

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202658331 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220281584. 0

(22) 申请日 2012. 06. 15

(73) 专利权人 吴江广宇纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇红
安经济开发区 1 号

(72) 发明人 胡双红 何应清

(51) Int. Cl.

D03D 15/00 (2006. 01)

D03D 13/00 (2006. 01)

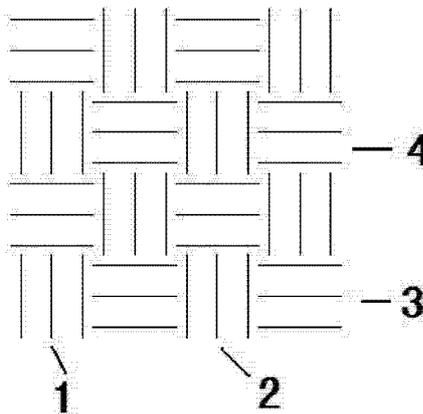
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种凉爽面料

(57) 摘要

本实用新型涉及一种凉爽面料,特别是提供一种采用添加了纳米级锆系凉爽改性母粒,其由十字形锆系涤纶全拉伸丝经纱和十字形锆系涤纶全拉伸丝纬纱的交织构成,经纱和纬纱交织成的经组织点形成一平纹组织,十字形锆系涤纶全拉伸丝具有优异导热吸湿性能、抗紫外线、抗静电等性能。本实用新型克服了传统夏季服装面料的局限性和缺点,以化纤独具的优良可塑性,制成了集多种优点于一身的凉爽面料。



1. 一种凉爽面料,其特征是:其由十字形锺系涤纶全拉伸丝经纱和十字形锺系涤纶全拉伸丝纬纱的交织构成,所述十字形锺系涤纶全拉伸丝经纱和所述十字形锺系涤纶全拉伸丝纬纱交织成的经组织点形成一平纹组织。

2. 根据权利要求 1 所述的凉爽面料,其特征在于,所述十字形锺系涤纶全拉伸丝经纱和所述十字形锺系涤纶全拉伸丝纬纱均为由两根 Z 捻向和两根 S 捻向的纱线交替排列构成,且经循环数和纬循环数均为四根。

3. 根据权利要求 1 所述的凉爽面料,其特征在于,所述十字形锺系涤纶全拉伸丝经纱和所述十字形锺系涤纶全拉伸丝纬纱纤度均为 75D,其异形截面为十字形,异形度为 30%。

一种凉爽面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种凉爽面料,特别是涉及一种通过十字形锶系涤纶 FDY 全拉伸丝为经纬纱的夏季服装面料。

背景技术

[0002] 夏季服装面料主要包括棉型面料、麻型面料、丝型面料、化纤面料。棉型面料,指以棉纱或棉型化纤混纺纱线织成的面料,其缺点是抗褶皱性差、缩水率高、耐实用性较低;麻型面料,指以麻纤维织成的纯麻织物以及麻与其他纤维混纺或交织而成的面料,其缺点是穿著不甚舒适,外观较为粗糙、生硬、易起皱、悬垂性差;丝型面料,指以蚕丝为原料织成的纯纺或混纺、交织的面料,其缺点是抗褶皱性差、强度低以及褪色较快。化纤型面料,指化学纤维加工成的纯纺、混纺或交织面料,其特性由其组成的纤维本身特性来决定,具有较强的可塑性。

[0003] 炎热潮湿的夏天,人们希望穿一些凉爽型吸湿快干的衣物。这种服饰既可导热吸湿,降低人体对环境温度的要求,又可节约空调电能,符合当今低碳生活的主旋律。随着化纤行业的飞速发展,越来越多化纤长丝用于服装面料的加工与制造,利用化学纤维的可塑性生产加工得到具有凉爽感的面料成为了一大难题。

发明内容

[0004] 本实用新型采用添加了纳米级锶系凉爽改性母粒,具有优异凉爽性能、导热吸湿性能、抗静电等性能的十字形锶系涤纶全拉伸丝为经纬纱,通过施加特定的捻度和特定的织物组织结构,制备得到了具有良好透气性、吸湿排汗、手感舒适和一定凉爽感的凉爽面料。

[0005] 一种凉爽面料,其由十字形锶系涤纶全拉伸丝经纱和十字形锶系涤纶全拉伸丝纬纱的交织构成,所述十字形锶系涤纶全拉伸经纱和十字形锶系涤纶全拉伸纬纱交织成的经组织点形成一平纹组织。

[0006] 本实用新型克服了传统夏季服装面料的局限性和缺点,以化纤独具的优良可塑性,制得了集多种特点于一身的凉爽面料。

[0007] 本实用新型的一种凉爽面料是包括十字形锶系涤纶全拉伸丝经纱和十字形锶系涤纶全拉伸丝纬纱的交织面料,经纱和纬纱以平纹方式相互交织;使交织成的织物具良好吸湿排汗性和透气性。

[0008] 作为优选的技术方案:

[0009] 所述十字形锶系涤纶全拉伸丝经纱和所述十字形锶系涤纶全拉伸丝纬纱均为由两根 Z 捻向、两根 S 捻向的纱线交替排列构成,且经循环数和纬循环数均为四根。

[0010] 所述十字形锶系涤纶全拉伸丝经纱和所述十字形锶系涤纶全拉伸丝纬纱均为纤度 75D,其异形截面为十字形,异形度为 30%。

[0011] 本实用新型的一种凉爽面料,采用添加了纳米级锶系凉爽改性母粒,具有优异凉

爽性能、导热吸湿性能、抗静电等性能的十字形锗系涤纶全拉伸丝,施加较强捻度得到不同捻向的经纬纱,在赋予经纬纱强度的同时,也提供纱线优异的手感和光泽。经纬纱均为两根 Z 捻向、两根 S 捻向的纱线交替排列,使面料呈现出一定的凹凸感,赋予其良好的透气、透湿性与悬垂性。

[0012] 如上所述的一种凉爽面料,经组织循环数为四根,纬组织循环数为四根,经纱和纬纱交织成的经组织点在面料上形成平纹组织。

[0013] 如上所述的一种仿毛面料,所述的经向密度为 414 根 /10cm,纬向密度为 316 根 /10cm。

[0014] 本实用新型的一种凉爽面料,是通过原料的选择、纱线的加捻、织物组织结构的设计等工艺来达到要求。通过原料选择,采用添加了纳米级锗系凉爽改性母粒,具有优异凉爽性能、导热吸湿性能、抗静电等性能的十字形锗系涤纶全拉伸丝;通过纱线加捻,经纬纱中 S 捻向和 Z 捻向的纱线捻度均为 1800 捻 /m;通过组织结构设计,经组织循环数为四根,纬组织循环数为四根,经纱和纬纱均为两根 Z 捻向、两根 S 捻向的纱线交替排列,交织成的经组织点在面料上形成平纹组织,获得了质地轻薄、手感凉爽舒适、外观清淡典雅,同时具有良好的透气透湿性、挺括性、与悬垂性的夏季凉爽服装面料。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型的一种凉爽面料,质地轻薄、手感凉爽舒适、挺括性好、透气透湿性强、悬垂性优良。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的一个组织循环结构示意图

[0018] 1 为 Z 捻向经纱 2 为 S 捻向经纱 3 为 Z 捻向纬纱 4 为 S 捻向纬纱

具体实施方式

[0019] 下面结合图示实施例的实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图 1 所示,一种凉爽面料,其由十字形锗系涤纶全拉伸丝经纱和十字形锗系涤纶全拉伸丝纬纱的交织构成,所述十字形锗系涤纶全拉伸丝经纱和十字形锗系涤纶全拉伸丝纬纱交织成的经组织点形成一平纹组织。所述十字形锗系涤纶全拉伸丝经纱和所述十字形锗系涤纶全拉伸丝纬纱均为由两根 Z 捻向和两根 S 捻向的纱线交替排列构成,且经循环数和纬循环数均为四根。所述十字形锗系涤纶全拉伸丝经纱和所述十字形锗系涤纶全拉伸丝纬纱纤度均为 75D,其异形截面为十字形,异形度为 30%。

[0021] 本实用新型的一种凉爽面料,是包括十字形锗系涤纶全拉伸丝经纱和十字形锗系涤纶全拉伸丝纬纱的交织面料,锗系涤纶全拉伸丝的截面为十字形,其异形度为 30%,具有优异凉爽性能、导热吸湿性能、抗静电等性能,施加较强捻度得到不同捻向的经纬纱,在赋予经纬纱强度的同时,也提供优异的手感和光泽。

[0022] 两根 Z 捻向经纱 1、两根 S 捻向经纱 2 的纱线交替排列,交织成的经组织点在面料上形成平纹组织,使面料呈现出一定的凹凸感,赋予良好的透气、透湿性与悬垂性;两根 Z 捻向纬纱 3 和两根 S 捻向纬纱 4 的纱线交替排列。经组织循环数为四根,纬组织循环数为四根,经向密度为 414 根 /10cm,纬向密度为 316 根 /10cm。

[0023] 本实用新型的一种凉爽面料,是通过原料的选择、纱线的加捻、织物组织结构的设计等工艺来达到要求。通过原料选择,采用添加了纳米级锆系凉爽改性母粒,具有优异凉爽性能、导热吸湿性能、抗静电等性能的十字形锆系涤纶全拉伸丝;通过纱线加捻,经纬纱中S捻向和Z捻向的纱线捻度均为1800捻/m。采用添加了纳米级锆系凉爽改性母粒,具有优异凉爽性能、导热吸湿性能、抗静电等性能的十字形锆系涤纶全拉伸丝为经纬纱,交织成的经组织点在面料上形成平纹组织,获得了质地轻薄、手感凉爽舒适、外观清淡典雅,同时具有良好的透气透湿性、挺括性、与悬垂性的夏季凉爽服装面料。

[0024] 经试验证明,本实用新型的一种凉爽面料确实克服了传统夏季服装面料的局限性和缺点,以化纤独具的优良可塑性,制成了集多种特点于一身的凉爽面料。

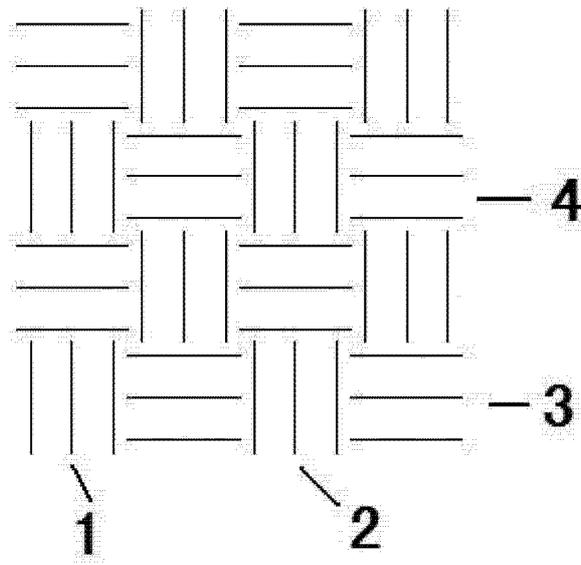


图 1