维为芯线，外包覆超细锦纶纤维组成，所述超细锦纶纤维外表面附着有抗菌纳米粉体材料；所述纬纱包括高弹性涤锦复合超细纤维，所述高弹性涤锦复合超细纤维是以超细改性涤纶纤维为芯线，外包覆变性锦纶纤维层组成。本实用新型具有轻盈柔软、吸湿排汗、抗菌耐磨等特点。



CN 215887401 U

1.一种涤纶超细纤维面料,其特征在于,包括:表层(1)和里层(2);

所述表层(1)由经纱和纬纱交织而成,所述经纱和所述纬纱均为防紫外线聚丙烯长丝;

所述里层(2)由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括抗菌涤锦复合超细纤维,所述抗菌涤锦复合超细纤维是以涤纶纤维为芯线,外包覆超细锦纶纤维组成,所述超细锦纶纤维外表面附着有抗菌纳米粉体材料;所述纬纱包括高弹性涤锦复合超细纤维,所述高弹性涤锦复合超细纤维是以超细改性涤纶纤维为芯线,外包覆变性锦纶纤维层组成。

2.根据权利要求1所述的一种涤纶超细纤维面料,其特征在于,所述表层(1)外表面上设置有防水透气层(3)。

3.根据权利要求1所述的一种涤纶超细纤维面料,其特征在于,所述表层(1)与所述里层(2)之间设置有一层吸湿排汗层(4)。

4.根据权利要求1所述的一种涤纶超细纤维面料,其特征在于,所述里层(2)纬纱还包括亲肤纱线,所述亲肤纱线为超细聚乳酸长丝,所述超细聚乳酸长丝与所述高弹性涤锦复合超细纤维的排列比为1:1。

5.根据权利要求1所述的一种涤纶超细纤维面料,其特征在于,所述表层(1)经纱和纬纱中还包括弹性纤维,所述弹性纤维为涤氨包芯纱,所述涤氨包芯纱与所述防紫外线聚丙烯长丝的排列比为1:2。

一种涤纶超细纤维面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域，具体涉及一种涤纶超细纤维面料。

背景技术

[0002] 随着经济的发展和科技的进步，服装面料的种类越来越多，其功能也越来越丰富，人们对服装面料的要求也越来越高。面料革新的基础是织成面料的纱线的改进，纱线的改进由纺成纱线的纤维决定。纤维主要朝着更细、更强、功能更富等方向发展，超细纤维就是纤维发展的一种方向，其具有手感柔软细腻、柔韧性好、抗皱性好、耐磨性好、蓬松性好、保暖性好等特点，广泛应用于仿真丝织物、仿桃皮绒织物、高吸水材料、高密度防水透汽织物等领域。

[0003] 由超细纤维织成的面料具有透气、吸汗、抗菌、耐磨、柔软等特点，是运动服装面料的不二之选。但是现有应用于运动服装的超细纤维面料的功能和结构还存在着不足，亟需改进。为此，本实用新型提供一种结构设计合理、功能丰富的涤纶超细纤维面料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种涤纶超细纤维面料。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的是这样实现的：

[0006] 一种涤纶超细纤维面料，包括：表层和里层；

[0007] 所述表层由经纱和纬纱交织而成，所述经纱和所述纬纱均为防紫外线聚丙烯长丝；

[0008] 所述里层由经纱和纬纱交织而成，所述经纱包括抗菌涤锦复合超细纤维，所述抗菌涤锦复合超细纤维是以涤纶纤维为芯线，外包覆超细锦纶纤维组成，所述超细锦纶纤维外表面附着有抗菌纳米粉体材料；所述纬纱包括高弹性涤锦复合超细纤维，所述高弹性涤锦复合超细纤维是以超细改性涤纶纤维为芯线，外包覆变性锦纶纤维层组成。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案，所述表层外表面上设置有防水透气层。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案，所述表层与所述里层之间设置有一层吸湿排汗层。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案，所述里层纬纱还包括亲肤纱线，所述亲肤纱线为超细聚乳酸长丝，所述超细聚乳酸长丝与所述高弹性涤锦复合超细纤维的排列比为1:1。

[0012] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案，所述表层经纱和纬纱中还包括弹性纤维，所述弹性纤维为涤氨包芯纱，所述涤氨包芯纱与所述防紫外线聚丙烯长丝的排列比为1:2。

[0013] 本实用新型的有益效果是：面料里层由抗菌型超细纤维和高弹性超细纤维经纬交织而成，具有抗菌、柔软、高弹、耐磨等特点，再复合亲肤性超细聚乳酸长丝，使面料具有优

良的亲肤性能，提高面料的使用体验；面料表层由防紫外线聚丙烯纤维编织而成，具有优异的抗紫外线功能，能减少紫外线对人体皮肤的危害；进一步的在表层中复合有弹性的涤氨包芯纱，能提高面料的弹性，进而提高面料的舒适度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例一面料结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型实施例二面料层结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型实施例三面料层结构示意图。

[0017] 图中：1、表层；2、里层；3、防水透气层；4、吸湿排汗层；5、耐磨层；6、保暖层。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 实施例一：

[0020] 如图1所示，一种涤纶超细纤维面料，其特征在于，包括：表层1、里层2、防水透气层3和吸湿排汗层4；上述四层通过缝合固定连接在一起。

[0021] 所述表层1由经纱和纬纱交织而成，所述经纱和所述纬纱均为防紫外线聚丙烯长丝；进一步的，所述表层1经纱和纬纱中还包括弹性纤维，所述弹性纤维为涤氨包芯纱，所述涤氨包芯纱与所述抗紫外线聚丙烯长丝的排列比为1:2。优选地，所述防紫外线聚丙烯长丝由紫外线吸收剂和聚丙烯纤维共聚制成；所述涤氨包芯纱的芯纱为氨纶长丝，包覆纱为涤纶长丝。表层1具有优异的防紫外线性能和极高的弹性，大大地提高了面料的穿着体验。

[0022] 所述里层2由经纱和纬纱交织而成，所述经纱包括抗菌涤锦复合超细纤维，所述抗菌涤锦复合超细纤维是以涤纶纤维为芯线，外包覆超细锦纶纤维组成，所述超细锦纶纤维外表面附着有抗菌纳米粉体材料；所述纬纱包括高弹性涤锦复合超细纤维，所述高弹性涤锦复合超细纤维是以超细改性涤纶纤维为芯线，外包覆变性锦纶纤维层组成，所述超细改性涤纶纤维芯线中具有丙烯弹性体，所述变形锦纶纤维中具有聚氨酯熔体和二氧化硅纳米粉体材料。进一步的，所述里层2纬纱还包括亲肤纱线，所述亲肤纱线为超细聚乳酸长丝，所述超细聚乳酸长丝与所述高弹性涤锦复合超细纤维的排列比为1:1。里层2不仅具有超细纤维的柔软舒适等特点，还具有抗菌和高弹性，适用于各种运动服装面料。

[0023] 进一步的，所述表层1外表面上设置有防水透气层3。优选地，所述防水透气层3采用PTFE防水透气膜材料制成。防水透气层3能防止环境中的水分进入面料而影响人体皮肤的干爽性，同时不影响人体产生的汗液的排出。

[0024] 进一步的，所述表层1与所述里层2之间设置有一层吸湿排汗层4。优选地，所述吸湿排汗层4由涤棉混纺纱线编织而成，能及时将人体产生的汗液吸走，保持人体皮肤的干爽舒适。可选的，所述涤棉混纺纱线可经过抗菌处理，使得吸湿排汗层3具有抑菌作用，能防止细菌滋生，保证面料的卫生和安全。

[0025] 优选地，在表层1、吸湿排汗层4和里层2上均开设有透气微孔。

[0026] 实施例二：

[0027] 如图2所示，本实施例包括耐磨层5、表层1、吸湿排汗层4和里层2；所述磁层通过缝合固定连接在一起，所制成的面料适用于高强运动服装面料。所述表层1、吸湿排汗层4和里

层2与实施例一的区别在于，在所述表层1、四十排汗层4和里层2中均复合有高强纱线，以提高面料的强度。优选地，所述耐磨层5采用纤维增强型锦纶耐磨布料制成。耐磨层5提高了面料的耐磨性，高强纱线提高了面料的抗拉抗撕裂等强度，使面料能满足剧烈运动的需要。

[0028] 实施例三：

[0029] 如图图3所示，本实施例包括防水透气层3、表层1、吸湿排汗层4、保暖层6和里层2；优选地，所述保暖层6棉纤维和竹炭纤维混纺编织而成，不仅具有良好的保暖作用，还具有导湿作用，能及时将面料中的水分导出，避免温度流失过快。适用于冬季寒冷天气的运动服装。

[0030] 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。

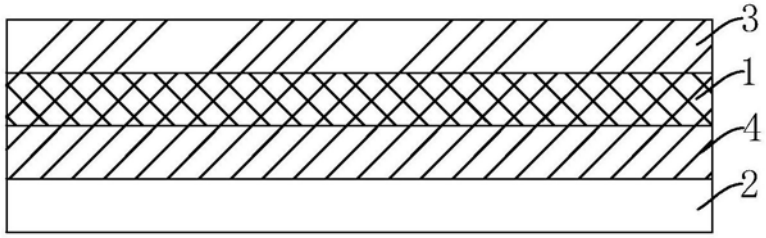


图1

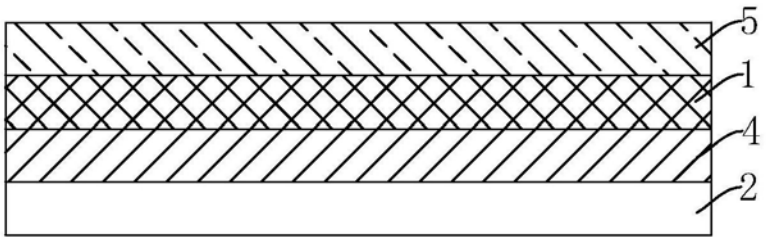


图2

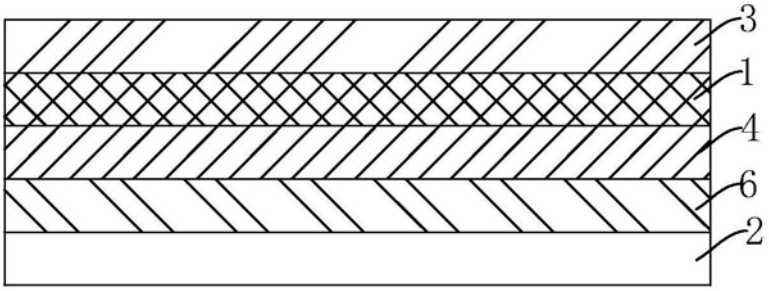


图3