(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221141991 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202323191326.0

(22)申请日 2023.11.27

(73)专利权人 石狮市飞轮线带织造有限公司
地址 362700 福建省泉州市石狮市鸿山镇伍堡工业控制区8号

(72)发明人 吴金星

(74)专利代理机构 泉州市叁壹叁专利代理事务所(普通合伙) 35296
专利代理师 冯艳

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

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高强度耐磨型涤纶线

(57)摘要

本实用新型公开了一种高强度耐磨型涤纶线,包括主线。本实用新型通过涤纶纱和副纱呈螺旋相互缠绕的方式组成双股线,副纱采用氨纶纤维,氨纶纤维又称弹力纤维,副纱与涤纶纱组成双股线,可提升涤纶纱的弹性,同时提升涤纶纱的回弹效果,包围纱采用竹纤维纱,有着抑菌、除臭和防紫外线等作用,第二涤纶纱、棉纶纱和羊毛纱组成的防护纱可对整体提升抗拉强度、弹力以及保暖性,防护纱设置有六股,呈螺旋状绕于包围纱表面,并且每股防护纱之间预留有间隙,在受到拉伸时,防护纱会相互缩紧而提升整体纱线的强度。



CN 221141991 U

1.一种高强度耐磨型涤纶线,其特征在于:包括主线(1),所述主线(1)包括涤纶纱(11),所述涤纶纱(11)表面设置有副纱(12),所述涤纶纱(11)和副纱(12)表面设置有包围纱(13),所述包围纱(13)表面设置有防护纱(14)。

2.根据权利要求1所述一种高强度耐磨型涤纶线,其特征在于:所述防护纱(14)包括第二涤纶纱(141)、棉纶纱(142)和羊毛纱(143),所述第二涤纶纱(141)、棉纶纱(142)和羊毛纱(143)呈复捻相互撮合而成。

3.根据权利要求2所述一种高强度耐磨型涤纶线,其特征在于:所述防护纱(14)设置有至少三股,呈螺旋状绕于包围纱(13)表面,并且每股所述防护纱(14)之间预留有间隙。

4.根据权利要求1所述一种高强度耐磨型涤纶线,其特征在于:所述涤纶纱(11)和副纱(12)呈螺旋相互缠绕的方式组成双股线。

5.根据权利要求1所述一种高强度耐磨型涤纶线,其特征在于:所述包围纱(13)设置有两股,两股所述包围纱(13)呈螺旋捻在涤纶纱(11)和副纱(12)之间的螺旋线径上。

一种高强度耐磨型涤纶线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶线相关领域,尤其涉及一种高强度耐磨型涤纶线。

背景技术

[0002] 涤纶线是以涤纶为原料纺成的纱线,涤纶是一类聚合物经纺丝而制成的纤维,多指以苯二甲酸乙二酯为原料生产的纤维,涤纶线是日常生活中用的非常多的一种化纤服装面料,其最大的优点是抗皱性和保形性很好,因此,适合做外套服装,但现有单股涤纶线制作成服装面料时较为单薄,不仅保暖性较差而且耐磨性也不高的问题。

实用新型内容

[0003] 因此,为了解决上述不足,本实用新型提供一种高强度耐磨型涤纶线。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:一种高强度耐磨型涤纶线,包括主线,所述主线包括涤纶纱,所述涤纶纱表面设置有副纱,所述涤纶纱和副纱表面设置有包围纱,所述包围纱表面设置有防护纱。

[0005] 优选的,所述防护纱包括第二涤纶纱、棉纶纱和羊毛纱,所述第二涤纶纱、棉纶纱和羊毛纱呈复捻相互撮合而成。

[0006] 优选的,所述防护纱设置有至少三股,呈螺旋状绕于包围纱表面,并且每股所述防护纱之间预留有间隙。

[0007] 优选的,所述涤纶纱和副纱呈螺旋相互缠绕的方式组成双股线。

[0008] 优选的,所述包围纱设置有两股,两股所述包围纱呈螺旋捻在涤纶纱和副纱之间的螺旋线径上。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型通过涤纶纱和副纱呈螺旋相互缠绕的方式组成双股线,副纱采用氨纶纤维,氨纶纤维又称弹力纤维,副纱与涤纶纱组成双股线,可提升涤纶纱的弹性,同时提升涤纶纱的回弹效果,包围纱采用竹纤维纱,有着抑菌、除臭和防紫外线等作用,第二涤纶纱、棉纶纱和羊毛纱组成的防护纱可对整体提升抗拉强度、弹力以及保暖性,防护纱设置有六股,呈螺旋状绕于包围纱表面,并且每股防护纱之间预留有间隙,在受到拉伸时,防护纱会相互缩紧而提升整体纱线的强度。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型截面结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型涤纶纱和副纱结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型防护纱结构示意图。

[0015] 其中:主线-1、涤纶纱-11、副纱-12、包围纱-13、防护纱-14、第二涤纶纱-141、棉纶纱-142、羊毛纱-143。

具体实施方式

[0016] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例进行详细阐述。

[0017] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种高强度耐磨型涤纶线,包括主线1,主线1包括涤纶纱11,涤纶纱11表面设置有副纱12,涤纶纱11和副纱12呈螺旋相互缠绕的方式组成双股线,副纱13采用氨纶纤维,氨纶纤维又称弹力纤维,副纱12与涤纶纱11组成双股线,可提升涤纶纱的弹性,同时提升涤纶纱11的回弹效果,涤纶纱11和副纱12表面设置有包围纱13,包围纱13设置有两股,两股包围纱13呈螺旋捻在涤纶纱11和副纱12之间的螺旋线径上,包围纱13采用竹纤维纱,有着抑菌、除臭和防紫外线等作用,包围纱13表面设置有防护纱14,防护纱14包括第二涤纶纱141、棉纶纱142和羊毛纱143,第二涤纶纱141、棉纶纱142和羊毛纱143呈复捻相互撮合而成,涤纶纱141有着优良的弹性和恢复性,并且面料挺括,强度高等特点,棉纶纱142有着优良的耐磨性,羊毛纱143有着弹性好、保暖性好的优点,第二涤纶纱141、棉纶纱142和羊毛纱143组成的防护纱14可对整体提升抗拉强度、弹力以及保暖性,防护纱14设置有六股,呈螺旋状绕于包围纱13表面,并且每股防护纱14之间预留有间隙,在受到拉伸时,防护纱14会相互缩紧而提升整体纱线的强度。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



图1

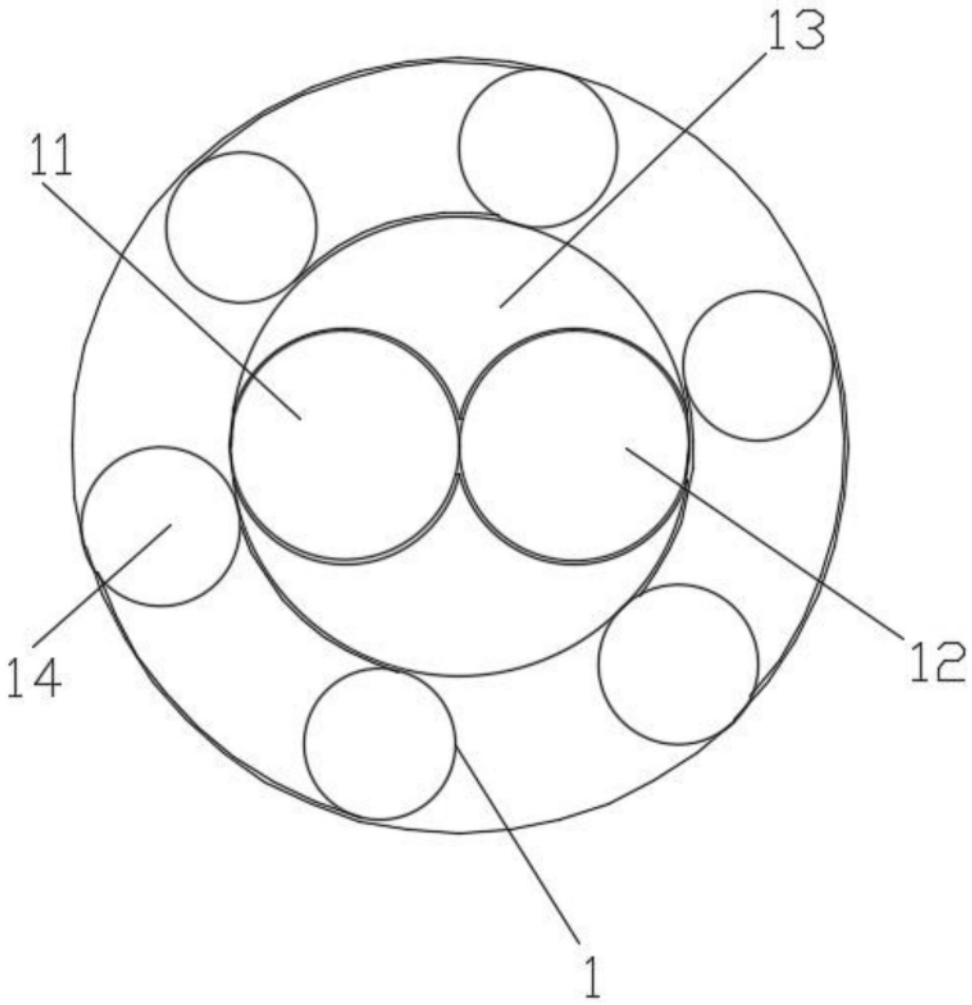


图2

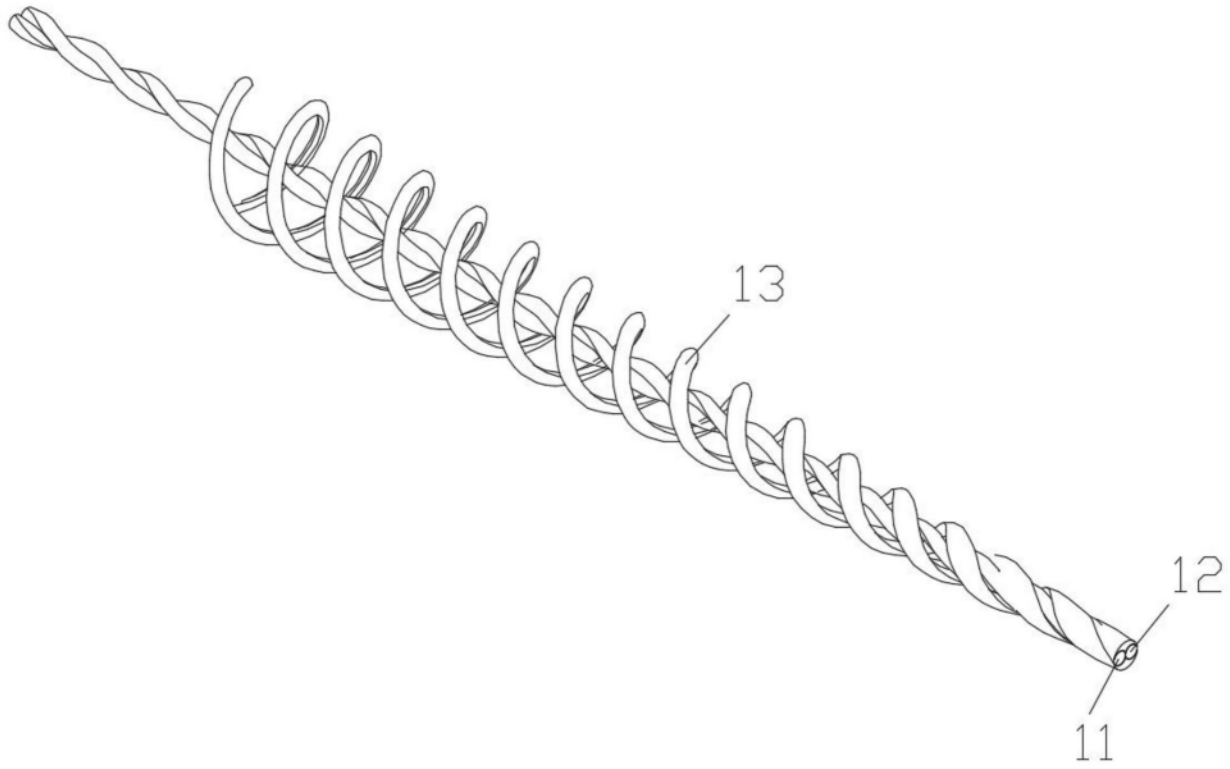


图3

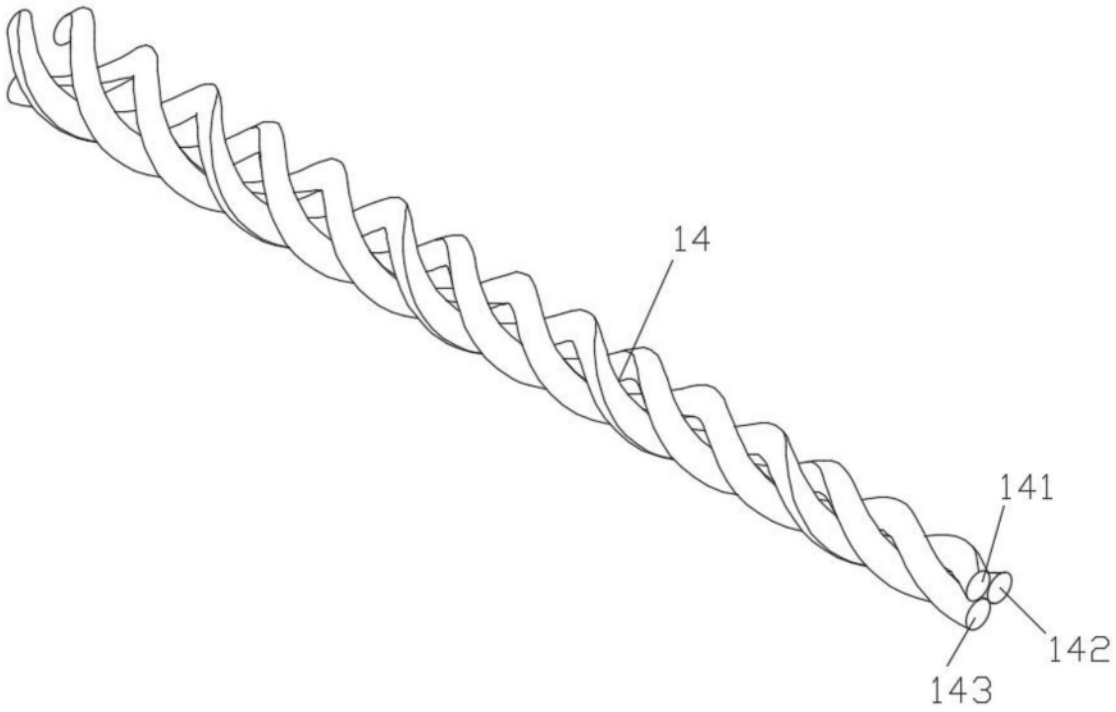


图4