



(21)申请号 201720966580.9

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 重庆华鹏电气成套设备有限公司

地址 401122 重庆市两江新区经开园汇金
路3号

(72)发明人 张明国 蒋伟生

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务
所(普通合伙) 50225

代理人 谭勇

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

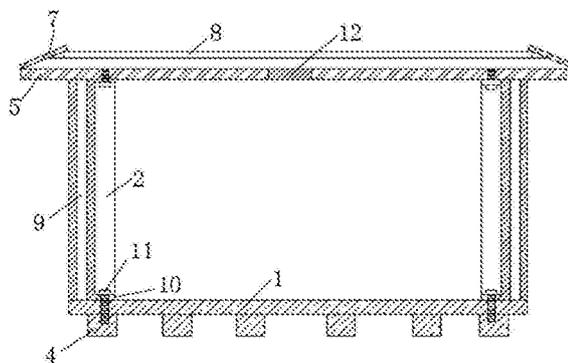
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型板式结构的配电柜

(57)摘要

本实用新型提供了一种新型板式结构的配电柜,包括配电柜本体,配电柜底板的上表面四角端均设置有配电柜L型支撑柱,配电柜L型支撑柱的两侧端表面纵向均纵向开设有夹槽,面板侧端均通过螺钉固定插设在夹槽内,配电柜L型支撑柱下端均通过螺栓固定连接在配电柜底板上表面四角端,配电柜L型支撑柱上端通过另一组螺栓固定安装有柜盖底板。本实用新型通过面板与配电柜L型支撑柱的组合连接,能够形成完整的板式配电柜,面板插设在夹槽内,能够实现快速安装拆卸,配电柜L型支撑柱下端固定凸出板中的螺栓均拧入配电柜底板下表面两侧端的工字钢内,能够大大提高了配电柜L型支撑柱的稳定性,使得配电柜整体的稳定性得到提高。



1. 一种新型板式结构的配电柜,包括配电柜本体,所述配电柜本体由配电柜底板(1)、配电柜L型支撑柱(2)、面板(3)和柜顶盖(6)组成,其特征在于:所述配电柜底板(1)下表面沿纵向均匀设置有多组工字钢(4),所述工字钢(4)均固定焊接在配电柜底板(1)下表面,所述配电柜底板(1)的上表面四角端均设置有配电柜L型支撑柱(2),所述配电柜L型支撑柱(2)的两侧端表面纵向均纵向开设有夹槽(9),所述配电柜底板(1)上表面外侧均设置有面板(3),该面板(3)设置在两组配电柜L型支撑柱(2)之间,且面板(3)侧端均通过螺钉固定插在夹槽(9)内,所述配电柜L型支撑柱(2)内侧表面下端及上端均固定设有固定凸出板(10),所述固定凸出板(10)中部固插设有螺栓(11),所述配电柜L型支撑柱(2)下端均通过螺栓(11)固定连接在配电柜底板(1)上表面四角端,所述配电柜L型支撑柱(2)上端通过另一组螺栓(11)固定安装有柜盖底板(5),所述柜盖底板(5)表面两侧端均固定连接在倾斜支撑板(7),两组倾斜支撑板(7)之间通过横向连接杆(8)固定连接,所述柜盖底板(5)前后内侧壁中部通过纵向连接杆(12)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型板式结构的配电柜,其特征在于:所述配电柜L型支撑柱(2)下端固定凸出板(10)中的螺栓(11)均拧入配电柜底板(1)下表面两侧端的工字钢(4)内。

3. 根据权利要求1所述的一种新型板式结构的配电柜,其特征在于:所述柜盖底板(5)上表面安装有柜顶盖(6),所述倾斜支撑板(7)内侧表面与柜顶盖(6)侧表面相互贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种新型板式结构的配电柜,其特征在于:所述面板(3)的高度与配电柜L型支撑柱(2)的高度相等。

一种新型板式结构的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种新型板式结构的配电柜。

背景技术

[0002] 目前的配电柜在现场组装的时候,结构太多复杂,组装的时间较长,而且稳定性也不高,为此,我们提出一种新型板式结构的配电柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型板式结构的配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型板式结构的配电柜,包括配电柜本体,所述配电柜本体由配电柜底板、配电柜L型支撑柱、面板和柜顶盖组成,所述配电柜底板下表面沿纵向均匀设置有多组工字钢,所述工字钢均固定焊接在配电柜底板下表面,所述配电柜底板的上表面四角端均设置有配电柜L型支撑柱,所述配电柜L型支撑柱的两侧端表面纵向均纵向开设有夹槽,所述配电柜底板上表面外侧均设置有面板,该面板设置在两组配电柜L型支撑柱之间,且面板侧端均通过螺钉固定插设在夹槽内,所述配电柜L型支撑柱内侧表面下端及上端均固定设有固定凸出板,所述固定凸出板中部固插设有螺栓,所述配电柜L型支撑柱下端均通过螺栓固定连接在配电柜底板上表面四角端,所述配电柜L型支撑柱上端通过另一组螺栓固定安装有柜盖底板,所述柜盖底板表面两侧端均固定连接倾斜支撑板,两组倾斜支撑板之间通过横向连接杆固定连接,所述柜盖底板前后内侧壁中部通过纵向连接杆固定连接。

[0005] 优选的,所述配电柜L型支撑柱下端固定凸出板中的的螺栓均拧入配电柜底板下表面两侧端的工字钢内。

[0006] 优选的,所述柜盖底板上表面安装有柜顶盖,所述倾斜支撑板内侧表面与柜顶盖侧表面相互贴合。

[0007] 优选的,所述面板的高度与配电柜L型支撑柱的高度相等。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,拆卸安装很方便,同时稳定性能比较高,具体如下:

[0009] 1、配电柜L型支撑柱的两侧端表面纵向均纵向开设有夹槽,配电柜底板上表面外侧均设置有面板,该面板设置在两组配电柜L型支撑柱之间,且面板侧端均通过螺钉固定插设在夹槽内,通过面板与配电柜L型支撑柱的组合连接,能够形成完整的板式配电柜,面板插设在夹槽内,能够实现快速安装拆卸;

[0010] 2、配电柜L型支撑柱下端固定凸出板中的的螺栓均拧入配电柜底板下表面两侧端的工字钢内,能够大大提高了配电柜L型支撑柱的稳定性,使得配电柜整体的稳定性得到提高;

[0011] 3、两组倾斜支撑板之间通过横向连接杆固定连接,柜盖底板前后内侧壁中部通过

纵向连接杆固定连接,柜盖底板上表面安装有柜顶盖,倾斜支撑板内侧表面与柜顶盖侧表面相互贴合,提高了柜盖底板的稳定性,同时也便于柜顶盖的安装。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型配电柜剖视图;

[0013] 图2为本实用新型配电柜立体图;

[0014] 图3为本实用新型配电柜框架图。

[0015] 图中:1配电柜底板、2配电柜L型支撑柱、3面板、4工字钢、5柜盖底板、6柜顶盖、7倾斜支撑板、8横向连接杆、9夹槽、10固定凸出板、11螺栓、12纵向连接杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型板式结构的配电柜,包括配电柜本体,配电柜本体由配电柜底板1、配电柜L型支撑柱2、面板3和柜顶盖6组成,配电柜底板1下表面沿纵向均匀设置有多组工字钢4,工字钢4均固定焊接在配电柜底板1下表面,配电柜底板1的上表面四角端均设置有配电柜L型支撑柱2,配电柜L型支撑柱2的两侧端面纵向均纵向开设有夹槽9,配电柜底板1上表面外侧均设置有面板3,该面板3设置在两组配电柜L型支撑柱2之间,且面板3侧端均通过螺钉固定插设在夹槽9内,面板3的高度与配电柜L型支撑柱2的高度相等,通过面板3配电柜L型支撑柱2的组合连接,能够形成完整的板式配电柜,面板3插设在夹槽9内,能够实现快速安装拆卸。

[0018] 配电柜L型支撑柱2内侧表面下端及上端均固定设有固定凸出板10,固定凸出板10中部固插设有螺栓11,配电柜L型支撑柱2下端均通过螺栓11固定连接在配电柜底板1上表面四角端,配电柜L型支撑柱2下端固定凸出板10中的的螺栓11均拧入配电柜底板1下表面两侧端的工字钢4内,大大提高了配电柜L型支撑柱2的稳定性,配电柜L型支撑柱2上端通过另一组螺栓11固定安装有柜盖底板5,柜盖底板5表面两侧端均固定连接有倾斜支撑板7,两组倾斜支撑板7之间通过横向连接杆8固定连接,柜盖底板5前后内侧壁中部通过纵向连接杆12固定连接,柜盖底板5上表面安装有柜顶盖6,倾斜支撑板7内侧表面与柜顶盖6侧表面相互贴合,提高了柜盖底板5的稳定性,同时也便于柜顶盖6的安装。

[0019] 本实用新型面板3侧端均通过螺钉固定插设在夹槽9内,通过面板3与配电柜L型支撑柱2的组合连接,能够形成完整的板式配电柜,面板3插设在夹槽9内,能够实现快速安装拆卸,配电柜L型支撑柱2下端固定凸出板10中的的螺栓11均拧入配电柜底板1下表面两侧端的工字钢4内,能够大大提高了配电柜L型支撑柱2的稳定性,使得配电柜整体的稳定性得到提高,两组倾斜支撑板7之间通过横向连接杆8固定连接,柜盖底板5前后内侧壁中部通过纵向连接杆12固定连接,柜盖底板5上表面安装有柜顶盖6,倾斜支撑板7内侧表面与柜顶盖6侧表面相互贴合,提高了柜盖底板5的稳定性,同时也便于柜顶盖6的安装。

[0020] 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。

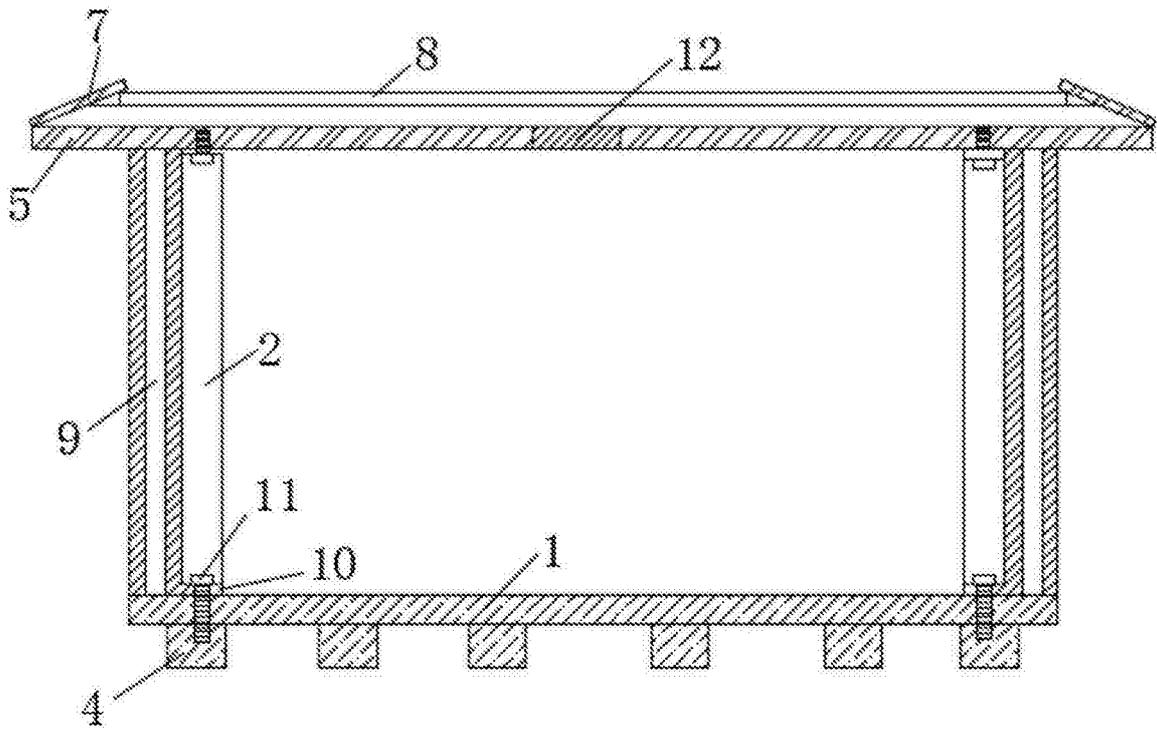


图1

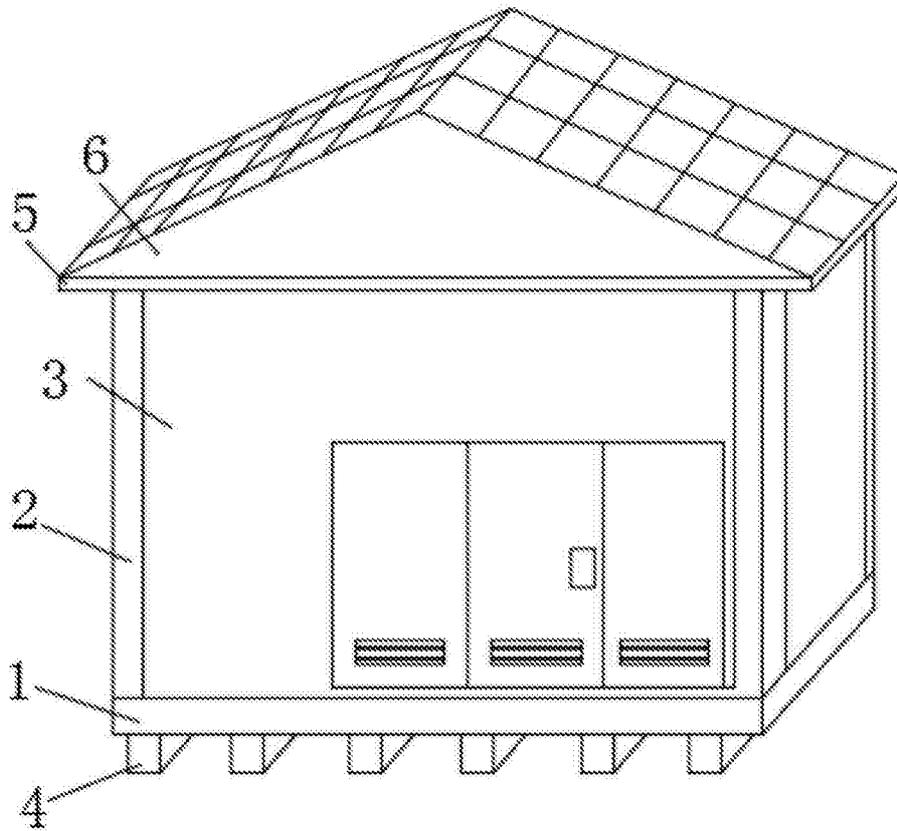


图2

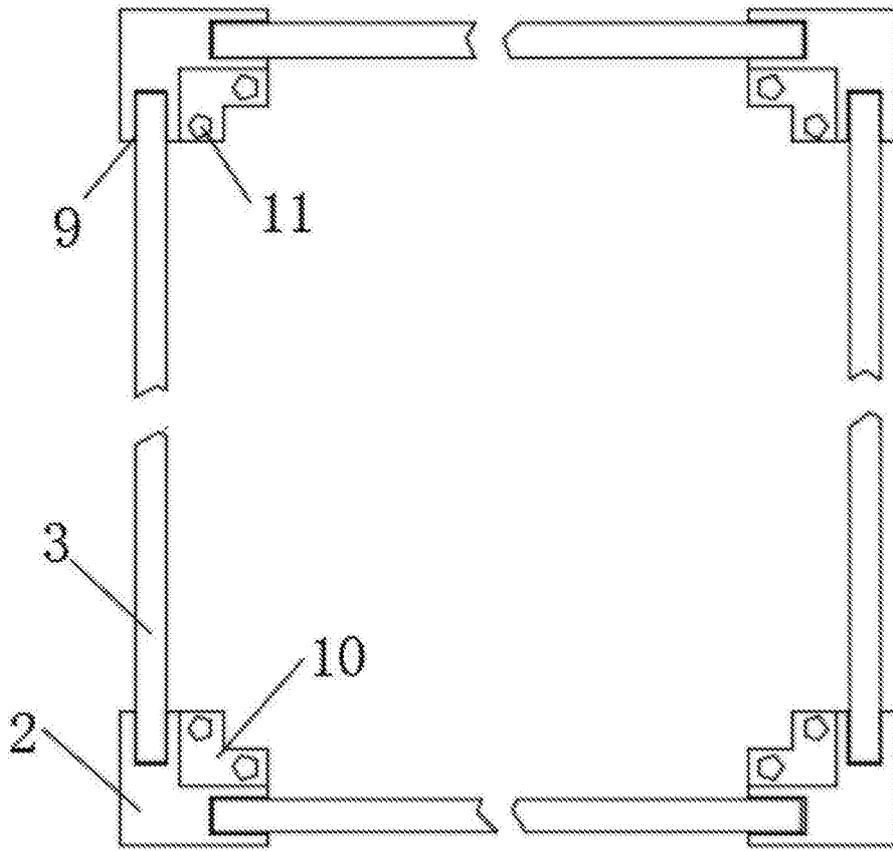


图3