



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203756667 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420053869. 8

(22) 申请日 2014. 01. 27

(73) 专利权人 安科瑞电气股份有限公司  
地址 201801 上海市嘉定区育绿路 253 号  
专利权人 江苏安科瑞电器制造有限公司

(72) 发明人 姚波 唐晓栋

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限  
公司 31225  
代理人 赵志远

(51) Int. Cl.  
*F16B 2/00* (2006. 01)

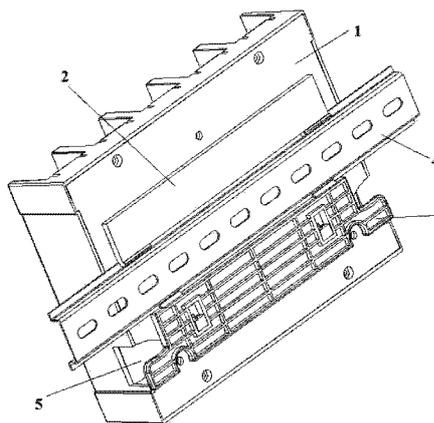
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种可手动拆装的导轨安装壳体

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种可手动拆装的导轨安装壳体,包括壳体本体,该壳体本体上设有用于导轨安装的第一卡扣和第二卡扣,所述的第一卡扣与第二卡扣平行设置,且均与壳体本体的宽度相同。与现有技术相比,本实用新型具有拆装操作简单方便、兼容性好等优点。



1. 一种可手动拆装的导轨安装壳体,包括壳体本体,其特征在于,该壳体本体上设有用于导轨安装的第一卡扣和第二卡扣,所述的第一卡扣与第二卡扣平行设置,且均与壳体本体的宽度相同;

所述的第一卡扣为长方体结构,其上设有与导轨配合的卡勾;

所述的第二卡扣为凸形结构;

所述的壳体本体与第二卡扣的凸形下部两端的对应位置设有内陷槽。

2. 根据权利要求 1 所述的导轨安装壳体,其特征在于,所述的壳体本体设有多个用于壁挂安装的固定孔。

3. 根据权利要求 2 所述的导轨安装壳体,其特征在于,所述的固定孔为 2 ~ 5 个。

4. 根据权利要求 2 所述的导轨安装壳体,其特征在于,所述的固定孔为 3 个。

## 一种可手动拆装的导轨安装壳体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装壳体,尤其是涉及一种可手动拆装的导轨安装壳体。

### 背景技术

[0002] 现有的安装壳体采用导轨安装方式,具体采用卡扣设计方式,使装置能够固定在导轨上,如图 1 和 2 所示。采用此设计的缺点在于:卡扣设计比较小,当壳体需要从导轨上拆下来时,需要借助一字螺丝刀等工具,将卡扣往外掰,然后才能将装置从导轨上移除,这样在没有工具的时候就没法将装置从导轨上拆下。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种拆装操作简单方便、兼容性好的可手动拆装的导轨安装壳体。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种可手动拆装的导轨安装壳体,包括壳体本体,其特征在於,该壳体本体上设有用于导轨安装的第一卡扣和第二卡扣,所述的第一卡扣与第二卡扣平行设置,且均与壳体本体的宽度相同。

[0006] 所述的第一卡扣为长方体结构,其上设有与导轨配合的卡勾。

[0007] 所述的第二卡扣为凸形结构。

[0008] 所述的壳体本体与第二卡扣的凸形下部两端的对应位置设有内陷槽。

[0009] 所述的壳体本体设有多个用于壁挂安装的固定孔。

[0010] 所述的固定孔为 2 ~ 5 个。

[0011] 所述的固定孔为 3 个。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0013] (1) 拆装操作简单方便:当壳体安装到导轨上,需要拆下来时,不需要借助螺丝刀等工具即可很方便地拆下来,通过手指插入壳体本体的内陷槽内即可实现拆卸。

[0014] (2) 兼容性好,将传统的壁挂式安装方式和 DIN35 导轨安装方式有效的结合在了一起,使得产品对现场安装的情况兼容范围更广。

### 附图说明

[0015] 图 1 为现有的壳体结构示意图;

[0016] 图 2 为现有的壳体拆卸示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型的外形结构示意图;

[0018] 图 4 为本实用新型另一视角的结构示意图;

[0019] 图 5 为本实用新型安装在导轨上的结构示意图。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0021] 实施例 1

[0022] 如图 3-5 所示,一种可手动拆装的导轨安装壳体设计方法,包括壳体本体 1,该壳体本体上设有用于导轨 4 安装的第一卡扣 2 和第二卡扣 3,所述的第一卡扣与第二卡扣平行设置,且均与壳体本体的宽度相同。

[0023] 所述的第一卡扣 2 为长方体结构,其上设有与导轨 4 配合的卡勾。所述的第二卡扣 3 为凸形结构。所述的壳体本体 1 与第二卡扣 3 的凸形下部两端的对应位置设有内陷槽 5。所述的壳体本体设有 3 个用于壁挂安装的固定孔。

[0024] 实施例 2

[0025] 所述的固定孔为 3 个。其他同实施例 1。

[0026] 实施例 3

[0027] 所述的固定孔为 5 个。其他同实施例 1。

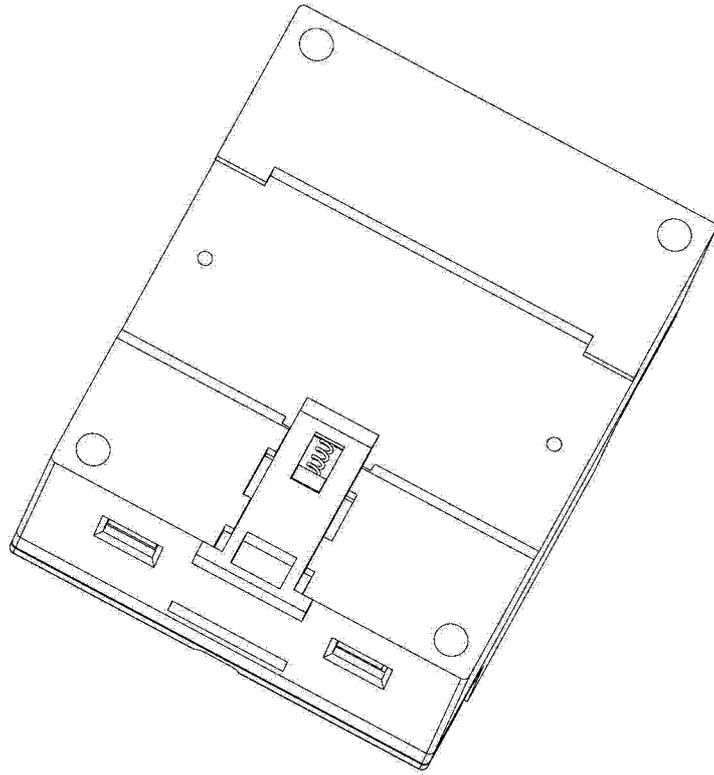


图 1

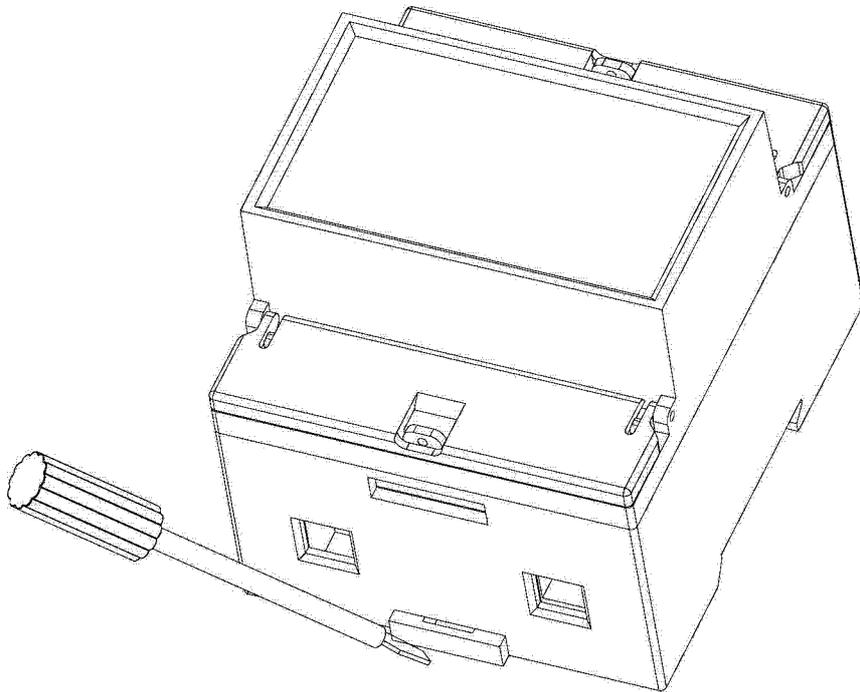


图 2

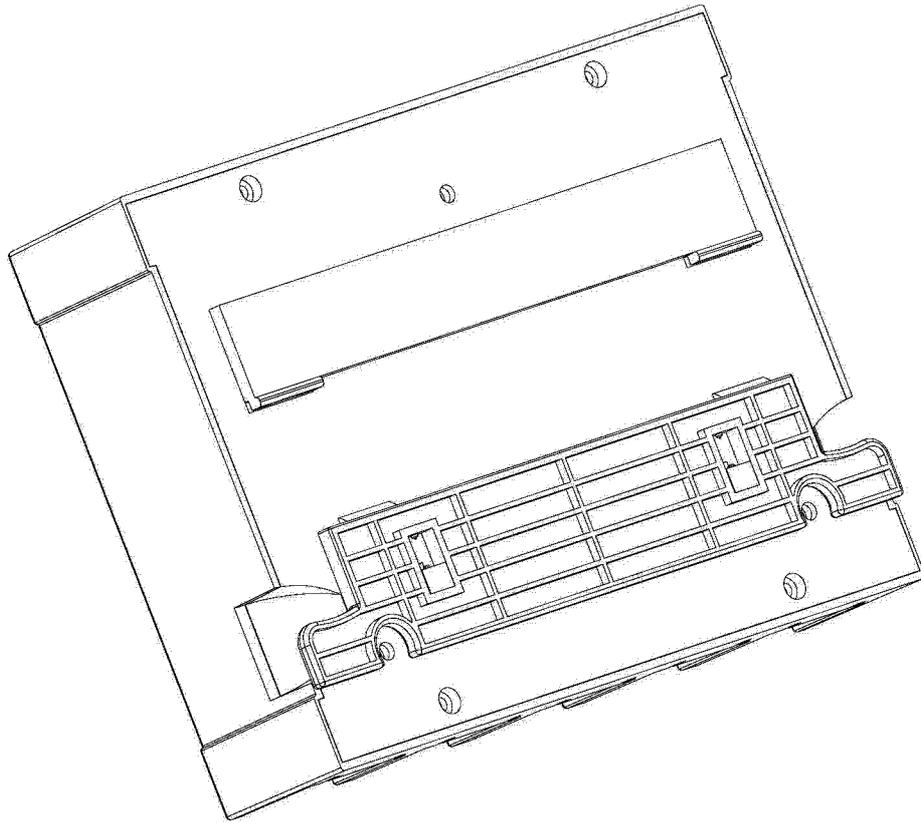


图 3

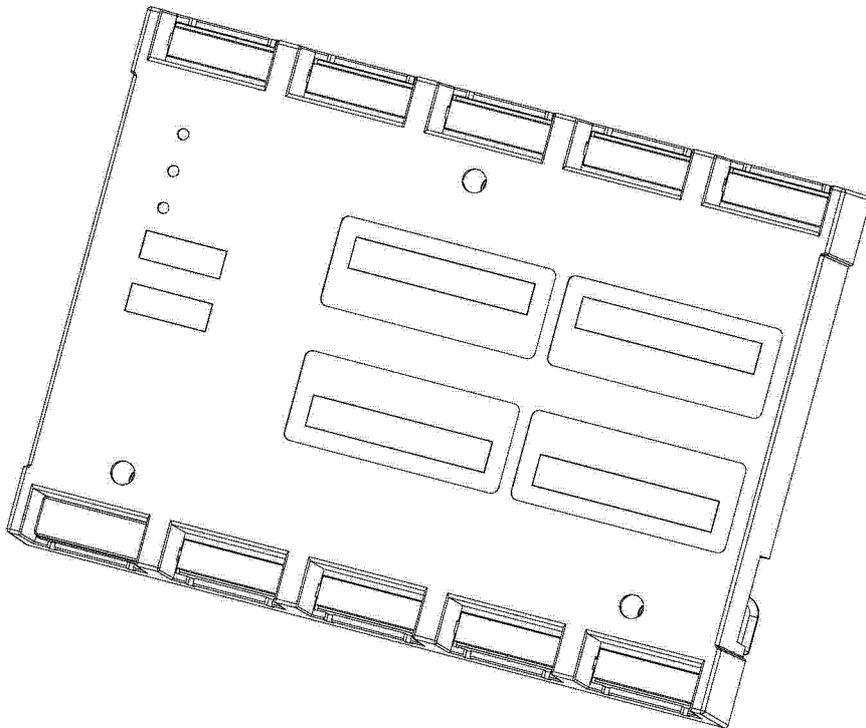


图 4

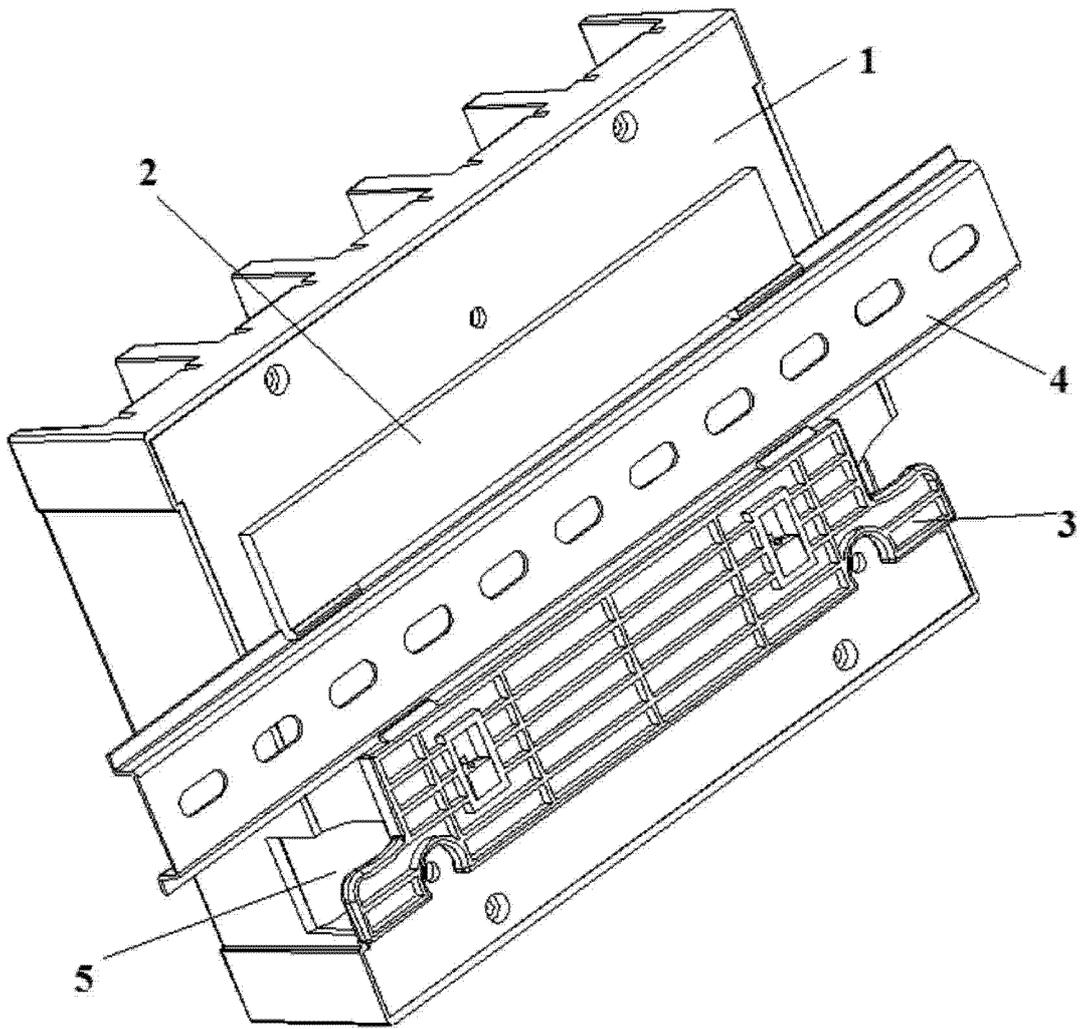


图 5