



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210985627 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922458806.6

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 南京永合电力科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市溧水区洪蓝镇
七里甸路3号2幢

(72)发明人 姜辉 刘芸

(74)专利代理机构 南京中律知识产权代理事务
所(普通合伙) 32341

代理人 沈振涛

(51)Int.Cl.

H02G 15/10(2006.01)

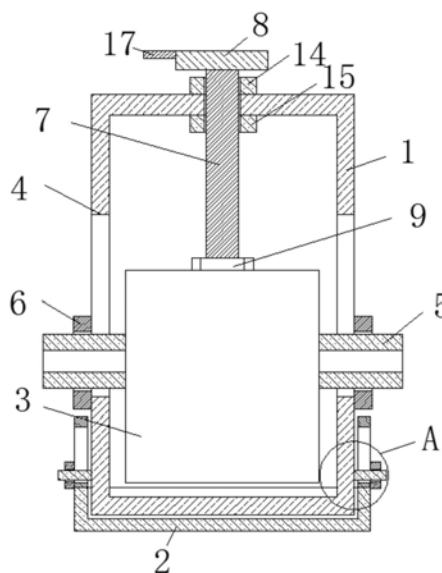
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于移动的电缆分支箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动的电缆分支箱,包括固定框、存储箱和电缆分支箱,所述存储箱为顶端开口的空腔结构,且所述固定框的底部设置于存储箱内,所述固定框内设有电缆分支箱,所述电缆分支箱的一侧设有箱门,所述固定框的两侧对称开设有第一方形通孔,所述电缆分支箱的两侧对称设有限位管,所述限位管的一端与电缆分支箱连接,所述限位管的另一端延伸至第一方形通孔内,所述固定框的两侧对称设有第一限位环。本实用新型所述的一种便于移动的电缆分支箱,可以根据需要,简单便捷的对电缆分支箱的位置进行调节,进而方便维修,以及灵活调节存储箱的位置,可以在存储箱内放置工具,合理利用空间,方便了实际使用。



1. 一种便于移动的电缆分支箱,其特征在于:包括固定框(1)、存储箱(2)和电缆分支箱(3),所述存储箱(2)为顶端开口的空腔结构,且所述固定框(1)的底部设置于存储箱(2)内,所述固定框(1)内设有电缆分支箱(3),所述电缆分支箱(3)的一侧设有箱门(16),所述固定框(1)的两侧对称开设有第一方形通孔(4),所述电缆分支箱(3)的两侧对称设有限位管(5),所述限位管(5)的一端与电缆分支箱(3)连接,所述限位管(5)的另一端延伸至第一方形通孔(4)内,所述固定框(1)的两侧对称设有第一限位环(6),所述第一限位环(6)套设于限位管(5)的外部,所述电缆分支箱(3)的顶端设有第一螺纹柱(7),所述第一螺纹柱(7)的底端与电缆分支箱(3)的顶端通过轴承座(9)连接,所述第一螺纹柱(7)的顶端贯穿固定框(1),且所述第一螺纹柱(7)的顶端与位于固定框(1)上方的驱动盘(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的电缆分支箱,其特征在于:所述固定框(1)的两侧对称设有侧板(10),且所述侧板(10)的底端与存储箱(2)的顶端固定连接,所述侧板(10)的一侧开设有第二方形通孔(11),所述第二方形通孔(11)内设有第二螺纹柱(12),两个所述侧板(10)相远离的一侧均设有第二限位环(13),所述第二螺纹柱(12)的一端与固定框(1)固定连接,所述第二限位环(13)套设于第二螺纹柱(12)的另一端。

3. 根据权利要求2所述的一种便于移动的电缆分支箱,其特征在于:所述第二限位环(13)与第二螺纹柱(12)的连接方式为螺纹连接,所述第一限位环(6)与限位管(5)的连接方式为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的电缆分支箱,其特征在于:所述固定框(1)与驱动盘(8)之间设有第一限位螺母(14),所述固定框(1)的顶端内壁设有第二限位螺母(15),且所述第一限位螺母(14)和第二限位螺母(15)均套设于第一螺纹柱(7)的外部,所述第一螺纹柱(7)与固定框(1)的连接方式为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的电缆分支箱,其特征在于:所述驱动盘(8)的一侧固定连接有手柄(17)。

一种便于移动的电缆分支箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆分接设备技术领域,特别涉及一种便于移动的电缆分支箱。

背景技术

[0002] 移动式电缆分支箱广泛的应用到配电网的电缆化进程中,但是由于环境因素的影响,电缆分支箱在检修时十分麻烦,尤其是野外环境。且分支箱在与电缆连接时,电缆都处于张紧状态,对于后期的检修十分不便,一般在检修时,分支箱需要进行移动,而分支箱通常与安装位置固定连接,又由于电缆的张紧,使得检修工作十分麻烦,而现有的移动式分支箱其结构复杂,不能简单便捷的对分支箱进行调节,而且分支箱的稳定性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于移动的电缆分支箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便于移动的电缆分支箱,包括固定框、存储箱和电缆分支箱,所述存储箱为顶端开口的空腔结构,且所述固定框的底部设置于存储箱内,所述固定框内设有电缆分支箱,所述电缆分支箱的一侧设有箱门,所述固定框的两侧对称开设有第一方形通孔,所述电缆分支箱的两侧对称设有限位管,所述限位管的一端与电缆分支箱连接,所述限位管的另一端延伸至第一方形通孔内,所述固定框的两侧对称设有第一限位环,所述第一限位环套设于限位管的外部,所述电缆分支箱的顶端设有第一螺纹柱,所述第一螺纹柱的底端与电缆分支箱的顶端通过轴承座连接,所述第一螺纹柱的顶端贯穿固定框,且所述第一螺纹柱的顶端与位于固定框上方的驱动盘固定连接。

[0006] 优选的,所述固定框的两侧对称设有侧板,且所述侧板的底端与存储箱的顶端固定连接,所述侧板的一侧开设有第二方形通孔,所述第二方形通孔内设有第二螺纹柱,两个所述侧板相远离的一侧均设有第二限位环,所述第二螺纹柱的一端与固定框固定连接,所述第二限位环套设于第二螺纹柱的另一端。

[0007] 优选的,所述第二限位环与第二螺纹柱的连接方式为螺纹连接,所述第一限位环与限位管的连接方式为螺纹连接。

[0008] 优选的,所述固定框与驱动盘之间设有第一限位螺母,所述固定框的顶端内壁设有第二限位螺母,且所述第一限位螺母和第二限位螺母均套设于第一螺纹柱的外部,所述第一螺纹柱与固定框的连接方式为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述驱动盘的一侧固定连接有手柄。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过设置固定框、第一方形通孔、限位管、第一限位环、第一螺纹柱、驱动盘、轴承座、第一限位螺母、第二限位螺母和手柄的配合作用,可以根据需要,简单便捷的对电缆分支箱的位置进行调节,进而方便维修,通过设置存储箱、侧板、第二方形通孔、第二螺纹柱和第二限位环的配合作用,根据实际需要

灵活调节存储箱的位置,可以在存储箱内放置工具,以及合理利用空间,方便了实际使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种便于移动的电缆分支箱的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种便于移动的电缆分支箱的正视图;

[0013] 图3为本实用新型一种便于移动的电缆分支箱的侧视图;

[0014] 图4为图1中A处的局部放大示意图。

[0015] 图中:1、固定框;2、存储箱;3、电缆分支箱;4、第一方形通孔;5、限位管;6、第一限位环;7、第一螺纹柱;8、驱动盘;9、轴承座;10、侧板;11、第二方形通孔;12、第二螺纹柱;13、第二限位环;14、第一限位螺母;15、第二限位螺母;16、箱门;17、手柄。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1-4所示,一种便于移动的电缆分支箱,包括固定框1、存储箱2和电缆分支箱3,存储箱2为顶端开口的空腔结构,且固定框1的底部设置于存储箱2内,固定框1内设有电缆分支箱3,电缆分支箱3的一侧设有箱门16,固定框1的两侧对称开设有第一方形通孔4,电缆分支箱3的两侧对称设有限位管5,限位管5的一端与电缆分支箱3连接,限位管5的另一端延伸至第一方形通孔4内,固定框1的两侧对称设有第一限位环6,第一限位环6套设于限位管5的外部,电缆分支箱3的顶端设有第一螺纹柱7,第一螺纹柱7的底端与电缆分支箱3的顶端通过轴承座9连接,第一螺纹柱7的顶端贯穿固定框1,且第一螺纹柱7的顶端与位于固定框1上方的驱动盘8固定连接;

[0020] 固定框1的两侧对称设有侧板10,且侧板10的底端与存储箱2的顶端固定连接,侧板10的一侧开设有第二方形通孔11,第二方形通孔11内设有第二螺纹柱12,两个侧板10相远离的一侧均设有第二限位环13,第二螺纹柱12的一端与固定框1固定连接,第二限位环13套设于第二螺纹柱12的另一端,根据实际需要灵活调节存储箱2的位置,合理利用空间,方便了实际使用;第二限位环13与第二螺纹柱12的连接方式为螺纹连接,第一限位环6与限位管5的连接方式为螺纹连接;固定框1与驱动盘8之间设有第一限位螺母14,固定框1的顶端内壁设有第二限位螺母15,且第一限位螺母14和第二限位螺母15均套设于第一螺纹柱7的

外部,第一螺纹柱7与固定框1的连接方式为螺纹连接,通过第一限位螺母14和第二限位螺母15限位第一螺纹柱7的位置,防止第一螺纹柱7旋转晃动,进而限位电缆分支箱3的位置;驱动盘8的一侧固定连接有手柄17,便于旋转驱动盘8。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种便于移动的电缆分支箱,固定框1通过外部连接件与安装位置固定,电缆穿入限位管5内,进而电缆与电缆分支箱3连接,由于维修时需要移动电缆分支箱3至适宜维修的位置,进而松动第一限位环6,使得第一限位环6不与固定框1相接触,同时松动第二限位螺母15,使得第二限位螺母15下移,进而握住手柄17,通过旋转驱动盘8,第一螺纹柱7驱动电缆分支箱3移动,根据需要调节电缆分支箱3的位置,通过两个限位管5和第一方形通孔4的配合,防止电缆分支箱3移动时旋转晃动,移动好后,旋转第一限位螺母14和第二限位螺母15,使得第一限位螺母14和第二限位螺母15均与固定框1相接触,限定第一螺纹柱7的位置,进而限位电缆分支箱3的位置,同时旋转第一限位环6,使得两个第一限位环6夹紧固定框1,进一步的限位电缆分支箱3的位置,增加了电缆分支箱3的稳定性,同时旋转第二限位环13,使得第二限位环13不与侧板10接触,使得第二限位环13不再与固定框1夹紧侧板10,进而侧板10和存储箱2下移,可以在存储箱2内放置工具,进而方便维修。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

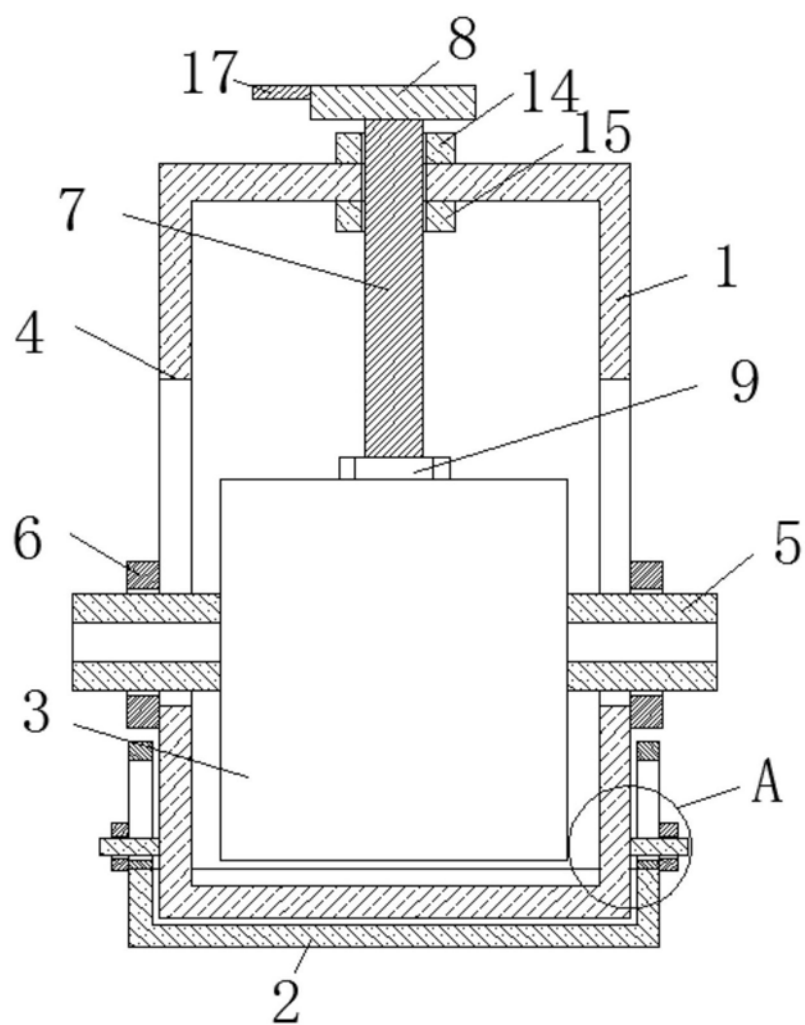


图1

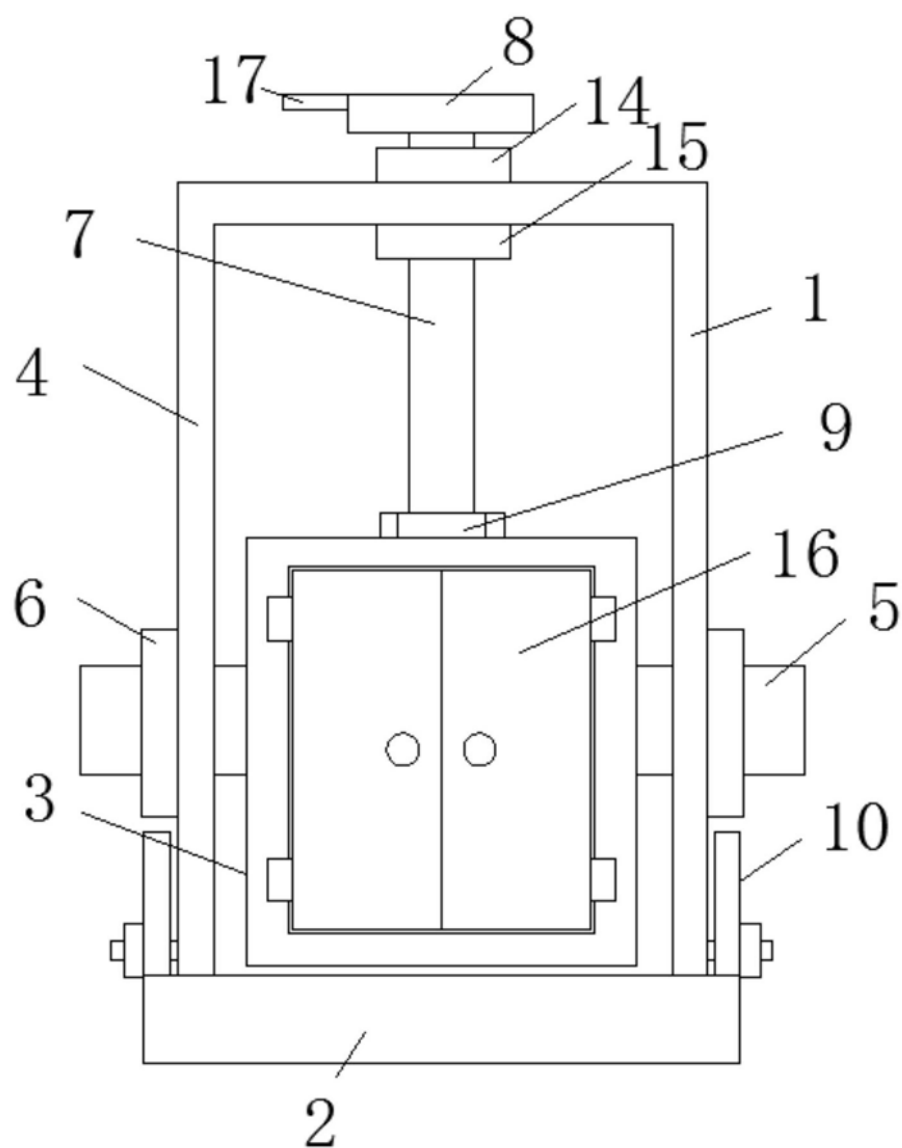


图2

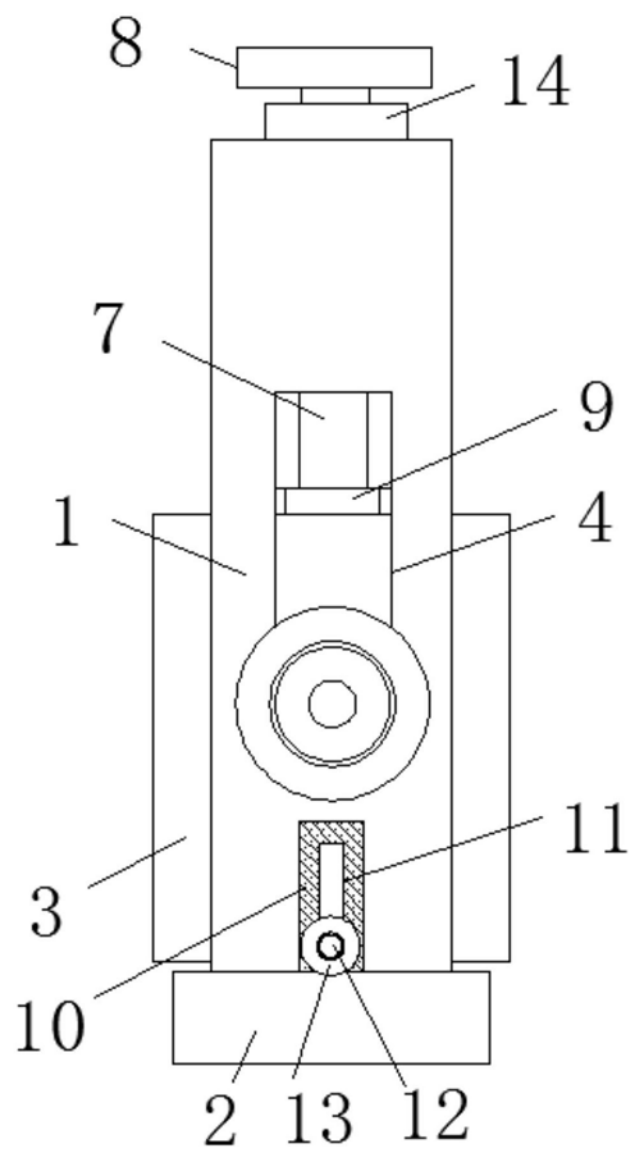


图3

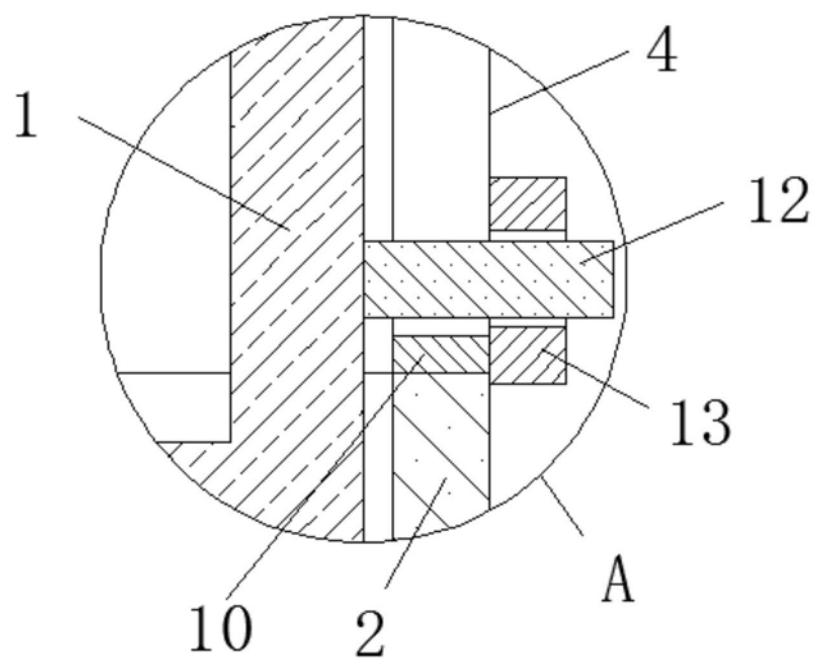


图4