(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 211645527 U
(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201922501470.7

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 浙江鑫兰纺织有限公司
地址 321302 浙江省金华市兰溪市兰江街道紫云北路6号

(72)发明人 朱晓英 张晓东 郑聪 温晓凤 黄敏 张小红

(74)专利代理机构 金华大器专利代理事务所（特殊普通合伙）33345
代理人 童健

(51)Int.Cl.
D03D 15/08(2006.01)
D03D 15/00(2006.01)
D03D 13/00(2006.01)

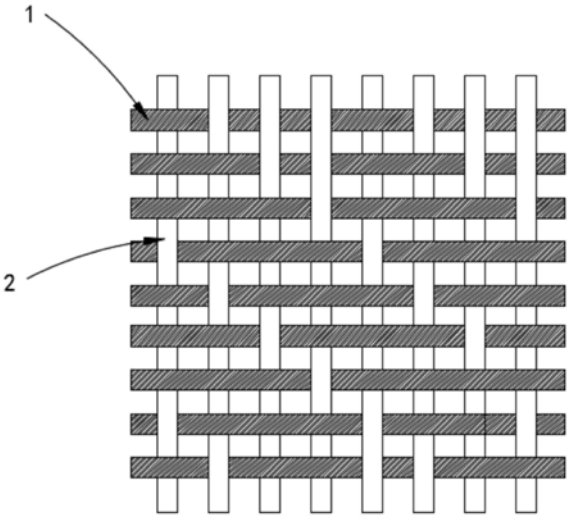
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种三芯纱弹力面料

(57)摘要

本实用新型提供了一种三芯纱弹力面料，属于纺织面料技术领域。它解决了现有的面料通常是单一性或者直接采用棉线、纤维线制成，这样在弹力方面造成不足。本实用新型包括经纱和纬纱，两者相互交织，经纱与纬纱均为氨纶包芯纱，氨纶包芯纱包括氨纶丝和包裹在氨纶丝外周的棉纤维，纬纱外表面缠绕有高弹丝纱，纬纱和高弹丝纱的外表面包裹有包覆纱，经纱外表面缠绕有防静电纱，经纱和防静电纱的外表面包裹有包覆纱。本实用新型的优点在于采用高弹丝纱，能够有效加强纬纱的高弹性和坚固性；采用防静电纱，可以防止静电，具有良好的耐摩擦、耐氧化、耐腐蚀能力；经纱与纬纱以右斜纹组织交织而成，斜纹组织的面料手感较软，弹性、抗皱性比平纹好。



CN 211645527 U

1.一种三芯纱弹力面料，包括经纱(1)和纬纱(2)，两者相互交织，经纱(1)与纬纱(2)均为氨纶包芯纱，氨纶包芯纱包括氨纶丝(3)和包裹在氨纶丝(3)外周的棉纤维(4)，其特征在于，所述的纬纱(2)外表面缠绕有高弹丝纱(5)，纬纱(2)和高弹丝纱(5)的外表面包裹有包覆纱(7)，所述的经纱(1)外表面缠绕有防静电纱(6)，经纱(1)和防静电纱(6)的外表面包裹有包覆纱(7)。

2.根据权利要求1所述的一种三芯纱弹力面料，其特征在于，所述的高弹丝纱(5)对纬纱(2)绕捻，且按照螺旋的形式包裹在纬纱(2)的外周。

3.根据权利要求2所述的一种三芯纱弹力面料，其特征在于，所述的高弹丝纱(5)采用ZT75D制成。

4.根据权利要求1所述的一种三芯纱弹力面料，其特征在于，所述的防静电纱(6)对经纱(1)绕捻，且按照螺旋的形式包裹在纬纱(2)的外周。

5.根据权利要求4所述的一种三芯纱弹力面料，其特征在于，所述的防静电纱(6)采用有机导电长丝制成。

6.根据权利要求1所述的一种三芯纱弹力面料，其特征在于，所述的包覆纱(7)的材质为麻赛尔纤维。

7.根据权利要求1所述的一种三芯纱弹力面料，其特征在于，所述的经纱(1)与纬纱(2)以1/3右斜纹组织交织而成。

8.根据权利要求1所述的一种三芯纱弹力面料，其特征在于，所述经纱(1)与纬纱(2)交织之后均通过退浆处理。

一种三芯纱弹力面料

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织面料技术领域，涉及三芯纱弹力面料。

背景技术

[0002] 面料是服装的三要素之一，诠释着服装的风格和特性，面料的功能性也直接影响着服装的功能性，随着消费者对服装的舒适程度要求越来越高，不仅要能够适应人体的活动，伸缩自如，轻快舒适，而且也能保持服装的外形美，这类面料也需要紧密跟随消费者的需求。现有的面料通常是单一性或者直接采用棉线、纤维线制成，这样在弹力方面造成不足，而且使用起来不是很舒适。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的面料存在的上述问题，而提出了一种弹性好的三芯纱弹力面料。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：

[0005] 一种三芯纱弹力面料，包括经纱和纬纱，两者相互交织，经纱与纬纱均为氨纶包芯纱，氨纶包芯纱包括氨纶丝和包裹在氨纶丝外周的棉纤维。其特征在于，所述的纬纱外表面缠绕有高弹丝纱，纬纱和高弹丝纱的外表面包裹有包覆纱，所述的经纱外表面缠绕有防静电纱，经纱和防静电纱的外表面包裹有包覆纱。

[0006] 在上述的一种三芯纱弹力面料中，所述的高弹丝纱对纬纱绕捻，且按照螺旋的形式包裹在纬纱的外周。

[0007] 在上述的一种三芯纱弹力面料中，所述的高弹丝纱采用ZT75D制成。高弹丝纱能够有效加强纬纱的高弹性和坚固性。

[0008] 在上述的一种三芯纱弹力面料中，所述的防静电纱对经纱绕捻，且按照螺旋的形式包裹在纬纱的外周。

[0009] 在上述的一种三芯纱弹力面料中，所述的防静电纱采用有机导电长丝制成。有机导电纤维的导电能力及持久性较好，可以防止静电，具有良好的耐摩擦、耐氧化、耐腐蚀能力。

[0010] 在上述的一种三芯纱弹力面料中，所述的包覆纱的材质为麻赛尔纤维。麻赛尔纤维具有抑菌防霉、吸湿快干、透气排湿等特性，同时还具有纤度及长度可根据纺织需求进行调节的优点，悬垂性好。

[0011] 在上述的一种三芯纱弹力面料中，所述的经纱与纬纱以1/3右斜纹组织交织而成。斜纹组织的面料手感较软，弹性、抗皱性比平纹好。

[0012] 在上述的一种三芯纱弹力面料中，所述经纱与纬纱交织之后均通过退浆处理。

[0013] 与现有技术相比，采用高弹丝纱，能够有效加强纬纱的高弹性和坚固性；采用防静电纱，可以防止静电，具有良好的耐摩擦、耐氧化、耐腐蚀能力；经纱与纬纱以1/3右斜纹组织交织而成，斜纹组织的面料手感较软，弹性、抗皱性比平纹好。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的总体结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型经纱和纬纱的剖面图；

[0016] 图3是本实用新型高弹丝纱对纬纱绕捻的示意图；

[0017] 图4是本实用新型防静电纱对经纱绕捻的示意图；

[0018] 图中，1、经纱；2、纬纱；3、氨纶丝；4、棉纤维；5、高弹丝纱；6、防静电纱；7、包覆纱。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 如图1和图2所示，一种三芯纱弹力面料，包括经纱1和纬纱2，经纱1与纬纱2以1/3右斜纹组织交织而成。斜纹组织的面料手感较软，弹性、抗皱性比平纹好。经纱1与纬纱2交织之后均通过退浆处理使布面可以较温和的褪色。经纱1与纬纱2均为氨纶包芯纱，氨纶包芯纱包括氨纶丝3和包裹在氨纶丝3外周的棉纤维4。

[0021] 纬纱2外表面缠绕有高弹丝纱5，纬纱2和高弹丝纱5的外表面包裹有包覆纱7，所述的经纱1外表面缠绕有防静电纱6，经纱1和防静电纱6的外表面包裹有包覆纱7，所述的包覆纱7的材质为麻赛尔纤维。麻赛尔纤维具有抑菌防霉、吸湿快干、透气排湿等特性，同时还具有纤度及长度可根据纺织需求进行调节的优点，悬垂性好。

[0022] 如图3所示，高弹丝纱5对纬纱2绕捻，且按照螺旋的形式包裹在纬纱2的外周，所述的高弹丝纱5采用ZT75D制成。高弹丝纱5能够有效加强纬纱2的高弹性和坚固性。

[0023] 如图4所示，防静电纱6对经纱1绕捻，且按照螺旋的形式包裹在纬纱2的外周，所述的防静电纱6采用有机导电长丝制成。有机导电纤维的导电能力及持久性较好，可以防止静电，具有良好的耐摩擦、耐氧化、耐腐蚀能力。

[0024] 应该理解，在本实用新型的权利要求书、说明书中，所有“包括……”均应理解为开放式的含义，也就是其含义等同于“至少含有……”，而不应理解为封闭式的含义，即其含义不应该理解为“仅包含……”。

[0025] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

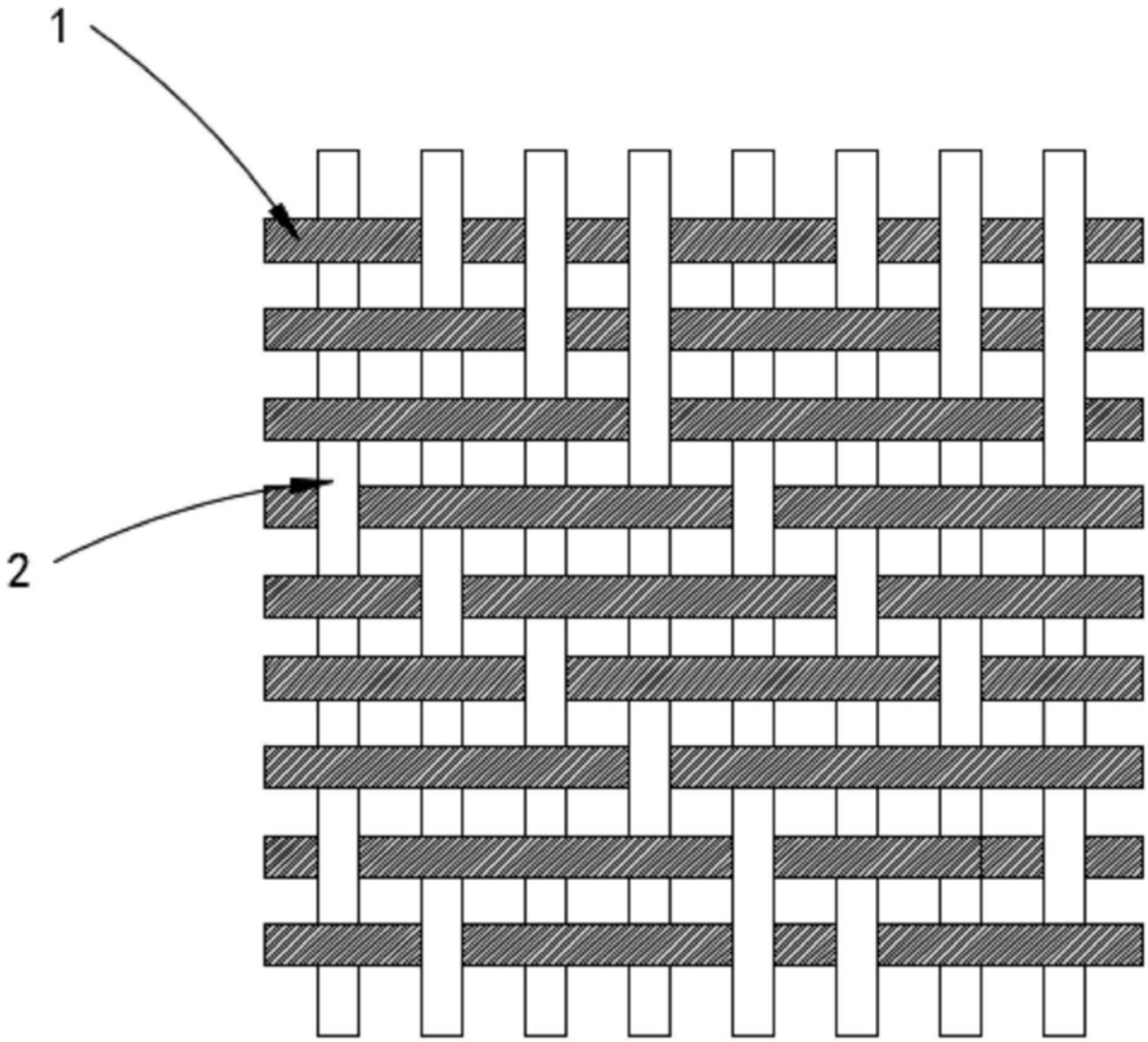


图1

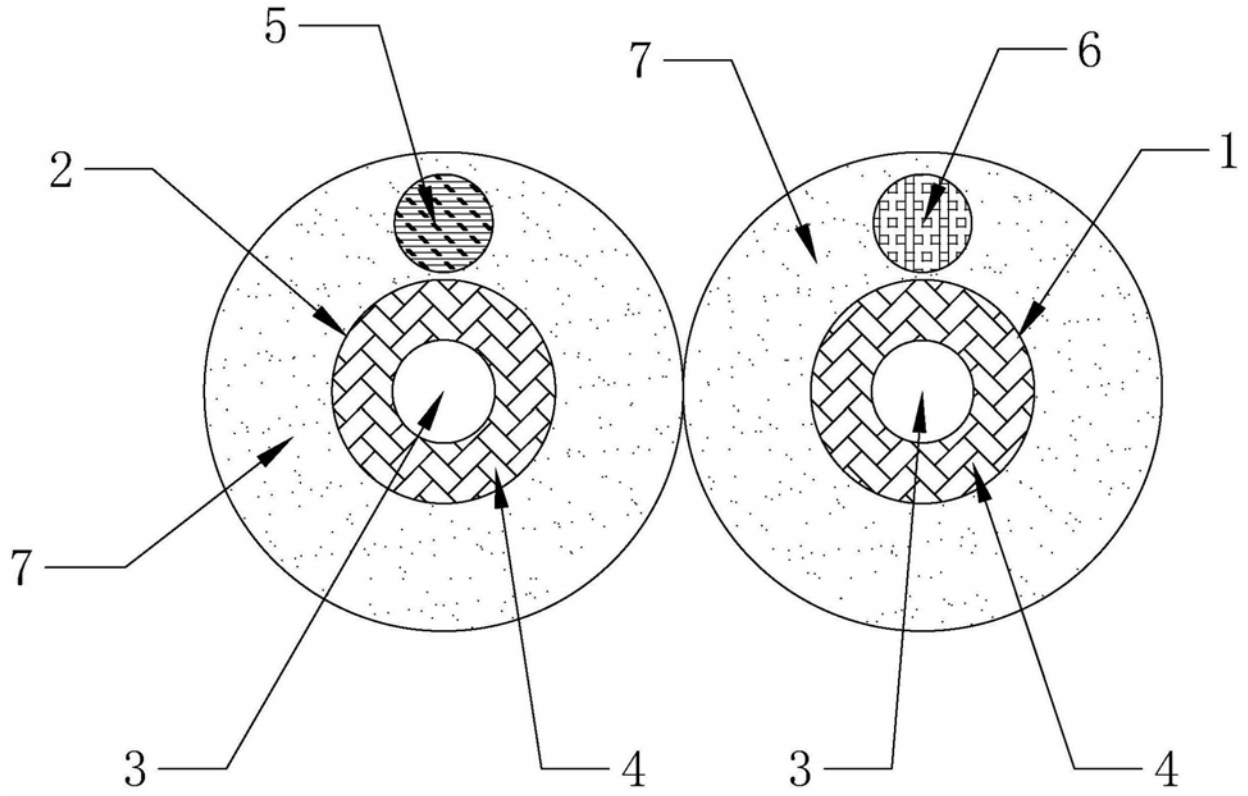


图2

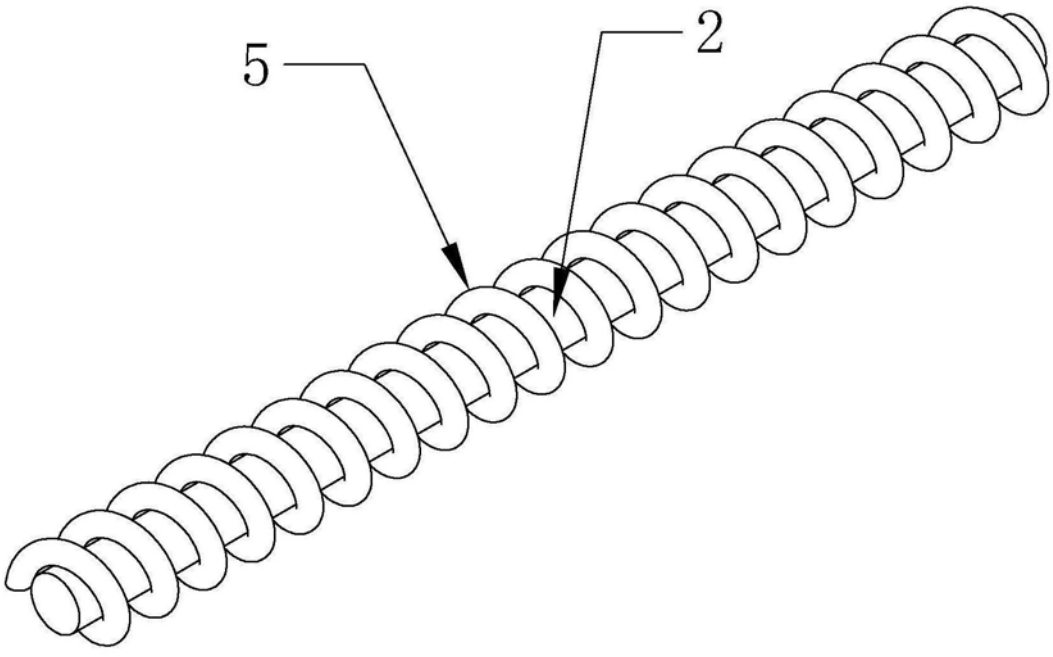


图3

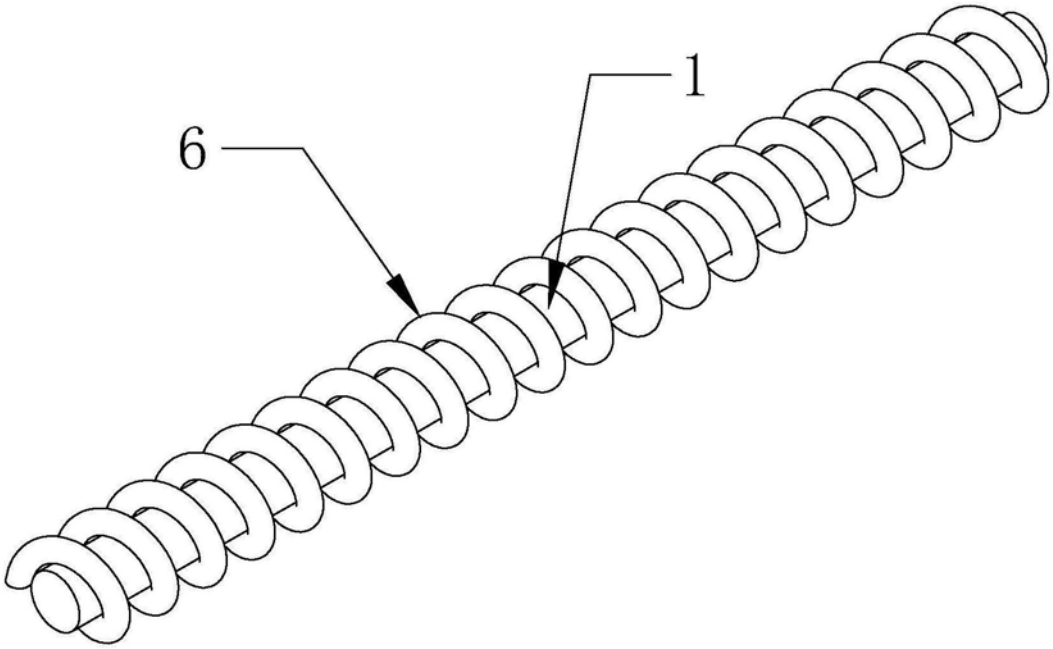


图4