(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218203256 U
(45)授权公告日 2023.01.03

(21)申请号 202222221430.9

(22)申请日 2022.08.23

(73)专利权人 杭州港佳纺织仪器有限公司
地址 311215 浙江省杭州市萧山经济技术开发区桥南区块鸿兴路177号

(72)发明人 徐国祥 陈天方 戴焕祥 盛兴忠

(74)专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275
专利代理师 时帅

(51)Int.Cl.
*D02G 3/32*(2006.01)
*D02G 3/44*(2006.01)
*D02G 3/04*(2006.01)

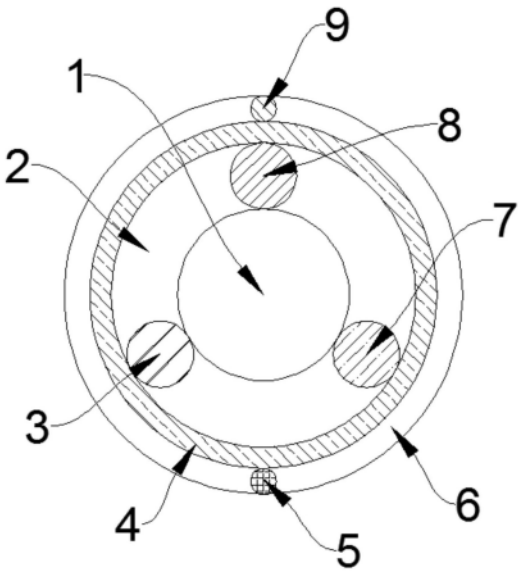
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种亲肤柔软的纺织纱线

(57)摘要

本实用新型公开了一种亲肤柔软的纺织纱线,包括线芯,所述线芯的外侧设置有弹力层,且弹力层的外侧设置有抗菌覆层,所述抗菌覆层的外侧设置有亲肤层。本实用新型通过在线芯的外侧安装弹力层,且弹力层分别由高弹力丝棉纤维、聚醚酯弹性纤维和聚氨酯纤维螺旋式缠绕而成,以便于提高纱线的弹性,防止在长时间使用下容易出现形变松弛的现象,在弹力层的外侧设置抗菌覆层,能够提高纱线的抗菌效果,从而保障使用者的健康生活,同时在抗菌覆层的外侧设置亲肤层且由大量的大豆蛋白纤维和少量的氨纶组成,大豆蛋白纤维具有良好的亲肤性,加上少量的氨纶,使其手感更加柔软舒适。




CN 218203256 U

1.一种亲肤柔软的纺织纱线,包括线芯(1),其特征在于:所述线芯(1)的外侧设置有弹力层(2),且弹力层(2)的外侧设置有抗菌覆层(4),所述抗菌覆层(4)的外侧设置有亲肤层(6)。

2.根据权利要求1所述的一种亲肤柔软的纺织纱线,其特征在于:所述弹力层(2)由第一弹力线(3)、第二弹力线(7)和第三弹力线(8)组成,所述第一弹力线(3)、第二弹力线(7)和第三弹力线(8)在线芯(1)的外侧呈螺旋状缠绕设置。

3.根据权利要求2所述的一种亲肤柔软的纺织纱线,其特征在于:所述第一弹力线(3)的材质可为高弹力丝棉纤维,所述第二弹力线(7)的材质可为聚醚酯弹性纤维,所述第三弹力线(8)的材质可为聚氨酯纤维。

4.根据权利要求1所述的一种亲肤柔软的纺织纱线,其特征在于:所述抗菌覆层(4)的材质可为竹纤维。

5.根据权利要求1所述的一种亲肤柔软的纺织纱线,其特征在于:所述亲肤层(6)由第一亲肤线(5)和第二亲肤线(9)交织而成。

6.根据权利要求5所述的一种亲肤柔软的纺织纱线,其特征在于:所述第一亲肤线(5)的材质可为大豆蛋白纤维,所述第二亲肤线(9)的材质可为氨纶。

# 一种亲肤柔软的纺织纱线

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织纱线技术领域，特别涉及一种亲肤柔软的纺织纱线。

## 背景技术

[0002] 纱线是一种纺织品，用各种纺织纤维加工成一定细度的产品，用于织布、制绳、制线、针织和刺绣等，分为短纤维纱，连续长丝等，纱线的细度有多种表示方法，例如号数、公制支数、英制支数、旦尼尔等，纱线的捻度用每米或每英寸的捻回数表示毛纱及毛线一般用于纺织羊毛衫、毛裤、毛背心、围巾、帽子及手套和编织各种春秋季节服饰用品，除保暖外还有装饰作用；

[0003] 纺织纱线用于制作服装，床单等用品，随着人们生活水平的提高，人们对于纺织品的要求也越来越高，现有的纺织纱线其抗菌性和亲肤性较为欠缺，不能满足不同的使用需求，同时现有的纺织纱线在长时间使用下容易出现松弛形变现象，进而降低了纱线的使用效果。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种亲肤柔软的纺织纱线，以解决上述背景技术中提出的纺织纱线抗菌性和亲肤性较为欠缺的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种亲肤柔软的纺织纱线，包括线芯，所述线芯的外侧设置有弹力层，且弹力层的外侧设置有抗菌覆层，所述抗菌覆层的外侧设置有亲肤层。

[0006] 使用本技术方案的一种亲肤柔软的纺织纱线时，通过设置亲肤层并由大量的大豆蛋白纤维和少量的氨纶组成，大豆蛋白纤维有着羊绒般的柔软手感，蚕丝般的柔和光泽，加上少量的氨纶可以进一步手感柔软舒适。

[0007] 优选的，所述弹力层由第一弹力线、第二弹力线和第三弹力线组成，所述第一弹力线、第二弹力线和第三弹力线在线芯的外侧呈螺旋状缠绕设置。

[0008] 优选的，所述第一弹力线的材质可为高弹力丝棉纤维，所述第二弹力线的材质可为聚醚酯弹性纤维，所述第三弹力线的材质可为聚氨酯纤维。

[0009] 优选的，所述抗菌覆层的材质可为竹纤维。

[0010] 优选的，所述亲肤层由第一亲肤线和第二亲肤线交织而成。

[0011] 优选的，所述第一亲肤线的材质可为大豆蛋白纤维，所述第二亲肤线的材质可为氨纶。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该亲肤柔软的纺织纱线实现了亲肤柔软且具有弹力的功能；通过在线芯的外侧安装弹力层，且弹力层分别由高弹力丝棉纤维、聚醚酯弹性纤维和聚氨酯纤维螺旋式缠绕而成，以便于提高纱线的弹性，防止在长时间使用下容易出现形变松弛的现象，在弹力层的外侧设置抗菌覆层，能够提高纱线的抗菌效果，从而保障使用者的健康生活，同时在抗菌覆层的外侧设置亲肤层且由大量的大豆蛋白纤维

和少量的氨纶组成，大豆蛋白纤维具有良好的亲肤性，加上少量的氨纶，使其手感更加柔软舒适。

## 附图说明

[0013] 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。

[0014] 图1为本实用新型的俯视剖面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的亲肤层正视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的三维结构示意图。

[0017] 图中的附图标记说明：1、线芯；2、弹力层；3、第一弹力线；4、抗菌覆层；5、第一亲肤线；6、亲肤层；7、第二弹力线；8、第三弹力线；9、第二亲肤线。

## 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种亲肤柔软的纺织纱线，包括线芯1，线芯1的外侧设置有弹力层2；

[0020] 弹力层2由第一弹力线3、第二弹力线7和第三弹力线8组成，第一弹力线3、第二弹力线7和第三弹力线8在线芯1的外侧呈螺旋状缠绕设置；

[0021] 具体的，如图1和图3所示，使用时，通过弹力层2以便于提高纱线的弹性，防止在长时间使用下容易出现断裂的现象；

[0022] 且弹力层2的外侧设置有抗菌覆层4；

[0023] 抗菌覆层4的材质可为竹纤维；

[0024] 具体的，如图1和图3所示，使用时，通过抗菌覆层4，能够提高纱线的抗菌效果，从而保障使用者的健康生活；

[0025] 抗菌覆层4的外侧设置有亲肤层6；

[0026] 亲肤层6由第一亲肤线5和第二亲肤线9交织而成，第一亲肤线5的材质可为大豆蛋白纤维，第二亲肤线9的材质可为氨纶；

[0027] 具体的，如图1、图2和图3所示，使用时，通过亲肤层6且由大量的大豆蛋白纤维和少量的氨纶组成，大豆蛋白纤维具有良好的亲肤性，加上少量的氨纶，使其手感更加柔软舒适。

[0028] 工作原理：本实用新型在使用时，首先在线芯1的外侧安装弹力层2，且弹力层2分别由高弹力丝棉纤维、聚醚酯弹性纤维和聚氨酯纤维螺旋式缠绕而成，以便于提高纱线的弹性，在弹力层2的外侧设置抗菌覆层4，能够提高纱线的抗菌效果，同时在抗菌覆层4的外

侧设置亲肤层6且由大量的大豆蛋白纤维和少量的氨纶组成。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

[0031] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

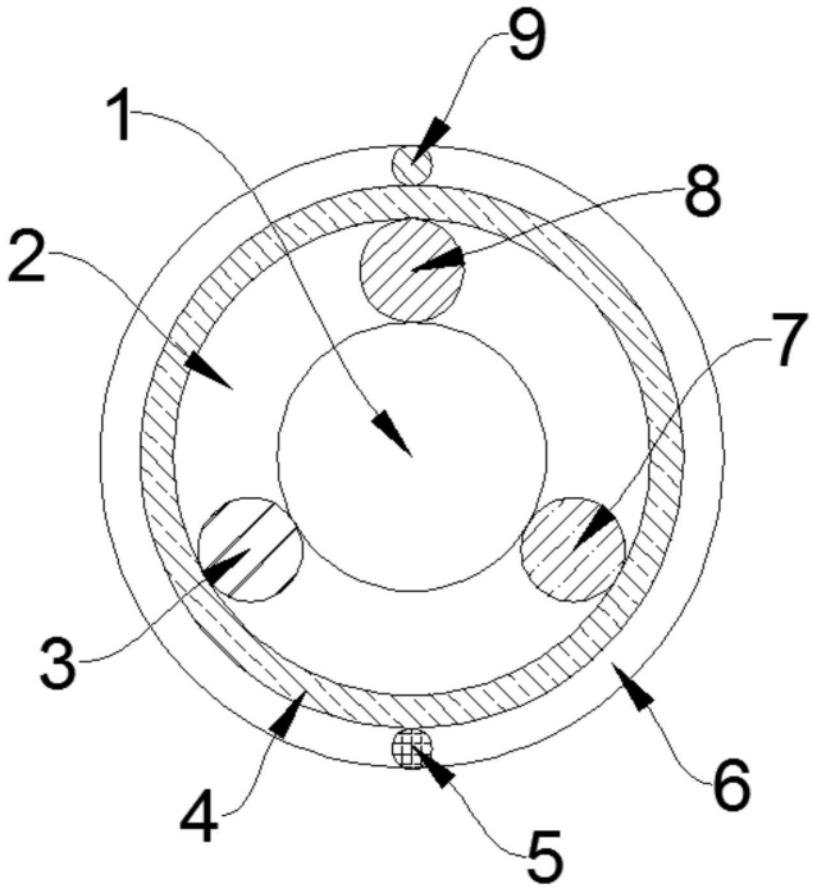



图1

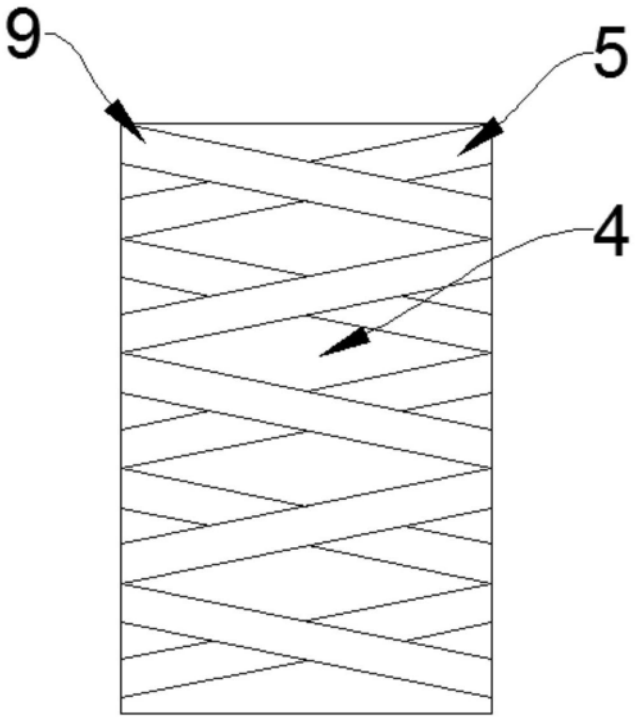



图2

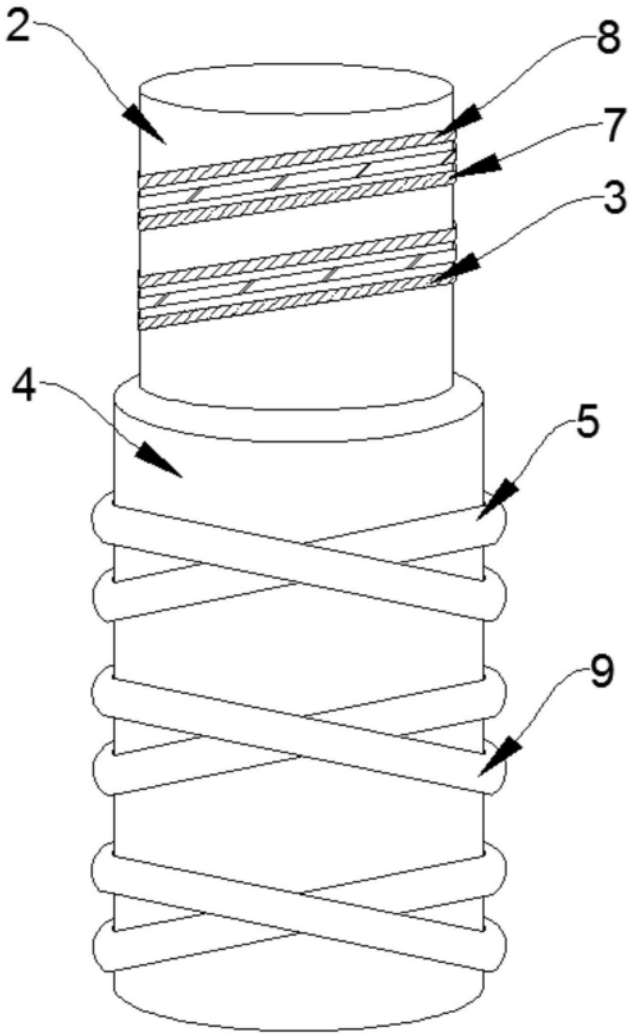



图3