



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206538531 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201720209749.6

(22)申请日 2017.03.06

(73)专利权人 张家港市金纱纺织有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市金港
镇德积天霸路北侧福民村1幢张家港
市金纱纺织有限公司

(72)发明人 李晓华 王洁 沈亚飞

(74)专利代理机构 苏州市港澄专利代理事务所
(普通合伙) 32304

代理人 马丽丽

(51)Int.Cl.

D02G 3/34(2006.01)

D02G 3/36(2006.01)

D02G 3/32(2006.01)

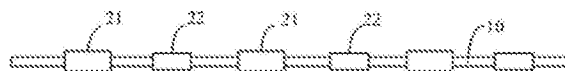
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种竹节双芯纱

(57)摘要

本实用新型公开了一种竹节双芯纱,所述竹节双芯纱包括基纱及设于基纱上的若干竹节,所述基纱为由具有高强力的第一丝线与具有高弹性的第二丝线及部分短纤包覆后加捻而成的双芯纱,第一丝线加捻于第二丝线外侧,所述竹节包括设于基纱上的第一竹节和第二竹节,所述第一竹节的直径大于第二竹节的直径,一个或多个第一竹节与一个或多个第二竹节间隔设置。本实用新型通过在双芯纱上间隔设置大小不同的第一竹节和第二竹节,可以保证双芯纱具有较高的强力和弹力,同时,可以有效防止纱线缠绕的现象,增强了布面的透气性和立体感。



1. 一种竹节双芯纱,其特征在于,所述竹节双芯纱包括基纱及设于基纱上的若干竹节,所述基纱为由具有高强力的第一丝线与具有高弹性的第二丝线及部分短纤包覆后加捻而成的双芯纱,第一丝线加捻于第二丝线外侧,所述竹节包括设于基纱上的第一竹节和第二竹节,所述第一竹节的直径大于第二竹节的直径,一个或多个第一竹节与一个或多个第二竹节间隔设置。

2. 根据权利要求1所述的一种竹节双芯纱,其特征在于,所述第一丝线为涤纶丝,第二丝线为氨纶丝。

3. 根据权利要求1所述的一种竹节双芯纱,其特征在于,所述基纱上每个第一竹节和每个第二竹节等间距间隔设置。

4. 根据权利要求1所述的一种竹节双芯纱,其特征在于,所述基纱上每个第一竹节和多个第二竹节等间距间隔设置。

5. 根据权利要求1所述的一种竹节双芯纱,其特征在于,所述基纱上多个第一竹节和每个第二竹节等间距间隔设置。

6. 根据权利要求1所述的一种竹节双芯纱,其特征在于,所述第一竹节的直径为基纱平均直径的2~3倍,第二竹节的直径为基纱平均直径的1.5~2倍。

7. 根据权利要求1所述的一种竹节双芯纱,其特征在于,所述第一竹节和第二竹节的长度比为1:2~2:1。

一种竹节双芯纱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,特别是涉及一种竹节双芯纱。

背景技术

[0002] 包芯纱是一种以长丝为纱芯,外包短纤维而纺成的纱线,兼有纱芯长丝和外包短纤维的优点,使成纱性能超过单一纤维。常用的纱芯长丝有涤纶丝、锦纶丝、氨纶丝,外包短纤维常用棉、涤/棉、腈纶、羊毛等。包芯纱是主要用作缝纫线、衬衫面料、烂花织物和弹力织物等。包芯纱弹性较好,被用作弹力服装面料,但其强力较低,随着人们使用、洗涤次数的增多,弹力会逐渐减弱,时间长以后,服装容易变形,服用性能下降。

[0003] 针对上述技术问题,有必要提供一种具有高弹性和高强力的竹节双芯纱。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种竹节双芯纱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型实施例提供的技术方案如下:

[0006] 一种竹节双芯纱,所述竹节双芯纱包括基纱及设于基纱上的若干竹节,所述基纱为由具有高强力的第一丝线与具有高弹性的第二丝线及部分短纤包覆后加捻而成的双芯纱,第一丝线加捻于第二丝线外侧,所述竹节包括设于基纱上的第一竹节和第二竹节,所述第一竹节的直径大于第二竹节的直径,一个或多个第一竹节与一个或多个第二竹节间隔设置。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一丝线为涤纶丝,第二丝线为氨纶丝。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述基纱上每个第一竹节和每个第二竹节等间距间隔设置。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述基纱上每个第一竹节和多个第二竹节等间距间隔设置。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述基纱上多个第一竹节和每个第二竹节等间距间隔设置。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一竹节的直径为基纱平均直径的2~3倍,第二竹节的直径为基纱平均直径的1.5~2倍。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一竹节和第二竹节的长度比为1:2~2:1。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过在双芯纱上间隔设置大小不同的第一竹节和第二竹节,可以保证双芯纱具有较高的强力和弹力,同时,可以有效防止纱线缠绕的现象,增强了布面的透气性和立体感。

附图说明

[0015] 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

是本实用新型中记载的一些实施例,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。

[0016] 图1为本实用新型一具体实施方式中竹节双芯纱的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型另一具体实施方式中竹节双芯纱的结构示意图

[0018] 图3为本实用新型再一具体实施方式中竹节双芯纱的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0020] 参图1所示,本实用新型公开了一种竹节双芯纱,该竹节双芯纱包括基纱10及设于基纱上的若干竹节,基纱为双芯纱,其由具有高强力的第一丝线与具有高弹性的第二丝线及部分短纤(未图示)包覆后加捻而成的双芯纱,第一丝线加捻于第二丝线外侧。

[0021] 优选地,本实施方式中的第一丝线选用涤纶丝,第二丝线选用氨纶丝,由于涤纶丝具有较高的强力,氨纶丝均有较高的弹性,当涤纶丝加捻于氨纶丝外侧时,所形成的双芯纱即具有较高的弹力,又具有较高的强力。然而,当涤纶丝与氨纶丝并非紧密结合,当双芯纱从延伸状态恢复到自然状态时,涤纶丝会产生一定的形变,能够造成丝线的缠绕。

[0022] 应当理解的是,在其他实施方式中,第一丝线也可以选用其他具有高强力的丝线,第二丝线也可以选用其他具有高弹性的丝线,并不限于本实施方式中的涤纶丝和氨纶丝,此处不再一一举例进行说明。

[0023] 本实施方式中在基纱10上设置了若干竹节,竹节包括设于基纱上的第一竹节21和第二竹节22,第一竹节21的直径大于第二竹节22的直径,一个或多个第一竹节21与一个或多个第二竹节22间隔设置。

[0024] 参图1所示,本实施方式中的每个第一竹节21和每个第二竹节22等间距间隔设置,第一竹节21的直径为基纱10平均直径的2~3倍,第二竹节22的直径为基纱10平均直径的1.5~2倍,第一竹节21和第二竹节22的长度比为1:2~2:1。

[0025] 由此,基纱10由第一竹节21和第二竹节22进行分割,涤纶丝和氨纶丝通过相邻的第一竹节21和第二竹节22进行固定,当双芯纱从延伸状态恢复到自然状态时,由于第一竹节21和第二竹节22间的距离较短,不会产生纱线缠绕的现象。同时,通过大小不同的竹节,能够增强布面的透气性和立体感。

[0026] 应当理解的是,本实施方式中的第一竹节21和第二竹节22等间距间隔设置,在其他实施方式中,每个第一竹节和多个第二竹节可以等间距间隔设置,或多个第一竹节和每个第二竹节可以等间距间隔设置,如图2所示,每个第一竹节和每两个第二竹节等间距间隔设置,或如图3所示,每两个第一竹节和每个第二竹节等间距间隔设置。

[0027] 当然,在其他实施方式中,各个竹节间的距离也可以非等间距间隔设置,可以根据需要设置各个竹节间的距离,此处不再一一举例进行说明。

[0028] 由以上技术方案可以看出,本实用新型具有以下有益效果:

[0029] 通过在双芯纱上间隔设置大小不同的第一竹节和第二竹节,可以保证双芯纱具有较高的强力和弹力,同时,可以有效防止纱线缠绕的现象,增强了布面的透气性和立体感。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

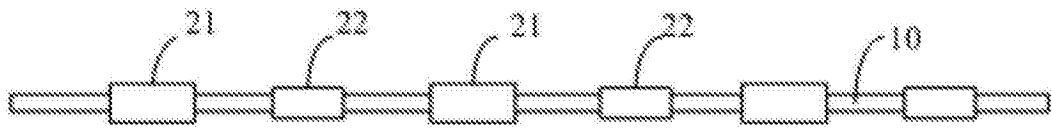


图1



图2



图3