



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204538511 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520298396. 2

(22) 申请日 2015. 05. 11

(73) 专利权人 华自科技股份有限公司

地址 410205 湖南省长沙市高新开发区麓谷
麓松路 609 号

(72) 发明人 郭彦 廖亮

(74) 专利代理机构 湘潭市汇智专利事务所(普
通合伙) 43108

代理人 颜昌伟

(51) Int. Cl.

H02B 1/46(2006. 01)

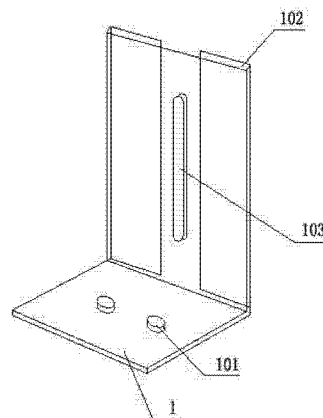
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种配电箱安装支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种配电箱安装支架。包括支撑件、安装件、固定件;支撑件为 L 形结构,水平部分开安装孔,竖直部分两边反向折成 U 形,形成 U 型卡槽,且中间开长槽型孔 A;安装件为桥型结构,两边竖直部分分别开长槽型孔 B 和长槽型孔 C,长槽型孔 B、C 与长槽型孔 A 相匹配;安装件的竖直部分与支撑件的 U 型卡槽相匹配;固定件通过长槽型孔紧固支撑件和安装件;在使用时,将安装件的竖直部分插入支撑件的 U 型卡槽中,再将固定件穿入支撑件和安装件的长槽型孔中,紧固安装件和支撑件。本实用新型的支撑件可根据断路器的长度批量制作,需要用到时,只需制作安装件,节省了时间;固定件为常规螺栓,成本低廉;支架高度可以根据需要调整,减少了浪费。



1. 一种配电箱安装支架,其特征在于:包括支撑件、安装件、固定件;所述支撑件为L形结构,支撑件的水平部分开圆形安装孔,支撑件的竖直部分两边反向折成U形,形成U型卡槽,且中间开孔A;所述安装件为桥型结构,安装件的两边竖直部分分别开孔B和孔C;所述安装件的竖直部分与所述支撑件的U型卡槽相匹配;所述固定件通过支撑件与安装件的孔紧固支撑件和安装件。

2. 根据权利要求1所述的配电箱安装支架,其特征在于:所述孔A、孔B、孔C为长槽型孔;所述孔B、孔C与孔A相匹配。

3. 根据权利要求1或2所述的配电箱安装支架,其特征在于:所述安装孔为圆形。

一种配电箱安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电箱安装支架。

背景技术

[0002] 在配电箱、柜的制作中,为现场操作方便,用户会要求在配电箱、柜面板上露出断路器操作手柄。由于各个低压电器厂家生产的断路器各有自己的风格,因此其厚度尺寸也各有不同,且配电箱深度一般会远大于断路器的厚度,这就需要在箱体内安装导轨支架,用以将断路器抬高,以便将断路器手柄露出配电箱面板。配电箱生产厂家常规的做法是根据断路器的厚度,均制作安装支架,其高度根据配电箱深度及断路器外形尺寸确定,但在实际安装过程中经常会出现安装支架的高度与实际要求的有差别,由于安装支架是一体成型的,无法调节,需要重新制作,造成材料浪费,并影响供货。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种结构简单、操作方便、高度可以调节的安装支架。本实用新型采用的技术方案如下:

[0004] 一种配电箱安装支架,包括支撑件、安装件、固定件;所述支撑件为 L 形结构,支撑件的水平部分开圆形安装孔,支撑件的竖直部分两边反向折成 U 形,形成 U 型卡槽,且中间开长槽型孔 A;所述安装件为桥型结构,安装件的两边竖直部分分别开长槽型孔 B 和长槽型孔 C,所述长槽型孔 B、C 与长槽型孔 A 相匹配;所述安装件的竖直部分与所述支撑件的 U 型卡槽相匹配;所述固定件通过支撑件和安装件的长槽型孔紧固支撑件和安装件;在使用时,将安装件的竖直部分插入支撑件的 U 型卡槽中,再将固定件穿入支撑件和安装件的长槽型孔中,调节需要的高度,紧固安装件和支撑件。

[0005] 本实用新型的有益效果在于:

[0006] 本实用新型的支撑件可以根据断路器的长度批量制作,需要用到时,只需制作安装件,节省了时间;固定件为常规螺栓,成本低廉;支架高度可以根据需要调整,减少了浪费。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型支撑件的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的安装件的结构示意图。

[0009] 图 3 是本实用新型的组装结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型的配电箱安装支架,包括支撑件 1、安装件 2、固定件 3;所述支撑件 1 为 L 形结构,支撑件 1 的水平部分开圆形安装孔 101,竖直部分两边反向

折成 U 形,形成 U 型卡槽 102,且中间开长槽型孔 A 103;所述安装件 2 为桥型结构,安装件 2 的两边竖直部分分别开长槽型孔 B 201 和长槽型孔 C 202,所述长槽型孔 B 201、长槽型孔 C 202 与长槽型孔 A 103 相匹配;所述安装件 2 的竖直部分与所述支撑件 1 的 U 型卡槽相匹配;所述固定件 3 通过长槽型孔紧固支撑件 1 和安装件 2。

[0012] 在使用时,先将对称的两个支撑件 1 通过安装孔 101 用螺栓固定在配电箱底板上,将图 2 所示的安装件 2 的两端插入支撑件 1 的 U 型卡槽 102 中,U 型卡槽 102 的作用是卡住安装件 2,以免左右摇晃,再将固定件 3 穿过安装件 2 和支撑件 1 的长槽型孔,先将固定件 3 稍微拧紧,使其不会松动,在确定需要的高度尺寸后,再将固定件 3 拧紧即可。

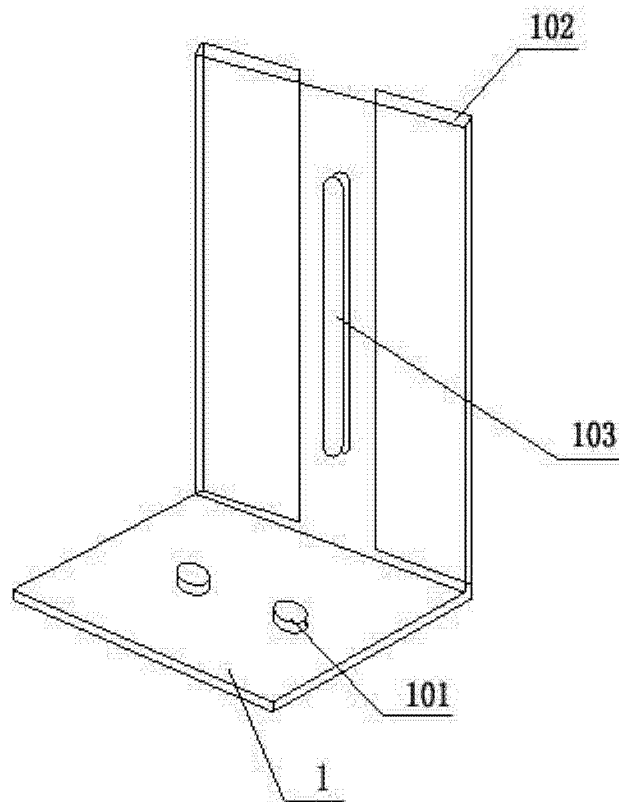


图 1

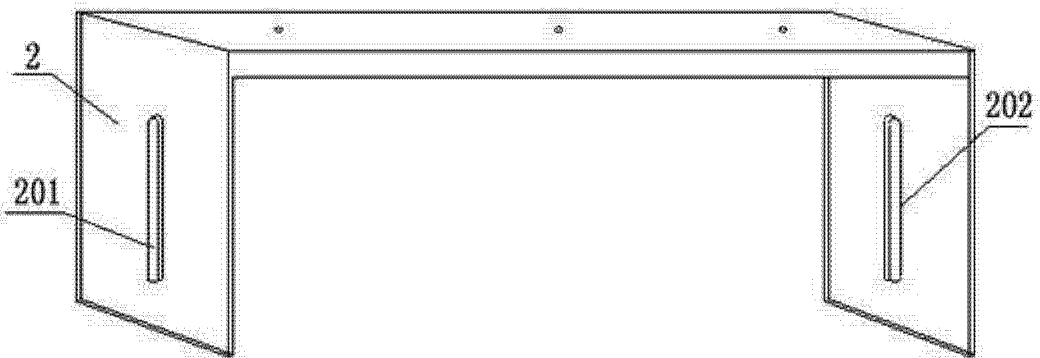


图 2

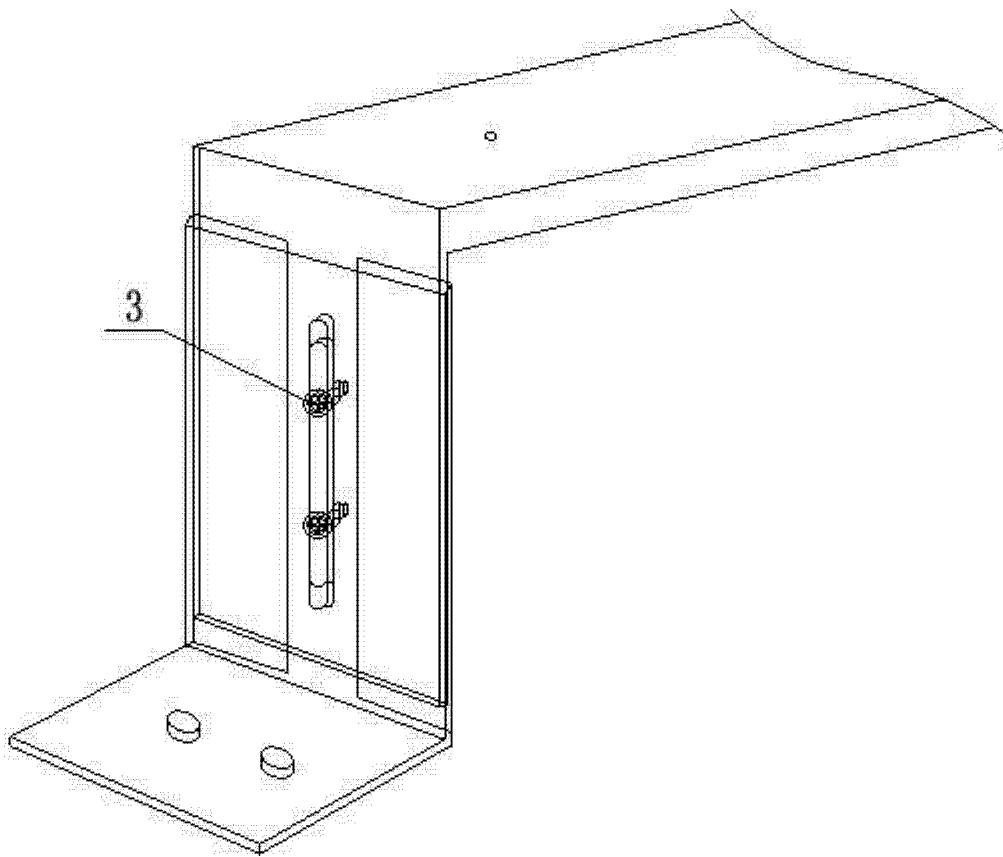


图 3