



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210299572 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920200806.3

D03D 1/00(2006.01)

(22)申请日 2019.02.13

D03D 15/00(2006.01)

(73)专利权人 柯林(福建)服饰有限公司

D03D 15/08(2006.01)

地址 362000 福建省泉州市泉州经济开发
区清濛园区西片区F-07号地块

D03D 13/00(2006.01)

D03D 27/02(2006.01)

(72)发明人 黄卫 程熙 徐中印 伍嫣
王鸿达 叶佩

(74)专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公
司 35205

代理人 陈云川

(51)Int.Cl.

A41D 1/08(2018.01)

A41D 31/12(2019.01)

A41D 31/04(2019.01)

A41D 31/14(2019.01)

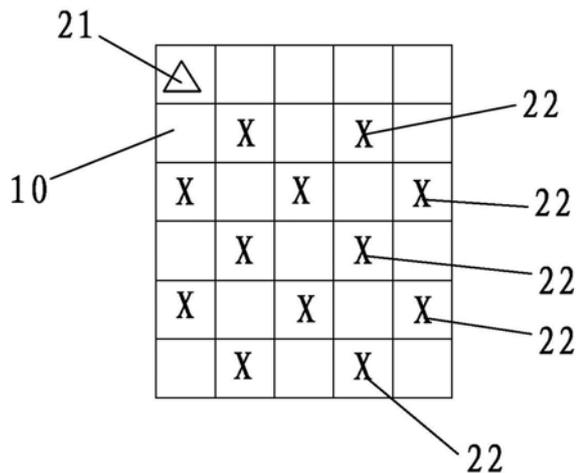
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动
裤

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤,包括由梭织面料制成的运动裤本体,梭织面料由经纱与纬纱交织而成,经纱为包芯纱,纬纱包括第一纬纱和第二纬纱,第一纬纱为包芯纱,包芯纱为50D/144F消光DTY涤纶包覆20D氨纶形成的纱线,第二纬纱为75D/72F消光凉感纱,在一个循环组织中,一根第一纬纱与五根第二纬纱沿经向交替排列,第一纬纱与经纱以浮-沉方式沉浮循环交织,第二纬纱与经纱以浮-沉-沉-沉-沉方式沉浮循环交织。本实用新型,梭织面料反面的具有仿针织毛圈布的蓬松浮圈,使面料手感柔软舒适;面料反面的浮圈及氨纶的使用,还使面料产生优良的弹性。



1. 一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤,包括由梭织面料制成的运动裤本体,梭织面料由经纱与纬纱交织而成,其特征在于:所述经纱为包芯纱,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱,第一纬纱为包芯纱,所述包芯纱为50D/144F消光DTY涤纶包覆20D氨纶形成的纱线,所述第二纬纱为75D/72F消光凉感纱,在一个循环组织中,一根第一纬纱与五根第二纬纱沿经向交替排列,第一纬纱与经纱的循环交织状态为:浮-沉;第二纬纱与经纱的循环交织状态为:浮-沉-沉-沉-沉。

2. 如权利要求1所述的一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤,其特征在于:所述经纱的密度为140根/英寸,所述纬纱的密度为117根/英寸。

3. 如权利要求2所述的一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤,其特征在于:所述凉感纱为玉石凉感纱。

4. 如权利要求3所述的一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤,其特征在于:所述梭织面料的克重为89g/m²。

一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤。

背景技术

[0002] 跑步运动因其成本低、可操作性强,已经发展成为一项全民健身运动。跑步装备:如跑步T恤、跑步短裤、跑鞋等还将拥有巨大的消费市场。目前,运动品牌公司往往将研发重心投入在跑鞋和跑步T恤的研究上,而对跑步裤装的关注较少。

[0003] 目前,市场上主流的梭织跑步裤做法如下:

[0004] 1、成分:以涤纶材质为主,包括sorona、T400等弹性材料,尼龙材质较少,因尼龙回潮率为4.5%,一般来说速干性较差,难以满足跑者对于吸湿排汗的需求。为进一步增加弹性舒适性,还添加氨纶弹力丝,以减小运动约束;

[0005] 2、纱线结构:采用FDY或DTY,不同种类纱线所织成的面料具有不同的风格和手感,如仿丝绸感或仿棉感,纱线粗细大多介于20D-150D之间,适应不同的季节。

[0006] 3、面料结构:主体面料以平纹组织为主,多采用冲孔面料、水溶纱等带有孔眼的面料作为拼接,提升透气性。

[0007] 4、服装结构:短裤一般添加内胆,防止在跑步运动中跑者私密部位被暴露;或制作二合一双层结构,外层由梭织面料制作,内层由针织面料制作,针织面料紧贴腿部,减小腿部肌肉震动,防止长时间远距离跑步过程中梭织外层折边处磨伤皮肤。

[0008] 上述方案所实现的梭织跑步运动裤具有以下缺点与不足:

[0009] (1) 在跑步初始阶段,跑者身体开始产热,其皮肤表面与服装之间的微气候逐渐呈现出高温、高湿的特点,为维持体温恒定,开始出现显性出汗,需散热散湿,而大多跑步运动裤采用梭织平纹布织成,面料结构紧密,孔隙小,难以快速散热散湿;冲孔面料或水溶纱孔眼面料,透气性好,但暴露感强,实际使用中需要采用二合一双层做法,或小部位拼接,不能满足快速散热的需求,还增加成本。

[0010] (2) 在跑步持续阶段,跑者身体持续产热,且由于初期热湿导散不足,为维持体温平衡,显性出汗加剧,跑步裤逐渐被浸湿,随跑步运动持续进行,汗水从上至下流动,短时间内裤子完全浸湿,平纹组织结构平整光滑,浸湿后的面料对皮肤的粘滞力大,裤管会完全贴在腿部皮肤上,裤子与腿部皮肤之间的透气孔几乎完全关闭,闷热感加剧。

[0011] 鉴于此,本发明人对上述问题进行深入的研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0012] 本实用新型的目的在于提供一种冰凉感效果好、不易粘皮肤、吸湿速干效果好的跑步运动裤。

[0013] 为了达到上述目的,本实用新型采用这样的技术方案:

[0014] 一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤,包括由梭织面料制成的运动裤本体,梭织面料由经纱与纬纱交织而成,所述经纱为包芯纱,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬

纱,第一纬纱为包芯纱,所述包芯纱为50D/144F消光DTY涤纶包覆20D氨纶形成的纱线,所述第二纬纱为75D/72F消光凉感纱,在一个循环组织中,一根第一纬纱与五根第二纬纱沿经向交替排列,第一纬纱与经纱以浮-沉方式沉浮循环交织,第二纬纱与经纱以浮-沉-沉-沉-沉方式沉浮循环交织。

[0015] 作为本实用新型的一种优选方式,所述经纱的密度为140根/英寸,所述纬纱的密度为117根/英寸。

[0016] 作为本实用新型的一种优选方式,所述凉感纱为玉石凉感纱。

[0017] 作为本实用新型的一种优选方式,所述梭织面料的克重为89g/m²。

[0018] 采用本实用新型的技术方案后,通过纱线和组织结构的选择,使得梭织面料反面的具有仿针织毛圈布的蓬松浮圈,使面料手感柔软舒适,且出汗后不易粘皮肤;面料反面的浮圈及氨纶的使用,还使面料产生优良的弹性;凉感纱的添加,能保持跑者身体持久凉爽、舒适;本实用新型蓬松的纱线组织和结构,使面料获得良好的透气性,跑步过程中,在循环气流的作用下,能有效帮助人体散热,提升运动表现。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一个循环组织的组织示意图;

[0021] 图中:

[0022] 运动裤本体1 经纱10

[0023] 第一纬纱21 第二纬纱22

具体实施方式

[0024] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面结合附图进行详细阐述。

[0025] 参照图1和图2,一种具有持久冰感和吸湿速干的跑步运动裤,包括由梭织面料制成的运动裤本体1,梭织面料由经纱10与纬纱交织而成,所述经纱10为包芯纱,所述纬纱包括第一纬纱21和第二纬纱22,第一纬纱21为包芯纱,所述包芯纱为50D/144F消光DTY涤纶包覆20D氨纶形成的纱线,也即经纱10和第一纬纱21采用相同的纱线,其中,DTY为拉伸变形丝,消光代表消光纱线。

[0026] 在本实用新型中,所述第二纬纱22为75D/72F消光凉感纱,优选地,凉感纱为玉石凉感纱,通过在涤纶纺丝过程中加入玉石粉形成玉石凉感纱,该纱线可以直接从市面上购买。玉石粉导热率是涤纶的5倍以上,利用其高导热性的特性,迅速传导人体运动产生的热量。将纳米级玉石粉体加入到纤维纺丝液中,赋予面料永久凉感,本发明中面料的Q-max值高达0.27J/cm²·sec,且凉感持久,经持续穿着洗涤后,凉感效果基本不变。且面料还经过吸湿速干整理,加快汗液的蒸发,利用水分的汽化,转移人体运动产生的热量,使织物能够持久保持凉爽、舒适。

[0027] 本实用新型在组织上,在一个循环组织中,一根第一纬纱21与五根第二纬纱22沿经向交替排列,第一纬纱21与经纱10以浮-沉方式沉浮循环交织,第二纬纱22与经纱10以浮-沉-沉-沉-沉方式沉浮循环交织,也即在实施例中,第一纬纱21一上一下循环与经纱10交织,第二纬纱22以一上(第二纬纱22浮于经纱10上方)四下(第二纬纱22沉在经纱10下方)

的方式,第二纬纱22大部分以浮长线留在织物的反面(与皮肤接触的一面),与皮肤接触面积达到最大,凉感纱的快速导热性得到最大程度的利用,织物反面呈现类似针织毛圈布结构,跑步出汗后,汗液快速导散蒸发,面料反面的浮圈结构使面料与皮肤间仅产生点接触,大大减小跑步运动裤被汗水浸湿后的对皮肤表面产生的粘滞力,浸湿的跑步运动裤不易贴皮肤,提升运动舒适性,正面(背离人体皮肤的一面)呈现小提花机理。

[0028] 作为本实用新型的一种优选方式,所述经纱10的密度为140根/英寸,所述纬纱的密度为117根/英寸。作为本实用新型的一种优选方式,所述梭织面料的克重为89g/m²。

[0029] 本实用新型的跑步运动裤至少具有如下优点:

[0030] 1、从舒适性角度来看,梭织面料反面的仿针织毛圈布的蓬松浮圈,使面料手感柔软舒适,Q感强,且出汗后不易粘皮肤;面料反面的浮圈及氨纶的使用,还使面料产生优良的弹性;玉石凉感纱的添加,可再搭配后续吸湿速干整理,能保持跑者身体持久凉爽、舒适;本实用新型蓬松的纱线组织和结构,使面料获得良好的透气性,跑步过程中,在循环气流的作用下,能有效帮助人体散热,提升运动表现。

[0031] 2、从性价比角度来看,凉感纱主要分布在面料反面,在凉感纱用量低的条件下,凉感值达到最高,减少功能性纱线成本。另外,蓬松的纱线组织和结构,使面料获得良好的透气性,一定程度上代替面料冲孔工艺和水溶纱使用形成孔眼,提升服装性价比。

[0032] 3、从视觉效果上来看,梭织面料正面呈现小提点机理,光线在凹凸不平的织物表面产生漫反射,面料呈现柔和自然的光泽,并打破常规平纹组织平面化视觉效果,刺激消费者购买欲望。

[0033] 本实用新型的制作工艺简易,采用如下步骤进行制作:

[0034] 步骤1、织造:经纱10、第一纬纱21以及第二纬纱22,按照一定规律进行胚布织造;

[0035] 步骤2、染色定型:坯布经过退浆、精炼后,进入染缸使用分散染料进行染色,再经过整理定型产出成品布。

[0036] 步骤3、制版:依据设计款式图,选择合适的版型尺寸进行打版;

[0037] 步骤4、裁剪:按照样版尺寸,对面料进行裁剪;

[0038] 步骤5、车缝:将准备好的成衣裁片,搭配相关辅料,进行缝制、整烫。

[0039] 本实用新型的产品形式并非限于本案图示和实施例,任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

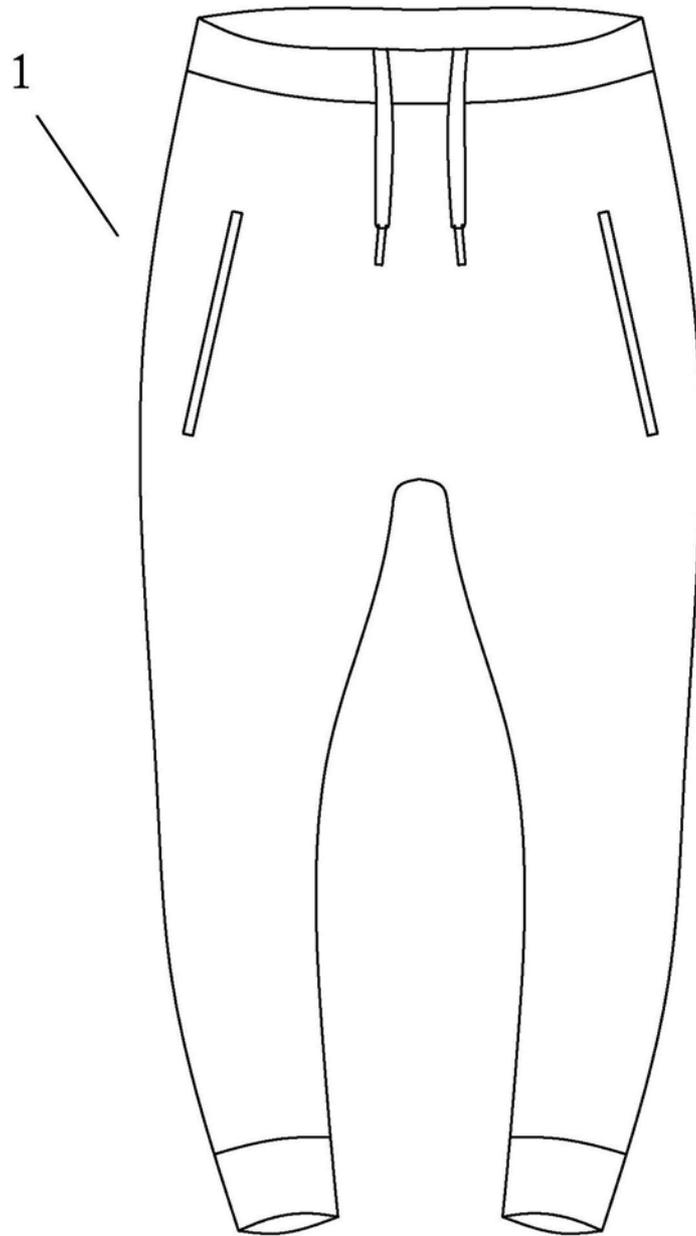


图1

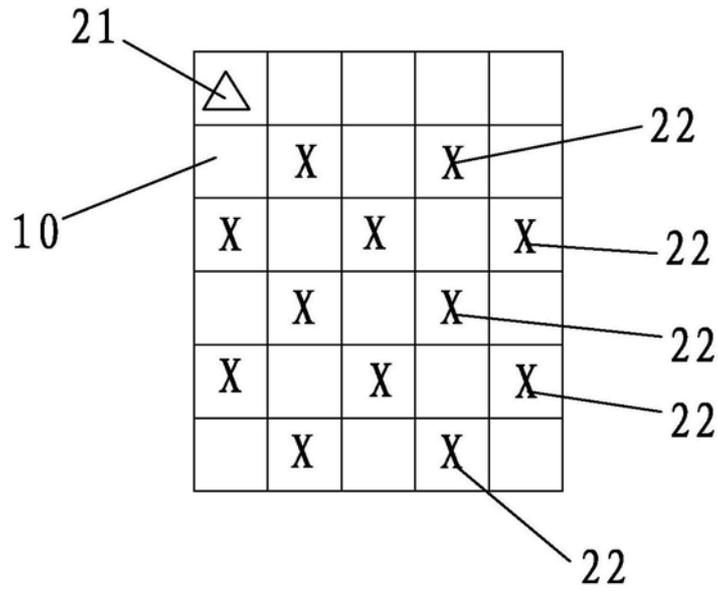


图2