



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210458506 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921347561.3

D02G 3/44(2006.01)

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 浙江捷信纺织科技有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区柯桥环
球商务大厦0503-1室

(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.

D03D 15/00(2006.01)

D03D 13/00(2006.01)

D03D 1/00(2006.01)

D02G 3/04(2006.01)

D02G 3/38(2006.01)

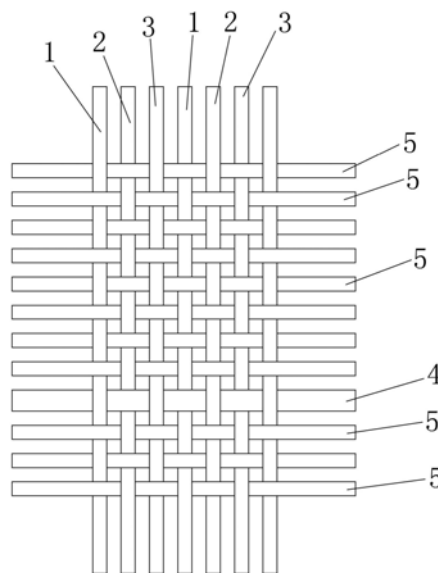
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种冰凉透气面料

(57)摘要

一种冰凉透气面料,属于面料技术领域。本实用新型包括面料本体,面料本体由经纱和纬纱交织而成,经纱包括氨纶丝、云母冰凉纱和亚麻纤维,经纱按照一根氨纶丝、一根云母冰凉纱、一根亚麻纤维的顺序循环排列,纬纱包括第一复合纱和第二复合纱,第一复合纱为等间隔分布,第一复合纱包括银纤维和螺旋缠绕在银纤维外围的粘胶纤维,第二复合纱包括第三复合纱和螺旋缠绕在第三复合纱外围的粘胶纤维,第三复合纱由异形纤维和氨纶丝结合而成。通过经向设置云母冰凉纱和亚麻纤维,云母冰凉纱具有良好的导湿性,能将人体产生的汗液快速发散,而亚麻纤维具有极佳的透气性,通过云母冰凉纱和亚麻纤维的相互配合,便于快速吸湿排汗,给人以清凉冰爽的触感。



1. 一种冰凉透气面料,包括面料本体,所述面料本体由经纱和纬纱交织而成,其特征在于所述经纱包括氨纶丝、云母冰凉纱和亚麻纤维,经纱按照一根氨纶丝、一根云母冰凉纱、一根亚麻纤维的顺序循环排列,所述纬纱包括第一复合纱和第二复合纱,所述第一复合纱为等间隔分布,第一复合纱和第二复合纱的数量比为1:8,所述第一复合纱包括银纤维和螺旋缠绕在银纤维外围的粘胶纤维,所述第二复合纱包括第三复合纱和螺旋缠绕在第三复合纱外围的粘胶纤维,所述第三复合纱由异形纤维和氨纶丝结合而成。

2. 根据权利要求1所述的一种冰凉透气面料,其特征在于所述异形纤维的横截面结构为十字形结构,所述异形纤维的外周结合有氨纶丝。

3. 根据权利要求1或2所述的一种冰凉透气面料,其特征在于所述异形纤维为涤纶纤维。

一种冰凉透气面料

技术领域

[0001] 本实用新型属于面料技术领域,具体是涉及一种冰凉透气面料。

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。夏天天气酷热难挡,有时候坐在办公室都很容易出汗,而办公场所必须穿比较正式的衣服,衬衫和T恤作为夏天正装的首选。但是市场上传统的夏用面料吸湿排汗效果一般,且不透气,无法体验到冰爽舒适的感觉,影响工作心情,工作效率低下。

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,提供一种冰凉透气面料。

[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:一种冰凉透气面料,包括面料本体,所述面料本体由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括氨纶丝、云母冰凉纱和亚麻纤维,经纱按照一根氨纶丝、一根云母冰凉纱、一根亚麻纤维的顺序循环排列,所述纬纱包括第一复合纱和第二复合纱,所述第一复合纱为等间隔分布,第一复合纱和第二复合纱的数量比为1:8,所述第一复合纱包括银纤维和螺旋缠绕在银纤维外围的粘胶纤维,所述第二复合纱包括第三复合纱和螺旋缠绕在第三复合纱外围的粘胶纤维,所述第三复合纱由异形纤维和氨纶丝结合而成。

[0005] 作为优选,所述异形纤维的横截面结构为十字形结构,所述异形纤维的外周结合有氨纶丝。

[0006] 作为优选,所述异形纤维为涤纶纤维。

[0007] 本实用新型具有的有益效果:本实用新型中,通过经向设置云母冰凉纱和亚麻纤维,云母冰凉纱具有良好的导湿性,能将人体产生的汗液快速发散,而亚麻纤维具有极佳的透气性,通过云母冰凉纱和亚麻纤维的相互配合,便于快速吸湿排汗,给人以清凉冰爽的触感。通过纬向设置十字形结构的异形纤维,并与氨纶丝相配合,不仅能够提高透气性能,还可以将人体的汗液排出,减少汗液在皮肤表面的积聚,尽可能保持皮肤的干爽。同时纬向还设置有银纤维,可以利用金属银的特性,比如良好的抗静电和防辐射性能,以及抑制细菌生长的功能,因此面料本体具有抗菌和消静电的作用。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的一种结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型第一复合纱的一种结构示意图;

[0010] 图3是本实用新型第二复合纱的一种结构示意图;

[0011] 图4是本实用新型第三复合纱的一种结构示意图。

[0012] 图中:1、氨纶丝;2、云母冰凉纱;3、亚麻纤维;4、第一复合纱;5、第二复合纱;6、银纤维;7、粘胶纤维;8、第三复合纱;9、异形纤维。

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:一种冰凉透气面料,如图1-图4所示,包括面料本体,所述面料本体由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括氨纶丝1、云母冰凉纱2和亚麻纤维3,经纱按照一根氨纶丝1、一根云母冰凉纱2、一根亚麻纤维3的顺序循环排列,所述纬纱包括第一复合纱4 和第二复合纱5,所述第一复合纱4为等间隔分布,第一复合纱4和第二复合纱5的数量比为1:8,即排列八根第二复合纱5后插入一根第一复合纱4,所述第一复合纱4包括银纤维6和螺旋缠绕在银纤维6外围的粘胶纤维7,所述第二复合纱5包括第三复合纱8和螺旋缠绕在第三复合纱8外围的粘胶纤维7,所述第三复合纱8由异形纤维9和氨纶丝1 结合而成。

[0015] 所述异形纤维9的横截面结构为十字形结构,所述异形纤维9的外周结合有氨纶丝1。所述异形纤维9为涤纶纤维。

[0016] 亚麻纤维是人类最早使用的天然纤维之一,被誉为“天然纤维中的纤维皇后”。亚麻纤维散热性能极佳,透气比率高达25%以上,导热性能极佳,能迅速而有效的降低皮肤表层温度4-8℃,同时亚麻纤维表面具有沟槽结构,能够产生毛细孔现象,快速吸湿排汗。但是,亚麻纤维容易起皱,毫无弹力。

[0017] 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,通过与亚麻纤维编织,可以弥补亚麻纤维无弹力的缺陷。

[0018] 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。

[0019] 十字形结构的异形纤维与氨纶丝结合在一起,异形纤维和氨纶丝之间具有一定的孔隙,不仅能够提高透气性能,还可以将人体的汗液排出,减少汗液在皮肤表面的积聚,尽可能保持皮肤的干爽。通过在异形纤维和氨纶丝的外围螺旋缠绕有粘胶纤维,粘胶纤维起固定异形纤维和氨纶丝的作用。

[0020] 粘胶纤维的吸湿性符合人体皮肤的生理要求,具有光滑凉爽、透气、抗静电、防紫外线,色彩绚丽,染色牢度较好等特点,其具有棉的本质,丝的品质。通过在银纤维的外围螺旋缠绕粘胶纤维,使其不仅具有良好的手感,而且还具有银纤维的特性,具有防辐射、抗静电、除臭抗菌的作用。

[0021] 综上,本实用新型中,通过经向设置云母冰凉纱和亚麻纤维,云母冰凉纱具有良好的导湿性,能将人体产生的汗液快速发散,而亚麻纤维具有极佳的透气性,通过云母冰凉纱和亚麻纤维的相互配合,便于快速吸湿排汗,给人以清凉冰爽的触感。通过纬向设置十字形结构的异形纤维,并与氨纶丝相配合,不仅能够提高透气性能,还可以将人体的汗液排出,减少汗液在皮肤表面的积聚,尽可能保持皮肤的干爽。同时纬向还设置有银纤维,可以利用金属银的特性,比如良好的抗静电和防辐射性能,以及抑制细菌生长的功能,因此面料本体

具有抗菌和消静电的作用。

[0022] 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。

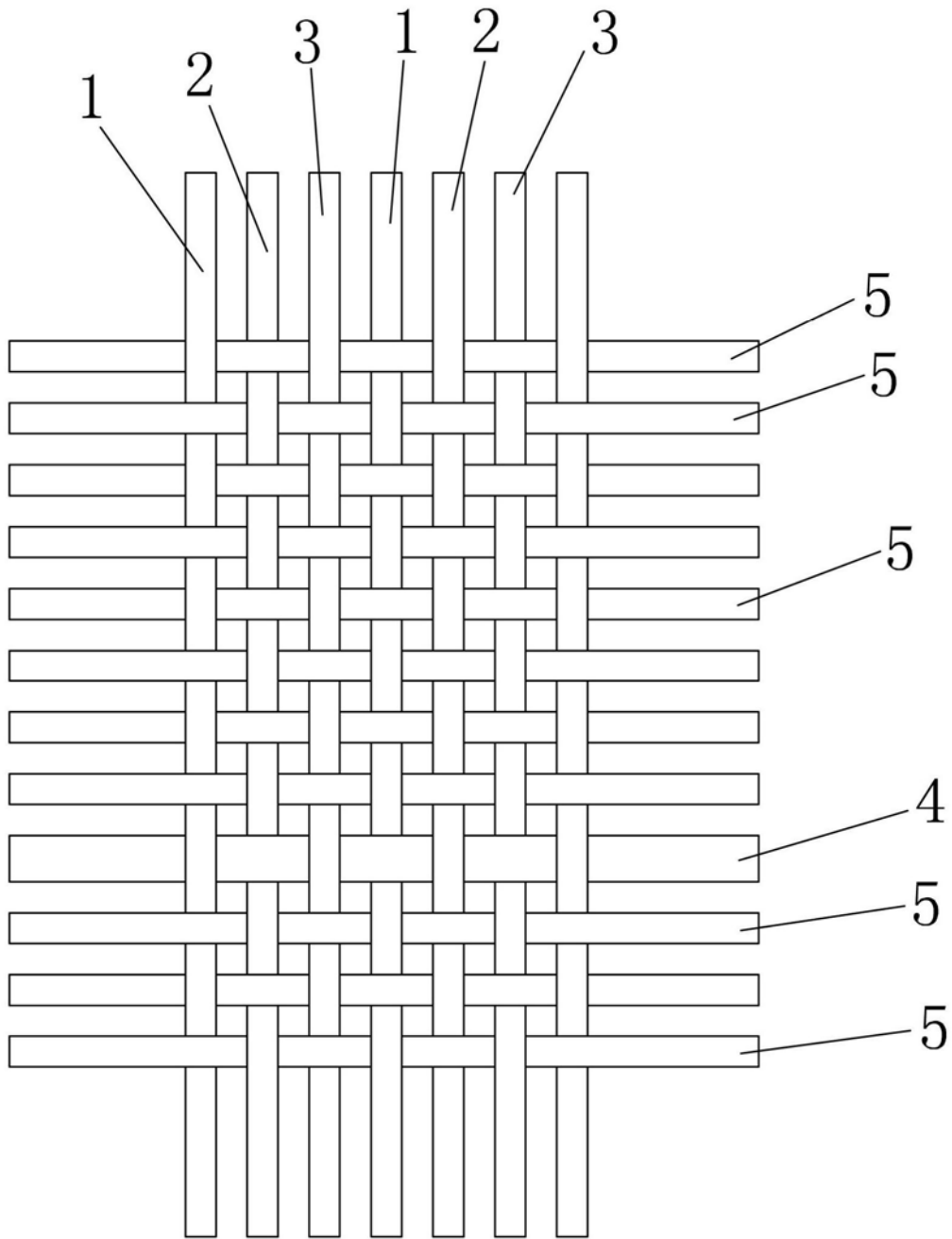


图1

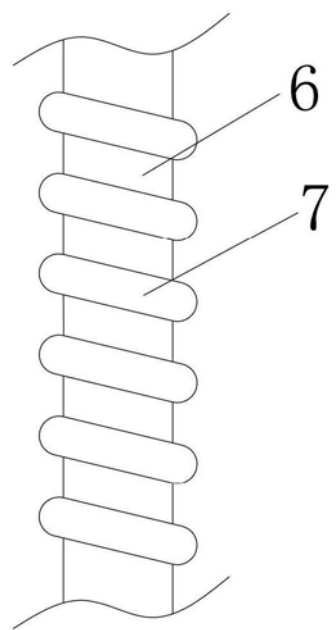


图2

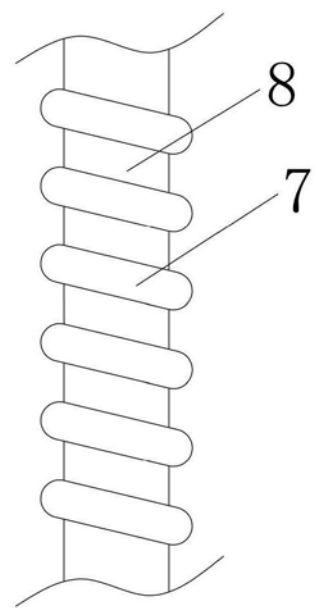


图3

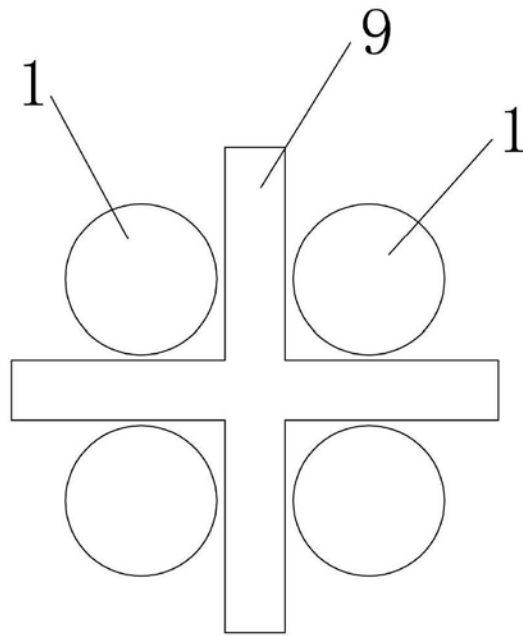


图4