



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217334547 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202123297478.X

(22) 申请日 2021.12.27

(73) 专利权人 河北晟秦科技有限公司

地址 066012 河北省秦皇岛市经济技术开
发区泰山路付203-9号

(72) 发明人 潘江波

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34158

专利代理师 蔡铖

(51) Int. Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 24/76 (2011.01)

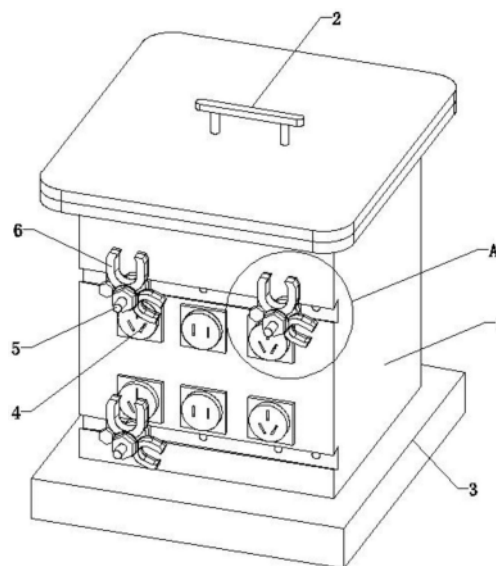
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电气工程施工用可移动型智能配电设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,包括移动型配电设备本体、提手和底座,所述提手固定安装在移动型配电设备本体顶部,所述底座固定安装在移动型配电设备本体底部,所述移动型配电设备本体正面底部电性连接有接电插座,所述接电插座正面顶部滑动安装有压线柱,所述压线柱表面套设有抵紧卡箍。本实用新型能够对接电处进行抵紧,能够防止电力不稳,以解决现有移动使用的插电处容易出现接头松动,接头松动会导致电力不稳定,容易出现加工时设备断电出现很多安全隐患的问题。



1. 一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,包括移动型配电设备本体(1)、提手(2)和底座(3),其特征在于:所述提手(2)固定安装在移动型配电设备本体(1)顶部,所述底座(3)固定安装在移动型配电设备本体(1)底部,所述移动型配电设备本体(1)正面底部电性连接有接电插座(4),所述接电插座(4)正面顶部滑动安装有压线柱(5),所述压线柱(5)表面套设有抵紧卡箍(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,其特征在于:所述抵紧卡箍(6)设置有两个,且两个抵紧卡箍(6)规格呈1:1.5比例设置。

3. 根据权利要求1所述的一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,其特征在于:所述压线柱(5)表面螺纹连接有压紧螺母(7),所述压紧螺母(7)背面固定连接有橡胶块一(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,其特征在于:所述压线柱(5)背面固定安装有滑块(9),所述移动型配电设备本体(1)正面顶部与底部均开设有与滑块(9)滑动连接的滑槽(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,其特征在于:所述滑块(9)正面的一侧螺纹连接有定位螺栓(11),所述滑槽(10)内壁后侧开设有位于接电插座(4)外侧的定位孔(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,其特征在于:所述抵紧卡箍(6)背面固定连接有橡胶块二(13),所述橡胶块二(13)内部开设有气孔。

一种电气工程施工用可移动型智能配电设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电设备技术领域,尤其涉及为一种电气工程施工用可移动型智能配电设备。

背景技术

[0002] 目前,在输配电设备领域有很多新技术,在输配电设备中安装了许多智能元件,使得输配电设备有了很宽的运用领域。

[0003] 但是存在着很多问题,且在电气工程施工时,配电设备需要跟随施工用电设备进行移动进行配电,因此需要经常移动使用,但移动使用的过程中,配电设备的插电处容易出现接头松动,接头松动会导致电力供应不稳定,在施工过程中由于配电设备的输电端的接头松动会出现供电中断的问题,供电突然中断会给正在施工的过程带来很多安全隐患。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,能够对接电处进行抵紧,能够防止电力不稳,以解决现有移动使用的插电处容易出现接头松动,接头松动会导致电力不稳定,容易出现加工时设备断电出现很多安全隐患的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种电气工程施工用可移动型智能配电设备,包括移动型配电设备本体、提手和底座,所述提手固定安装在移动型配电设备本体顶部,所述底座固定安装在移动型配电设备本体底部,所述移动型配电设备本体正面底部电性连接有接电插座,所述接电插座正面顶部滑动安装有压线柱,所述压线柱表面套设有抵紧卡箍。

[0006] 进一步地,所述抵紧卡箍设置有两个,且两个抵紧卡箍规格呈1:1.5比例设置。

[0007] 进一步地,所述压线柱表面螺纹连接有压紧螺母,所述压紧螺母背面固定连接有橡胶块一。

[0008] 进一步地,所述压线柱背面固定安装有滑块,所述移动型配电设备本体正面顶部与底部均开设有与滑块滑动连接的滑槽。

[0009] 进一步地,所述滑块正面的一侧螺纹连接有定位螺栓,所述滑槽内壁后侧开设有位于接电插座外侧的定位孔。

[0010] 进一步地,所述抵紧卡箍背面固定连接有橡胶块二,所述橡胶块二内部开设有气孔。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过抵紧卡箍在压线柱表面滑动对插电接头进行抵紧,防止插电接头松动出现电力设备的安全故障,提高了电力设备运行的稳定性。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特

征、目的和优点将会变得更明显：

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型主视结构示意图；

[0015] 图3为图1中A的放大图。

[0016] 图中：1、移动型配电设备本体；2、提手；3、底座；4、接电插座；5、压线柱；6、抵紧卡箍；7、压紧螺母；8、橡胶块一；9、滑块；10、滑槽；11、定位螺栓；12、定位孔；13、橡胶块二。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1，图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 一种电气工程施工用可移动型智能配电设备，包括移动型配电设备本体1、提手2和底座3，提手2固定安装在移动型配电设备本体1顶部，底座3固定安装在移动型配电设备本体1底部，移动型配电设备本体1正面底部电性连接有接电插座4，接电插座4正面顶部滑动安装有压线柱5，压线柱5表面套设有抵紧卡箍6。

[0020] 请参阅图2和图3，图2为本实用新型主视结构示意图；图3 为图1中A的放大图。

[0021] 抵紧卡箍6设置有两个，且两个抵紧卡箍6规格呈1:1.5比例设置，两个抵紧卡箍6可适应不同大小的插电的接头，同时通过1:1.5的比例缩放使用，便于适配更多抵紧区间。

[0022] 压线柱5表面螺纹连接有压紧螺母7，压紧螺母7背面固定连接有橡胶块一8，压紧螺母7能够旋转向后移动，对抵紧卡箍6进行抵紧，使抵紧卡箍6抵紧插电的接头，同时橡胶块一8可防止抵紧接头后抵紧损伤接头表面。

[0023] 压线柱5背面固定安装有滑块9，移动型配电设备本体1正面顶部与底部均开设有与滑块9滑动连接的滑槽10，滑块9配合滑槽10 能够使压线柱5左右滑动调整位置，同时可以根据需求安装多个压线柱5。

[0024] 滑块9正面的一侧螺纹连接有定位螺栓11，滑槽10内壁后侧开设有位于接电插座4外侧的定位孔12，定位螺栓11旋转后能够进入定位孔12内与定位孔12插接配合，使滑块9能够进行位置定位。

[0025] 抵紧卡箍6背面固定连接有橡胶块二13，橡胶块二13内部开设有气孔，橡胶块二13能够使抵紧卡箍6抵紧插电接头时更加紧密，同时通过气孔使橡胶块二13抵紧插电机头后能够不损伤插电接头表面。

[0026] 工作原理：电器工程外接线路时，其配电线的插电接头插入接电插座4后通过滑动滑块9，使滑块9移动至插入插头的接电插座4处，随后旋转定位螺栓11与定位孔12插接配合，对压线柱5进行定位，再旋转压紧螺母7向后移动抵紧插电接头，使现场施工使用的人员在另一端使用电器时轻易不会扯动插电接头，保证插接操作的稳定性和安全性。

[0027] 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，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的

所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

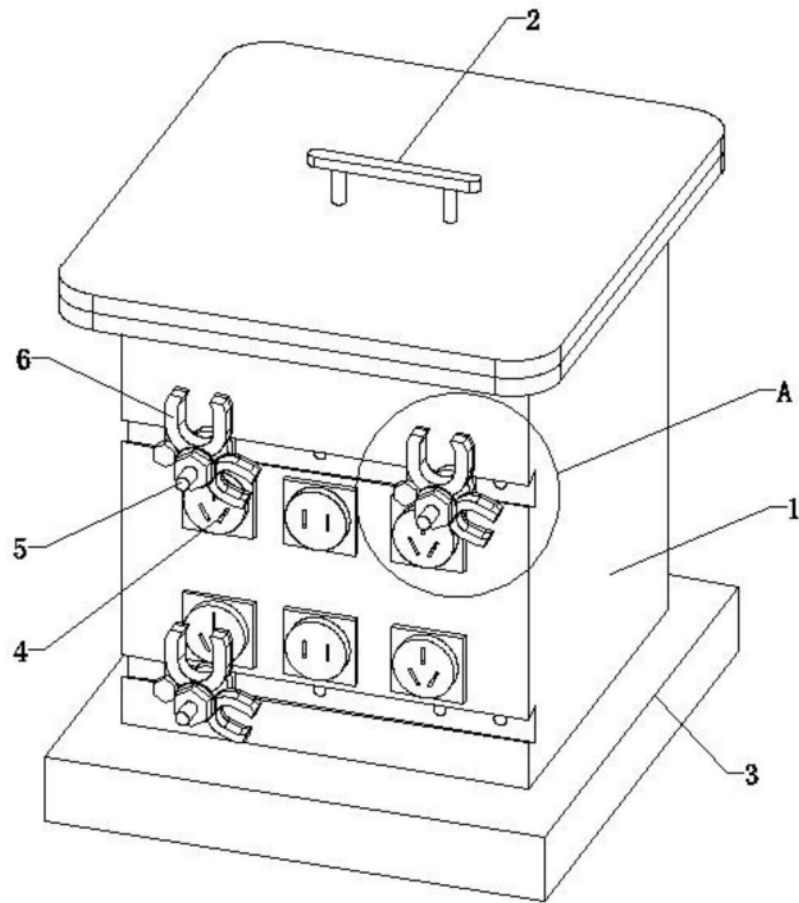


图1

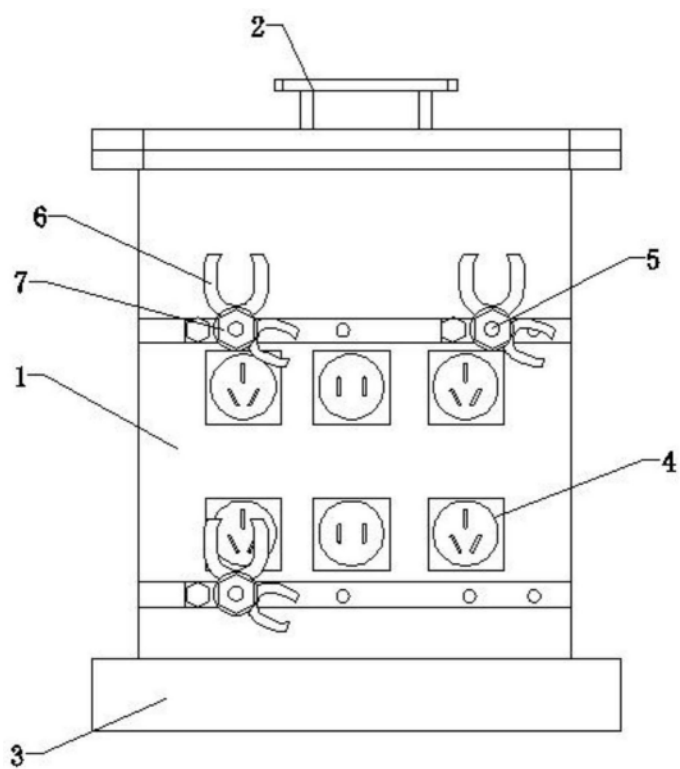


图2

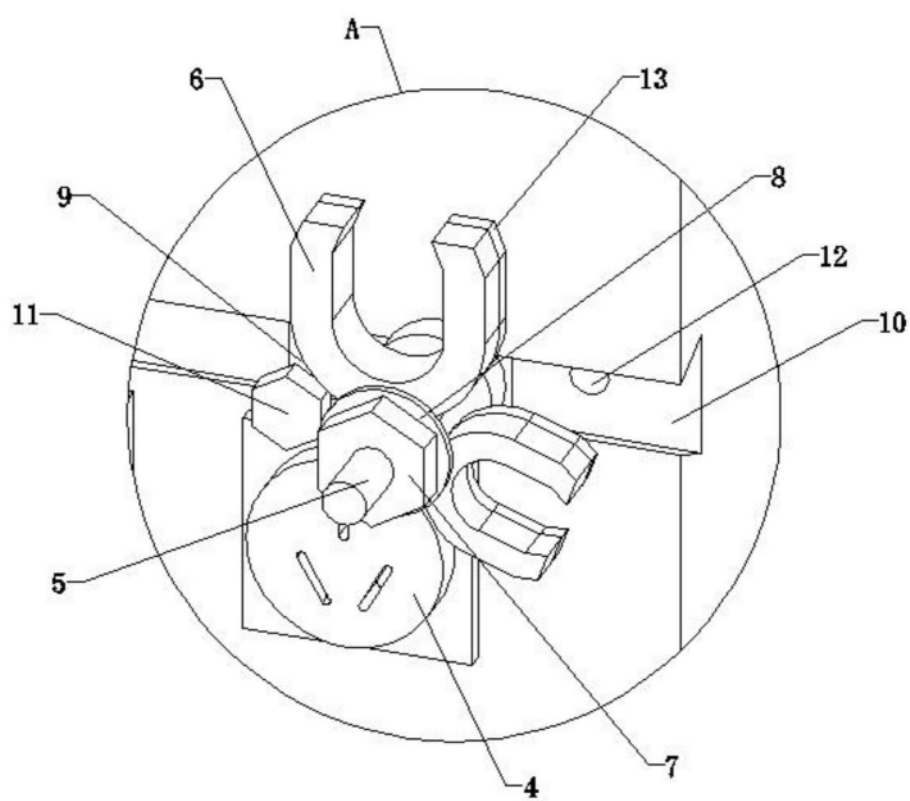


图3