(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209544913 U
(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201920372742.5

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 云南格威电器有限公司
地址 655200 云南省昆明市寻甸回族彝族自治县羊街镇中国泛亚林业产业园区

(72)发明人 邹保金

(74)专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 53205
代理人 付石健

(51)Int.Cl.
H02B 1/40(2006.01)

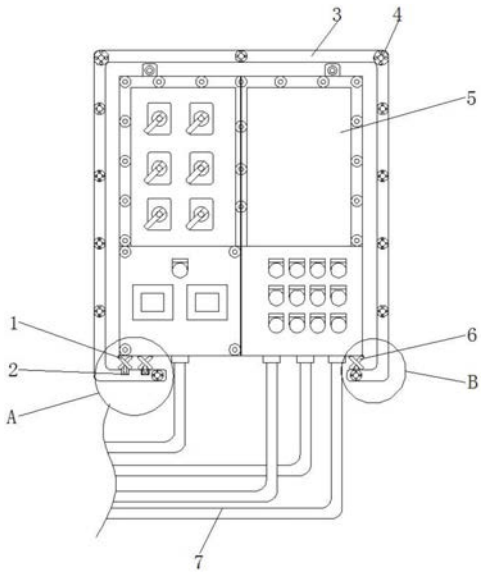
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的墙挂式配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的墙挂式配电箱,包括墙挂式配电箱,所述墙挂式配电箱底端设有与之连接的配电管,所述墙挂式配电箱外侧设有限位柱,且限位柱为“口”字型形状,“口”字型形状底端开设凹槽出口,凹槽出口处设有用于支撑墙挂式配电箱下端两侧的凸块。该便于安装的墙挂式配电箱在进行使用时,先行将限位柱通过固定件安装在墙壁上之后,再将墙挂式配电箱放置在限位柱底端的凸块上,接着便可以将固定件对墙挂式配电箱安装在墙壁上,保持了墙挂式配电箱安装时固定件的平稳放置和支撑,解决了墙挂式配电箱在进行安装时,配电箱上端两侧的螺栓固定件无法同时进行安装,且配电箱安装放置不稳,易导致配电箱掉落损坏的问题。



CN 209544913 U

1.一种便于安装的墙挂式配电箱,包括墙挂式配电箱(5),所述墙挂式配电箱(5)底端设有与之连接的配电管(7),其特征在于:所述墙挂式配电箱(5)外侧设有限位柱(3),且限位柱(3)为“口”字型形状,“口”字型形状底端开设凹槽出口,凹槽出口处设有用于支撑墙挂式配电箱(5)下端两侧的凸块,所述限位柱(3)底端一侧凸块上开设有凹槽(2),且凹槽(2)内设有第一斜板(1),第一斜板(1)上穿插左斜板(8),所述限位柱(3)底端另一侧凸块上设有第二斜板(6)、右斜板(10)和支柱(11),第二斜板(6)、右斜板(10)为“X”字型形状。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的墙挂式配电箱,其特征在于:所述限位柱(3)上设有连接固定限位柱(3)的固定件(4)。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的墙挂式配电箱,其特征在于:所述左斜板(8)与第一斜板(1)为“X”字形状。

4.根据权利要求2所述的一种便于安装的墙挂式配电箱,其特征在于:所述固定件(4)通过固定螺栓穿插固定于墙体上。

5.根据权利要求3所述的一种便于安装的墙挂式配电箱,其特征在于:所述左斜板(8)与第一斜板(1)底端设有滑柱(9),且滑柱(9)位于凹槽(2)内。

一种便于安装的墙挂式配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域，具体为一种便于安装的墙挂式配电箱。

背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱)，是配电系统的末级设备，配电柜是电动机控制中心的统称，配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合；电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合，它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷，这级设备应对负荷提供保护、监视和控制，墙挂式配电箱，顾名思义，便是挂在墙壁上的配电箱，因配电箱是挂至在墙壁上的，所以人工在对其进行安装时，需要人工支撑扶住，对其进行安装固定的使用，而配电箱位于墙壁上安装固定时，外部的螺丝固定件对配电箱一侧固定之后，另一侧的安装，如不注意扶住或是倾斜时，配电箱的整体易从墙壁上掉落，造成配电箱损坏，因此，此技术存在缺陷，需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的墙挂式配电箱，以解决上述背景技术中提出的墙挂式配电箱在进行安装时，配电箱上端两侧的螺栓固定件无法同时进行安装，且配电箱安装放置不稳，易导致配电箱掉落损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于安装的墙挂式配电箱，包括墙挂式配电箱，所述墙挂式配电箱底端设有与之连接的配电管，所述墙挂式配电箱外侧设有限位柱，且限位柱为“口”字型形状，“口”字型形状底端开设凹槽出口，凹槽出口处设有用于支撑墙挂式配电箱下端两侧的凸块，所述限位柱底端一侧凸块上开设有凹槽，且凹槽内设有第一斜板，第一斜板上穿插左斜板，所述限位柱底端另一侧凸块上设有第二斜板、右斜板和支柱，第二斜板、右斜板为“X”字型形状。

[0005] 优选的，所述限位柱上设有连接固定限位柱的固定件。

[0006] 优选的，所述右斜板与第一斜板为“X”字形状。

[0007] 优选的，所述固定件通过固定螺栓穿插固定于墙体上。

[0008] 优选的，所述左斜板与第一斜板底端设有滑柱，且滑柱位于凹槽内。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于安装的墙挂式配电箱在进行使用时，先行将限位柱通过固定件安装在墙壁上之后，再将墙挂式配电箱放置在限位柱底端的凸块上，接着便可以将固定件对墙挂式配电箱安装在墙壁上，保持了墙挂式配电箱安装时固定件的平稳放置和支撑，解决了墙挂式配电箱在进行安装时，配电箱上端两侧的螺栓固定件无法同时进行安装，且配电箱安装放置不稳，易导致配电箱掉落损坏的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种便于安装的墙挂式配电箱结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种便于安装的墙挂式配电箱图1中A处放大图；

[0012] 图3为本实用新型一种便于安装的墙挂式配电箱图1中B处放大图。

[0013] 图中：1、第一斜板，2、凹槽，3、限位柱，4、固定件，5、墙挂式配电箱，6、第二斜板，7、配电管，8、左斜板，9、滑柱，10、右斜板，11、支柱。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于安装的墙挂式配电箱，包括墙挂式配电箱5，墙挂式配电箱5底端设有与之连接的配电管7，墙挂式配电箱5外侧设有限位柱3，限位柱3上设有连接固定限位柱3的固定件4，固定件4通过固定螺栓穿插固定于墙体上，固定件4将限位柱3安装在墙壁上固定后，通过限位柱3底端对墙挂式配电箱5支撑之后，再对墙挂式配电箱5进行安装，限位柱3底端一侧凸块上开设有凹槽2，且凹槽2内设有第一斜板1，第一斜板1上穿插左斜板8，左斜板8与第一斜板1为“X”字形状，限位柱3底端另一侧凸块上设有第二斜板6、右斜板10和支柱11，第二斜板6、右斜板10为“X”字型形状，限位柱3底端两侧的三斜板8与第一斜板1的“X”字形状和第二斜板6、右斜板10的“X”字型形状均可以对墙挂式配电箱5放置在限位柱3底端位置上的高度进行调节，以便对墙挂式配电箱5进行安装，左斜板8与第一斜板1底端设有滑柱9，且滑柱9位于凹槽 2内，滑柱9与凹槽2之间为活动连接，滑柱9带动左斜板8与第一斜板1位于凹槽2内滑动插入，以便对墙挂式配电箱5的位置高度进行调节，且限位柱3为“口”字型形状，“口”字型形状底端开设凹槽出口，凹槽出口处设有用于支撑墙挂式配电箱5下端两侧的凸块，在进行使用时，根据墙挂式配电箱5的测量面积，将限位柱3位于墙挂式配电箱5上端和两侧的位置，通过固定件4将限位柱3固定在墙壁上，之后将墙挂式配电箱5放置在限位柱3 底端两侧凹槽出口处的凸块上，在墙挂式配电箱5放置稳固，工作人员便可以直接对墙挂式配电箱5于墙壁之间进行安装。

[0016] 工作原理：在该便于安装的墙挂式配电箱使用时，首先在对墙挂式配电箱5进行安装时，将墙挂式配电箱5位于墙壁上测量好长度后，将限位柱3 通过固定件4先固定在墙壁上之后，将墙挂式配电箱5放置在限位柱3底端凸出块的位置上，工作人员再将墙挂式配电箱5安装固定在墙壁上时，根据安装的位置和高度，将第一斜板1、左斜板8和滑柱9位于凹槽2内放置，以达到对墙挂式配电箱5底端进行支撑，在支撑的同时，可先将墙挂式配电箱5 上其中一侧安装在墙壁上，随后再将墙挂式配电箱5上另一侧的安装在墙壁上固定，由此，通过上述描述使用，对墙挂式配电箱5进行安装时，进行支撑，以达到对墙挂式配电箱5安装加固，并且在墙挂式配电箱5完成之后，可将配电管7安装连接在墙挂式配电箱5底端，这就是该便于安装的墙挂式配电箱的使用过程。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

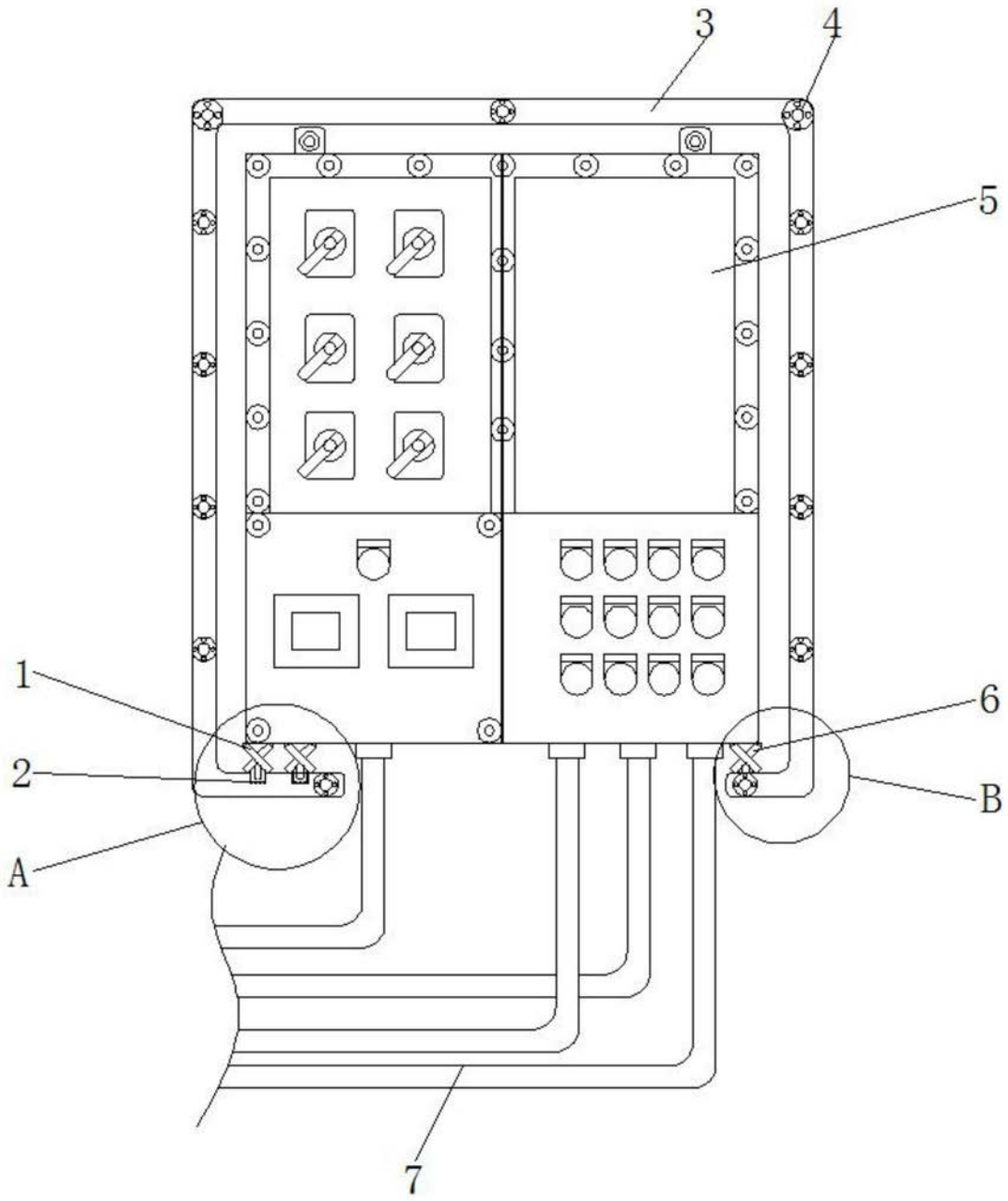


图1

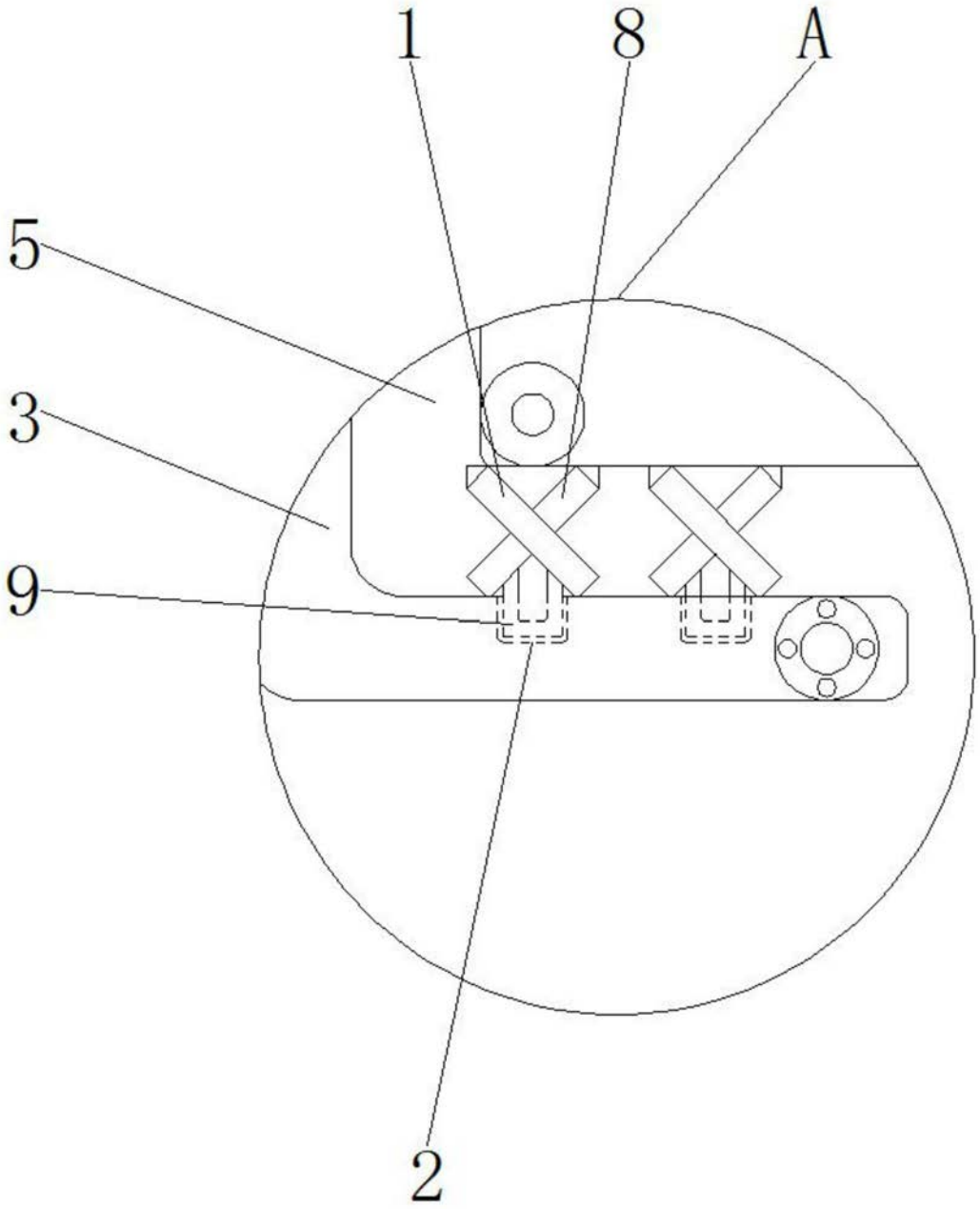


图2

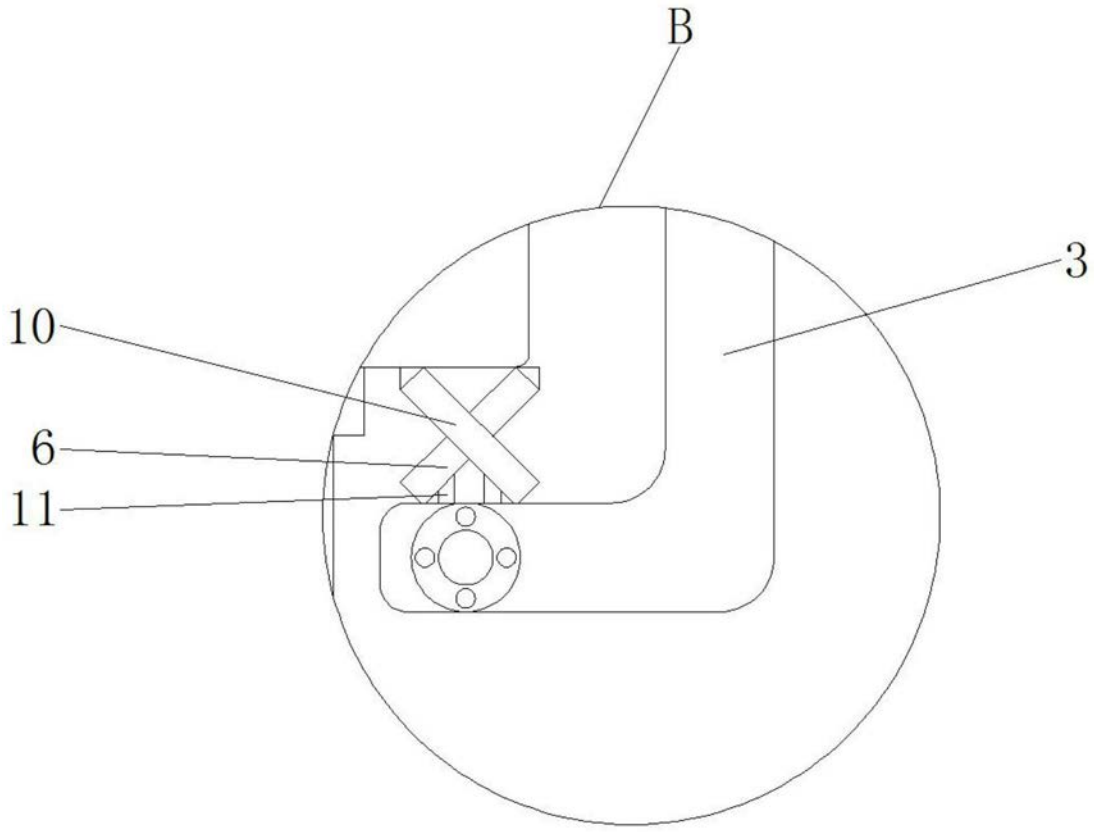


图3