



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206775893 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201720422666.5

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 义乌恒邦建筑智能科技有限公司

地址 322001 浙江省金华市义乌市北苑街
道雪峰西路968号

(72)发明人 范俊红 葛秀勤 应旦昊 方建飞
姚伟民 程江龙 单洪峰 龚智民

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 刘晓春

(51)Int.Cl.

H05K 7/14(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/02(2006.01)

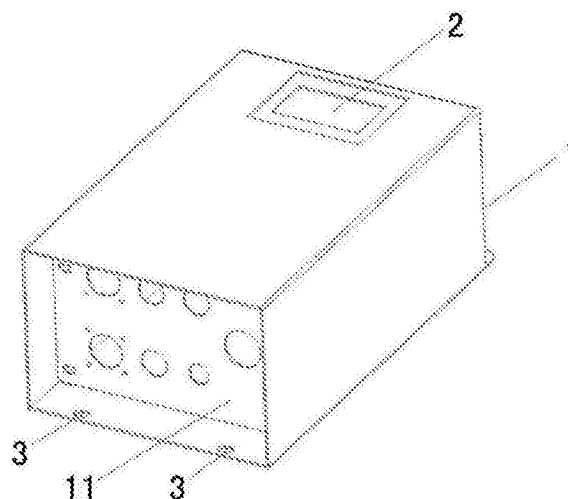
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抽屉式分控箱体

(57)摘要

一种抽屉式分控箱体,包括向下开口的外箱体、安装在所述外箱体内的内箱体,其特征在于:所述外箱体前面板设有窗口,外箱体前面板内侧设有限位块,所述外箱体后面板设有两个以上安装孔,所述外箱体左右侧面板内侧分别设有固定条,内箱体包括安装板、与所述外箱体下开口尺寸相配合的封板所述安装板一端与所述封板垂直连接、另一端与所述限位块卡接,所述安装板上设有导轨、压铆螺柱一,所述安装板上与所述限位块卡接的一端设有凹口,所述封板上设有多个通孔。采用这种结构,外箱体与内箱体可以象抽屉一样打开,安装、维护方便。



1. 一种抽屉式分控箱体,包括向下开口的外箱体(1)、安装在所述外箱体(1)内的内箱体(11),其特征在于:所述外箱体(1)前面板设有窗口(2),外箱体(1)前面板内侧设有限位块(4),所述外箱体(1)后面板设有两个以上安装孔(3),所述外箱体(1)左右侧面板内侧分别设有固定条(5),内箱体(11)包括安装板(23)、与所述外箱体(1)下开口尺寸相配合的封板(24),所述安装板(23)一端与所述封板(24)垂直连接、另一端与所述限位块(4)卡接,所述安装板(23)上设有导轨(13)、压铆螺柱一(12),所述安装板(23)上与所述限位块(4)卡接的一端设有凹口(16),所述封板(24)上设有多个通孔(15)。

2. 如权利要求1所述的抽屉式分控箱体,其特征在于:所述固定条(5)上设有螺孔一(6),所述封板(24)上设有与所述螺孔一(6)配合的固定孔(14),螺栓通过固定孔(14)、螺孔一(6)将所述封板(24)与所述固定条(5)固定连接。

3. 如权利要求1所述的抽屉式分控箱体,其特征在于:所述封板(24)上在所述通孔(15)边上位置设有螺孔二(20)。

4. 如权利要求1所述的抽屉式分控箱体,其特征在于:所述封板(24)上设有压铆螺柱二(21)。

一种抽屉式分控箱体

技术领域

[0001] 本实用新型属于分控箱体领域,尤指一种抽屉式分控箱体。

背景技术

[0002] 目前使用的附着式升降脚手架同步控制系统分控箱的抽屉式机壳结构,由至少3种以上的机构板组合而成,且加工时需要更多的模具来成型,安装复杂,加工成本高,结构密封性不好,防尘防水效果差,现场运行的户外设备很难达到电气设备对实际环境的基本要求,其性能、质量、寿命等大大降低,故障率升高,给施工人员带来很大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 针对现有的技术不足,本实用新型指的是提供了一种结构简单、安装方便、更易检修维护,而且防水、密封效果好的抽屉式分控箱体。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种抽屉式分控箱体,包括向下开口的外箱体、安装在所述外箱体内的内箱体,其特征在于:所述外箱体前面板设有窗口,外箱体前面板内侧设有限位块,所述外箱体后面板设有两个以上安装孔,所述外箱体左右侧面板内侧分别设有固定条,内箱体包括安装板、与所述外箱体下开口尺寸相配合的封板所述安装板一端与所述封板垂直连接、另一端与所述限位块卡接,所述安装板上设有导轨、压铆螺柱一,所述安装板上与所述限位块卡接的一端设有凹口,所述封板上设有多个通孔。

[0006] 作为优选,所述固定条上设有螺孔一,所述封板上设有与所述螺孔一配合的固定孔,螺栓通过固定孔、螺孔一将所述封板与所述固定条固定连接。

[0007] 作为优选,所述封板上在所述通孔边上位置设有螺孔二。

[0008] 作为优选,所述封板上设有压铆螺柱二。

[0009] 本实用新型的有益效果:采用这种结构,内箱体的安装板上,导轨用于安装爬架分机接触器,压铆螺柱一用于安装线路板,凹口与外箱体的窗口相对应,使线路板上的显示、控制设备不被遮挡,封板上的多个通孔用于外接的转换开关、电源动力线接口、电机线接口、CAN通信1接口、CAN通信2接口、重量传感器接口、保险丝接口等,外箱体与内箱体可以象抽屉一样打开,将相应的元器件安装到位,安装时将内箱体推入外箱体内,安装板的端部卡扣到限位块处,再用螺栓将封板与固定条固定连接,完成安装,安装、维护方便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例主视图;

[0011] 图2是本实用新型实施例立体图;

[0012] 图3是本实用新型实施例外箱体结构示意图;

[0013] 图4是本实用新型实施例内箱体结构示意图;

[0014] 图5是本实用新型实施例固定条结构示意图;

[0015] 图中:1、外箱体,2、窗口,3、安装孔,4、限位块,5、固定条,6、螺孔一,11、内箱体,12、压铆螺柱一,13、导轨,14、固定孔,15、通孔,16、凹口,20、螺孔二,21、压铆螺柱二,23、安装板,24、封板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图所表示的实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 一种抽屉式分控箱体,包括向下开口的外箱体1、安装在外箱体1内的内箱体11,外箱体1前面板设有窗口2,外箱体1前面板内侧设有限位块4,外箱体1后面板设有两个以上安装孔3,外箱体1左右侧面板内侧分别设有固定条5,内箱体11包括安装板23、与外箱体1下开口尺寸相配合的封板24,安装板23一端与封板24垂直连接、另一端与限位块4卡接,安装板23上设有导轨13、压铆螺柱一12,安装板23上与限位块4卡接的一端设有凹口16,封板24上设有多个通孔15。

[0018] 固定条5上设有螺孔一6,封板24上设有与螺孔一6配合的固定孔14,螺栓通过固定孔14、螺孔一6将封板24与固定条5固定连接。

[0019] 封板24上在通孔15边上位置设有螺孔二20,封板24上设有压铆螺柱二21。

[0020] 本实用新型可改变为多种方式对本领域的技术人员是显而易见的,这样的改变不认为脱离本实用新型的范围。所有这样的对所述领域技术人员显而易见的修改将包括在本权利要求的范围之内。

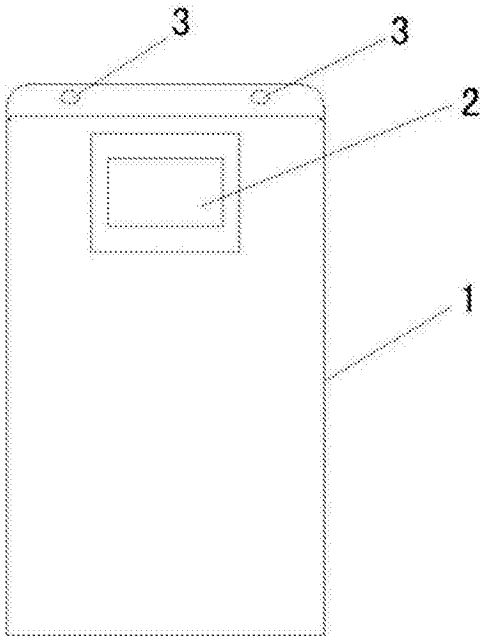


图1

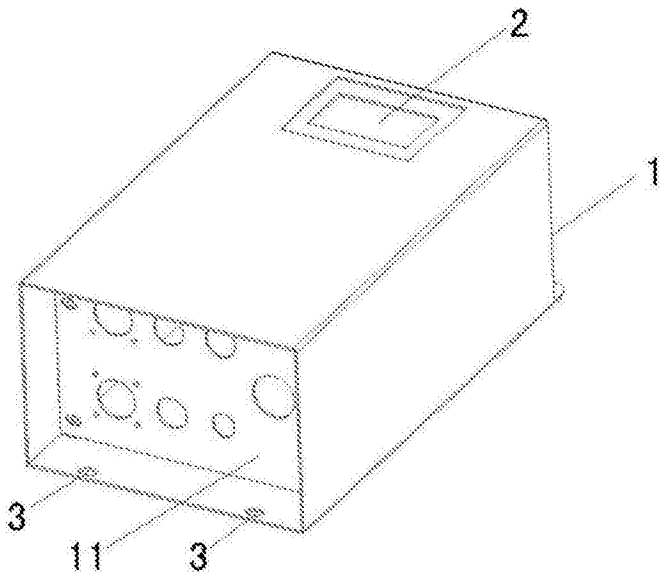


图2

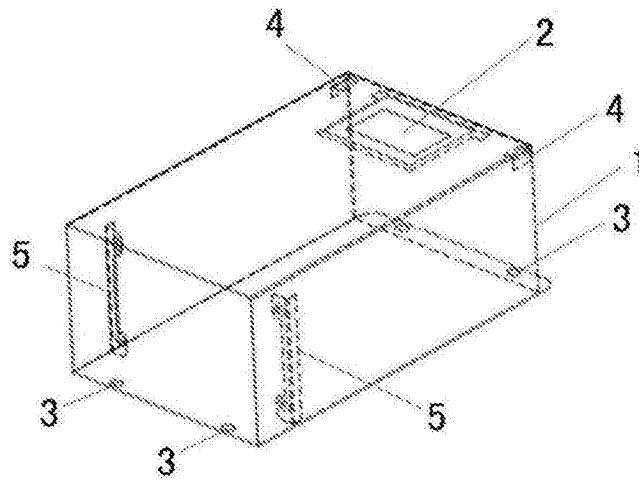


图3

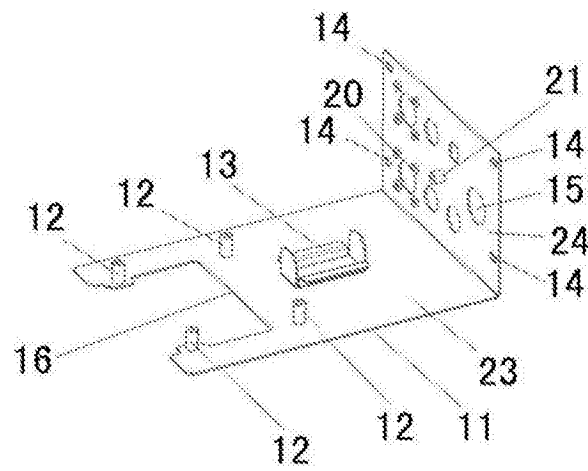


图4

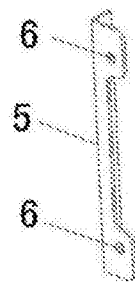


图5