



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205123041 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520935404. X

(22) 申请日 2015. 11. 21

(73) 专利权人 福建亿瑞电力科技有限公司

地址 364204 福建省龙岩市上杭县蛟洋工业
区华强小区 5-13 地块

(72) 发明人 邱进坤

(51) Int. Cl.

H02B 1/32(2006. 01)

H02B 1/54(2006. 01)

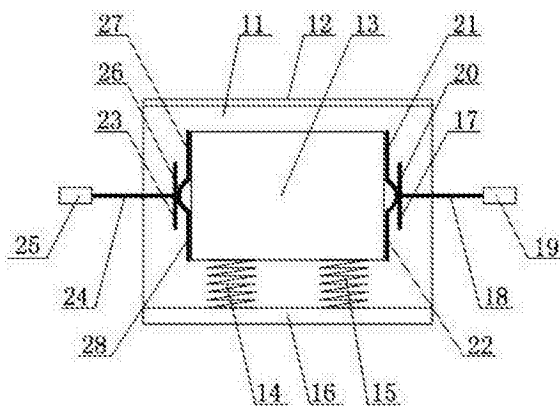
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种卡接式动力配电柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种卡接式动力配电柜，包括检测箱，检测箱内设有动力配电箱，动力配电箱设有锁片，检测箱插接有锁杆，锁杆的内端与锁片连接，锁片的对内朝向面设有弯曲部，弯曲部的上端设有上紧固片，弯曲部的下部设有下紧固片，上紧固片与下紧固片设置在动力配电箱的侧壁上。本实用新型通过锁板可以使缓冲弹簧锁接住，锁杆的调节可以控制弯曲部进行移动，弯曲部可以对上紧固片与下紧固片进行锁接。



1. 一种卡接式动力配电柜,包括检测箱(11),其特征在于:检测箱(11)的底部设有箱盖(12),检测箱(11)内设有动力配电箱(13),动力配电箱(13)的底部设有第一缓冲弹簧(14)与第二缓冲弹簧(15),第一缓冲弹簧(14)与第二缓冲弹簧(15)的形状大小相同,第一缓冲弹簧(14)与第二缓冲弹簧(15)呈竖直布置,第一缓冲弹簧(14)与第二缓冲弹簧(15)设置在检测箱(11)的内底部;检测箱(11)的内底部设有锁板(16),第一缓冲弹簧(14)与第二缓冲弹簧(15)安装在锁板(16)上;动力配电箱(13)的一侧设有第一锁片(17),检测箱(11)插接有第一锁杆(18),第一锁杆(18)的外端为自由端,第一锁杆(18)的内端与第一锁片(17)连接,第一锁片(17)的对内朝向面设有第一弯曲部(20),第一弯曲部(20)的上端设有第一上紧固片(21),第一弯曲部(20)的下部设有第一下紧固片(22),第一上紧固片(21)与第一下紧固片(22)设置在动力配电箱(13)的一侧壁上,动力配电箱(13)的另一侧设有第二锁片(23),检测箱(11)插接有第二锁杆(24),第二锁杆(24)与检测箱(11)通过螺纹连接,第二锁杆(24)的外端为自由端,第二锁杆(24)的内端与第二锁片(23)连接,第二锁片(23)设有第二弯曲部(26),第二弯曲部(26)的上端设有第二上紧固片(27),第二弯曲部(26)的下端设有第二下紧固片(28),第二上紧固片(27)与第二下紧固片(28)设置在动力配电箱(13)的另一外侧壁位置。

2. 如权利要求1所述的卡接式动力配电柜,其特征在于:第一锁杆(18)的外端设有第一旋环(19)。

3. 如权利要求1所述的卡接式动力配电柜,其特征在于:第二锁杆(24)的外端设有第二旋环(25)。

4. 如权利要求1所述的卡接式动力配电柜,其特征在于:第一弯曲部(20)、第一上紧固片(21)以及第一下紧固片(22)为一体结构。

5. 如权利要求1所述的卡接式动力配电柜,其特征在于:第二弯曲部(26)、第二上紧固片(27)以及第二下紧固片(28)为一体结构。

一种卡接式动力配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜,尤其涉及一种卡接式动力配电柜。

背景技术

[0002] 动力配电箱是配电箱的一种;配电箱分动力配电箱和照明配电箱,是配电系统的末级设备;配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电装置。配电箱分动力配电箱和照明配电箱,是配电系统的末级设备。配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电装置。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。借测量仪表可显示运行中的各种参数,还可对某些电气参数进行调整,对偏离正常工作状态进行提示或发出信号。常用于各配、变电所中。现有的动力配电箱不方便安装,也不方便锁接或锁接不牢固。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种安装方便、锁接牢固的卡接式动力配电柜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种卡接式动力配电柜,包括检测箱,检测箱的底部设有箱盖,检测箱内设有动力配电箱,动力配电箱的底部设有第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧,第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧的形状大小相同,第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧呈竖直布置,第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧设置在检测箱的内底部;检测箱的内底部设有锁板,第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧安装在锁板上;动力配电箱的一侧设有第一锁片,检测箱插接有第一锁杆,第一锁杆的外端为自由端,第一锁杆的内端与第一锁片连接,第一锁片的对内朝向面设有第一弯曲部,第一弯曲部的上端设有第一上紧固片,第一弯曲部的下部设有第一下紧固片,第一上紧固片与第一下紧固片设置在动力配电箱的一侧壁上,动力配电箱的另一侧设有第二锁片,检测箱插接有第二锁杆,第二锁杆与检测箱通过螺纹连接,第二锁杆的外端为自由端,第二锁杆的内端与第二锁片连接,第二锁片设有第二弯曲部,第二弯曲部的上端设有第二上紧固片,第二弯曲部的下端设有第二下紧固片,第二上紧固片与第二下紧固片设置在动力配电箱的另一外侧壁位置。

[0006] 进一步的,所述第一锁杆的外端设有第一旋环。

[0007] 进一步的,所述第二锁杆的外端设有第二旋环。

[0008] 进一步的,所述第一弯曲部、第一上紧固片以及第一下紧固片为一体结构。

[0009] 进一步的,所述第二弯曲部、第二上紧固片以及第二下紧固片为一体结构。

[0010] 本实用新型的有益效果:通过第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧可以对动力配电箱起到支撑的作用,锁板可以使第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧锁接住,第一锁杆的调节可以控制第一弯曲部进行移动,第一弯曲部可以对第一上紧固片与第一下紧固片进行锁接,第二

锁杆的调节可以控制第二弯曲部进行移动,通过第二弯曲部可以对第二上紧固片与第二下紧固片进行锁接,第一上紧固片、第一下紧固片、第二上紧固片以及第二下紧固片可以使动力配电箱安装更加牢固。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0012] 图1为卡接式动力配电柜的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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作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。

[0014] 如图1所示,一种卡接式动力配电柜,包括检测箱11,检测箱11的底部设有箱盖12,检测箱11内设有动力配电箱13,动力配电箱13的底部设有第一缓冲弹簧14与第二缓冲弹簧15,第一缓冲弹簧14与第二缓冲弹簧15的形状大小相同,第一缓冲弹簧14与第二缓冲弹簧15呈竖直布置,第一缓冲弹簧14与第二缓冲弹簧15设置在检测箱11的内底部;检测箱11的内底部设有锁板16,第一缓冲弹簧14与第二缓冲弹簧15安装在锁板16上;动力配电箱13的一侧设有第一锁片17,检测箱11插接有第一锁杆18,第一锁杆18的外端为自由端,第一锁杆18的内端与第一锁片17连接,第一锁片17的对内朝向面设有第一弯曲部20,第一弯曲部20的上端设有第一上紧固片21,第一弯曲部20的下部设有第一下紧固片22,第一上紧固片21与第一下紧固片22设置在动力配电箱13的一侧壁上,动力配电箱13的另一侧设有第二锁片23,检测箱11插接有第二锁杆24,第二锁杆24与检测箱11通过螺纹连接,第二锁杆24的外端为自由端,第二锁杆24的内端与第二锁片23连接,第二锁片23设有第二弯曲部26,第二弯曲部26的上端设有第二上紧固片27,第二弯曲部26的下端设有第二下紧固片28,第二上紧固片27与第二下紧固片28设置在动力配电箱13的另一外侧壁位置;第一锁杆18的外端设有第一旋环19,第二锁杆24的外端设有第二旋环25,第一弯曲部20、第一上紧固片21以及第一下紧固片22为一体结构,第二弯曲部26、第二上紧固片27以及第二下紧固片28为一体结构。

[0015] 本实用新型卡接式动力配电柜,通过第一缓冲弹簧14与第二缓冲弹簧15可以对动力配电箱13起到支撑的作用,通过锁板16可以使第一缓冲弹簧14与第二缓冲弹簧15锁接住,第一锁杆18的调节可以控制第一弯曲部20进行移动,通过第一弯曲部20可以对第一上紧固片21与第一下紧固片22进行锁接,第二锁杆24的调节可以控制第二弯曲部26进行移动,通过第二弯曲部26可以对第二上紧固片27与第二下紧固片28进行锁接,通过第一上紧固片21、第一下紧固片22、第二上紧固片27以及第二下紧固片28可以对动力配电箱13安装更加牢固。

[0016] 其中,第一锁杆18的外端设有第一旋环19,第二锁杆24的外端设有第二旋环25,所以方便对第一锁杆18与第二锁杆24进行转动。

[0017] 其中,第一弯曲部20、第一上紧固片21以及第一下紧固片22为一体结构,第二弯曲

部26、第二上紧固片27以及第二下紧固片28为一体结构,所以连接更加牢固。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

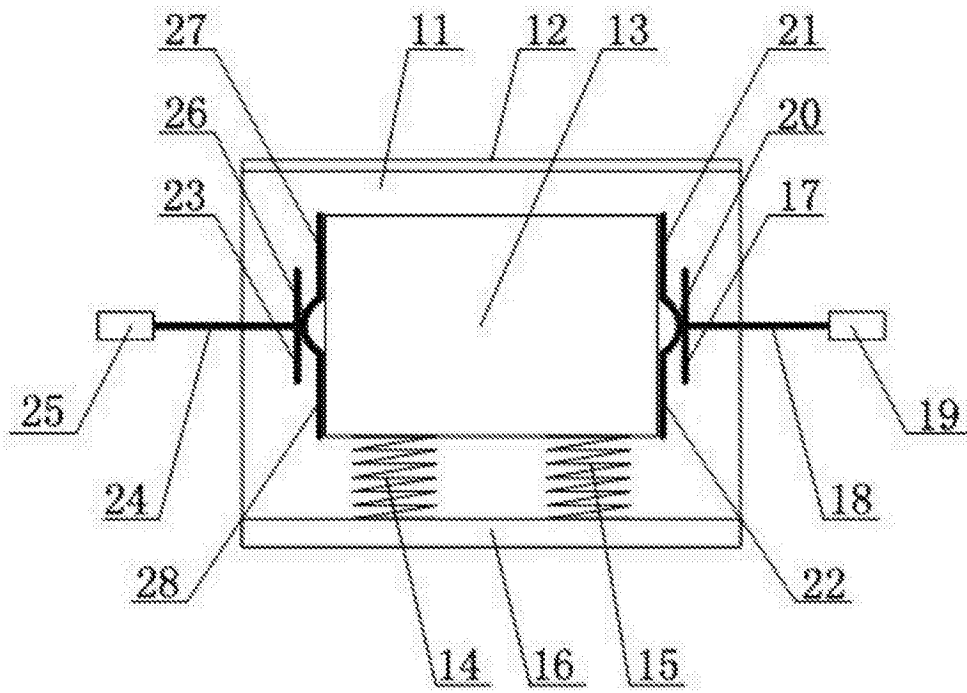


图1