



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204728799 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520324760. 8

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 刘昕

地址 225300 江苏省泰州市海陵区九龙镇龙翔路 18 号

(72) 发明人 刘昕

(74) 专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 王楚云

(51) Int. Cl.

E04H 12/20(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

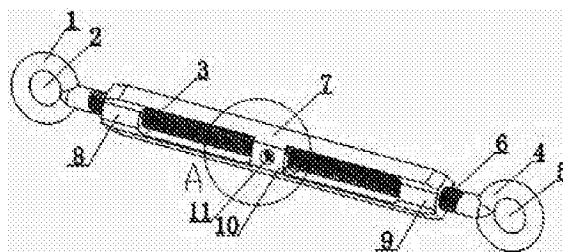
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种双向拉环式电线杆拉线调节件

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种双向拉环式电线杆拉线调节件,包括由金属材料制成的调节管,所述调节管的一端设有第一插端,调节管的另一端设有第二插端,调节管的中间位置设有对接端,第一插端插接有第一调节杆,第一调节杆的另一端外表面设有外螺纹,第一调节杆的另一端与第一插端通过螺纹连接并插接在第一插槽内,第二插端的轴向位置设有第二穿孔,第二插端插接有第二调节杆,第二调节杆的另一端外表面设有外螺纹,第二调节杆的另一端与第二插端通过螺纹连接并插接在第二插槽内。本实用新型与电线杆拉线连接,第一拉环与拉线的一端连接,第二拉环与拉线的另一端连接,调节调节管与调节杆之间的相对长度,从而调节拉线的松紧度,方便电线杆松放。



1. 一种双向拉环式电线杆拉线调节件, 包括由金属材料制成的调节管, 其特征在于: 所述调节管的一端设有第一插端, 调节管的另一端设有第二插端, 调节管的中间位置设有对接端, 对接端与第一插端之间设有第一插槽, 对接端与第二插端之间设有第二插槽, 第一插端的轴向位置设有第一穿孔, 第一插端插接有第一调节杆, 第一调节杆的一端设有第一拉环, 第一拉环为圆环形形状, 第一调节杆的另一端外表面设有外螺纹, 第一调节杆的另一端与第一插端通过螺纹连接并插接在第一插槽内, 第二插端的轴向位置设有第二穿孔, 第二插端插接有第二调节杆, 第二调节杆的一端设有第二拉环, 第二拉环为圆环形形状, 第二调节杆的另一端外表面设有外螺纹, 第二调节杆的另一端与第二插端通过螺纹连接并插接在第二插槽内, 第一拉环设有第一拉槽, 第二拉环设有第二拉槽。

2. 根据权利要求 1 所述的双向拉环式电线杆拉线调节件, 其特征在于: 所述对接端设有插孔, 对接端设有螺旋孔, 螺旋孔的一端与第一插槽对接, 螺旋孔的另一端与第二插槽对接, 插孔与螺旋孔连通, 插孔与螺旋孔呈垂直布置。

3. 根据权利要求 1 所述的双向拉环式电线杆拉线调节件, 其特征在于: 所述第一拉槽为圆形形状。

4. 根据权利要求 1 所述的双向拉环式电线杆拉线调节件, 其特征在于: 所述第二拉槽为圆形形状。

5. 根据权利要求 1 所述的双向拉环式电线杆拉线调节件, 其特征在于: 所述第一插槽与第二插槽的长度相等。

## 一种双向拉环式电线杆拉线调节件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电线杆拉线调节件,特别涉及一种双向拉环式电线杆拉线调节件。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,如专利 CN201110441761.7 公开了一种灯具安装角度的调节装置和照明设备,该装置包括柱形的内调节件和套设于内调节件之外且可绕内调节件旋转的外调节件,内调节件的外表面沿其轴向设有多个平行于内调节件之中心轴的凸棱,外调节件的内表面设有与凸棱相匹配的凹槽,外调节件的周围套设有用于箍紧外调节件使外调节件和内调节件相互固定的抱箍件。当需要左右调整灯具角度时,只需拧松抱箍件,转动外调节件,内调节件表面的凸棱会滑过外调节件表面的凹槽,直至外调节件转动预定角度。该调节装置不具有调节拉线松紧度的功能,尤其是电线杆拉线。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种将该调节件与电线杆拉线连接,第一拉环与拉线的一端连接,第二拉环与拉线的另一端连接,调节调节管与调节杆之间的相对长度,从而调节拉线的松紧度,方便电线杆的固定与松放;调节灵活度更加好的双向拉环式电线杆拉线调节件。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种双向拉环式电线杆拉线调节件,包括由金属材料制成的调节管,所述调节管的一端设有第一插端,调节管的另一端设有第二插端,调节管的中间位置设有对接端,对接端与第一插端之间设有第一插槽,对接端与第二插端之间设有第二插槽,第一插端的轴向位置设有第一穿孔,第一插端插接有第一调节杆,第一调节杆的一端设有第一拉环,第一拉环为圆环形形状,第一调节杆的另一端外表面设有外螺纹,第一调节杆的另一端与第一插端通过螺纹连接并插接在第一插槽内,第二插端的轴向位置设有第二穿孔,第二插端插接有第二调节杆,第二调节杆的一端设有第二拉环,第二拉环为圆环形形状,第二调节杆的另一端外表面设有外螺纹,第二调节杆的另一端与第二插端通过螺纹连接并插接在第二插槽内,第一拉环设有第一拉槽,第二拉环设有第二拉槽。

[0006] 进一步地,所述对接端设有插孔,对接端设有螺旋孔,螺旋孔的一端与第一插槽对接,螺旋孔的另一端与第二插槽对接,插孔与螺旋孔连通,插孔与螺旋孔呈垂直布置。

[0007] 进一步地,所述第一拉槽为圆形形状。

[0008] 进一步地,所述第二拉槽为圆形形状。

[0009] 进一步地,所述第一插槽与第二插槽的长度相等。

[0010] 采用上述技术方案的双向拉环式电线杆拉线调节件,由于所述调节管的一端设有第一插端,调节管的另一端设有第二插端,调节管的中间位置设有对接端,对接端与第一插端之间设有第一插槽,对接端与第二插端之间设有第二插槽,第一插端的轴向位置设有第

一穿孔,第一插端插接有第一调节杆,第一调节杆的一端设有第一拉环,第一拉环为圆环形形状,第一调节杆的另一端外表面设有外螺纹,第一调节杆的另一端与第一插端通过螺纹连接并插接在第一插槽内,第二插端的轴向位置设有第二穿孔,第二插端插接有第二调节杆,第二调节杆的一端设有第二拉环,第二拉环为圆环形形状,第二调节杆的另一端外表面设有外螺纹,第二调节杆的另一端与第二插端通过螺纹连接并插接在第二插槽内,第一拉环设有第一拉槽,第二拉环设有第二拉槽;所以将该调节件与电线杆拉线连接,第一拉环与拉线的一端连接,第二拉环与拉线的另一端连接,第一调节杆与第二调节杆通过螺纹螺旋,调节调节管与调节杆之间的相对长度,从而调节拉线的松紧度,方便电线杆的固定与松放;调节灵活度更加好。

### 附图说明

[0011] 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。

[0012] 图1为本实用新型双向拉环式电线杆拉线调节件的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A区域的细节放大图;

[0014] 图3为本实用新型所述调节管的结构示意图;

[0015] 图4为图3的正视图;

[0016] 图5为图3的俯视图。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0018] 如图1至图5所示,一种双向拉环式电线杆拉线调节件,包括由金属材料制成的调节管7,调节管7的一端设有第一插端8,调节管7的另一端设有第二插端9,调节管7的中间位置设有对接端10,对接端10与第一插端8之间设有第一插槽12,对接端10与第二插端9之间设有第二插槽13,第一插端8的轴向位置设有第一穿孔14,第一插端8插接有第一调节杆3,第一调节杆3的一端设有第一拉环1,第一拉环1为圆环形形状,第一调节杆3的另一端外表面设有外螺纹,第一调节杆3的另一端与第一插端8通过螺纹连接并插接在第一插槽12内,第二插端9的轴向位置设有第二穿孔15,第二插端9插接有第二调节杆6,第二调节杆6的一端设有第二拉环4,第二拉环4为圆环形形状,第二调节杆6的另一端外表面设有外螺纹,第二调节杆6的另一端与第二插端9通过螺纹连接并插接在第二插槽13内,第一拉环1设有第一拉槽2,第二拉环4设有第二拉槽5;对接端10设有插孔11,对接端10设有螺旋孔16,螺旋孔16的一端与第一插槽12对接,螺旋孔16的另一端与第二插槽13对接,插孔11与螺旋孔16连通,插孔11与螺旋孔16呈垂直布置,第一拉槽2为圆形形状,第二拉槽5为圆形形状,第一插槽12与第二插槽13的长度相等;插孔11的内表面设有密封环。

[0019] 本实用新型双向拉环式电线杆拉线调节件,由于调节管 7 的一端设有第一插端 8,调节管 7 的另一端设有第二插端 9,调节管 7 的中间位置设有对接端 10,对接端 10 与第一插端 8 之间设有第一插槽 12,对接端 10 与第二插端 9 之间设有第二插槽 13,第一插端 8 的轴向位置设有第一穿孔 14,第一插端 8 插接有第一调节杆 3,第一调节杆 3 的一端设有第一拉环 1,第一拉环 1 为圆环形形状,第一调节杆 3 的另一端外表面设有外螺纹,第一调节杆 3 的另一端与第一插端 8 通过螺纹连接并插接在第一插槽 12 内,第二插端 9 的轴向位置设有第二穿孔 15,第二插端 9 插接有第二调节杆 6,第二调节杆 6 的一端设有第二拉环 4,第二拉环 4 为圆环形形状,第二调节杆 6 的另一端外表面设有外螺纹,第二调节杆 6 的另一端与第二插端 9 通过螺纹连接并插接在第二插槽 13 内,第一拉环 1 设有第一拉槽 2,第二拉环 4 设有第二拉槽 5;所以将该调节件与电线杆拉线连接,第一拉环 1 与拉线的一端连接,第二拉环 4 与拉线的另一端连接,第一调节杆 3 与第二调节杆 6 通过螺纹螺旋,调节调节管 7 与调节杆之间的相对长度,从而调节拉线的松紧度,方便电线杆的固定与松放;调节灵活度更加好。由于对接端 10 设有插孔 11,对接端 10 设有螺旋孔 16,螺旋孔 16 的一端与第一插槽 12 对接,螺旋孔 16 的另一端与第二插槽 13 对接,插孔 11 与螺旋孔 16 连通,插孔 11 与螺旋孔 16 呈垂直布置,所以第一调节杆 3 与第二调节杆 6 的端部分别插接在螺旋孔 16 内,并通过插孔 11 插接固定销,方便第一调节杆 3 与第二调节杆 6 的固定。由于插孔 11 的内表面设有密封环,所以具有卡紧作用,固定固定销更加牢固、且密封性更加好。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

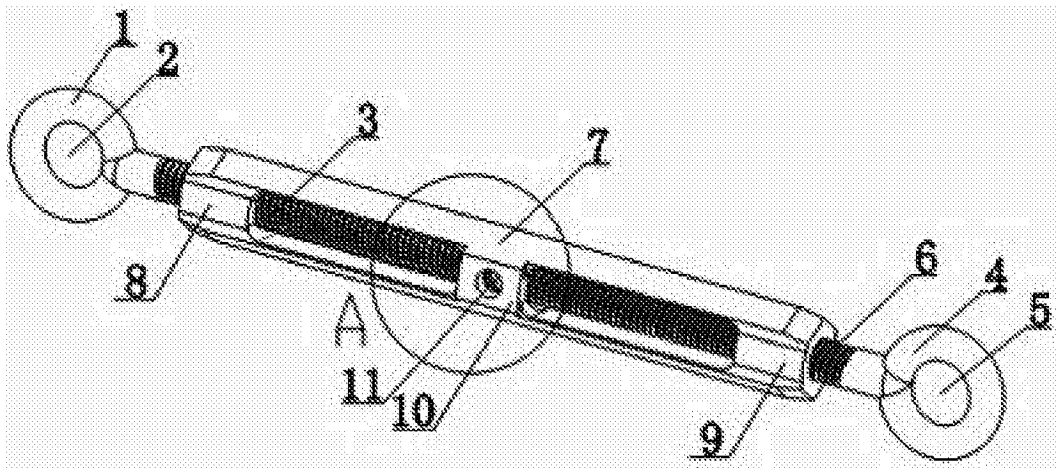


图 1

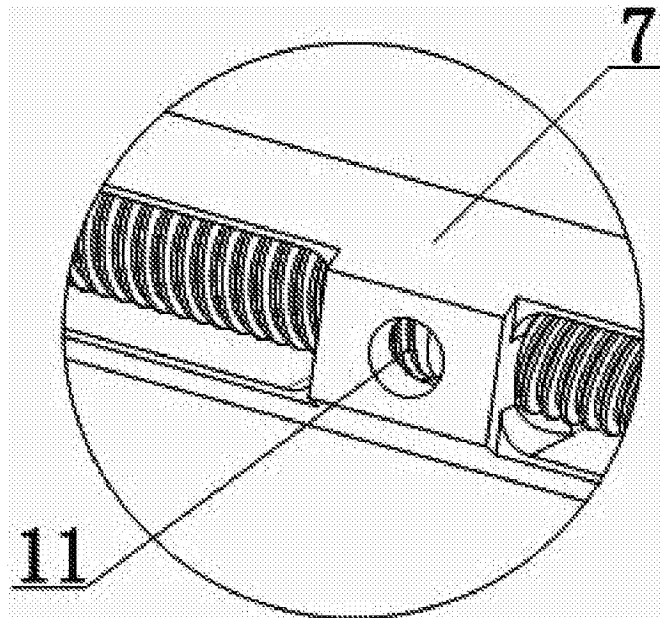


图 2

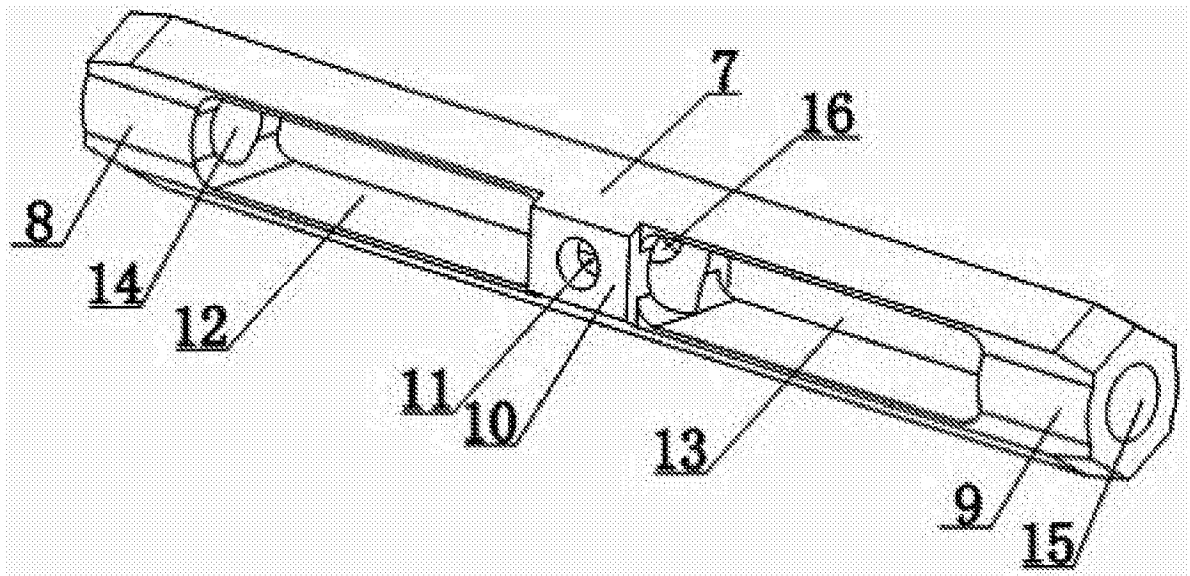


图 3

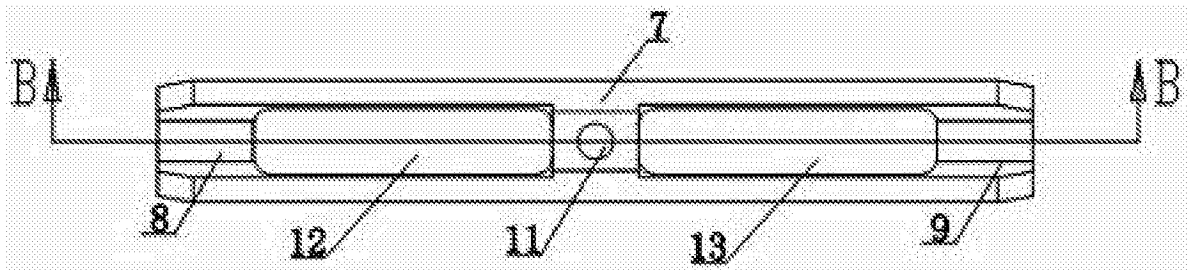


图 4

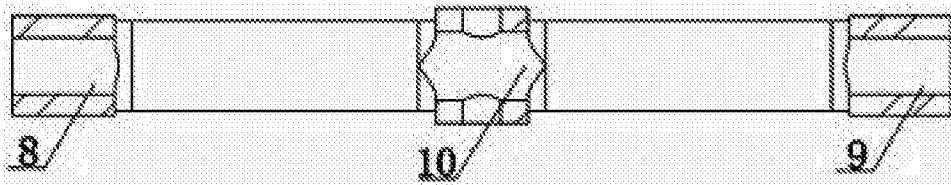


图 5