(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 206619818 U
(45)授权公告日 2017.11.07

(21)申请号 201720258074.4

(22)申请日 2017.03.16

(73)专利权人 武汉汉镇既济电力设备有限公司
地址 430000 湖北省武汉市硚口区长丰村硚口经济发展区丰茂路2号

(72)发明人 孙海波 曾庆芳 宋戈 李中华 张静

(51)Int.Cl.
*H02B 1/46*(2006.01)

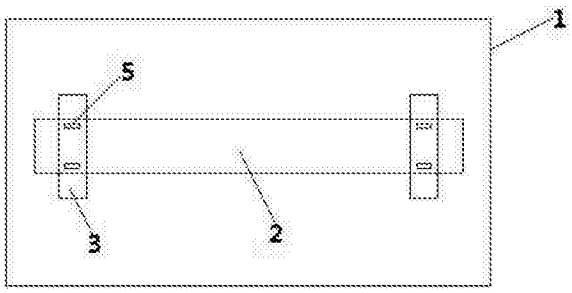
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于安装的电力户内箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的电力户内箱，包括箱体和用于安装电力开关的横寸，所述箱体底部的两侧分别固定安装有一个安装夹具，所述横寸通过在其两侧分别设置的两个卡槽可卡接在所述安装夹具上，所述安装夹具上设置有两个与所述卡槽的形状对应的卡扣，所述卡扣可在设置于所述安装夹具内部的弹簧带动下向中间夹紧或往两侧弹开，弹簧两侧连接了便于对其进行按压的按压块。在本实用新型中，当需要安装横寸时，只需按住按压块使弹簧收缩，然后将卡扣卡入横寸上的卡槽内，松开按压块，弹簧恢复使卡扣和卡槽卡紧，即可完成横寸的固定，需要拆卸时，同样操作即可。




CN 206619818 U

1.一种便于安装的电力户内箱，其特征在于，包括箱体、用于安装电力开关的横寸和用于固定所述横寸的安装夹具，所述安装夹具有两个，其分别固定于所述箱体底部的两侧，所述安装夹具上设置有L型的卡扣，所述横寸在其两端与所述安装夹具对应的位置设置有与所述卡扣形状对应的卡槽。

2.根据权利要求1所述的便于安装的电力户内箱，其特征在于，所述安装夹具包括安装块、设置于所述安装块内部的弹簧体、嵌接在所述安装块两端的两个按压块和固定在所述按压块上的两个所述卡扣，所述按压块一端嵌入所述安装块内与所述弹簧体固定连接，另一端位于所述安装块外部，所述卡扣固定于所述按压块上靠近所述弹簧体的一端。

3.根据权利要求1所述的便于安装的电力户内箱，其特征在于，所述箱体的顶面设置有箱门，所述箱门上设置有塑料材料制成的透明的观察口。

4.根据权利要求1所述的便于安装的电力户内箱，其特征在于，所述箱体的每一个角均设置为平滑的弧状。

5.根据权利要求1所述的便于安装的电力户内箱，其特征在于，所述箱体的内壁上设置有绝缘涂层。

# 一种便于安装的电力户内箱

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备领域，具体为一种便于安装的电力户内箱。

## 背景技术

[0002] 在电力控制箱的领域中，户内箱是一种非常常见的设备，里面安装电力控制表和电力控制开关，目前使用的户内箱，一般是将箱体埋入墙体内，然后将用于挂设电力控制开关的横寸通过螺丝钉拧接在箱体内，这种设计在安装和拆卸时都非常不方便，需要挨个安装或拆卸螺丝钉，而且由于螺丝钉的体积较小，容易遗失，使户内箱的安装更加不便。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的电力户内箱，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：一种便于安装的电力户内箱，包括箱体、用于安装电力开关的横寸和用于固定所述横寸的安装夹具，所述安装夹具有两个，其分别固定于所述箱体底部的两侧，所述安装夹具上设置有L型的卡扣，所述横寸在其两端与所述安装夹具对应的位置设置有与所述卡扣形状对应的卡槽。

[0005] 进一步的，对于所述的便于安装的电力户内箱，所述安装夹具包括安装块、设置于所述安装块内部的弹簧体、嵌接在所述安装块两端的两个按压块和固定在所述按压块上的两个所述卡扣，所述按压块一端嵌入所述安装块内与所述弹簧体固定连接，另一端位于所述安装块外部，所述卡扣固定于所述按压块上靠近所述弹簧体的一端。

[0006] 进一步的，对于所述的便于安装的电力户内箱，所述箱体的顶面设置有箱门，所述箱门上设置有塑料材料制成的透明的观察口。

[0007] 进一步的，对于所述的便于安装的电力户内箱，所述箱体的每一个角均设置为平滑的弧状。

[0008] 6.进一步的，对于所述的便于安装的电力户内箱，所述箱体的内壁上设置有绝缘涂层。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型的一种便于安装的电力户内箱，横寸与箱体之间的安装不需要通过螺丝钉拧接，安装时，按住安装块两端的按压块，带动两边的卡扣向中间收缩，将卡扣卡入横寸上相应的卡槽内，松开按压块，在弹簧体的作用下卡扣受力往两侧移动并卡在卡槽内，实现对横寸的固定，需要拆卸时，按住按压块使卡扣松开，将横寸拿下来即可。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图，

[0012] 图2为本实用新型所述安装夹具结构示意图，

[0013] 其中，1、箱体，2、横寸，3、安装夹具，4、卡扣，5、卡槽，6、安装块，7、弹簧体，8、按压

块。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1～2，本实用新型提供一种技术方案：一种便于安装的电力户内箱，包括箱体(1)、用于安装电力开关的横寸(2)和用于固定所述横寸(2)的安装夹具(3)，所述安装夹具(3)有两个，其分别固定于所述箱体(1)底部的两侧，所述安装夹具(3)上设置有L型的卡扣(4)，所述横寸(2)在其两端与所述安装夹具(3)对应的位置设置有与所述卡扣(4)形状对应的卡槽(5)。

[0016] 所述安装夹具(3)包括安装块(6)、设置于所述安装块(6)内部的弹簧体(7)、嵌接在所述安装块(6)两端的两个按压块(8)和固定在所述按压块(8)上的两个所述卡扣(4)，所述按压块(8)一端嵌入所述安装块(6)内与所述弹簧体(7)固定连接，另一端位于所述安装块(6)外部，所述卡扣(4)固定于所述按压块(8)上靠近所述弹簧体(7)的一端。

[0017] 所述箱体(1)的顶面设置有箱门，所述箱门上设置有塑料材料制成的透明的观察口。

[0018] 所述箱体(1)的每一个角均设置为平滑的弧状。

[0019] 所述箱体(1)的内壁上设置有绝缘涂层。

[0020] 综上所述，本实用新型中，横寸(2)与箱体(1)之间的安装不需要通过螺丝钉拧接，安装时，按住安装块(6)两端的按压块(8)，带动两边的卡扣(4)向中间收缩，将卡扣(4)卡入横寸(2)上相应的卡槽(5)内，松开按压块(8)，在弹簧体(7)的作用下卡扣(4)受力往两侧移动并卡在卡槽(5)内，实现对横寸(2)的固定，需要拆卸时，按住按压块(8)使卡扣(4)松开，将横寸(2)拿下来即可。

[0021] 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。

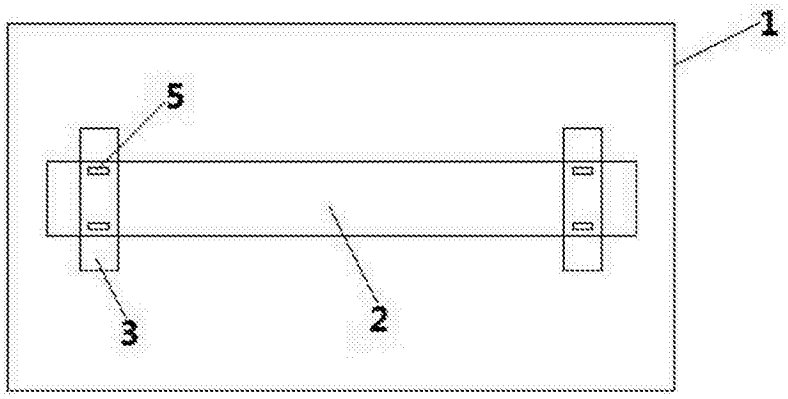



图1

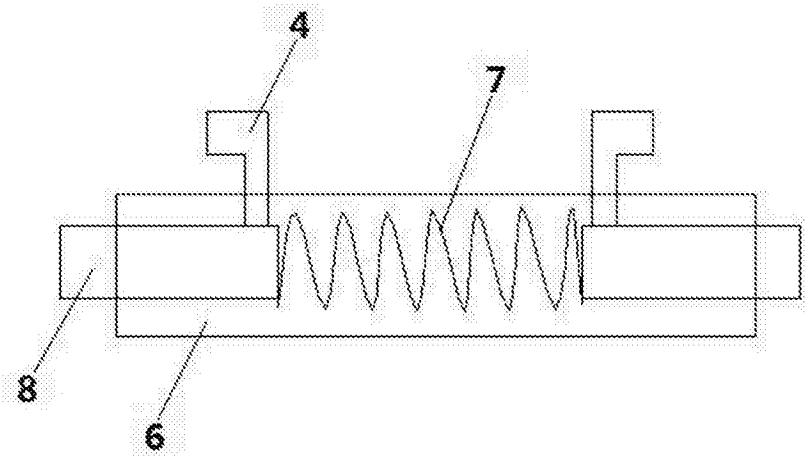



图2