



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209823330 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201921011457.7

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 王化雨

地址 256100 山东省青岛市沂源县隆福路1
号楼2单元102号

(72)发明人 刘海波 曲学明 李玲 翟梦迪
刘芹 杨红叶 周伟 张倩 张鑫
王琳 申华 齐飞 熊健 朱海燕
张浩芳 李欣 李瑜 许怡君
史秀丽 张晓明

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

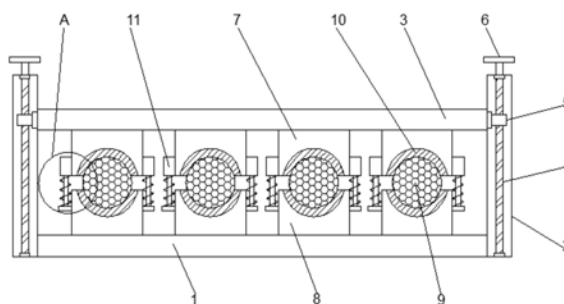
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力工程用的线缆固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力工程用的线缆固定装置,包括底板、立板和活动板,所述底板上表面两侧均设置有立板,两个立板之间设置有活动板,活动板两端均设置有螺纹套,螺纹套延伸至立板内腔,且立板内腔设置有丝杆,螺纹套与丝杆转动连接,所述活动板底部设置有若干个均匀分布的第一夹块,使用时,将每根线缆均卡在第二夹块的弧形部位处,转动转盘,使得丝杆转动,由于丝杆与螺纹套螺纹连接,从而使得螺纹套带动活动板向下移动,从而使得第一夹块向第二夹块靠近,从而对线缆进行夹紧,通过设置每根线缆对应每个夹块进行夹紧,使得线缆分布的更加整齐美观。



1. 一种电力工程用的线缆固定装置,包括底板(1)、立板(2)和活动板(3),其特征在于,所述底板(1)上表面两侧均设置有立板(2),两个立板(2)之间设置有活动板(3),活动板(3)两端均设置有螺纹套(5),螺纹套(5)延伸至立板(2)内腔,且立板(2)内腔设置有丝杆(4),螺纹套(5)与丝杆(4)转动连接,所述活动板(3)底部设置有若干个均匀分布的第一夹块(7),底板(1)上表面设置有与第一夹块(7)一一对应的第二夹块(8),第一夹块(7)与第二夹块(8)之间接触有缆线(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程用的线缆固定装置,其特征在于,所述丝杆(4)通过轴承与立板(2)转动连接,且丝杆(4)顶端延伸至立板(2)上方并设置有转盘(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力工程用的线缆固定装置,其特征在于,所述立板(2)靠近活动板(3)一侧设置有开口(12),开口(12)的尺寸与螺纹套(5)的尺寸相等。

4. 根据权利要求1所述的一种电力工程用的线缆固定装置,其特征在于,所述第一夹块(7)与第二夹块(8)相对一侧均设置为圆弧形结构,且第一夹块(7)与第二夹块(8)弧形部位内壁均设置有橡胶垫(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力工程用的线缆固定装置,其特征在于,所述第一夹块(7)两侧均设置有滑筒(11),第二夹块(8)两侧均设置有支撑块(13),支撑块(13)上表面设置有滑杆(14),滑杆(14)与滑筒(11)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种电力工程用的线缆固定装置,其特征在于,所述滑杆(14)套设有弹簧(15),弹簧(15)底部连接支撑块(13)上表面,弹簧(15)顶端连接滑筒(11)底部。

一种电力工程用的线缆固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程技术领域,具体是一种电力工程用的线缆固定装置。

背景技术

[0002] 电力工程,即与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程。同时可理解到送变电业扩工程。

[0003] 在电力架设过程中,需要对线缆进行固定,以便后期的维护,现有市场上的线缆固定装置,对线缆的固定效果不佳,且因夹持过紧,导致线缆的损坏,现有的安装方式均是直接采用线缆连接后,不再进行管理,这样会使得线缆排布杂乱,各种线缆交织,使得线缆排布杂乱无章,不便于后期的维修,因此,本领域技术人员提供了一种电力工程用的线缆固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电力工程用的线缆固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种电力工程用的线缆固定装置,包括底板、立板和活动板,所述底板上表面两侧均设置有立板,两个立板之间设置有活动板,活动板两端均设置有螺纹套,螺纹套延伸至立板内腔,且立板内腔设置有丝杆,螺纹套与丝杆转动连接,所述活动板底部设置有若干个均匀分布的第一夹块,底板上表面设置有与第一夹块一一对应的第二夹块,第一夹块与第二夹块之间接触有缆线。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述丝杆通过轴承与立板转动连接,且丝杆顶端延伸至立板上方并设置有转盘。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述立板靠近活动板一侧设置有开口,开口的尺寸与螺纹套的尺寸相等。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一夹块与第二夹块相对一侧均设置为圆弧形结构,且第一夹块与第二夹块弧形部位内壁均设置有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一夹块两侧均设置有滑筒,第二夹块两侧均设置有支撑块,支撑块上表面设置有滑杆,滑杆与滑筒滑动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑杆套设有弹簧,弹簧底部连接支撑块上表面,弹簧顶端连接滑筒底部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、使用时,将每根线缆均卡在第二夹块的弧形部位处,转动转盘,使得丝杆转动,由于丝杆与螺纹套螺纹连接,从而使得螺纹套带动活动板向下移动,从而使得第一夹块向第二夹块靠近,从而对线缆进行夹紧,通过设置每根线缆对应每个夹块进行夹紧,使得线缆分布的更加整齐美观,避免了线缆之间缠绕在一起导致杂乱无章,便于日后的维修与检测,

为维修减少了大量的时间。

[0014] 2、通过设置滑筒与滑杆及弹簧之间的配合,同时在橡胶垫的作用下,当对线缆进行夹紧时起到了很好的保护作用,且降低了线缆的磨损程度,延长了线缆的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为一种电力工程用的线缆固定装置的结构示意图。

[0016] 图2为一种电力工程用的线缆固定装置中立板的结构示意图。

[0017] 图3为一种电力工程用的线缆固定装置中A的局部放大图。

[0018] 图中:1-底板、2-立板、3-活动板、4-丝杆、5-螺纹套、6-转盘、7-第一夹块、8-第二夹块、9-线缆、10-橡胶垫、11-滑筒、12-开口、13-支撑块、14-滑杆、15-弹簧。

具体实施方式

[0019] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种电力工程用的线缆固定装置,包括底板1、立板2和活动板3,所述底板1上表面两侧均设置有立板2,两个立板2之间设置有活动板3,活动板3两端均设置有螺纹套5,螺纹套5延伸至立板2内腔,且立板2内腔设置有丝杆4,螺纹套5与丝杆4转动连接,所述活动板3底部设置有若干个均匀分布的第一夹块7,底板1上表面设置有与第一夹块7一一对应的第二夹块8,第一夹块7与第二夹块8之间接触有线缆9。

[0021] 所述丝杆4通过轴承与立板2转动连接,且丝杆4顶端延伸至立板2上方并设置有转盘6。

[0022] 所述立板2靠近活动板3一侧设置有开口12,开口12的尺寸与螺纹套5的尺寸相等。

[0023] 所述第一夹块7与第二夹块8相对一侧均设置为圆弧形结构,且第一夹块7与第二夹块8弧形部位内壁均设置有橡胶垫10。

[0024] 所述第一夹块7两侧均设置有滑筒11,第二夹块8两侧均设置有支撑块13,支撑块13上表面设置有滑杆14,滑杆14与滑筒11滑动连接。

[0025] 所述滑杆14套设有弹簧15,弹簧15底部连接支撑块13上表面,弹簧15顶端连接滑筒11底部。

[0026] 本实用新型的工作原理是:

[0027] 本实用新型涉及一种电力工程用的线缆固定装置,使用时,将每根线缆均卡在第二夹块8的弧形部位处,转动转盘6,使得丝杆4转动,由于丝杆4与螺纹套5螺纹连接,从而使得螺纹套5带动活动板3向下移动,从而使得第一夹块7向第二夹块8靠近,从而对线缆9进行夹紧,通过设置每根线缆9对应每个夹块进行夹紧,使得线缆9分布的更加整齐美观,避免了线缆9之间缠绕在一起导致杂乱无章,便于日后的维修与检测,为维修减少了大量的时间,通过设置滑筒11与滑杆14及弹簧15之间的配合,同时在橡胶垫10的作用下,当对线缆9进行夹紧时起到了很好的保护作用,且降低了线缆9的磨损程度,延长了线缆9的使用寿命。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

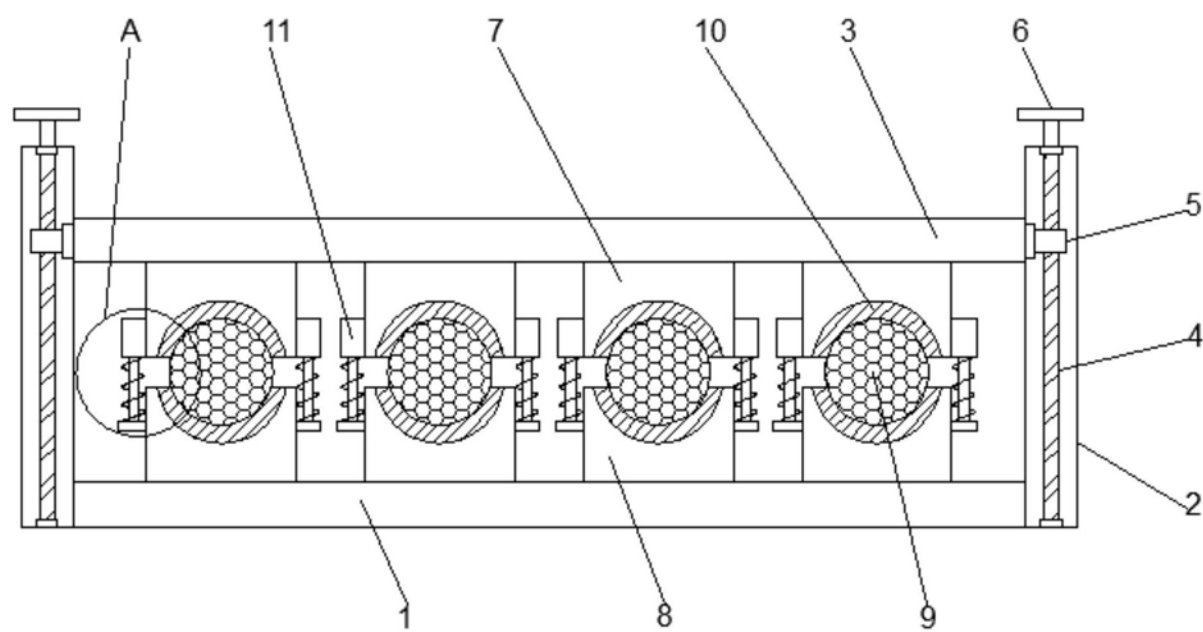


图1

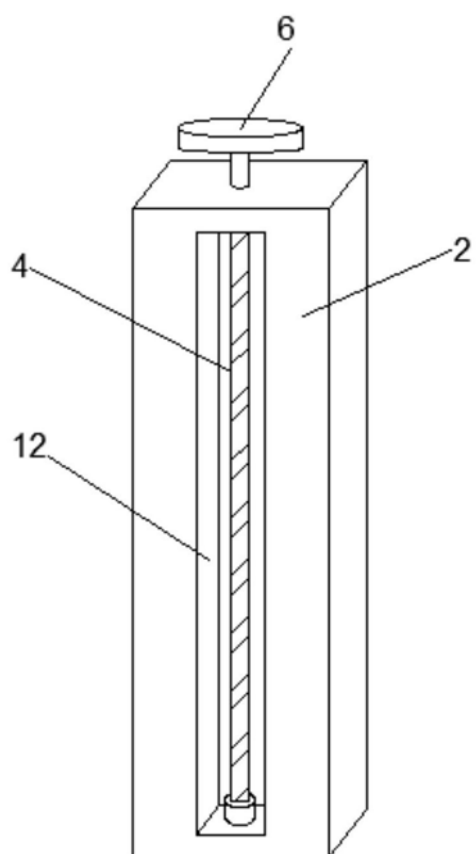


图2

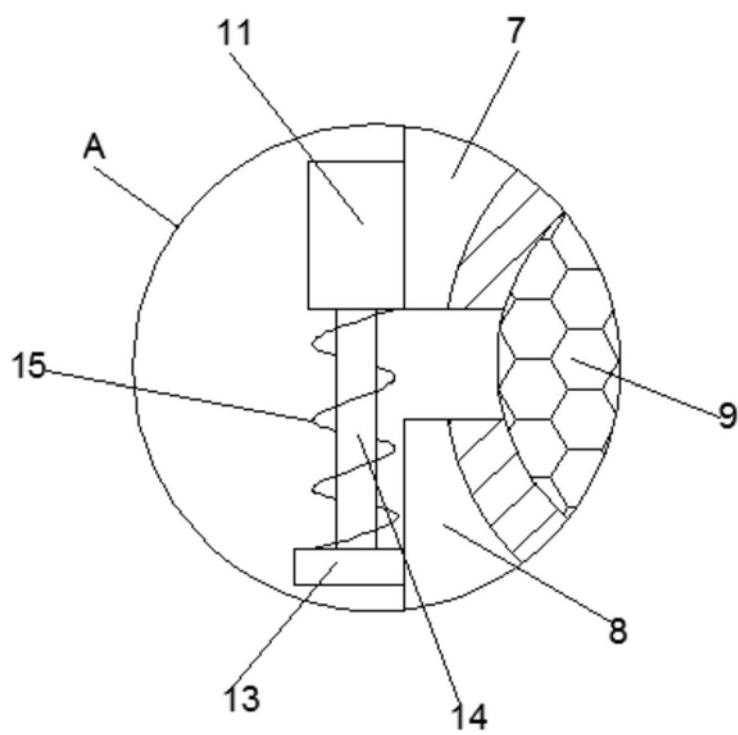


图3