



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201563647 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920201159.4

(22) 申请日 2009.11.27

(73) 专利权人 浙江棒杰数码针织品股份有限公司

地址 322009 浙江省义乌市苏溪镇镇南小区

专利权人 浙江理工大学

(72) 发明人 金子敏 阎玉秀 陶建伟

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 陈红

(51) Int. Cl.

A41D 13/00 (2006.01)

D04B 1/24 (2006.01)

D04B 21/20 (2006.01)

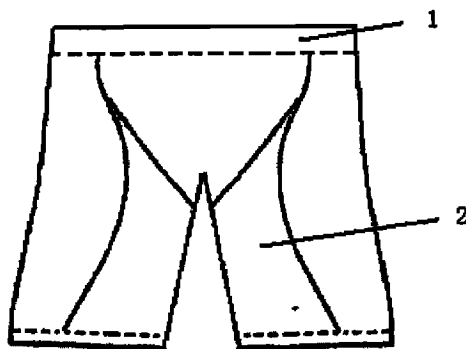
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

无缝骑行短裤

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自行车运动服装,尤其是一种无缝骑行短裤,该无缝骑行短裤,采用针织无缝一体成衣制成,该针织无缝一体成衣采用异形截面纤维和弹性纤维混纺织造而成,其特点在于:所述短裤包括裤腰、裤腿前片和裤腿后片,裤腰采用罗纹组织,裤腰与裤腿前片连接处采用集圈组织无缝连接,裤腿前片采用集圈组织,裤腿前片与裤腿后片通过集圈组织无缝连接,裤腿后片与裤腰连接处采用网眼组织无缝连接,裤腿后片臀部位置采用平针组织。本实用新型能满足骑行状态的舒适性要求、贴身合体、风阻力小。



1. 一种无缝骑行短裤,采用针织无缝一体成衣制成,该针织无缝一体成衣采用异形截面纤维和弹性纤维混纺织造而成,其特征在于:所述短裤包括裤腰、裤腿前片和裤腿后片,裤腰采用罗纹组织,裤腰与裤腿前片连接处采用集圈组织无缝连接,裤腿前片采用集圈组织,裤腿前片与裤腿后片通过集圈组织无缝连接,裤腿后片与裤腰连接处采用网眼组织无缝连接,裤腿后片臀部位置采用平针组织。

无缝骑行短裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自行车运动服装,尤其是一种无缝骑行短裤。

背景技术

[0002] 现在市场上的骑行短裤在骑行运动中的缺点显而易见:骑行短裤不具备良好的吸湿透气、排汗快干等性能,也欠缺高度的抗延伸和抗滑移性,其服装剪裁是按照人体直立状态设计的,不符合骑行时的紧身合体性要求,只满足人体直立状态下穿着的舒适性。但实际自行车骑行运动中,骑手的身体状态与其直立状态及我们普通骑行状态有很大的变化。现有的骑行短裤一般由面料裁剪、拼缝而成,其接缝对阻力有很大影响,每一条接缝都会产生阻流。因此,如何减少接缝带来的阻力影响是一项值得深入研究的课题。目前不专业的骑行短裤结构设计势必不能满足骑手的需求。另外目前的骑行短裤一般采用棉质的材料,虽然具有良好的吸汗性,但是排汗性能不佳,使得穿着者出汗之后有闷湿的感觉,穿着的舒适性不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中的不足而提供一种能满足骑行状态的舒适性要求、贴身合体、风阻力小的无缝骑行短裤。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是:该无缝骑行短裤,采用针织无缝一体成衣制成,该针织无缝一体成衣采用异形截面纤维和弹性纤维混纺织造而成,其特点在于:所述短裤包括裤腰、裤腿前片和裤腿后片,裤腰采用罗纹组织,裤腰与裤腿前片连接处采用集圈组织无缝连接,裤腿前片采用集圈组织,裤腿前片与裤腿后片通过集圈组织无缝连接,裤腿后片与裤腰连接处采用网眼组织无缝连接,裤腿后片臀部位采用平针组织。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0006] 本实用新型采用无缝针织机进行全片编织,两侧没有接缝,达到无缝贴身的合体效果。它依照运动员骑行状态的形体,形成符合骑行状态的立体构型。此无缝骑行短裤采用先进的无缝针织机编织,两侧没有接缝,弹力纱线的运用,使无缝骑行短裤处处贴合身体,穿着不仅舒适而且美观。在纱线中添加斯潘德克斯弹性纤维使无缝骑行短裤贴身,使之不会产生位置的滑移。双层边的底边设计具有不卷边的特性,固定贴合于身体,骑行运动中不必担心其滑移。本实用新型所述的异形截面纤维一般运用吸湿排汗性能尤为突出的 coolmax 功能纤维,可以将人体产生的过多的热能及汗液迅速排出体外,保持身体的干爽、舒适,并且可以有效地降低皮肤表面温度,穿着此无缝骑行短裤,不但符合骑行状态的舒适性,而且吸湿快干,具有现有骑行短裤无法比拟的优势。

[0007] 本实用新型所述的无缝骑行短裤符合骑行状态的立体构型,不仅能增加骑行舒适性,而且能吸湿排汗;无缝针织技术的应用使骑行短裤侧面无接缝,穿着不仅舒适、合体、贴身,而且定位性好。另外,无缝编织工艺使产品一次性成型,缩短了产品的加工工艺流程,节

省了成本,提高了生产效率及产品质量。

[0008] 本实用新型由无缝针织机的电脑程序进行设计,没有缝缝,避免了运动时对身体产生的摩擦,立体织成,能编织出身体的立体结构,采用吸湿速干的弹性纱线给穿着者带来极大的舒适感受。在需要排汗的部位用透气散热性好的网眼组织针法,在需要对肌肉进行支撑的部分采用平针组织、罗纹组织、集圈组织等紧密的针法。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型前片结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型后片结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图 1、图 2,本实用新型采用针织面料制成,该针织面料采用异形截面纤维和弹性纤维混纺织造而成,包括裤腰 1、裤腿前片 2 和裤腿后片 3,裤腰 1 采用罗纹组织,裤腰 1 分别与裤腿前片 2 以及裤腿后片 3 以不同组织形成一次性成型的无缝连接,裤腿前片 2 采用集圈组织,裤腿前片 2 与裤腰 1 通过集圈组织无缝连接,裤腿前片 2 与裤腿后片 3 通过集圈组织无缝连接,裤腿后片 3 与裤腰 1 连接处 4 采用网眼组织,裤腿后片臀部位置 5 采用平针组织。

[0012] 各个部位的具体组织结构见下表:

[0013]

骑行服各部位	组织结构	所达到的效果
1	罗纹组织	双层边
2	集圈组织	耐磨、紧密
3	集圈组织	耐磨、紧密
4	网眼组织	透气
5	平针组织	比较紧密

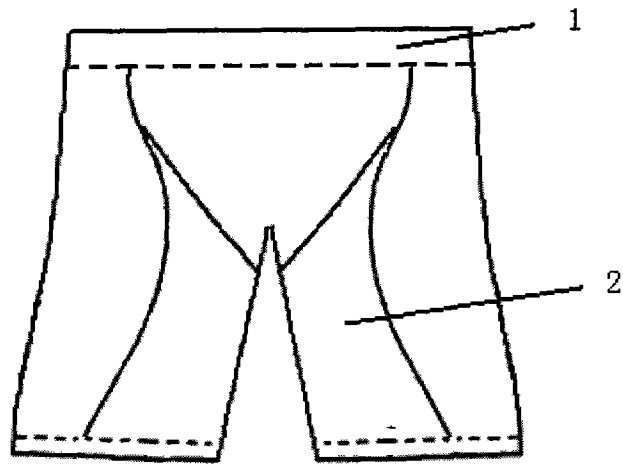


图 1

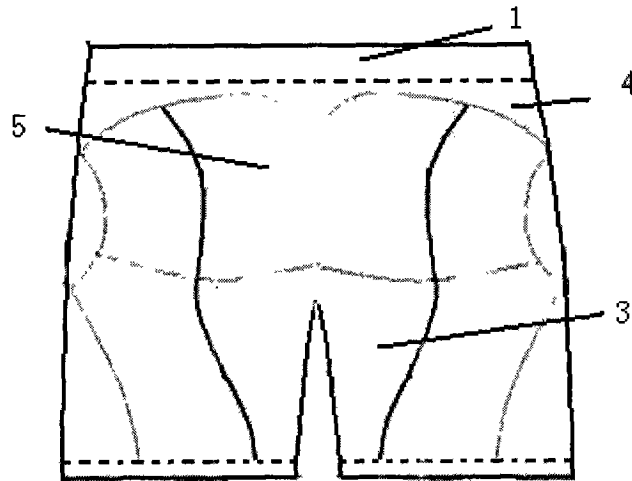


图 2