



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203851151 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420160446. 6

(22) 申请日 2014. 04. 03

(73) 专利权人 熠诺(天津)科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区华苑产业区海  
泰华科三路 1 号 2 号楼 A 座 -1-1209

(72) 发明人 姚敬恺

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11369

代理人 史霞

(51) Int. Cl.

H04H 20/61 (2008. 01)

H04B 3/02 (2006. 01)

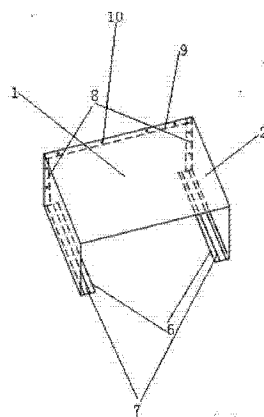
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种公共广播主机壳体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种公共广播主机壳体, 包括: 外壳和内壳, 外壳由顶板和两侧板组成; 内壳由底板、前面板和后面板组成, 设在外壳里面且以可沿外壳的轴向做往复运动的方式设置; 两侧板与底板相接处各设一第一连接部, 第一连接部是由侧板弯折形成且第一连接部垂直于侧板, 在两个第一连接部上面均设一导轨, 在底板的下方设有和导轨相适应的两个滑板且其安装在导轨的导向槽内以使底板沿导向槽的纵轴向做往复运动; 两侧板的一端部向垂直于侧板的方向弯折形成两个第二连接部, 顶板的一端部向垂直于顶板的方向弯折形成一第三连接部, 在两个第二连接部和第三连接部上均设多个卡柱, 后面板上和卡柱相对应的位置处各设一卡扣。该结构简单, 拆装方便。



1. 一种公共广播主机壳体,其特征在于,包括外壳和内壳,所述外壳由顶板和两侧板组成;所述内壳由底板、前面板和后面板组成,所述内壳设置在所述外壳里面且以可沿所述外壳的轴向做往复运动的方式设置;

其中,所述两侧板与所述底板相接处各设置有一第一连接部,所述第一连接部是由所述侧板弯折形成且所述第一连接部垂直于所述侧板,在所述两个第一连接部上面均设置有一导轨,在所述底板的下方设置有和所述导轨相适应的两个滑板,所述滑板安装在所述导轨的导向槽内以使所述底板沿导向槽的纵轴向做往复运动;

所述两侧板的一端部向垂直于所述侧板的方向弯折形成两个第二连接部,所述顶板的一端部向垂直于所述顶板的方向弯折形成一第三连接部,在所述两个第二连接部和所述第三连接部上均设置有多多个卡柱,所述后面板上和所述卡柱相对应的位置处各设置有一卡扣。

2. 如权利要求 1 所述的公共广播主机壳体,其特征在于,所述前面板上设置有多种控制按钮和触摸屏,所述后面板上设置有多种多媒体接口。

3. 如权利要求 2 所述的公共广播主机壳体,其特征在于,所述顶板和所述两侧板固定连接成为一体结构,所述后面板和前面板均与底板固定连接成为一体结构。

4. 如权利要求 3 所述的公共广播主机壳体,其特征在于,所述底板下方设置有一凸起部,所述凸起部的底面和所述第一连接部的底面位于同一水平面。

5. 如权利要求 4 所述的公共广播主机壳体,其特征在于,所述第一连接部的下方分别设置有一支撑件,用来支撑所述壳体。

## 一种公共广播主机壳体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及广播主机领域,特别涉及一种公共广播主机壳体。

### 背景技术

[0002] 公共广播主机是为了满足客户对内通设备要求日益提高而全新设计的新一代有线通讯装置,电路设计上采用了大规模集成电路,实现全数字通信,具有可靠性高,扩展性强的特点,可以单台主机工作,也可以两台主机组成冗余。现有的公共广播主机一般使用螺栓或者螺丝固定在一起的,在需要检修或者调整时,都需要反复拆卸螺栓,费时费力,给机器的调试和检修带来很大的不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型设计开发了一种公共广播主机壳体。该公共广播主机结构简单,拆装方便。

[0004] 本实用新型提供的技术方案为:

[0005] 一种公共广播主机壳体,包括外壳和内壳,所述外壳由顶板和两侧板组成;所述内壳由底板、前面板和后面板组成,所述内壳设置在所述外壳里面且以可沿所述外壳的轴向做往复运动的方式设置;

[0006] 其中,所述两侧板与所述底板相接处各设置有一第一连接部,所述第一连接部是由所述侧板弯折形成且所述第一连接部垂直于所述侧板,在所述两个第一连接部上面均设置有一导轨,在所述底板的下方设置有和所述导轨相适应的两个滑板,所述滑板安装在所述导轨的导向槽内以使所述底板沿导向槽的纵轴向做往复运动;

[0007] 所述两侧板的一端部向垂直于所述侧板的方向弯折形成两个第二连接部,所述顶板的一端部向垂直于所述顶板的方向弯折形成一第三连接部,在所述两个第二连接部和所述第三连接部上均设置有多多个卡柱,所述后面板上和所述卡柱相对应的位置处各设置有一卡扣。

[0008] 优选的是,所述的公共广播主机壳体,所述前面板上设置有多种控制按钮和触摸屏,所述后面板上设置有多种多媒体接口。

[0009] 优选的是,所述的公共广播主机壳体,所述顶板和所述两侧板固定连接成为一体结构,所述后面板和前面板均与底板固定连接成为一体结构。

[0010] 优选的是,所述的公共广播主机壳体,所述底板下方设置有一凸起部,所述凸起部的底面和所述第一连接部的底面位于同一水平面。

[0011] 优选的是,所述的公共广播主机壳体,所述第一连接部的下方分别设置有一支撑件,用来支撑所述壳体。

[0012] 本实用新型所述的公共广播主机壳体,与现有技术相比,一是由底板、前面板和后面板组成的内壳可沿所述外壳的轴向通过导轨做往复运动。这样的设置使用起来简单方便,而且底板和前面板、后面板为一体结构,壳体里面的控制部分和一些设备只要一拉开就

能完全看到。二是后面板和第二连接部以及第三连接部通过卡柱和卡扣连接,内壳被固定在外壳里面,平常不需要打开壳体时,内壳也不会轻易的出来也不会松动。

#### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型所述的公共广播主机外壳的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型所述的公共广播主机内壳的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0016] 如图 1 所示,本实用新型提供一种公共广播主机壳体,包括:

[0017] 一种公共广播主机壳体,包括外壳和内壳,所述外壳由顶板 1 和两侧板 2 组成;所述内壳由底板 3、前面板 4 和后面板 5 组成,所述顶板 1 和所述两侧板 2 固定连接成为一体结构或者为是由顶板弯折形成两侧部,所述后面板 5 和前面板 4 均与底板 3 固定连接成为一体结构,所述内壳设置在所述外壳里面且以可沿所述外壳的轴向做往复运动的方式设置;

[0018] 其中,所述两侧板 2 与所述底板 3 相接处各设置有一第一连接部 6,所述第一连接部 6 是由所述侧板弯折形成且所述第一连接部垂直于所述侧板,第一连接部是设置在两侧板的里侧的,在所述两个第一连接部上面均设置有一导轨 7,在所述底板 3 的下方设置有和所述导轨 7 相适应的两个滑板 13,所述滑板 13 安装在所述导轨的导向槽内以使所述底板沿导向槽的纵轴向做往复运动,所述底板 3 下方设置有一凸起部 12,所述凸起部的底面和所述第一连接部 6 的底面位于同一水平面;

[0019] 所述两侧板的一端部向垂直于所述侧板的方向弯折形成两个第二连接部 8,所述顶板的一端部向垂直于所述顶板的方向弯折形成一第三连接部 9,所述第二连接部和第三连接部都是设置在两侧板的里侧的,在所述两个第二连接部和所述第三连接部上均设置有多多个卡柱 10,所述后面板上和所述卡柱 10 相对应的位置处各设置有一卡扣 11。

[0020] 所述的公共广播主机壳体,所述前面板上设置有多种控制按钮和触摸屏,所述后面板上设置有多种多媒体接口。

[0021] 所述的公共广播主机壳体,所述第一连接部的下方分别设置有一支撑件,用来支撑所述壳体。

[0022] 公共广播主机的控制板或者其它设施设置在所述底板上面,这样当需要打开壳体进行检修或者使用一些设备的时候特方便。

[0023] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

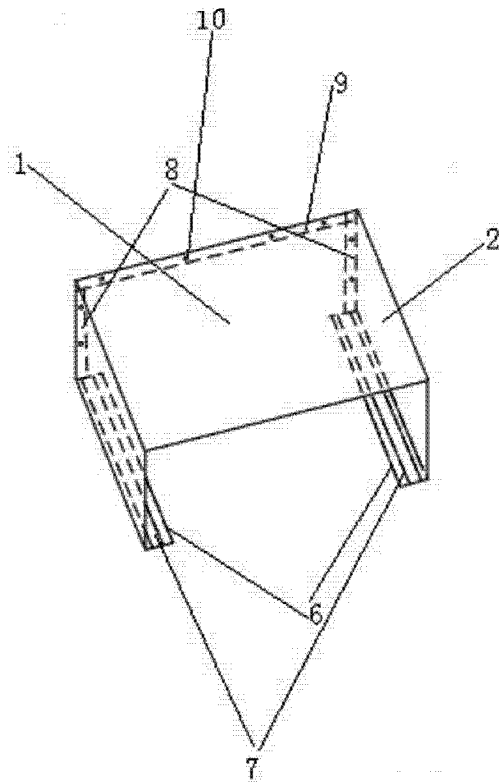


图 1

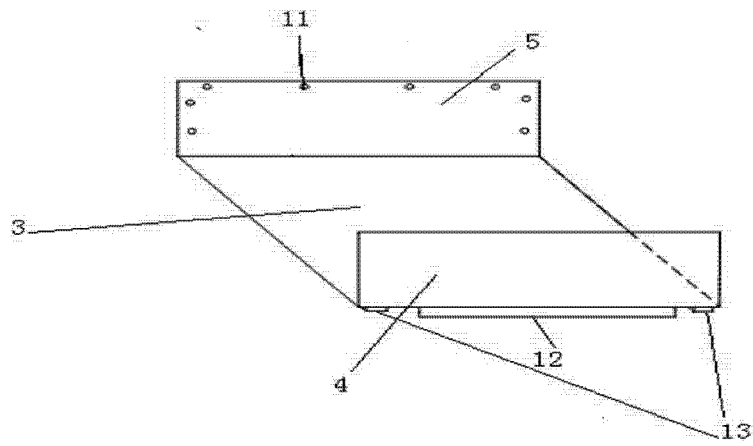


图 2