

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203504911 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320524441. 2

(22) 申请日 2013. 08. 26

(73) 专利权人 中山市鑫海精密制造科技有限公司

地址 528462 广东省中山市神湾镇海港村

(72) 发明人 钟长征 陈俊龙

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

代理人 张勇

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006. 01)

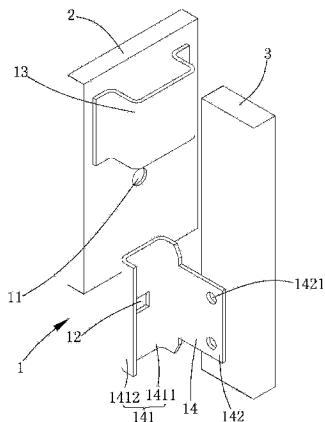
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

控制柜端板悬挂安装装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种控制柜端板悬挂安装装置。所述控制柜悬挂安装装置包括第一安装孔、第二安装孔、挂钩和支架；所述挂钩与所述支架相对设置，分别设置在控制柜端板内侧和控制柜柜体边框上；所述第一安装孔设置在所述控制柜端板上，所述第二安装孔设置在与所述第一安装孔位置相对的所述控制柜柜体边框或所述支架上；所述挂钩悬挂在所述支架上使所述第一安装孔对准所述第二安装孔，所述第一安装孔与所述第二安装孔相互配合通过紧固件使所述控制柜端板固定连接所述控制柜柜体边框。



1. 一种控制柜端板悬挂安装装置,其特征在于,所述控制柜悬挂安装装置包括第一安装孔、第二安装孔、挂钩和支架;所述挂钩与所述支架相对设置,分别设置在控制柜端板内侧和控制柜柜体边框上;所述第一安装孔设置在所述控制柜端板上,所述第二安装孔设置在与所述第一安装孔位置相对的所述控制柜柜体边框或所述支架上;所述挂钩悬挂在所述支架上使所述第一安装孔对准所述第二安装孔,所述第一安装孔与所述第二安装孔相互配合通过紧固件使所述控制柜端板固定连接所述控制柜柜体边框。

2. 如权利要求1所述的控制柜端板悬挂安装装置,其特征在于,所述挂钩为中间有一“n”形突起的板体,所述“n”形突起内侧开口正对所述控制柜端板内侧;所述支架包括支撑部及连接部,所述支撑部为与所述“n”形突起内侧相互配合的“n”形架体,所述“n”形架体内侧开口背对所述控制柜端板内侧,所述支撑部包括一底壁及设置在所述底壁两侧的两侧壁,所述支撑部一侧壁中间部分向外延伸形成所述连接部,所述连接部上设有第三安装孔,通过所述紧固件使所述支架固定在所述控制柜柜体边框上。

3. 如权利要求2所述的控制柜端板悬挂安装装置,其特征在于,所述第一安装孔设置在所述挂钩正下方,所述第二安装孔设置在所述支架的所述支撑部底壁上。

4. 如权利要求2所述的控制柜端板悬挂安装装置,其特征在于,形成所述连接部的所述支撑部一侧壁两端边沿部分别对称形成一斜边。

5. 如权利要求2所述的控制柜端板悬挂安装装置,其特征在于,所述紧固件为螺栓。

## 控制柜端板悬挂安装装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制柜领域,特别是涉及一种控制柜端板悬挂安装装置。

### 背景技术

[0002] 控制柜端板在使用的过程中由于常常需要进行拆卸,因此,控制柜端板与控制柜柜体之间往往直接采用螺栓进行连接。同时,由于控制柜一般悬空放置,因此,在进行控制柜端板的安装过程中,尤其在所需安装的控制柜端板的尺寸较大时,我们常常会遇到以下问题:安装时往往需要有人帮忙把端板抬起,不便于个人进行安装;不容易进行安装孔位的对准,使得控制柜端板的安装难度加大。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型为用户提供一种可降低控制柜端板的安装难度、便于个人进行安装的控制柜悬挂安装装置。

[0004] 一种控制柜端板悬挂安装装置,所述控制柜悬挂安装装置包括第一安装孔、第二安装孔、挂钩和支架;所述挂钩与所述支架相对设置,分别设置在控制柜端板内侧和控制柜柜体边框上;所述第一安装孔设置在所述控制柜端板上,所述第二安装孔设置在与所述第一安装孔位置相对的所述控制柜柜体边框或所述支架上;所述挂钩悬挂在所述支架上使所述第一安装孔对准所述第二安装孔,所述第一安装孔与所述第二安装孔相互配合通过紧固件使所述控制柜端板固定连接所述控制柜柜体边框。

[0005] 作为上述控制柜端板悬挂安装装置的改进,所述挂钩为中间有一“n”形突起的板体,所述“n”形突起内侧开口正对所述控制柜端板内侧;所述支架包括支撑部及连接部,所述支撑部为与所述“n”形突起内侧相互配合的“n”形架体,所述“n”形架体内侧开口背对所述控制柜端板内侧,所述支撑部包括一底壁及设置在所述底壁两侧的两侧壁,所述支撑部一侧壁中间部分向外延伸形成所述连接部,所述连接部上设有第三安装孔,通过所述紧固件使所述支架固定在所述控制柜柜体边框上。

[0006] 作为上述控制柜端板悬挂安装装置的改进,所述第一安装孔设置在所述挂钩正下方,所述第二安装孔设置在所述支架的所述支撑部底壁上。

[0007] 作为上述控制柜端板悬挂安装装置的改进,形成所述连接部的所述支撑部一侧壁两端边沿部分别对称形成一斜边。

[0008] 作为上述控制柜端板悬挂安装装置的改进,所述紧固件为螺栓。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的控制柜端板悬挂安装装置,通过在控制柜端板内侧和控制柜柜体边框上分别设置挂钩和支架。当所述挂钩悬挂在所述支架上,所述第一安装孔便可轻易对准所述第二安装孔,从而大大降低了控制柜端板的安装难度,同时便于个人进行安装。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0011] 图 1 为本实用新型控制柜端板悬挂安装装置较佳实施例悬挂前的结构示意图。

[0012] 图 2 为图 1 所示控制柜端板悬挂安装装置悬挂后的结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请同时参阅图 1 及图 2，图 1 为本实用新型控制柜端板悬挂安装装置较佳实施例悬挂前的结构示意图，图 2 为图 1 所示控制柜端板悬挂安装装置悬挂后的结构示意图。所述控制柜端板悬挂安装装置 1 包括第一安装孔 11、第二安装孔 12、挂钩 13 和支架 14。所述挂钩 13 与所述支架 14 相对设置，分别设置在所述控制柜端板 2（图中只局部显示）内侧和所述控制柜柜体边框 3（图中只局部显示）上。所述第一安装孔 11 设置在所述控制柜端板 2 上，所述第二安装孔 12 设置在与所述第一安装孔 11 位置相对的所述控制柜柜体边框 3 或所述支架 14 上。所述挂钩 13 悬挂在所述支架 14 上使所述第一安装孔 11 对准所述第二安装孔 12，所述第一安装孔 11 与所述第二安装孔 12 相互配合通过紧固件（未图示）使所述控制柜端板 2 固定连接所述控制柜柜体边框 3。

[0015] 在本实施例中，所述挂钩 13 为中间有一“n”形突起的板体，所述“n”形突起内侧开口正对所述控制柜端板 2 内侧，所述挂钩 13 可通过焊接等手段固定在所述控制柜端板 2 内侧上。所述支架 14 包括支撑部 141 及连接部 142，所述支撑部 141 为与所述“n”形突起内侧相互配合的“n”形架体，所述“n”形架体内侧开口背对所述控制柜端板 2 内侧；所述支撑部 141 包括一底壁 1411 及设置在所述底壁 1411 两侧的两侧壁 1412，所述支撑部 141 一侧壁 1412 中间部分向外延伸形成所述连接部 142，所述连接部 142 上设有第三安装孔 1421，通过所述紧固件（未图示）使所述支架 14 固定在所述控制柜柜体边框 3 上。所述第一安装孔 11 设置在所述挂钩 13 正下方，所述第二安装孔 12 设置在所述支架 14 的所述支撑部 141 底壁 1411 上。形成所述连接部 142 的所述支撑部 141 一侧壁 1412 两端边沿部分别对称形成一斜边。

[0016] 另外，本实施例中的所述紧固件为螺栓。

[0017] 本实施例提供的控制柜端板悬挂安装装置 1，通过在控制柜端板 2 内侧和控制柜柜体边框 3 上分别设置挂钩 13 和支架 14。如图 2 所示，当所述挂钩 13 悬挂在所述支架 14 上，所述第一安装孔 11 便可轻易对准所述第二安装孔 12，从而大大降低了控制柜端板 2 的安装难度，同时便于个人进行安装。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

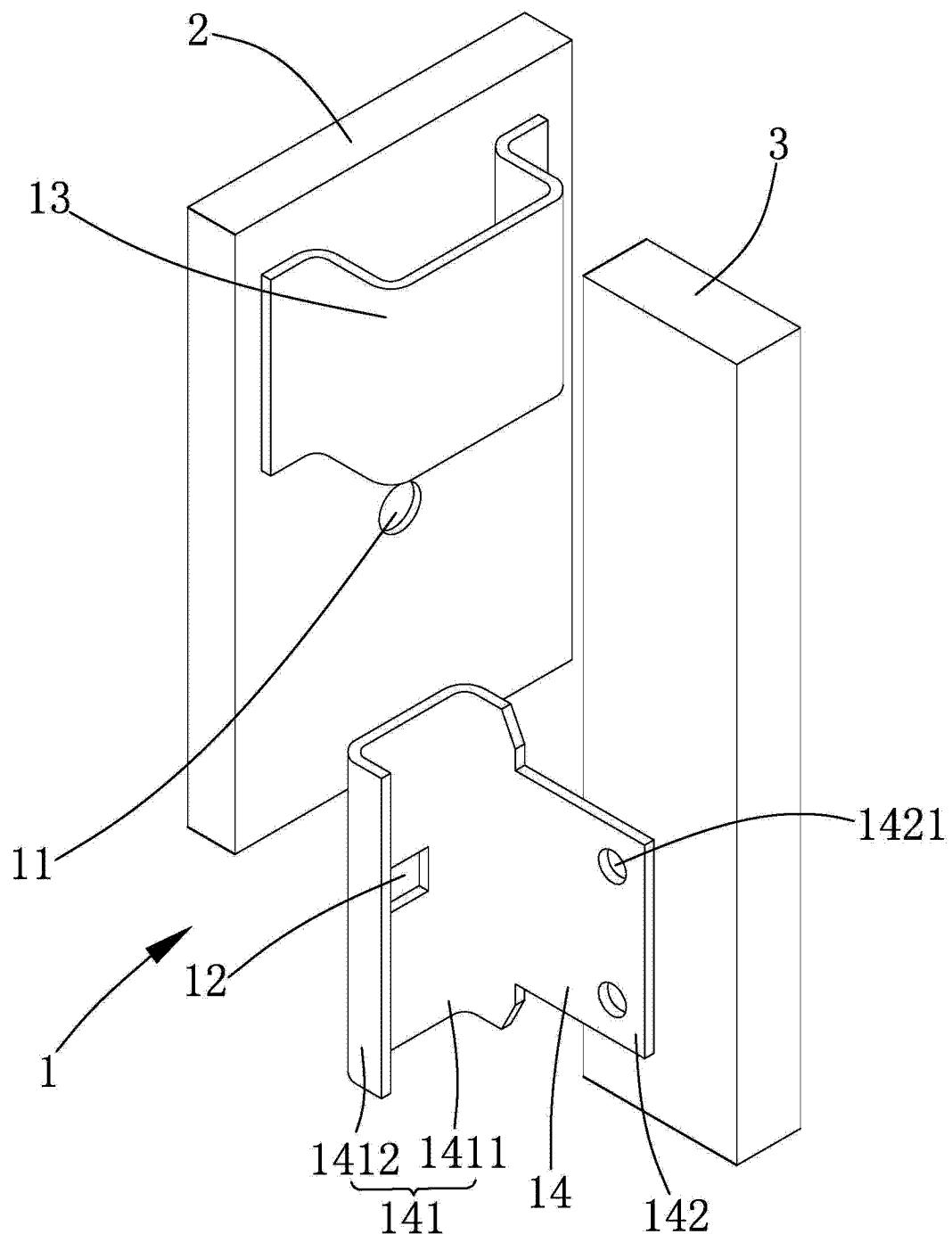


图 1

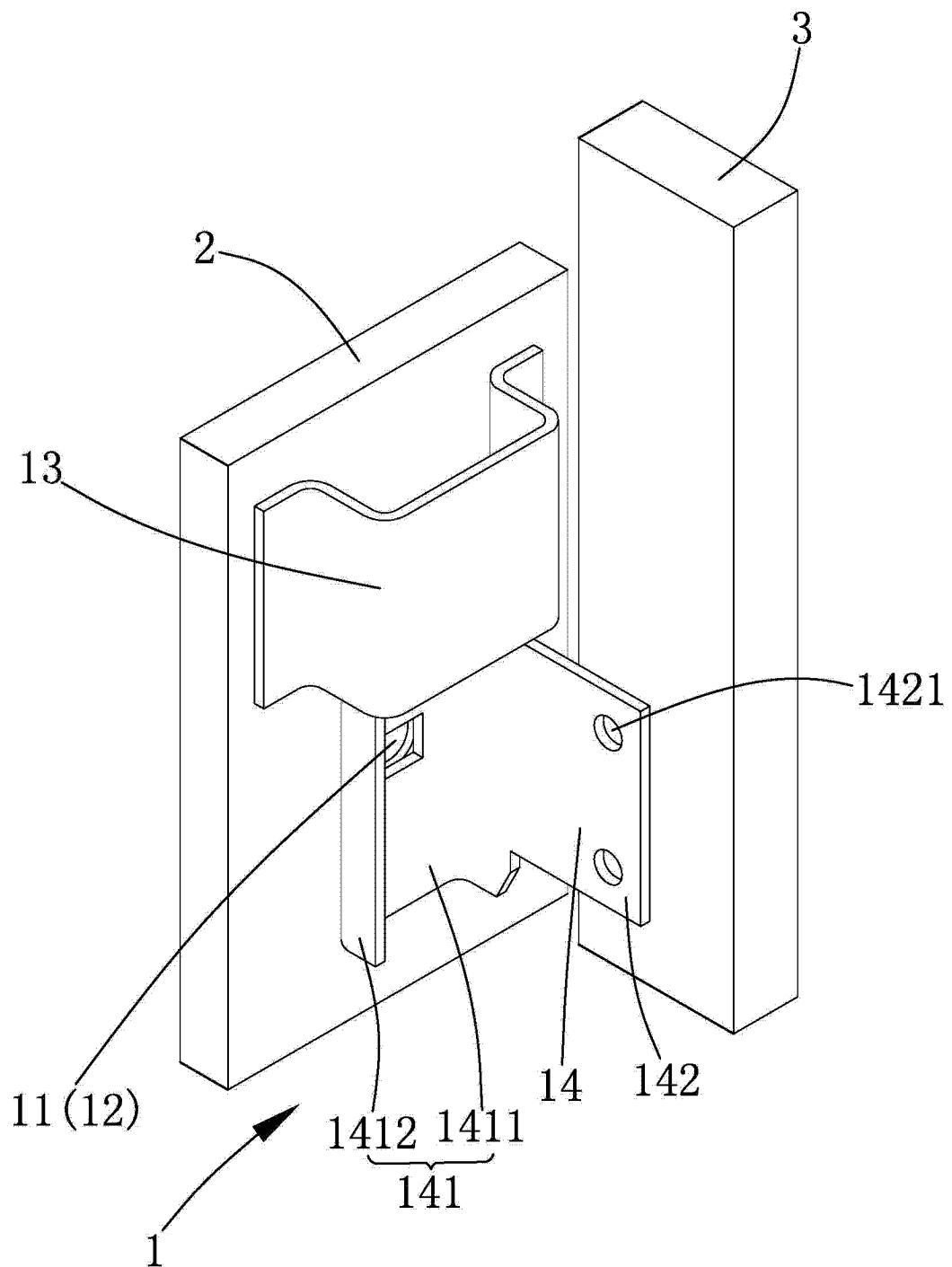


图 2