



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206495423 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201621453727.6

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 北京巧力神金属结构有限公司
地址 101314 北京市顺义区木林镇王洋庄村村委会东500米

(72)发明人 董晰 周伟征 张猛

(51)Int.Cl.
E04C 5/16(2006.01)

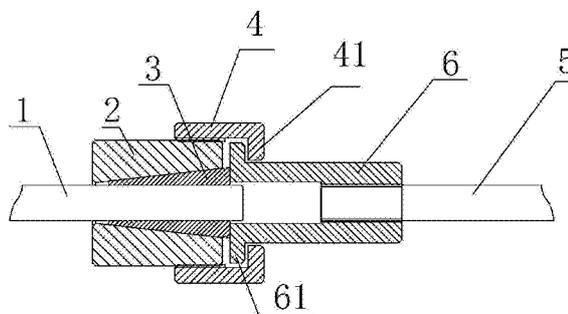
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

线杆连接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种线杆连接器,其技术方案要点是包括用于连接钢绞线的锚具和用于连接螺纹钢筋的螺纹内套,所述锚具包括锚环和设置于锚环内的若干锚片,所述锚环靠近锚片大端的一端与所述螺纹内套通过螺纹外套连接。本实用新型解决了现有技术中,钢绞线与螺纹钢筋没有合适的连接器来连接的问题。



1. 一种线杆连接器,其特征在于:包括用于连接钢绞线(1)的锚具和用于连接螺纹钢筋(5)的螺纹内套(6),所述锚具包括锚环(2)和设置于锚环(2)内的若干锚片(3),所述锚环(2)靠近锚片(3)大端的一端与所述螺纹内套(6)通过螺纹外套(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的线杆连接器,其特征在于:所述螺纹外套(4)的一端与所述锚环(2)螺纹连接,另一端与所述螺纹内套(6)卡接。

3. 根据权利要求2所述的线杆连接器,其特征在于:所述螺纹外套(4)的一端设置有内螺纹,所述锚环(2)靠近锚片(3)大端的一端设置有与所述螺纹外套(4)螺纹连接的外螺纹。

4. 根据权利要求2所述的线杆连接器,其特征在于:所述螺纹外套(4)相对于所述螺纹内套(6)的一端向内凸出形成内凸环(41),所述螺纹内套(6)相对于所述锚环(2)的一端向外凸出形成外凸环(61),所述外凸环(61)卡接于所述锚环(2)与所述内凸环(41)之间。

线杆连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,更具体的说,它涉及一种线杆连接器。

背景技术

[0002] 预应力混凝土结构中,当预应力混凝土的工程过长时,在混凝土端部张拉预应力钢绞线会造成较大的预应力损失,需要采用预应力钢绞线连接器分段张拉预应力钢绞线,以减少预应力混凝土工程的预应力损失。或者,当钢绞线在使用过程中会有长度不够的现象时,需要用到钢绞线连接器。

[0003] 因此,现有技术中,申请号为201220192213.5的中国专利公开了一种钢绞线连接器,其包括第一钢绞线、第二钢绞线、连接套筒、挤压锚件和防尘衬套,所述连接套筒包括第一套筒和第二套筒,所述第一套筒和第二套筒一端均设有内台肩孔,所述第一钢绞线从第一套筒设有内台肩孔端穿过并用挤压锚件锚固,所述第二钢绞线从第二套筒设有内台肩孔端穿过并用挤压锚件锚固,所述第一套筒另一端外表面设有外螺纹,所述第二套筒另一端内表面设有与第一套筒外螺纹配合使用的内螺纹,所述防尘衬套设于内台肩孔与挤压锚件之间。

[0004] 但是,现有技术中的钢绞线连接器仅仅适用于钢绞线与钢绞线的连接,而对于一些需要将钢绞线与螺纹钢筋连接在一起的情况,则这种钢绞线连接器就不适用了。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够将钢绞线与螺纹钢筋连接起来的线杆连接器。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种线杆连接器,包括用于连接钢绞线的锚具和用于连接螺纹钢筋的螺纹内套,所述锚具包括锚环和设置于锚环内的若干锚片,所述锚环靠近锚片大端的一端与所述螺纹内套通过螺纹外套连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,钢绞线能够通过锚具固定住,螺纹钢筋能够通过螺纹内套固定住,然后,螺纹外套能够将锚具与螺纹内套连接起来,从而使得钢绞线与螺纹钢筋能够连接起来。

[0008] 较佳的,所述螺纹外套的一端与所述锚环螺纹连接,另一端与所述螺纹内套卡接。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过螺纹连接能够将螺纹外套与锚环连接在一起,并且两者可以拆卸,重复利用,通过卡接将螺纹外套与螺纹内套连接在一起,并且两者可以拆卸,重复利用。从而使得整个线杆连接器能够重复利用,连接不同场合的钢绞线与螺纹钢筋。

[0010] 较佳的,所述螺纹外套的一端设置有内螺纹,所述锚环靠近锚片大端的一端设置有与所述螺纹外套螺纹连接的外螺纹。

[0011] 通过采用上述技术方案,螺纹外套能够螺纹连接在锚环上。

[0012] 较佳的,所述螺纹外套相对于所述螺纹内套的一端向内凸出形成内凸环,所述螺

纹内套相对于所述锚环的一端向外凸出形成外凸环,所述外凸环卡接于所述锚环与所述内凸环之间。

[0013] 通过采用上述技术方案,外凸环能够被限位在内凸环与锚环之间,从而实现锚环、内凸环与外凸环之间的连接。

[0014] 综上所述,本实用新型相比于现有技术具有以下有益效果:1.本实用新型能够将钢绞线与螺纹钢筋连接成一个整体;2.本实用新型可以重复利用。

附图说明

[0015] 图1为实施例的结构示意图。

[0016] 图中:1、钢绞线;2、锚环;3、锚片;4、螺纹外套;41、内凸环;5、螺纹钢筋;6、螺纹内套;61、外凸环。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 参照附图,一种线杆连接器,包括相互连接的螺纹外套4和螺纹内套6,螺纹外套4为圆柱体套筒,其一端设置有内螺纹,另一端向内凸出形成内凸环41。螺纹外套4设有内螺纹的一端,可螺纹连接外壁带有外螺纹的锚具。锚具包括若干夹片3(一般为2到3片)和锚环2,若干夹片3围成圆锥形锚管,内部可容纳通过钢绞线1。在钢绞线1连接在锚管内之后,通过拉伸钢绞线能够使得锚管与锚环2的配合越来越紧密,进而使得锚管对钢绞线的咬合更加结实。螺纹内套6为圆柱体套筒,其一端设置有内螺纹,用于螺纹连接螺纹钢筋5,另一端向外凸出形成外凸环61,螺纹外套4和螺纹内套6通过内凸环41和外凸环61相互卡合。

[0019] 该实施例的实施方式如下:先将螺纹外套4和螺纹内套6通过内凸环41和外凸环61连接。将钢绞线1穿过锚具后,将锚环与螺纹外套4螺纹连接,然后将螺纹钢筋5与螺纹内套6螺纹连接,从而实现钢绞线1和螺纹钢筋5的连接。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

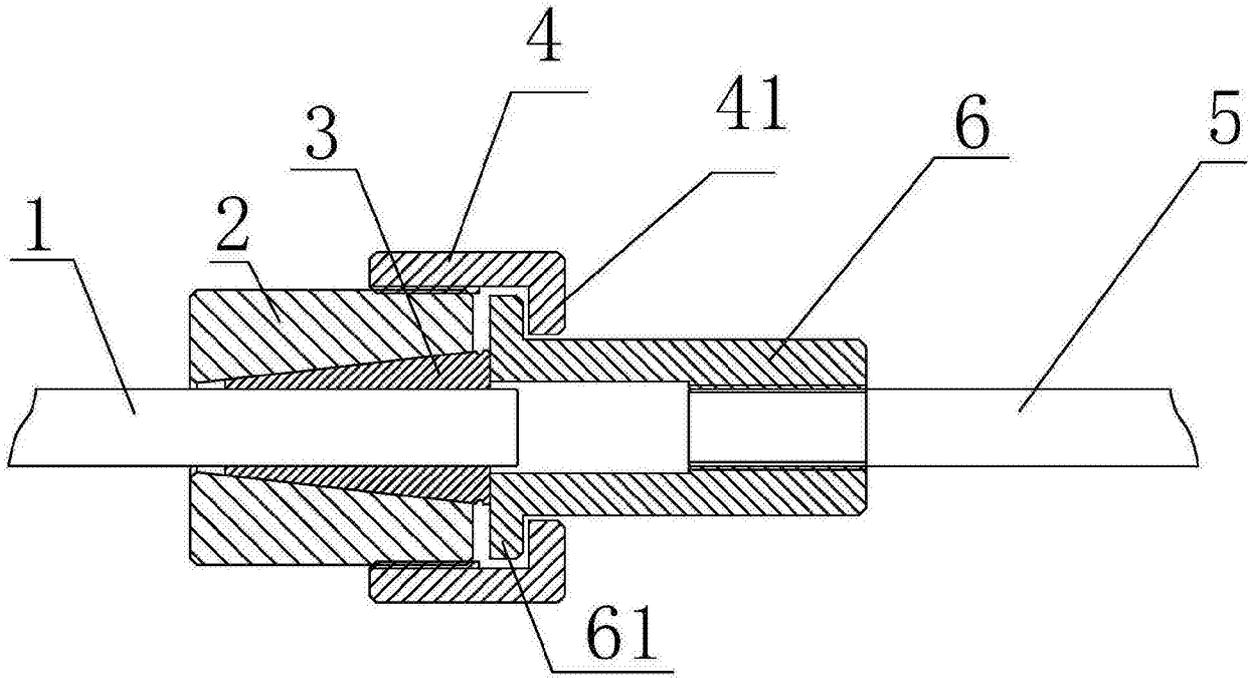


图1