(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 208395364 U
(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201820663749.8

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 苏州璟菲纺织科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇西二环路1188号盛泽纺织科技创业园10幢

(72)发明人 踪揆揆 秦峰 张建

(51)Int.Cl.
D02G 3/04(2006.01)
D02G 3/36(2006.01)

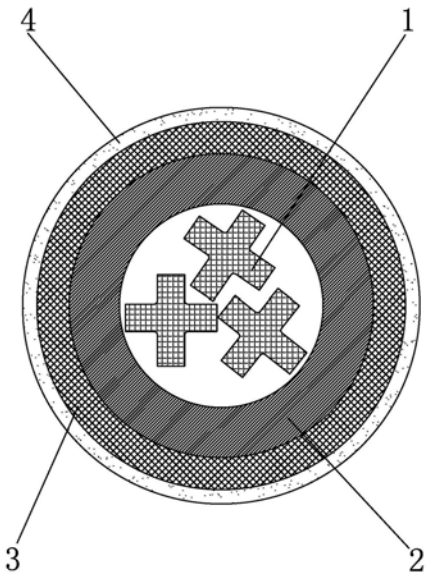
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种复合纱线

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合纱线，包括纱线本体；纱线本体包括芯线、包缠纤维层、牛奶纤维层、蚕丝表层；芯线由两根以上的异形截面涤纶长丝无加捻并股而成；包缠纤维层由羊毛纤维螺旋环绕包缠在芯线外；牛奶纤维层包覆在包缠纤维层外；蚕丝表层包括第一蚕丝和第二蚕丝；第一蚕丝和第二蚕丝螺旋缠绕在牛奶纤维层外。本实用新型结构合理，采用牛奶纤维层和蚕丝表层作为外层，亲肤性好，质地柔软，透湿性好，触感好，采用包缠纤维层，使纱线本体的蓬松度好，保暖性能好，同时配合无加捻并股的异形截面涤纶长丝作为芯线，弹性好，导湿性能优，强度好，使用寿命长。



CN 208395364 U

1.一种复合纱线，其特征在于，包括纱线本体；所述纱线本体包括芯线、包缠纤维层、牛奶纤维层、蚕丝表层；所述芯线由两根以上的异形截面涤纶长丝无加捻并股而成；所述包缠纤维层由羊毛纤维螺旋环绕包缠在所述芯线外；所述牛奶纤维层包覆在所述包缠纤维层外；所述蚕丝表层包括第一蚕丝和第二蚕丝；所述第一蚕丝和第二蚕丝螺旋缠绕在所述牛奶纤维层外。

2.根据权利要求1所述的复合纱线，其特征在于，所述第一蚕丝和第二蚕丝螺旋缠绕的方向相反，在所述牛奶纤维层外交织缠绕形成渔网形结构。

3.根据权利要求1所述的复合纱线，其特征在于，所述牛奶纤维层的厚度为0.05-0.12mm。

4.根据权利要求2所述的复合纱线，其特征在于，所述芯线包括2-4根所述异形截面涤纶长丝。

5.根据权利要求2所述的复合纱线，其特征在于，所述异形截面涤纶长丝的截面为十字形。

一种复合纱线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域，特别涉及一种复合纱线。

背景技术

[0002] 随着社会的不断进步，纺织技术和纺织设备不断发展，新型纱线也随之不断出现，材质结构各不相同，可广泛应用于织布、制绳、制线、针织和刺绣等生活领域。传统的纱线主要是用各种纺织纤维加工成一定细度的产品，普遍存在韧性差，吸湿排汗性能不好，使用寿命不长，弹性差，使用一段时间后容易断裂，同时质地偏硬，触感差，亲肤性不好。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种复合纱线，采用高弹性导湿性好的芯线，配合透湿性亲肤性优的外层，解决了传统的纱线存在的韧性差，吸湿排汗性能不好，使用寿命不长，弹性差，使用一段时间后容易断裂，同时质地偏硬，触感差，亲肤性不好的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：一种复合纱线，包括纱线本体；所述纱线本体包括芯线、包缠纤维层、牛奶纤维层、蚕丝表层；所述芯线由两根以上的异形截面涤纶长丝无加捻并股而成；所述包缠纤维层由羊毛纤维螺旋环绕包缠在所述芯线外；所述牛奶纤维层包覆在所述包缠纤维层外；所述蚕丝表层包括第一蚕丝和第二蚕丝；所述第一蚕丝和第二蚕丝螺旋缠绕在所述牛奶纤维层外。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案，所述第一蚕丝和第二蚕丝螺旋缠绕的方向相反，在所述牛奶纤维层外交织缠绕形成渔网形结构。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案，所述牛奶纤维层的厚度为0.05-0.12mm。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案，所述芯线包括2-4根所述异形截面涤纶长丝。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案，所述异形截面涤纶长丝的截面为十字形。

[0009] 通过上述技术方案，本实用新型技术方案的有益效果是：本实用新型结构合理，采用牛奶纤维层和蚕丝表层作为外层，亲肤性好，质地柔软，透湿性好，触感好，采用包缠纤维层，使纱线本体的蓬松度好，保暖性能好，同时配合无加捻并股的异形截面涤纶长丝作为芯线，弹性好，导湿性能优，强度好，使用寿命长。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中数字和字母所表示的相应部件名称：

[0013] 1.异形截面涤纶长丝 2.包缠纤维层 3.牛奶纤维层

[0014] 4.蚕丝表层。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 实施例

[0017] 结合图1，本实用新型公开了一种复合纱线，作为一种新型纺织纱线，采用包芯纱结构。本实用新型包括纱线本体；纱线本体包括芯线、包缠纤维层2、牛奶纤维层3、蚕丝表层4。芯线由两根以上的异形截面涤纶长丝1无加捻并股而成。优选的，芯线包括2-4根异形截面涤纶长丝1。包缠纤维层2由羊毛纤维螺旋环绕包缠在芯线外。牛奶纤维层3包覆在包缠纤维层2外；蚕丝表层4包括第一蚕丝和第二蚕丝。第一蚕丝和第二蚕丝螺旋缠绕在牛奶纤维层3外。第一蚕丝和第二蚕丝螺旋缠绕的方向相反，在牛奶纤维层3外交织缠绕形成渔网形结构。

[0018] 为了保证良好的亲肤性和透湿性，牛奶纤维层3的厚度为0.05-0.12mm。为了保证良好的导湿性，异形截面涤纶长丝1的截面为十字形。

[0019] 通过上述具体实施例，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构合理，采用牛奶纤维层3和蚕丝表层4作为外层，亲肤性好，质地柔软，透湿性好，触感好，采用包缠纤维层2，使纱线本体的蓬松度好，保暖性能好，同时配合无加捻并股的异形截面涤纶长丝1作为芯线，弹性好，导湿性能优，强度好，使用寿命长。

[0020] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

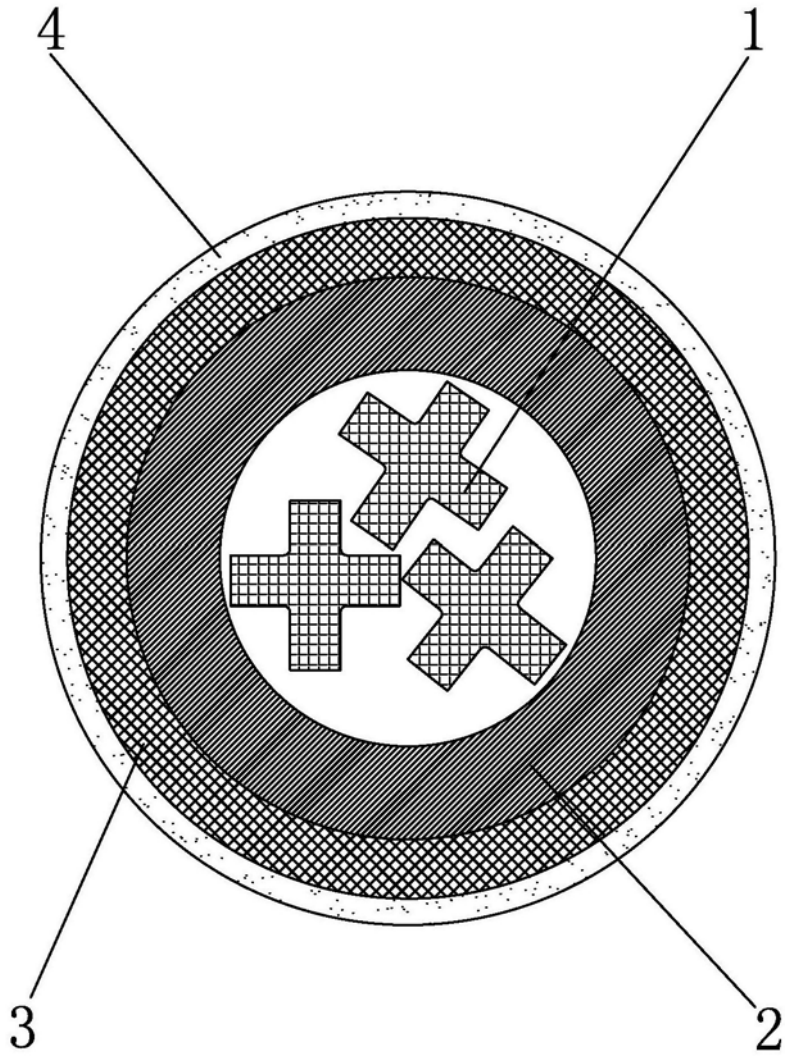


图1