(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 204305483 U
(45)授权公告日 2015.04.29

(21)申请号 201520004756.3

(22)申请日 2015.01.06

(73)专利权人 成都绿野起点科技有限公司
地址 610041 四川省成都市高新区府城大道西段 399 号 7 栋 2 单元 6 层 608 号

(72)发明人 罗勇 胡强仁 谢然

(51)Int.Cl.
H05K 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

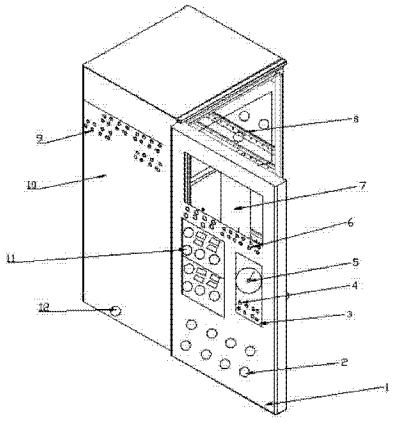
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置，包括控制器工作面、控制器工作面显示屏、机箱、控制器机体；控制器工作面上设置有控制器工状态指示灯；控制器工作状态指示灯安装在微调工作面下方；微调工作面上安装有微调输入键；微调输入键设置在微调工作指针下方；微调工作面上方设置有控制器工作面按钮；控制器工作面按钮上方安装有控制器工作面显示屏；控制器机体安装在机箱内；机箱上设置有机箱散热孔；控制器工作面上安装有控制器输入键；机箱上设置有信号线接线口；控制器工作面显示屏安装于控制器输入键上方。本实用新型结构简单，设计合理，使用寿命长，操作简单，处理信号迅速，信号覆盖面积广，能够有效提高信号转化效率。



CN 204305483 U

1. 一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置，其特征在于：包括控制器工作面、控制器工作面显示屏、机箱、控制器机体；所述控制器工作面上设置有控制器工状态指示灯；所述控制器工作状态指示灯安装在微调工作面下方；所述微调工作面上安装有微调输入键；所述微调输入键设置在微调工作指针下方；所述微调工作面上方设置有控制器工作面按钮；所述控制器工作面按钮上方安装有所述控制器工作面显示屏；所述控制器机体安装在所述机箱内；所述机箱上设置有机箱散热孔；所述控制器工作面上安装有控制器输入键；所述机箱上设置有信号线接线口；所述控制器工作面显示屏安装于所述控制器输入键上方；所述控制器工作面显示屏安装在所述控制器机体左侧；所述控制器机体安装于所述控制器工作面左侧；所述控制器工作面显示屏设置于所述微调工作面指针上方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置，其特征在于：所述机箱散热孔设置于所述信号线接线口上方；所述控制器输入键安装于所述信号线接线口右侧；所述控制器输入键设置在微调工作面左侧；所述微调工作面指针设置在所述控制器输入键右侧；所述控制器输入键安装于所述控制器工作状态指示灯上方。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置，其特征在于：所述控制器工作面按钮安装于所述控制器工作状态指示灯上方；所述控制器机体下方设置有所述控制器工作面按钮；所述控制器工作面按钮安装在所述控制器工作面上；所述控制器机体安装在所述控制器工作面按钮右侧；所述微调输入键在机箱散热孔右侧。

一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于通讯行业设备领域，具体涉及一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置。

背景技术

[0002] 目前，我国通讯行业发展迅速，用于通讯行业的可调控机箱装置多种多样，但是仍然存在很多问题，申请号为 201120262314.0 的中国专利，具体内容为：本实用新型公开了一种通讯设备，包括电源模块和壳体，以及集成有能够完成信号收发处理的各功能模块的 PCB 板，该壳体上设置有散热凸台，电源模块集成在该 PCB 板上，并与 PCB 板上的各功能模块电连接，且该电源模块与壳体上的散热凸台相匹配；还包括设置在该电源模块和散热凸台之间的至少一层导热层，当采用两层导热层时，其中一层为导热胶层，另一层为导热衬垫。本实用新型通过将电源模块集成在该印制电路板上，节省了整机内部空间，节省了内部线缆使用；同时通过再电源模块与散热凸台之间设置导热胶层，并在电源模块与导热胶层之间设置导热衬垫，从而提高整机散热可靠性，同时提高了整机可装配可维护性。本实用新型部件具有上述专利的优点，而且结构简单，设计合理，使用寿命长，操作简单，处理信号迅速，信号覆盖面积广，能够有效提高信号转化效率，具有更加优越的性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单，设计合理，使用寿命长，操作简单，处理信号迅速，信号覆盖面积广，能够有效提高信号转化效率的可调控机箱装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置，包括控制器工作面、控制器工作面显示屏、机箱、控制器机体；所述控制器工作面上设置有控制器工状态指示灯；所述控制器工作状态指示灯安装在微调工作面下方；所述微调工作面上安装有微调输入键；所述微调输入键设置在微调工作指针下方；所述微调工作面上方设置有控制器工作面按钮；所述控制器工作面按钮上方安装有所述控制器工作面显示屏；所述控制器机体安装在所述机箱内；所述机箱上设置有机箱散热孔；所述控制器工作面上安装有控制器输入键；所述机箱上设置有信号线接线口；所述控制器工作面显示屏安装于所述控制器输入键上方；所述控制器工作面显示屏安装在所述控制器机体左侧；所述控制器机体安装于所述控制器工作面左侧；所述控制器工作面显示屏设置于所述微调工作面指针上方。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述机箱散热孔设置于所述信号线接线口上方；所述控制器输入键设置在微调工作面左侧；所述微调工作面指针设置在所述控制器输入键右侧；所述控制器输入键安装于所述控制器工作状态指示灯上方。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述控制器工作面按钮安装于所述控制器工作状态指示灯上方；所述控制器机体下方设置有所述控制器工作面按钮；所述控制器工作

面按钮安装在所述控制器工作面上；所述控制器机体安装在所述控制器工作面按钮右侧；所述微调输入键在机箱散热孔右侧所述控制器输入键安装于所述信号线接线口右侧。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 本实用新型结构简单，设计合理，使用寿命长，操作简单，处理信号迅速，信号覆盖面积广，能够有效提高信号转化效率。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所述结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型的左视图；

[0012] 图 3 是本实用新型的局部视图

[0013] 图中：1、控制器工作面；2、控制器工作状态指示灯；3、微调工作面；4、微调输入键；5、微调工作面指针；6、控制器工作面按钮；7、控制器工作面显示屏；8、控制器机体；9、机箱散热孔；10、机箱；11、控制器输入键；12、信号线接线口。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图 1、图 2 及图 3 所示，一种新型用于移动通讯的可调控机箱装置，包括控制器工作面 1、控制器工作面显示屏 7、机箱 10、控制器机体 8；所述控制器工作面 1 上设置有控制器工状态指示灯 2；所述控制器工作状态指示灯 2 安装在微调工作面 3 下方；所述微调工作面 3 上安装有微调输入键 4；所述微调输入键 4 设置在微调工作指针 5 下方；所述微调工作面 3 上方设置有控制器工作面按钮 6；所述控制器工作面按钮 6 上方安装有所述控制器工作面显示屏 7；所述控制器机体 8 安装在所述机箱 10 内；所述机箱 10 上设置有机箱散热孔 8；所述控制器工作面 1 上安装有控制器输入键 11；所述机箱 10 上设置有信号线接线口 12；所述控制器工作面显示屏 7 安装于所述控制器输入键 11 上方；所述控制器工作面显示屏 7 安装在所述控制器机体 8 左侧；所述控制器机体 8 安装于所述控制器工作面 1 左侧；所述控制器工作面显示屏 7 设置于所述微调工作面指针 5 上方；所述机箱散热孔 9 设置于所述信号线接线口 12 上方；所述控制器输入键 11 安装于所述信号线接线口 12 右侧；所述控制器输入键 11 设置在微调工作面 3 左侧；所述微调工作面指针 5 设置在所述控制器输入键 11 右侧；所述控制器输入键 11 安装于所述控制器工作状态指示灯 2 上方，所述控制器工作状态指示灯 2 能准确指示所述控制器机体 8 的工作状态。本实用新型具有结构简单，设计合理，使用寿命长，操作简单，处理信号迅速，信号覆盖面积广，能够有效提高信号转化效率的优点。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

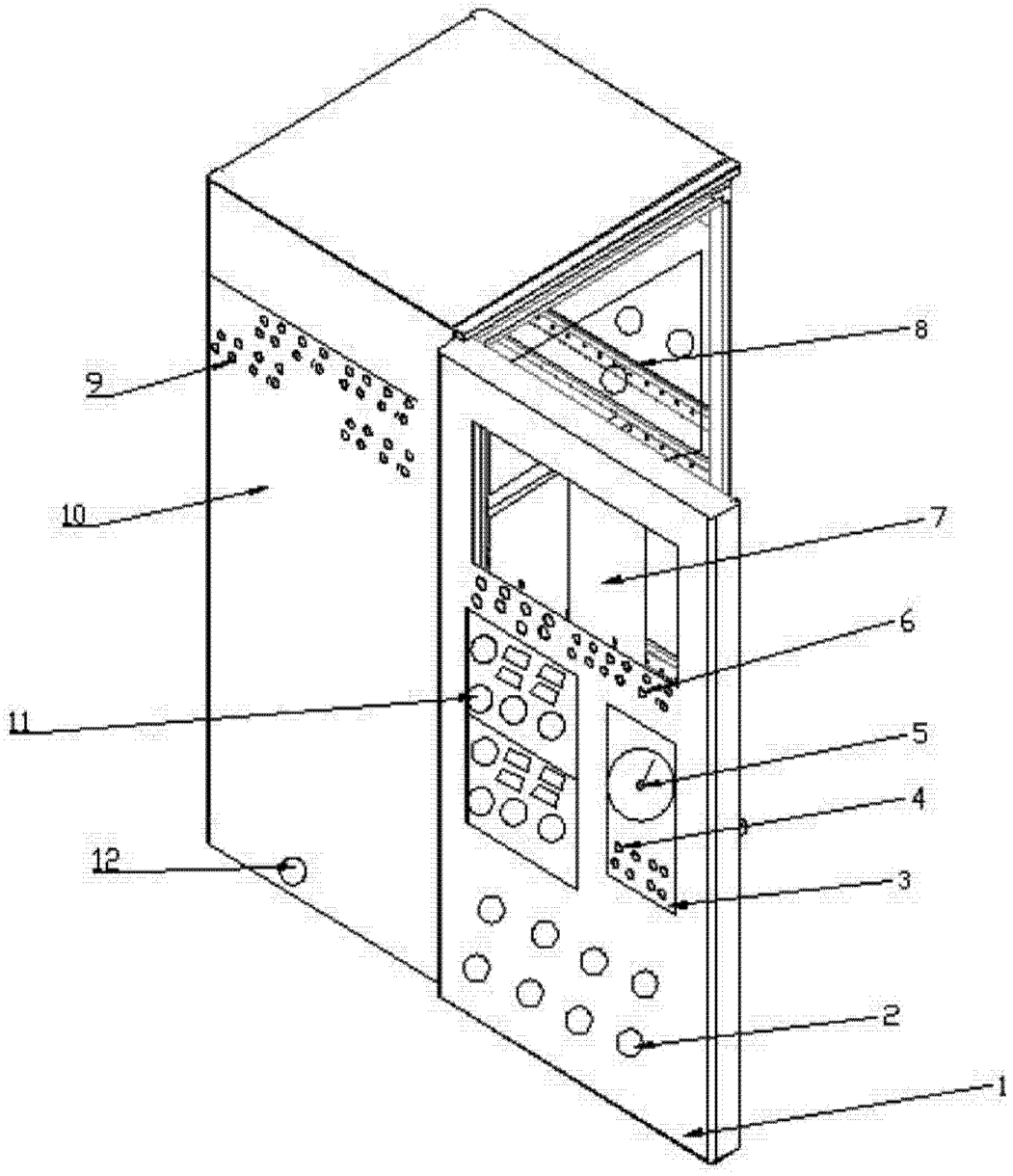


图 1

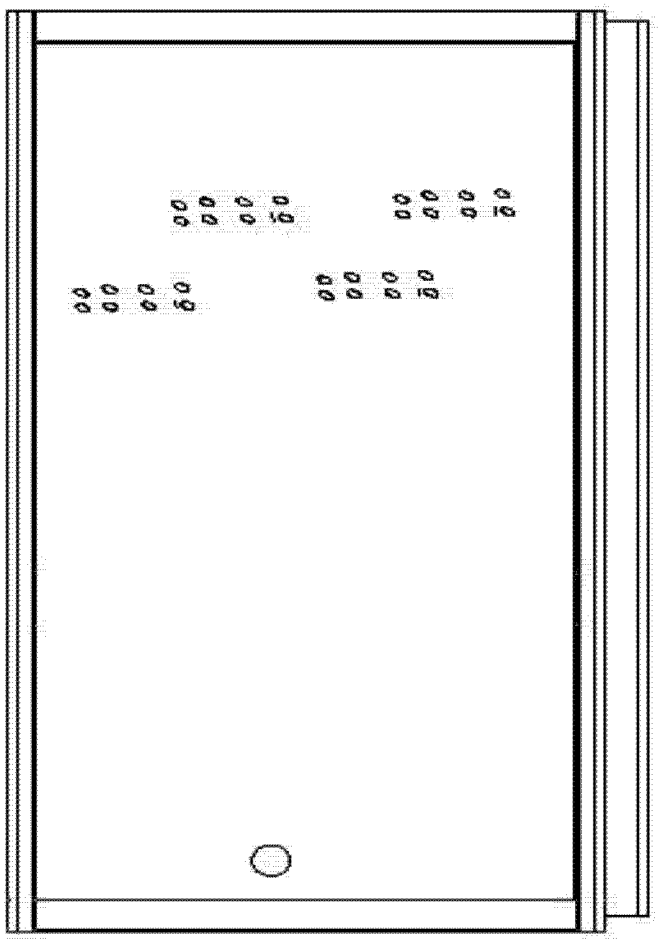


图 2

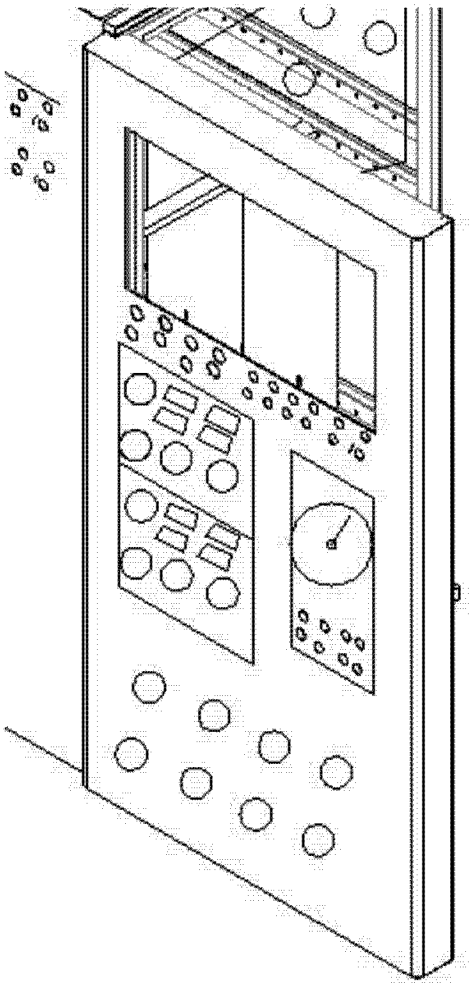


图 3