



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214900093 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121428006.0

(22) 申请日 2021.06.25

(73) 专利权人 郑州祥和电力设计有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区淮河西
路19号4-6层

(72) 发明人 尹超鹏 赵云龙 刘峰

(74) 专利代理机构 郑州宏海知识产权代理事务
所(普通合伙) 41184

代理人 李晓

(51) Int. Cl.

H02G 9/02 (2006.01)

H02G 9/08 (2006.01)

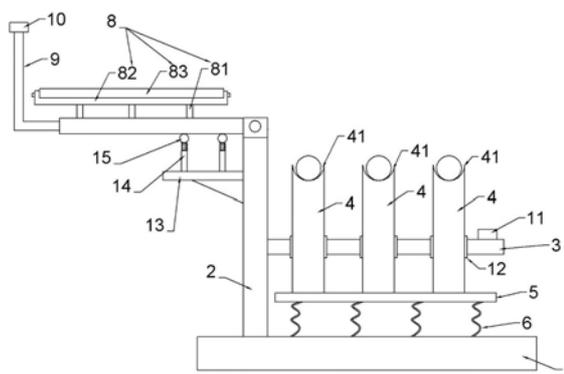
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电缆固定架,包括底座,底座的顶部设有立柱,立柱的一侧固定设有限位板,限位板上开设有多个卡槽,卡槽内卡设有电缆支撑柱,电缆支撑柱的顶部均开设有弧形槽,电缆支撑柱的底部固定设有缓冲板,缓冲板与底座之间固定设有压簧;立柱的顶部铰接设有转杆,转杆上固定设有压紧组件,转杆的一端固定设有折杆,折杆的一端固定设有第一磁性片,限位板的一端固定设有第二磁性片,首先将电缆依次放入弧形槽内,从而有效的避免电缆之间交错混乱,然后将转杆转动180°,使得第一磁性片与第二磁性片吸合,以对转杆进行限位;同时压紧组件向下抵压电缆,从而达到对电缆固定的目的,操作简单,省时省力。



1. 一种电缆固定架,其特征在于:包括底座,所述底座的顶部设有立柱,所述立柱的一侧固定设有限位板,所述限位板上开设有多个卡槽,所述卡槽内卡设有电缆支撑柱,所述电缆支撑柱的顶部均开设有弧形槽,所述电缆支撑柱的底部固定设有缓冲板,所述缓冲板与所述底座之间固定设有压簧;所述立柱的顶部铰接设有转杆,所述转杆上固定设有压紧组件,所述转杆的一端固定设有折杆,所述折杆的一端固定设有第一磁性片,所述限位板的一端固定设有第二磁性片。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆固定架,其特征在于:所述压紧组件包括与所述转杆固定连接的连接杆、与所述连接杆固定连接的“U”型架及与所述“U”型架转动连接的压块。

3. 根据权利要求2所述的一种电缆固定架,其特征在于:所述压块的材质为陶瓷。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆固定架,其特征在于:所述卡槽内均固定设有滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆固定架,其特征在于:所述电缆支撑柱的材质为45钢。

6. 根据权利要求1所述的一种电缆固定架,其特征在于:所述立柱的一侧固定设有肋板,所述肋板上固定设有套筒,所述套筒的顶部固定设有橡胶球。

一种电缆固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,尤其涉及一种电缆固定架。

背景技术

[0002] 随着社会经济与科技的迅速发展,对城市美化和供电安全性的要求也日益提高。因此,电缆隧道和电缆沟也成了城市供电的主要通道,在电缆隧道和电缆沟中通常采用电缆支架来支撑固定电缆,现有的电缆支架均采用角铁制成,其横梁均是焊接在立柱上的,在安装前,电缆支架都是预先加工好,铺设时用铁丝把电缆绑扎固定在横梁上,而采用铁丝对电缆进行固定非常导致电缆外皮磨损,例如公开号为CN104113022A的中国专利文件公开了一种电缆固定架,包括第一固定体,所述第一固定体上下端面沿水平方向呈线性设有若干个线缆凹槽,且两侧上下设有对称布置的耳座I与耳座II,所述第一固定体与第二固定体相配合,所述第二固定体的一侧沿水平方向呈线性设有与第一固定体上相配合的线缆凹槽,所述第二固定体的两侧上设有与第一固定体连接用的耳座III,所述第一固定体与第二固定体上的线缆凹槽内壁上均设有弹性材料层,该装置的耳座之间虽然采用螺栓和螺母的连接的方式,但是对电缆进行固定时需要单个拧紧螺栓或螺母,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电缆固定架,用于解决现有的电缆固定架对电缆固定时需要单个拧紧螺栓或螺母的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种电缆固定架,包括底座,所述底座的顶部设有立柱,所述立柱的一侧固定设有限位板,所述限位板上开设有多个卡槽,所述卡槽内卡设有电缆支撑柱,所述电缆支撑柱的顶部均开设有弧形槽,所述电缆支撑柱的底部固定设有缓冲板,所述缓冲板与所述底座之间固定设有压簧;所述立柱的顶部铰接设有转杆,所述转杆上固定设有压紧组件,所述转杆的一端固定设有折杆,所述折杆的一端固定设有第一磁性片,所述限位板的一端固定设有第二磁性片。

[0005] 本实用新型提供的一种电缆固定架,还具有以下技术特征:

[0006] 进一步地,所述压紧组件包括与所述转杆固定连接的连接杆、与所述连接杆固定连接的“U”型架及与所述“U”型架转动连接的压块。

[0007] 进一步地,所述压块的材质为陶瓷。

[0008] 进一步地,所述卡槽内均固定设有滑套。

[0009] 进一步地,所述电缆支撑柱的材质为45钢。

[0010] 进一步地,所述立柱的一侧固定设有肋板,所述肋板上固定设有套筒,所述套筒的顶部固定设有橡胶球。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:首先将电缆依次放入所述弧形槽内,从而有效的避免电缆之间交错混乱,然后将所述转杆转动180°,使得所述第一磁性片与所述第二磁性片吸合,以对所述转杆进行限位;同时所述压紧组件向下抵压电缆,从而达到对电缆固定的

目的,操作简单,省时省力。

附图说明

[0012] 图1为所述一种电缆固定架未压紧时的整体结构示意图;

[0013] 图2为所述一种电缆固定架压紧时的整体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型,需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0015] 如图1至图2所示的本实用新型的一种电缆固定架的一个实施例中,包括底座1,底座1的顶部设有立柱2,立柱2的一侧固定设有限位板3,限位板3上开设有多个卡槽,所述卡槽内卡设有电缆支撑柱4,电缆支撑柱4的顶部均开设有弧形槽41,电缆支撑柱4的底部固定设有缓冲板5,缓冲板5与底座1之间固定设有压簧6;立柱2的顶部铰接设有转杆7,转杆7上固定设有压紧组件8,转杆7的一端固定设有折杆9,折杆9的一端固定设有第一磁性片10,限位板3的一端固定设有第二磁性片11,具体而言,首先将电缆依次放入弧形槽41内,从而有效的避免电缆之间交错混乱,然后将转杆7转动180°,使得第一磁性片10与第二磁性片11吸合,以对转杆7进行限位;同时压紧组件8向下抵压电缆,从而达到对电缆固定的目的,操作简单,省时省力。

[0016] 在本申请的一个实施例中,优选地,压紧组件8包括与转杆7固定连接的连接杆81、与连接杆81固定连接的“U”型架82及与“U”型架82转动连接的压块83。

[0017] 在本申请的一个实施例中,优选地,压块83的材质为陶瓷。

[0018] 在本申请的一个实施例中,优选地,所述卡槽内均固定设有滑套12。

[0019] 在本申请的一个实施例中,优选地,电缆支撑柱的材质为45钢。

[0020] 在本申请的一个实施例中,优选地,立柱2的一侧固定设有肋板13,肋板13上固定设有套筒14,套筒14的顶部固定设有橡胶球15。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中心分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

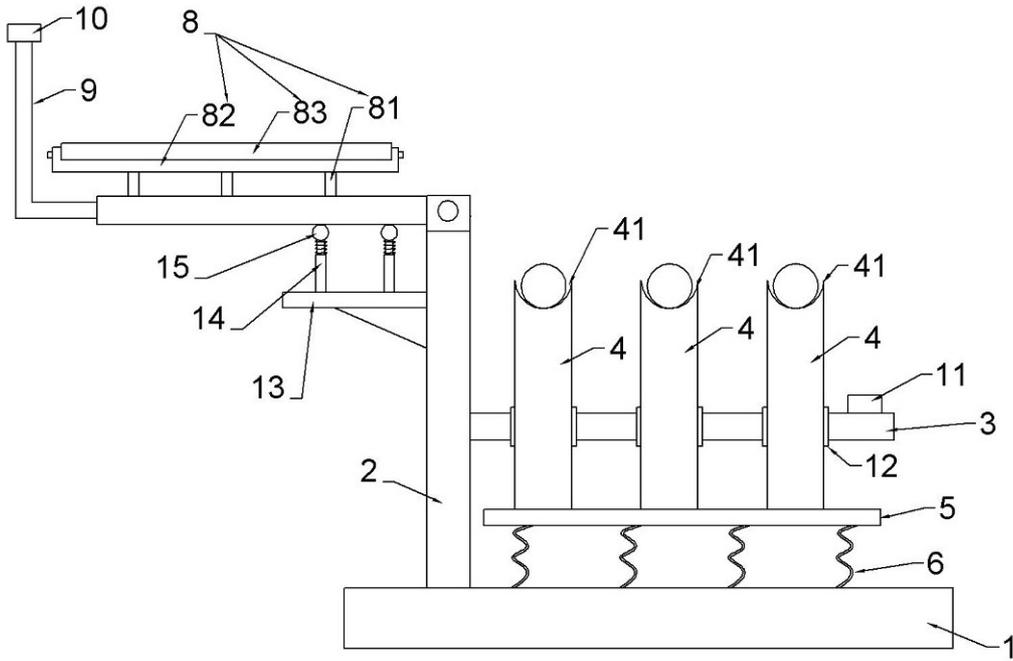


图1

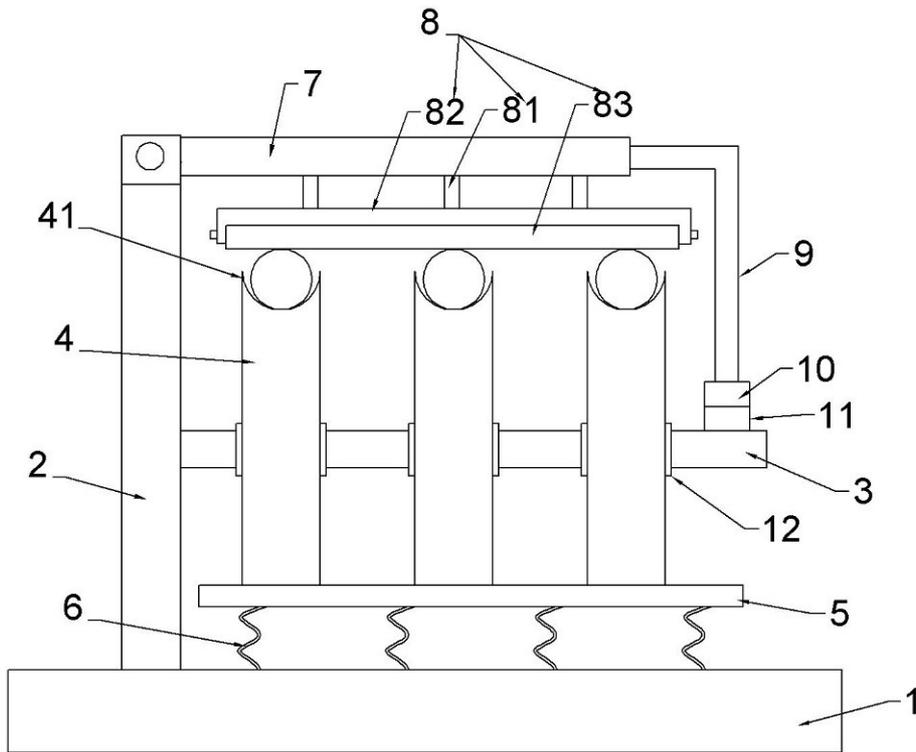


图2