



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107221859 A

(43)申请公布日 2017. 09. 29

(21)申请号 201710679382.9

(22)申请日 2017.08.10

(71)申请人 安徽英冉信息咨询有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
石柱路339号金星商业城2023室

(72)发明人 李勇

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

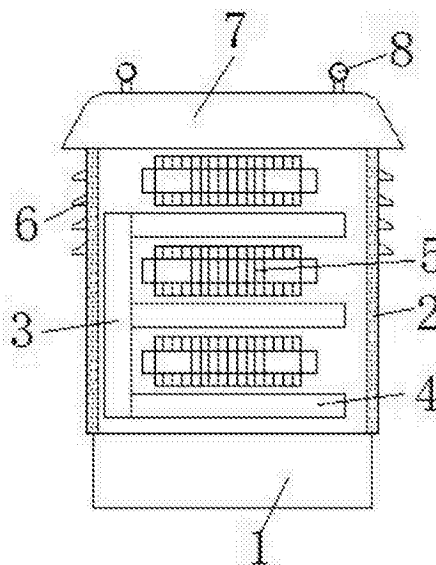
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种网站用配电箱

(57)摘要

本发明公开了一种网站用配电箱,包括配电箱本体,配电箱本体的顶部设有防雨台,配电箱本体的内腔等距安装有元器件,元器件的底部设有走线槽,走线槽的左侧连接有总布线槽,配电箱本体的内腔坐下侧设有接线孔,接线孔的两侧对称设有定位槽,接线孔贯穿安装有过线装置,过线装置包括过线筒、锁紧螺母、定位凸起和限位板,本发明通过走线槽和总布线槽的设置,使得导线布线美观,定位凸起滑接于定位槽的内部,过线装置通过锁紧螺母和限位板锁紧于配电箱本体的后壁,使得过线装置安装稳定,过线装置的拆卸安装方便,便于进线,且还起到防水的作用。



1. 一种网站用配电箱,包括配电箱本体(2),其特征在于:

所述配电箱本体(2)的顶部设有防雨台(7),所述配电箱本体(2)的内腔等距安装有元器件(5),所述元器件(5)的底部设有走线槽(4),所述走线槽(4)的左侧连接有总布线槽(3),所述配电箱本体(2)的内腔坐下侧设有接线孔(12),所述接线孔(12)的两侧对称设有定位槽(13),所述接线孔(12)贯穿安装有过线装置(14),所述过线装置(14)包括过线筒(141)、锁紧螺母(142)、定位凸起(143)和限位板(144),所述定位凸起(143)滑接于定位槽(13)的内部,所述过线装置(14)通过锁紧螺母(142)和限位板(144)锁紧于配电箱本体(2)的后壁。

2. 根据权利要求1所述的一种网站用配电箱,其特征在于:所述配电箱本体(2)的底部安装有底座(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种网站用配电箱,其特征在于:所述配电箱本体(2)的前部铰接有防护门(9),所述防护门(9)的内侧表面沿边设有防撞垫圈(10),所述防护门(9)的中部设有透明观察板(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种网站用配电箱,其特征在于:所述防雨台(7)的上端拐角处螺接有吊环(8),且防雨台(7)呈梯形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种网站用配电箱,其特征在于:所述配电箱本体(2)的两侧边上部设有散热格栅(6)。

一种网站用配电箱

技术领域

[0001] 本发明涉及配电箱技术领域,具体为一种网站用配电箱。

背景技术

[0002] 网站建设后,需要使用各种电器,那么配电箱就成了网站建设中重要的设备,配电箱是所有用户用电的总的一个电路分配箱。

[0003] 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。常用于各发、配、变电所中。

[0004] 现有配电箱中元器件接线后,导线布线不美观,导线容易杂乱,导线进线时,缺少过线装置,或者过线装置拆卸安装不方便,固定不牢固。

[0005] 为此,我们推出一种网站用配电箱。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种网站用配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0008] 一种网站用配电箱,包括配电箱本体,所述配电箱本体的顶部设有防雨台,所述配电箱本体的内腔等距安装有元器件,所述元器件的底部设有走线槽,所述走线槽的左侧连接有总布线槽,所述配电箱本体的内腔坐下侧设有接线孔,所述接线孔的两侧对称设有定位槽,所述接线孔贯穿安装有过线装置,所述过线装置包括过线筒、锁紧螺母、定位凸起和限位板,所述定位凸起滑接于定位槽的内部,所述过线装置通过锁紧螺母和限位板锁紧于配电箱本体的后壁。

[0009] 优选的,所述配电箱本体的底部安装有底座。

[0010] 优选的,所述配电箱本体的前部铰接有防护门,所述防护门的内侧表面沿边设有防撞垫圈,所述防护门的中部设有透明观察板。

[0011] 优选的,所述防雨台的上端拐角处螺接有吊环,且防雨台呈梯形设置。

[0012] 优选的,所述配电箱本体的两侧边上部设有散热格栅。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] 本发明通过走线槽和总布线槽的设置,使得导线布线美观,定位凸起滑接于定位槽的内部,所述过线装置通过锁紧螺母和限位板锁紧于配电箱本体的后壁,使得过线装置安装稳定,过线装置的拆卸安装方便,便于进线,且还起到防水的作用。

附图说明

[0015] 图1为本发明元器件、总布线槽和走线槽位置结构示意图;

[0016] 图2为本发明接线孔和定位槽位置结构示意图；

[0017] 图3为本发明过线装置安装结构示意图；

[0018] 图4为本发明过线装置结构示意图；

[0019] 图中：1底座、2配电箱本体、3总布线槽、4走线槽、5元器件、6散热格栅、7防雨台、8吊环、9防护门、10防撞垫圈、11透明观察板、12接线孔、13定位槽、14过线装置、141过线筒、142锁紧螺母、143定位凸起、144限位板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种网站用配电箱，包括配电箱本体2，配电箱本体2的顶部设有防雨台7，配电箱本体2的内腔等距安装有元器件5，元器件5的底部设有走线槽4，走线槽4的左侧连接有总布线槽3，配电箱本体2的内腔坐下侧设有接线孔12，接线孔12的两侧对称设有定位槽13，接线孔12贯穿安装有过线装置14，过线装置14包括过线筒141、锁紧螺母142、定位凸起143和限位板144，定位凸起143滑接于定位槽13的内部，过线装置14通过锁紧螺母142和限位板144锁紧于配电箱本体2的后壁，配电箱本体2的底部安装有底座1，配电箱本体2的前部铰接有防护门9，防护门9的内侧表面沿边设有防撞垫圈10，防护门9的中部设有透明观察板11，防雨台7的上端拐角处螺接有吊环8，且防雨台7呈梯形设置，配电箱本体2的两侧边上部设有散热格栅6。

[0022] 具体的，使用时，导线接通元器件5后经由走线槽4至总布线槽3，然后经由过线筒141甩出进行市电对接，过线装置14的拆卸安装方便，便于进线，且还起到防水的作用，定位凸起143滑接于定位槽13的内部，过线装置14通过锁紧螺母142和限位板144锁紧于配电箱本体2的后壁，使得过线装置14安装稳定。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

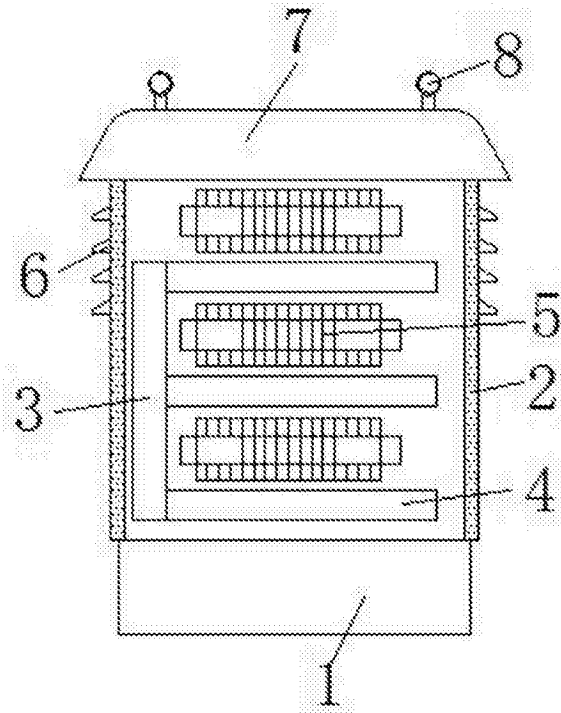


图1

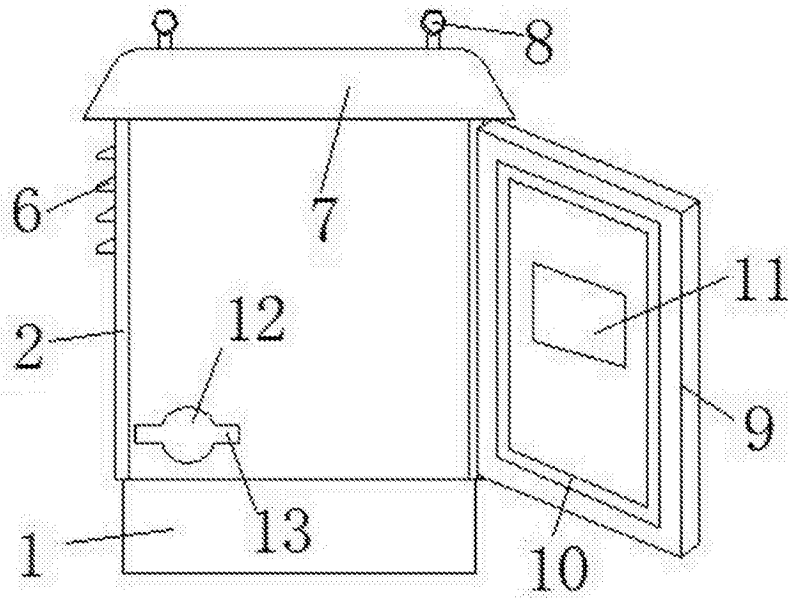


图2

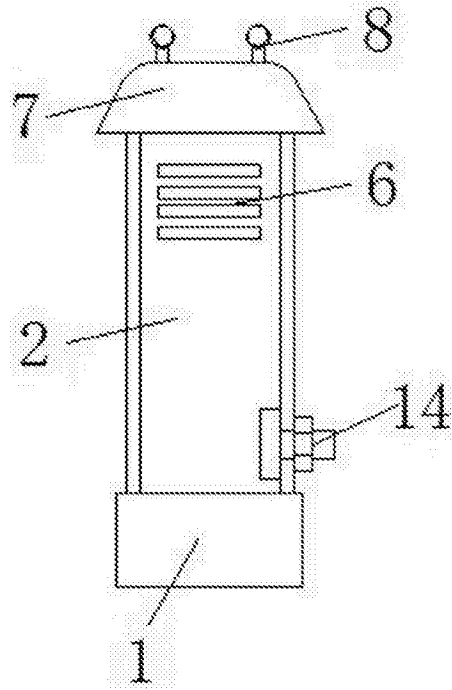


图3

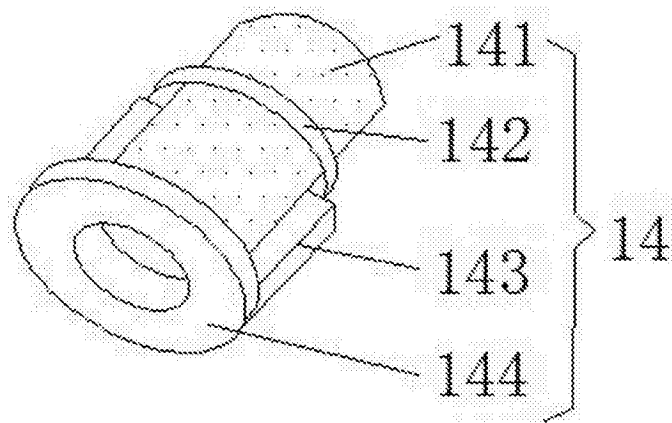


图4