



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204721519 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520471791. 6

(22) 申请日 2015. 07. 03

(73) 专利权人 成都怡云科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区府城大道
西段 399 号 8 栋 17 层 2 号

(72) 发明人 段红兵 陈冬 黄贵成

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

H04N 21/422(2011. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

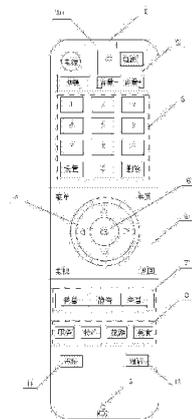
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能酒店用遥控器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能酒店用遥控器，遥控器按键为背光按键，背光按键通过加速度传感器和光敏检测开关与电源连接，遥控器按键包括机顶盒电源按键、电视机控制区(2)、数字按键区(3)、机顶盒功能按键区(4)、机顶盒音量控制区(7)和智能酒店服务按键区(8)，机顶盒功能按键区(4)包括一矩形按键板，该矩形按键板的四角均设有功能按键，所述智能酒店服务按键区(8)设置有多个基于云服务器的智能酒店服务系统的快捷按键，遥控器本体(1)上还设有一受话器(9)。本实用新型为遥控器配置了背光按键，使得用户在夜晚不开灯的情况下，能更好的完成遥控操作，提升用户体验感。



1. 一种智能酒店用遥控器,包括遥控器本体(1)和多种遥控器按键,遥控器按键设置在遥控器本体(1)的上面板上,其特征在于:所述遥控器按键为背光按键,背光按键通过加速度传感器与电源的一极连接;

所述遥控器按键包括机顶盒电源按键、电视机控制区(2)、数字按键区(3)、机顶盒功能按键区(4)、机顶盒音量控制区(7)和智能酒店服务按键区(8),其中,机顶盒功能按键区(4)包括一矩形按键板,该矩形按键板的四角均设置一功能按键,矩形按键板的中心开设有一圆形凹槽,圆形凹槽内设置有一圆环形的方向按键(5),所述圆环形的方向按键(5)的内环中还设置有一圆形按键(6),所述智能酒店服务按键区(8)设置有多个基于云服务器的智能酒店服务系统的快捷按键,遥控器本体(1)上还设有一受话器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:所述矩形按键板通过一用于定位和限位的凸起圆环与圆环形的方向按键(5)衔接,方向按键(5)的截面的上表面为圆弧形,圆形按键(6)的上表面为外凸形,方向按键(5)与圆形按键(6)的衔接处形成一用于定位和限位的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:所述矩形按键板的上表面与上面板的上表面处于同一平面上,矩形按键板的宽度与上面板的宽带相同。

4. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:所述电视机控制区(2)设置有电视机电源按键、切换按键、电视机音量调节按键和电视控制指示灯,其中,电视机电源按键、机顶盒电源按键和电视控制指示灯排成一排,电视机音量调节按键包括两个对称的用于定位和限位的L型按键、切换按键上开设有用于定位或限位的凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:所述数字按键区(3)包括4×3排列的12个按键,包括凸出的相互独立的10个数字按键、设置按键和删除按键,其中,1~9数字按键还为英文按键。

6. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:矩形按键板四角所设置的功能按键包括菜单按键、主页按键、电视按键和返回按键,所述圆形按键(6)为确认OK键。

7. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:所述机顶盒音量控制区(7)包括凸出的相互独立的减小音量键、静音键和增大音量键,减小音量键、静音键和增大音量键依次平行排列在矩形按键板正下方,减小音量键和增大音量键为对称的用于定位和限位的L型按键。

8. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:所述智能酒店服务按键区(8)包括凸出的相互独立的服务快捷按键、特产快捷按键、旅游快捷按键和美食快捷按键。

9. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:所述遥控器本体(1)内还设有与受话器(9)相连的语音识别芯片,语音识别芯片对受话器(9)所采集的语音信号进行识别,提取出语音特征信息,并将该语音特征信息与预设关键词进行匹配,输出相应的控制命令,控制机顶盒或电视机进行相应的动作;

所述遥控器本体(1)还设有声控开关按键(11),受话器(9)通过声控开关按键(11)与语音识别芯片连接。

10. 根据权利要求1所述的一种智能酒店用遥控器,其特征在于:所述遥控器本体(1)

内还设有与受话器(9)相连的语音通话处理芯片,语音通话处理芯片对受话器(9)所采集的语音信号进行过滤降噪处理,并通过无线通信模块将语音信号传输到酒店客服中心或目标通话终端完成网络通话操作;

所述遥控器本体(1)还设有通话开关按键(12),受话器(9)通过通话开关按键(12)与语音通话处理芯片连接;

所述遥控器本体(1)上还设有一听筒(10),听筒(10)与语音通话处理芯片连接,用于播放酒店客服中心或目标通话终端传送过来的语音信号。

一种智能酒店用遥控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遥控器领域,特别是涉及一种智能酒店用遥控器。

背景技术

[0002] 目前,大多数酒店都采用机顶盒为客户提供电视收看服务,通过机顶盒来控制数字电视节目和 IPTV 业务的输入和显示,并在机顶盒中集成了基于云服务器的智能酒店服务系统,由于酒店的特殊使用环境,客户一般对电视的控制操作仅局限于开关机、音量调节、频道调节、TV/AV 切换等等,客户不需要功能繁杂的电视机遥控器,因此,对于酒店的应用场景来说,更需要一种操作方便、按键少、面板设置简单、能同时控制电视机和机顶盒的遥控器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种智能酒店用遥控器,配置有具有学习功能的电视机控制按键区,实现电视机和机顶盒由一个遥控器统一控制,该遥控器结构简单、使用方便,并对各主要按键的形状进行了改进,使得客户能够在不观看遥控器的情况下,也能快速找到目标按键,有效提升用户的体验度,提高客户的按键效率,能自适应启动遥控器的背光按键,用户摇晃遥控器,就可以点亮背光按键。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:一种智能酒店用遥控器,包括遥控器本体和多种遥控器按键,遥控器按键设置在遥控器本体的上面板上,所述遥控器按键为背光按键,背光按键通过加速度传感器与电源的一极连接,背光按键通过光敏检测开关与电源的另一极连接,当光敏检测开关检测到环境亮度低于预设阈值时,启动背光按键,若加速度传感器检测到遥控器有晃动,则背光按键灯亮。

[0005] 所述遥控器按键包括机顶盒电源按键、电视机控制区、数字按键区、机顶盒功能按键区、机顶盒音量控制区和智能酒店服务按键区,其中,机顶盒功能按键区包括一矩形按键板,该矩形按键板的四角均设置一功能按键,矩形按键板的中心开设有一圆形凹槽,圆形凹槽内设置有一圆环形的方向按键,所述圆环形的方向按键的内环中还设置有一圆形按键,所述智能酒店服务按键区设置有多个基于云服务器的智能酒店服务系统的快捷按键,遥控器本体上还设有一受话器。

[0006] 优选的,所述矩形按键板通过一用于定位和限位的凸起圆环与圆环形的方向按键衔接,方向按键的截面的上表面为圆弧形,圆形按键的上表面为外凸形,方向按键与圆形按键的衔接处形成一用于定位和限位的凹槽。

[0007] 优选的,所述矩形按键板的上表面与上面板的上表面处于同一平面上,矩形按键板的宽度与上面板的宽度相同。

[0008] 优选的,所述电视机控制区设置有电视机电源按键、切换按键、电视机音量调节按键和电视控制指示灯,其中,电视机电源按键、机顶盒电源按键和电视控制指示灯排成一排,电视机音量调节按键包括两个对称的用于定位和限位的 L 型按键、切换按键上开设有

用于定位或限位的凹槽。

[0009] 优选的,所述数字按键区包括4×3排列的12个按键,包括凸出的相互独立的10个数字按键、设置按键和删除按键,其中,1~9数字按键还为英文按键。

[0010] 优选的,矩形按键板四角所设置的功能按键包括菜单按键、主页按键、电视按键和返回按键,所述圆形按键为确认OK键。

[0011] 优选的,所述机顶盒音量控制区包括凸出的相互独立的减小音量键、静音键和增大音量键,减小音量键、静音键和增大音量键依次平行排列在矩形按键板正下方,减小音量键和增大音量键为对称的用于定位和限位的L型按键。

[0012] 优选的,所述智能酒店服务按键区包括凸出的相互独立的服务快捷按键、特产快捷按键、旅游快捷按键和美食快捷按键。

[0013] 进一步的,所述遥控器本体内还设有与受话器相连的语音识别芯片,语音识别芯片对受话器所采集的语音信号进行识别,提取出语音特征信息,并将该语音特征信息与预设关键词进行匹配,输出相应的控制命令,控制机顶盒或电视机进行相应的动作。

[0014] 所述遥控器本体还设有声控开关按键,受话器通过声控开关按键与语音识别芯片连接。

[0015] 进一步的,所述遥控器本体内还设有与受话器相连的语音通话处理芯片,语音通话处理芯片对受话器所采集的语音信号进行过滤降噪处理,并通过无线通信模块将语音信号传输到酒店客服中心或目标通话终端完成网络通话操作。

[0016] 所述遥控器本体还设有通话开关按键,受话器通过通话开关按键与语音通话处理芯片连接。

[0017] 进一步的,所述遥控器本体上还设有一听筒,听筒与语音通话处理芯片连接,用于播放酒店客服中心或目标通话终端传送过来的语音信号。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 1) 本实用新型为遥控器配置有具有学习功能的电视机控制按键区,实现电视机和机顶盒由一个遥控器统一控制,克服需使用两个遥控器来分别控制电视机和机顶盒的困扰。

[0020] 2) 该遥控器结构简单、使用方便,并对各主要按键的形状进行了改进,使得客户能够在不观看遥控器的情况下,也能快速找到目标按键,对遥控器进行盲操作,有效提升用户的体验度,提高客户的按键效率。

[0021] 3) 将基于云服务器的智能酒店服务系统的服务快捷按键、特产快捷按键、旅游快捷按键和美食快捷按键设置在遥控器中,能更快速地为客户提供便捷服务,提升用户体验度,更方便客户了解和获得酒店所提供的服务,直接按下智能酒店服务按键即可获得本地特产信息及购买信息、旅游推荐信息、美食推荐及点餐信息。

[0022] 4) 本实用新型还为遥控器配置了语音识别芯片,使得该遥控器升级为智能的具有语音控制功能的遥控器,用户可直接通过语音取代物理按键来控制机顶盒或电视机进行相应的动作。

[0023] 5) 本实用新型还为遥控器配置了语音通话处理芯片,使得该遥控器能与智能酒店服务系统中的其它客房遥控器或酒店客服中心进行网络语音通话,将遥控器升级为电话终端,使得用户能方便的直接通过遥控器和嵌入在机顶盒内的智能酒店服务系统,完成语音

通话,克服用户采用酒店座机拨打电话的缺陷。

[0024] 6) 本实用新型为遥控器配置了背光按键或在按键上贴上荧光贴,使得用户在夜晚不开灯的情况下,能更好的完成遥控操作,提升用户体验感,所述背光按键还可通过光敏检测开关与电源连接,当光敏检测开关检测到环境亮度低于预设阈值时,启动背光按键,若加速度传感器检测到遥控器有晃动,则背光按键灯亮。

附图说明

[0025] 图 1 为本实用新型一种智能酒店用遥控器的正视图;

[0026] 图中,1- 遥控器本体,2- 电视机控制区,3- 数字按键区,4- 机顶盒功能按键区,5- 方向按键,6- 圆形按键,7- 机顶盒音量控制区,8- 智能酒店服务按键区,9- 受话器,10- 听筒,11- 声控开关按键,12- 通话开关按键。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0028] 如图 1 所示,一种智能酒店用遥控器,包括遥控器本体 1 和多种遥控器按键,遥控器按键设置在遥控器本体 1 的上面板上,所述遥控器按键为背光按键,背光按键通过加速度传感器与电源的一极连接,背光按键通过光敏检测开关与电源的另一极连接,当光敏检测开关检测到环境亮度低于预设阈值时,启动背光按键,若加速度传感器检测到遥控器有晃动,则背光按键灯亮。

[0029] 所述遥控器按键包括机顶盒电源按键、电视机控制区 2、数字按键区 3、机顶盒功能按键区 4、机顶盒音量控制区 7 和智能酒店服务按键区 8,其中,机顶盒功能按键区 4 包括一矩形按键板,该矩形按键板的四角均设置一功能按键,矩形按键板的中心开设有一圆形凹槽,圆形凹槽内设置有一圆环形的方向按键 5,所述圆环形的方向按键 5 的内环中还设置有一圆形按键 6,所述智能酒店服务按键区 8 设置有多个基于云服务器的智能酒店服务系统的快捷按键,遥控器本体 1 上还设有一受话器 9。

[0030] 优选的,所述矩形按键板通过一用于定位和限位的凸起圆环与圆环形的方向按键 5 衔接,方向按键 5 的截面的上表面为圆弧形,圆形按键 6 的上表面为外凸形,方向按键 5 与圆形按键 6 的衔接处形成一用于定位和限位的凹槽,本实用新型中所设计的凸起圆环、、外凸形方向按键 5、外凸形圆形按键 6 和凹槽,均是便于用户能快速简单的定位目标按键,避免误操作,并能实现用户进行盲操作。

[0031] 优选的,所述矩形按键板的上表面与上面板的上表面处于同一平面上,矩形按键板的宽度与上面板的宽相同,矩形按键板四角所设置的功能按键包括菜单按键、主页按键、电视按键和返回按键,所述圆形按键 6 为确认 OK 键。本实用新型将功能按键隐藏在上面板上,使遥控器的使用更加的简单方便,四个功能键分别设置在矩形按键板的四角,有利于用户对遥控器进行盲操作,且有效降低误操作率。

[0032] 优选的,所述电视机控制区 2 设置有电视机电源按键、切换按键、电视机音量调节按键和电视控制指示灯,其中,电视机电源按键、机顶盒电源按键和电视控制指示灯排成一排,切换按键和电视机音量调节按键排成一排,电视机音量调节按键包括两个对称的用于

定位和限位的 L 型按键、切换按键上开设有用于定位或限位的凹槽,切换按键用于对 TV 模式、AV 模式和 HDMI 模式间进行转换。

[0033] 优选的,所述数字按键区 3 包括 4×3 排列的 12 个按键,包括凸出的相互独立的 10 个数字按键、设置按键和删除按键,其中,1~9 数字按键还为英文按键。

[0034] 优选的,所述机顶盒音量控制区 7 包括凸出的相互独立的减小音量键、静音键和增大音量键,减小音量键、静音键和增大音量键依次平行排列在矩形按键板正下方,减小音量键和增大音量键为对称的用于定位和限位的 L 型按键。

[0035] 优选的,所述智能酒店服务按键区 8 包括凸出的相互独立的排成一排的服务快捷按键、特产快捷按键、旅游快捷按键和美食快捷按键。

[0036] 本实用新型还可通过颜色对各个按键加以区分。

[0037] 进一步的,所述遥控器本体 1 内还设有与受话器 9 相连的语音识别芯片,语音识别芯片对受话器 9 所采集的语音信号进行识别,提取出语音特征信息,并将该语音特征信息与预设关键词进行匹配,输出相应的控制命令,控制机顶盒或电视机进行相应的动作。

[0038] 所述遥控器本体 1 还设有声控开关按键 11,受话器 9 通过声控开关按键 11 与语音识别芯片连接。

[0039] 进一步的,所述遥控器本体 1 内还设有与受话器 9 相连的语音通话处理芯片,语音通话处理芯片对受话器 9 所采集的语音信号进行过滤降噪处理,并通过无线通信模块将语音信号传输到酒店客服中心或目标通话终端完成网络通话操作。当然,智能酒店服务系统还可与其它网络电话服务系统对接,使得用户可通过酒店遥控器,向其它手机终端、座机终端等拨打网络电话。

[0040] 目标通话终端可以为目标客房中所设置的本实用新型遥控器,目标客房可以为相同的酒店,也可以为采用该基于云服务器的智能酒店服务系统的其它酒店内的客房。

[0041] 所述遥控器本体 1 还设有通话开关按键 12,受话器 9 通过通话开关按键 12 与语音通话处理芯片连接。

[0042] 进一步的,所述遥控器本体 1 上还设有一听筒 10,听筒 10 与语音通话处理芯片连接,用于播放酒店客服中心或目标通话终端传送过来的语音信号。

[0043] 其中,受话器 9 可设置在遥控器本体 1 的下部,如上面板下端或遥控器本体 1 的底部面,听筒 10 的位置根据遥控器本体 1 的长度而定,听筒 10 与受话器 9 之间的间距需符合人体工艺学,需适应人体耳朵与嘴之间的距离,当遥控器较短时,可将听筒 10 设置在上面板的顶部,当遥控器较长时,可将听筒 10 设置在上面板的中部。

[0044] 本实用新型中,受话器 9 通过声控开关按键 11 和通话开关按键 12 将其完全电隔离,避免不法人员通过遥控器上的受话器 9 对客房内的用户进行监听。

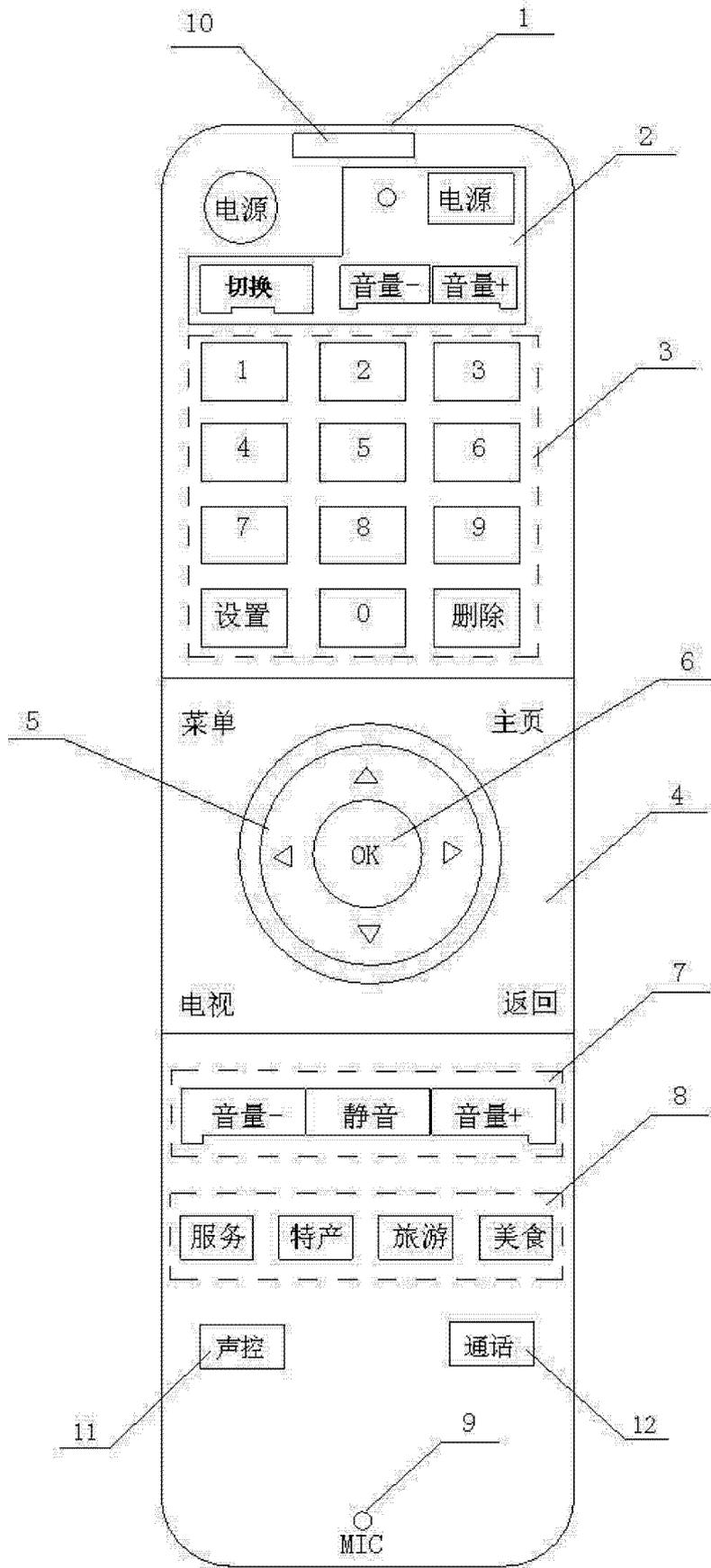


图 1