



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205610015 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620331480.4

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 江苏玛德克智能科技有限公司

地址 213300 江苏省常州市溧阳市溧城镇
清溪中路16-13号

(72)发明人 曹文彬 陈世俊

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

代理人 孙彬

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

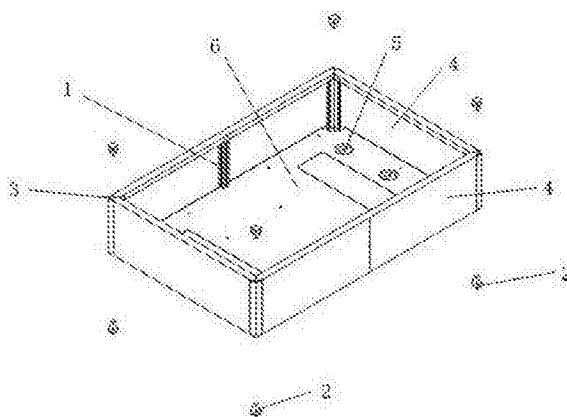
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

智能家居工程箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能家居工程箱,包括底板和多个首尾相连的侧面板,侧面板和底板铆接在一起,在所述首尾相连的侧面板的连接处设置有箱体拐角,箱体拐角与侧面板之间留有开口,所述开口中塞有塞头,箱体拐角通过上述塞头压紧在侧面板上。本实用新型采用铆接结构构成,将多个侧面板和底板铆接在一起,并通过塞头将箱体拐角压紧在侧面板的连接处,结构简单牢靠;本实用新型的箱体拐角将侧面板与侧面板的连接边缘,以及侧面板与底板的连接边缘覆盖,并通过塞头将上下两端的开口塞住,从而保证了各连接处全部隐藏在工程箱内部,既能保持工程箱的美观,又能对连接处的结构起到保护作用,避免损毁。



1. 一种智能家居工程箱,其特征在于:包括底板(6)和多个首尾相连的侧面板(4),侧面板(4)和底板(6)铆接在一起,在所述首尾相连的侧面板(4)的连接处设置有箱体拐角(3),箱体拐角(3)与侧面板(4)之间留有开口,所述开口中塞有塞头(2),箱体拐角(3)通过上述塞头(2)压紧在侧面板(4)上。

2. 根据权利要求1所述的智能家居工程箱,其特征在于:所述的侧面板(4)上设置有用连接滑轨螺母的立柱(1)。

3. 根据权利要求2所述的智能家居工程箱,其特征在于:所述的底板(6)上设有用于将工程箱安装在墙体上的通孔(5)。

4. 根据权利要求3所述的智能家居工程箱,其特征在于:所述的侧面板(4)和底板(6)上设有用于连接强电支架或理线装置的连接端口。

智能家居工程箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能家居工程箱,属于智能家居技术领域。

背景技术

[0002] 现阶段,智能家居产品进入一个较为快速的发展时期,固有的传统配电箱已经越来越无法满足智能家居集成商的使用要求。传统配电箱主要表现为以下几点:一、空间布置不合理,比如强电控制部分的空间布局不合理,现有的智能继电器安装空间狭窄,布线杂乱;二、美观性太差,不能配合于眼下面向于中高端市场的智能家居集成商。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种智能家居工程箱,以解决传统配电箱结构性差、美观性差的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种智能家居工程箱,包括底板和多个首尾相连的侧面板,侧面板和底板铆接在一起,在所述首尾相连的侧面板的连接处设置有箱体拐角,箱体拐角与侧面板之间留有开口,所述开口中塞有塞头,箱体拐角通过上述塞头压紧在侧面板上。

[0005] 进一步为了在箱体内连接其他控制设备,所述的侧面板上设置有用连接滑轨螺母的立柱。

[0006] 进一步,所述的底板上设有用于将工程箱安装在墙体上的通孔。

[0007] 进一步,所述的侧面板和底板上设有用于连接强电支架或理线装置的连接端口。

[0008] 采用了上述技术方案后,本实用新型采用铆接结构构成,将多个侧面板和底板铆接在一起,并通过塞头将箱体拐角压紧在侧面板的连接处,结构简单牢靠;本实用新型的箱体拐角将侧面板与侧面板的连接边缘,以及侧面板与底板的连接边缘覆盖,并通过塞头将上下两端的开口塞住,从而保证了各连接处全部隐藏在工程箱内部,既能保持工程箱的美观,又能对连接处的结构起到保护作用,避免损毁;本实用新型内部设置有用连接滑轨螺母的立柱和用于连接强电支架或理线装置的连接端口,便于用户选择性的配备各种连接件或支撑结构,以满足用户不同的需求。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的爆炸图;

[0010] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0011] 图中,1、立柱,2、塞头,3、箱体拐角,4、侧面板,5、通孔,6、底板。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 如图1所示,一种智能家居工程箱,包括底板6和四个首尾相连的侧面板4,侧面板4和底板6铆接在一起,形成一矩形箱体,当然,改变侧面板4的数量以及连接角度,可以组成任意多边形的箱体;在所述首尾相连的侧面板4的连接处设置有箱体拐角3,箱体拐角3设置有四个,箱体拐角3与侧面板4之间留有开口,所述开口中塞有塞头2,箱体拐角3通过上述塞头2压紧在侧面板4上;具体地,所述侧面板4与侧面板4的连接边缘,以及侧面板4与底板6的连接边缘弯进开口中,并用塞头2塞住。

[0014] 可选地,如图1、图2所示,侧面板4上设置有用连接滑轨螺母的立柱1。

[0015] 优选地,如图1、图2所示,底板6上设有用于将工程箱安装在墙体上的通孔5,使用M6螺丝将本工程箱安装在墙体上。

[0016] 优选地,侧面板4和底板6上设有用于连接强电支架或理线装置的连接端口,将空气开关、智能继电器等设备安装于选配的强电支架上,将各种线缆通过理线装置合理布线,接通电源,关闭面板,即可正常工作。

[0017] 本实用新型采用铆接结构构成,将多个侧面板4和底板6铆接在一起,并通过塞头2将箱体拐角3压紧在侧面板4的连接处,结构简单牢靠;本实用新型的箱体拐角3将侧面板4与侧面板4的连接边缘,以及侧面板4与底板6的连接边缘覆盖,并通过塞头2将上下两端的开口塞住,从而保证了各连接处全部隐藏在工程箱内部,既能保持工程箱的美观,又能对连接处的结构起到保护作用,避免损毁;本实用新型内部设置有用连接滑轨螺母的立柱1和用于连接强电支架或理线装置的连接端口,便于用户选择性的配备各种连接件或支撑结构,以满足用户不同的需求。

[0018] 以上所述的具体实施例,对本实用新型解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

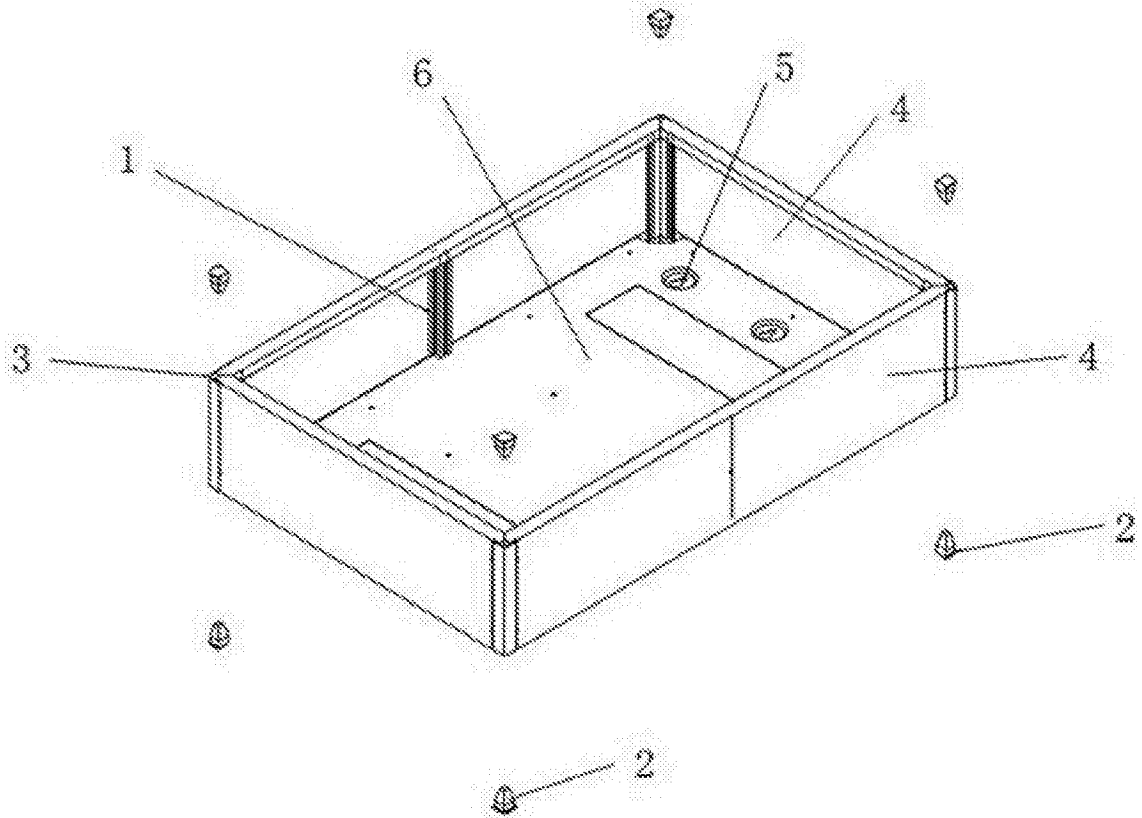


图1

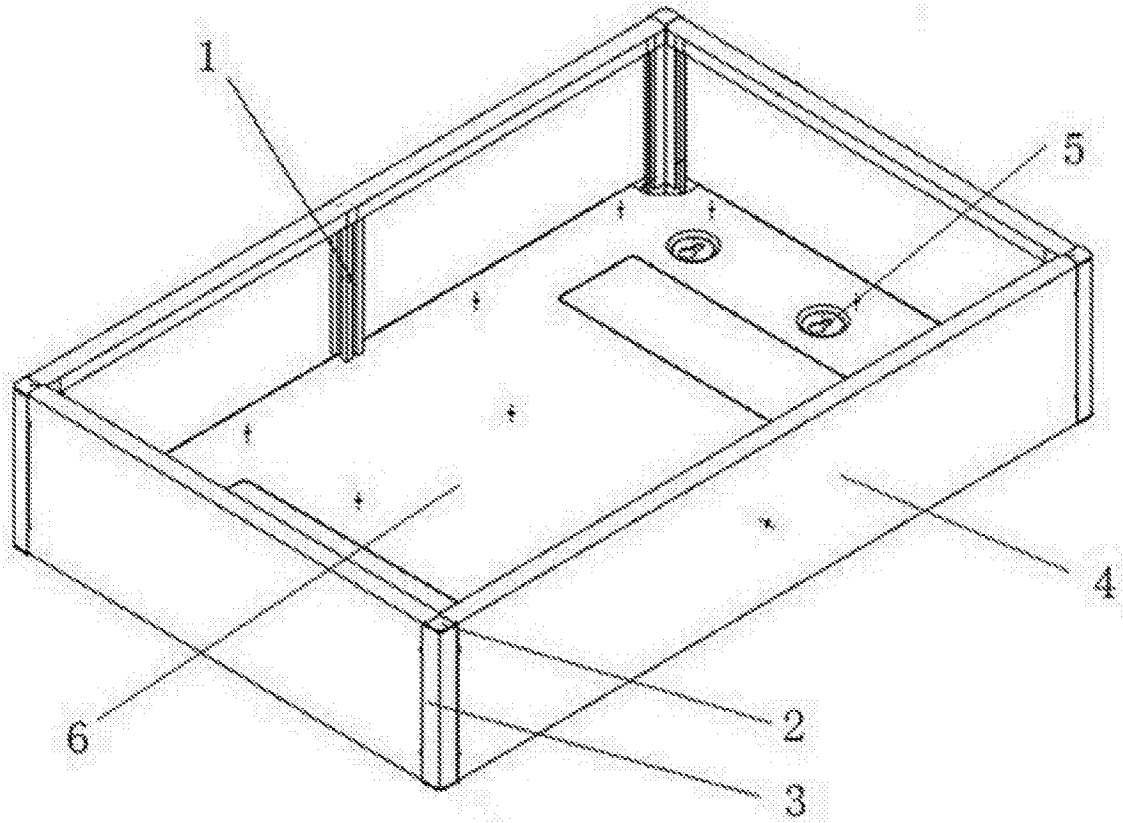


图2