



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203276122 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320281973. 8

(22) 申请日 2013. 05. 22

(73) 专利权人 洪启宗

地址 361010 福建省厦门市思明区东明路  
16 号 303 室

(72) 发明人 洪启宗

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

H04L 29/08(2006. 01)

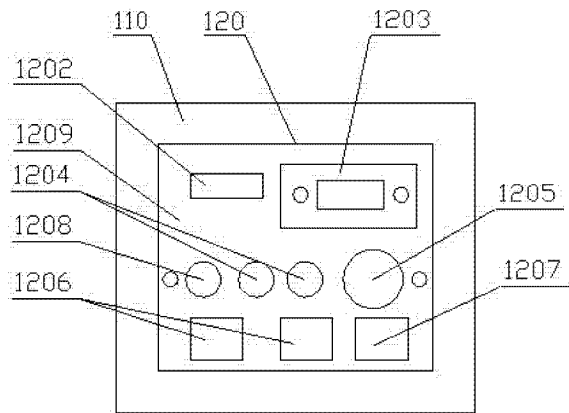
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

插座式云终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插座式云终端,包括装饰面板、接口外壳、电路板及内盒,接口外壳上设有两个螺丝孔,螺丝穿过两个螺丝孔将插座式云终端固定在墙壁插座的暗盒中;装饰面板内置卡扣,装饰面板通过卡扣固定在接口外壳的表面上;电路板通过螺栓固定在接口外壳底部,接口外壳的外侧设有凸点,内盒的内侧设有凹点,凸点与凹点相适配,使内盒连接在接口外壳上,电路板位于内盒及接口外壳之间。本实用新型直接嵌入墙壁安装,美观防盗;可实现一般云终端的功能,通过连接网络访问远端的服务器,用户终端简化成一个单纯的输入输出设备;利用卡扣和凹凸点进行拆装,方便简单;可作为家庭多媒体终端接入电视或其它显示设备,进行网络浏览和视频播放。



1. 一种插座式云终端,其特征在于:包括装饰面板(110)、接口外壳(120)、电路板(130)及内盒(140),所述的接口外壳(120)上设有两个螺丝孔(1201),螺丝穿过所述的两个螺丝孔(1201)将所述的插座式云终端固定在墙壁插座的暗盒中;所述的装饰面板(110)内置卡扣,所述的装饰面板(110)通过卡扣固定在所述的接口外壳(120)的表面上;所述的电路板(130)通过螺栓固定在所述的接口外壳(120)底部,所述的接口外壳(120)的外侧设有凸点(150),所述的内盒(140)的内侧设有凹点(160),所述的凸点(150)与所述的凹点(160)相适配,使所述的内盒(140)连接在所述的接口外壳(120)上,所述的电路板(130)位于所述的内盒(140)及接口外壳(120)之间。

2. 根据权利要求1所述的插座式云终端,其特征在于:所述的电路板(130)的背部设有网络 IDC 端子(1301),所述的网络 IDC 端子(1301)裸露在所述的内盒(140)外。

3. 根据权利要求1所述的插座式云终端,其特征在于:所述的接口外壳(120)上设有一接口面板(1209),所述的接口面板(1209)上设有多个云终端接口及信号指示组件,所述的多个云终端接口包括 HDMI 接口(1202)、VGA 接口(1203)、耳麦接口(1204)、电源接口(1205)、USB 接口(1206)、以太网网络接口(1207)和电源开关(1208)。

4. 根据权利要求3所述的插座式云终端,其特征在于:所述的以太网网络接口(1207)为 RJ45 接口,所述的信号指示组件为所述的 RJ45 接口的指示灯。

5. 根据权利要求1所述的插座式云终端,其特征在于:所述的电路板(130)上还设有 wifi 蓝牙组件。

## 插座式云终端

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种云终端,尤其涉及一种插座式云终端。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的云终端产品,由于体积较大、接口设置于不同面板上,因此这种云终端必须外置使用,如同电脑主机一样。

[0003] 虽然目前也有云终端产品可以类似插座一样被安装至墙壁内,但是该现有的云终端有以下的缺点:

[0004] 1、该云终端产品由于尺寸与目前统一规格的插座暗盒并不匹配,因为无法直接安装,需要二次对墙壁进行凿孔,来放置这个云终端。

[0005] 2、该云终端无设置电源开关,使用上浪费能源。

[0006] 3、网络线必须由面板接入,对已有网络线无法直接使用。

[0007] 4、未提供 WIFI 及蓝牙模块,无法方便接入网络。

[0008] 5、未提供 DVI 及 HDMI 接口,无法匹配市面上所有显示器。

### 实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的:提供一种插座式云终端,多接口、多模块,占空间小,可直接安装至插座暗盒的云终端。

[0010] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0011] 一种插座式云终端,包括装饰面板、接口外壳、电路板及内盒,所述的接口外壳上设有两个螺丝孔,螺丝穿过所述的两个螺丝孔将所述的插座式云终端固定在墙壁插座的暗盒中;所述的装饰面板内置卡扣,所述的装饰面板通过卡扣固定在所述的接口外壳的表面上;所述的电路板通过螺栓固定在所述的接口外壳底部,所述的接口外壳的外侧设有凸点,所述的内盒的内侧设有凹点,所述的凸点与所述的凹点相适配,使所述的内盒连接在所述的接口外壳上,所述的电路板位于所述的内盒及接口外壳之间。

[0012] 上述的插座式云终端,其中,所述的电路板的背部设有网络 IDC 端子,所述的网络 IDC 端子裸露在所述的内盒外。

[0013] 上述的插座式云终端,其中,所述的接口外壳上设有一接口面板,所述的接口面板上设有多个云终端接口及信号指示组件,所述的多个云终端接口包括 HDMI 接口、VGA 接口、耳麦接口、电源接口、USB 接口、以太网接口和电源开关。

[0014] 上述的插座式云终端,其中,所述的以太网接口为 RJ45 接口,所述的信号指示组件为所述的 RJ45 接口的指示灯。

[0015] 上述的插座式云终端,其中,所述的电路板上还设有 wifi 蓝牙组件。

[0016] 本实用新型由于外接接口均设置与一个接口面板上,尺寸与插座暗盒相匹配,因此可以直接嵌入墙壁安装,美观防盗。本实用新型主要可以实现一般云终端的功能,通过 RJ45 接口 1207、WIFI 蓝牙组件、网络 IDC 端子 1301 和网络相连,访问远端的服务器,用户终

端简化成一个单纯的输入输出设备。本实用新型利用卡扣和凹凸点进行拆装,无需配合使用辅助工具,方便简单。本实用新型也可作为家庭多媒体终端,接入电视或其它显示设备,进行网络浏览和视频播放。

### 附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型插座式云终端的俯视图。

[0018] 图 2 是本实用新型插座式云终端的剖视图。

### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0020] 请参见附图 1 及附图 2 所示,一种插座式云终端,包括装饰面板 110、接口外壳 120、电路板 130 及内盒 140,所述的接口外壳 120 上设有两个螺丝孔 1201,螺丝穿过所述的两个螺丝孔 1201 将所述的插座式云终端固定在墙壁插座的暗盒中;所述的装饰面板 110 内置卡扣,可在所述的插座式云终端安装固定完毕后,所述的装饰面板 110 通过卡扣固定在所述的接口外壳 120 的表面上,使整体美观又防盗;所述的电路板 130 通过螺栓固定在所述的接口外壳 120 底部,所述的接口外壳 120 的外侧设有凸点 150,所述的内盒 140 的内侧设有凹点 160,所述的凸点 150 与所述的凹点 160 相适配,使所述的内盒 140 连接在所述的接口外壳 120 上,所述的电路板 130 位于所述的内盒 140 及接口外壳 120 之间,对所述的电路板 130 形成保护,避免安装时损坏电路板 130。

[0021] 所述的电路板 130 的背部设有网络 IDC 端子 1301,便于已在暗盒中放置网络线的用户,方便地用卡线钳,将网络顺利接入,所述的网络 IDC 端子 1301 裸露在所述的内盒 140 外,便于网络线的连接。

[0022] 所述的接口外壳 120 上设有一接口面板 1209,所述的接口面板 1209 上设有各种云终端接口及信号指示组件;所述的各种云终端接口包括 HDMI 接口 1202、VGA 接口 1203、耳麦接口 1204、电源接口 1205、USB 接口 1206、以太网接口 1207 和电源开关 1208 等,以方便用户操作使用。其中,所述的以太网接口 1207 为 RJ45 接口,所述的信号指示组件为所述的 RJ45 接口的指示灯。所述的云终端接口可根据实际需求增减。

[0023] 所述的电路板 130 上还设有 wifi 蓝牙组件,便于用户通过 wifi 连接网络,蓝牙连接键盘等蓝牙设备。

[0024] 综上所述,本实用新型由于外接接口均设置与一个接口面板上,尺寸与插座暗盒相匹配,因此可以直接嵌入墙壁安装,美观防盗。本实用新型主要可以实现一般云终端的功能,通过 RJ45 接口 1207、WIFI 蓝牙组件、网络 IDC 端子 1301 和网络相连,访问远端的服务器,用户终端简化成一个单纯的输入输出设备。本实用新型利用卡扣和凹凸点进行拆装,无需配合使用辅助工具,方便简单。本实用新型也可作为家庭多媒体终端,接入电视或其它显示设备,进行网络浏览和视频播放。

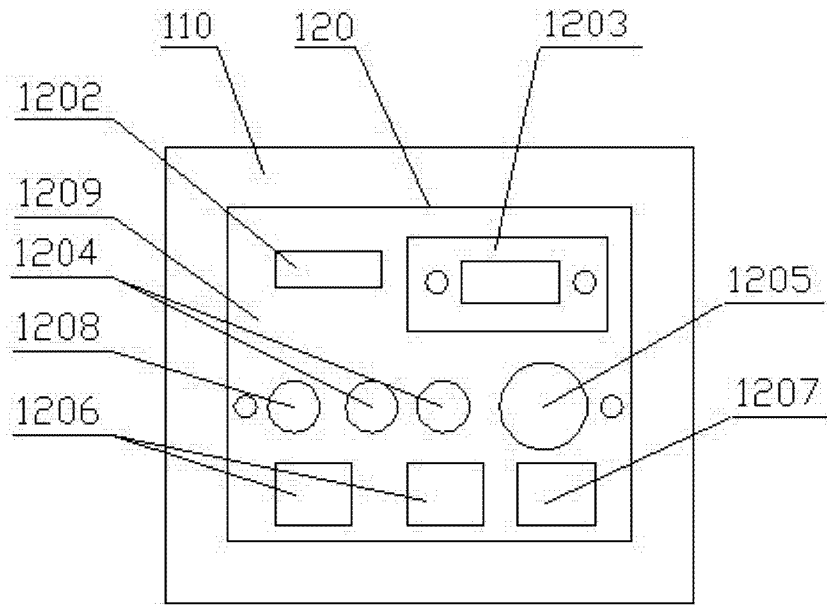


图 1

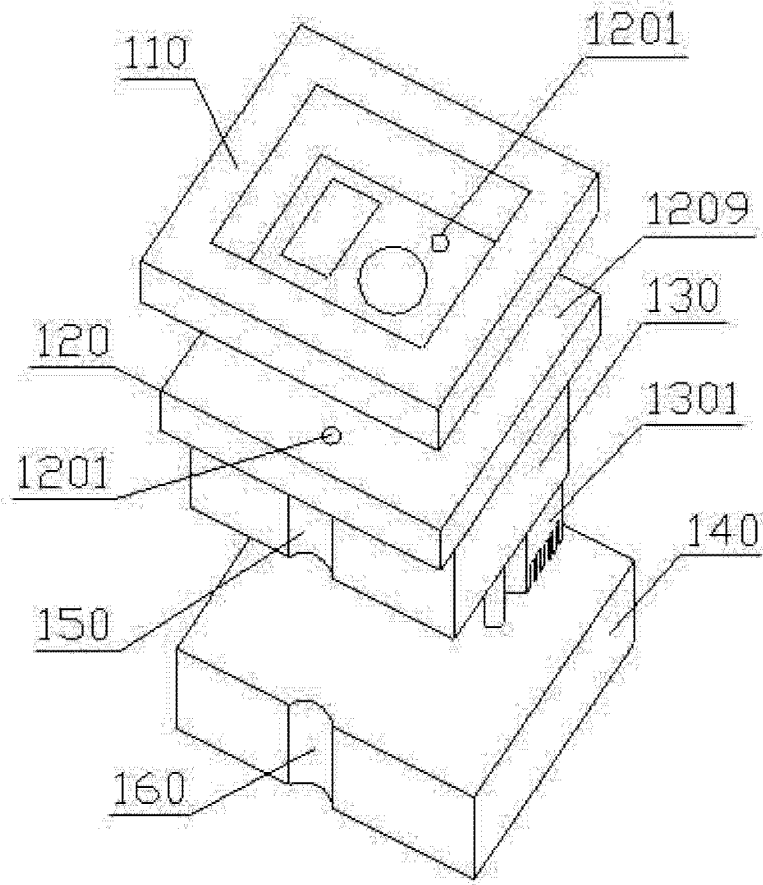


图 2