



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215494763 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121204382.1

(22) 申请日 2021.05.31

(73) 专利权人 江苏慕林智能电器有限公司

地址 213001 江苏省常州市武进区横林镇
崔北工业园浜上路

(72) 发明人 白引娟 彭银早

(74) 专利代理机构 常州市权航专利代理有限公司 32280

代理人 赵慧

(51) Int. Cl.

G05G 1/02 (2006.01)

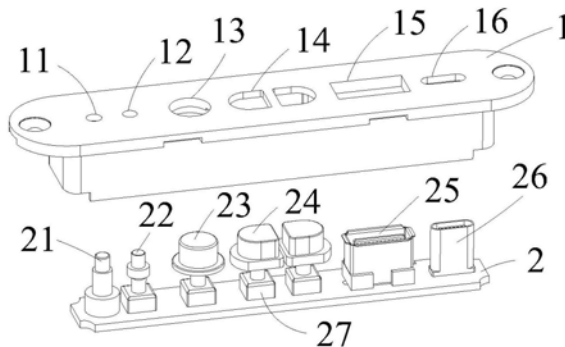
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能手控器

(57) 摘要

本实用新型具体涉及一种多功能手控器,本多功能手控器,其包括:基座和线路板;其中所述基座顶面依次排列有导光柱孔、功能切换键孔、复位按钮孔、两个功能按钮孔、USB插座孔和type-c接口孔,以用于安装相应导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口;所述线路板与智能家居相连,即触发导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮以操控智能家居执行相应功能,导通USB插座和type-c接口与智能家居进行数据传输;本实用新型通过在基座上设置导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口,能够实现手控器控制功能、USB传输功能、type-c传输功能,并且易于安装在家具上,结构简单、成本低,同时方便家具智能化升级。



1. 一种多功能手控器,其特征在于,包括:

基座和线路板;其中

所述基座顶面依次排列有导光柱孔、功能切换键孔、复位按钮孔、两个功能按钮孔、USB插座孔和type-c接口孔,以用于安装相应导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口;

所述基座底面开口,所述基座内部设置容纳腔,且所述线路板卡嵌于容纳腔内;以及

所述导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口与线路板电连接,所述线路板与智能家具相连,即

触发导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮以操控智能家具执行相应功能,导通USB插座和type-c接口与智能家具进行数据传输。

2. 如权利要求1所述的多功能手控器,其特征在于,

所述基座上扣合有上盖,所述上盖相应位置开设有相应通孔,以使导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座、type-c接口露出。

3. 如权利要求1所述的多功能手控器,其特征在于,

所述基座底部通过后盖封口。

4. 如权利要求1所述的多功能手控器,其特征在于,

所述功能切换键、复位按钮、两个功能按钮通过相应轻触开关连接在线路板上。

5. 如权利要求1所述的多功能手控器,其特征在于,

所述两个功能按钮为一组对向设置的半腰形按钮。

6. 如权利要求2所述的多功能手控器,其特征在于,

所述上盖设置有若干限位扣,且在所述基座对应位置处设置有限位槽,即所述上盖的限位扣限位固定在基座上限位槽内,以使上盖与基座固定。

7. 如权利要求3所述的多功能手控器,其特征在于,

所述后盖的周边设置有卡槽,所述基座的底部周边设置有对应凸出部,以使基座的凸出部对准后盖的卡槽进行限位固定。

8. 如权利要求3所述的多功能手控器,其特征在于,

所述后盖四角侧设置相应插孔,且在基座四角侧的对应位置处设置有相应插孔,即

所述后盖与基座通过相应插孔处旋入螺栓进行固定。

9. 如权利要求3所述的多功能手控器,其特征在于,

所述后盖的底部开设有两个排线孔,即

所述线路板通过相应排线孔将导线引出。

10. 如权利要求1所述的多功能手控器,其特征在于,

所述基座长度方向两侧分别设置有安装孔,所述安装孔通过相应螺栓将基座固定在家具上。

一种多功能手控器

技术领域

[0001] 本实用新型属于手控器技术领域,具体涉及一种多功能手控器。

背景技术

[0002] 随着智能化发展,家具需要的功能越来越多,为了不使已经生产出来的家具被淘汰,需要对其智能化升级,然而市面上缺少方便安装的小型控制盒,大多控制盒都具有专用性,存在适用性差的问题。

[0003] 因此,亟需开发一种新的多功能手控器,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能手控器,以解决如何实现手控器进行多按钮操作、USB传输、type-c传输的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种多功能手控器,其包括:基座和线路板;其中所述基座顶面依次排列有导光柱孔、功能切换键孔、复位按钮孔、两个功能按钮孔、USB插座孔和type-c接口孔,以用于安装相应导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口;所述基座底面开口,所述基座内部设置容纳腔,且所述线路板卡嵌于容纳腔内;以及所述导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口与线路板电连接,所述线路板与智能家具相连,即触发导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮以操控智能家具执行相应功能,导通USB插座和type-c接口与智能家具进行数据传输。

[0006] 进一步,所述基座上扣合有上盖,所述上盖相应位置开设有相应通孔,以使导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座、type-c接口露出。

[0007] 进一步,所述基座底部通过后盖封口。

[0008] 进一步,所述功能切换键、复位按钮、两个功能按钮通过相应轻触开关连接在线路板上。

[0009] 进一步,所述两个功能按钮为一组对向设置的半腰形按钮。

[0010] 进一步,所述上盖设置有若干限位扣,且在所述基座对应位置处设置有限位槽,即所述上盖的限位扣限位固定在基座上限位槽内,以使上盖与基座固定。

[0011] 进一步,所述后盖的周边设置有卡槽,所述基座的底部周边设置有对应凸出部,以使基座的凸出部对准后盖的卡槽进行限位固定。

[0012] 进一步,所述后盖四角侧设置相应插孔,且在基座四角侧的对应位置处设置有相应插孔,即所述后盖与基座通过相应插孔处旋入螺栓进行固定。

[0013] 进一步,所述后盖的底部开设有两个排线孔,即所述线路板通过相应排线孔将导线引出。

[0014] 进一步,所述基座长度方向两侧分别设置有安装孔,所述安装孔通过相应螺栓将基座固定在家具上。

[0015] 本实用新型的有益效果是,本实用新型通过在基座上设置导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口,能够实现手控器控制功能、USB传输功能、type-c传输功能,并且易于安装在家具上,结构简单、成本低,同时方便家具智能化升级。

[0016] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。

[0017] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,作详细说明如下。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型的多功能手控器的爆炸视图;

[0020] 图2是本实用新型的多功能手控器的结构图;

[0021] 图3是本实用新型的基座的结构图;

[0022] 图4是本实用新型的上盖的结构图;

[0023] 图5是本实用新型的后盖的结构图。

[0024] 图中:

[0025] 基座1、导光柱孔11、功能切换键孔12、复位按钮孔13、功能按钮孔14、USB插座孔15、type-c接口孔16、限位槽17、凸出部18、安装孔19;

[0026] 线路板2、导光柱21、功能切换键22、复位按钮23、功能按钮24、USB插座25、type-c接口26、轻触开关27;

[0027] 上盖3、通孔31、限位扣32;

[0028] 后盖4、卡槽41、插孔42、排线孔43。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 实施例1

[0031] 图1是本实用新型的多功能手控器的爆炸视图。

[0032] 在本实施例中,如图1所示,本实施例提供了一种多功能手控器,其包括:基座1和线路板2;其中所述基座1顶面依次排列有导光柱孔11、功能切换键孔12、复位按钮孔13、两个功能按钮孔14、USB插座孔15和type-c接口孔16,以用于安装相应导光柱21、功能切换键22、复位按钮23、两个功能按钮24、USB插座25和type-c接口26;所述基座1底面开口,所述基座1内部设置容纳腔,且所述线路板2卡嵌于容纳腔内;以及所述导光柱21、功能切换键22、复位按钮23、两个功能按钮24、USB插座25和type-c接口26与线路板2电连接,所述线路板2

与智能家具相连,即触发导光柱21、功能切换键22、复位按钮23、两个功能按钮24以操控智能家具执行相应功能,导通USB插座25和type-c接口26与智能家具进行数据传输。

[0033] 在本实施例中,本实施例通过在基座1上设置导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口,能够实现手控器控制功能、USB传输功能、type-c传输功能,并且易于安装在家具上,结构简单、成本低,同时方便家具智能化升级。

[0034] 图2是本实用新型的多功能手控器的结构图。

[0035] 在本实施例中,如图2所示,所述基座1上扣合有上盖3,所述上盖3相应位置开设有相应通孔31,以使导光柱21、功能切换键22、复位按钮23、两个功能按钮24、USB插座25和type-c接口26露出。

[0036] 在本实施例中,如图2所示,所述基座1底部通过后盖4封口。

[0037] 在本实施例中,所述功能切换键22、复位按钮23、两个功能按钮24通过相应轻触开关27连接在线路板2上,能够通过触发相应按钮控制家具执行相应动作,来实现对家具控制功能。

[0038] 在本实施例中,所述两个功能按钮24为一组对向设置的半腰形按钮,具有识别度,能够很好区分所要实现的功能。

[0039] 图3是本实用新型的基座的结构图;

[0040] 图4是本实用新型的上盖的结构图。

[0041] 在本实施例中,如图3、图4所示,所述上盖3设置有若干限位扣32,且在所述基座1对应位置处设置有限位槽17,即所述上盖3的限位扣32限位固定在基座1上位槽17内,以使上盖3与基座1固定。

[0042] 图5是本实用新型的后盖的结构图。

[0043] 在本实施例中,如图3、图5所示,所述后盖4的周边设置有卡槽41,所述基座1的底部周边设置有对应凸出部18,以使基座1的凸出部18对准后盖4的卡槽41进行限位固定。

[0044] 在本实施例中,所述后盖4四角侧设置相应插孔42,且在基座1四角侧的对应位置处设置有相应插孔,即所述后盖4与基座1通过相应插孔42处旋入螺栓进行固定。

[0045] 在本实施例中,如图5所示,所述后盖4的底部开设有两个排线孔43,即所述线路板2通过相应排线孔43将导线引出。

[0046] 在本实施例中,如图3所示,所述基座1长度方向两侧分别设置有安装孔19,所述安装孔19通过相应螺栓将基座1固定在家具上。

[0047] 综上所述,本实用新型通过在基座上设置导光柱、功能切换键、复位按钮、两个功能按钮、USB插座和type-c接口,能够实现手控器控制功能、USB传输功能、type-c传输功能,并且易于安装在家具上,结构简单、成本低,同时方便家具智能化升级。

[0048] 本申请中选用的各个器件(未说明具体结构的部件)均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。并且,本申请所涉及的软件程序均为现有技术,本申请不涉及对软件程序作出任何改进。

[0049] 在本实用新型实施例的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是

两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0050] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0051] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

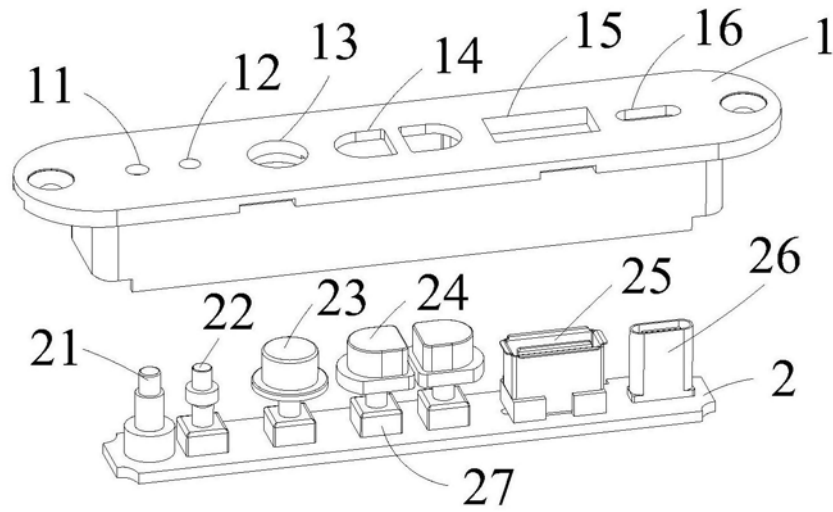


图1

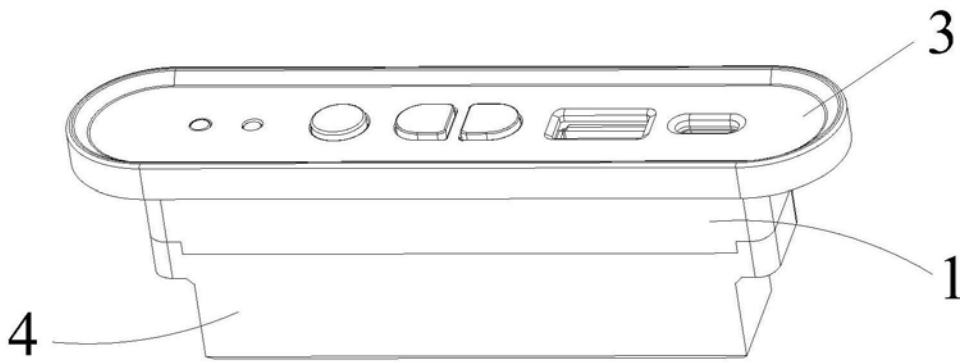


图2

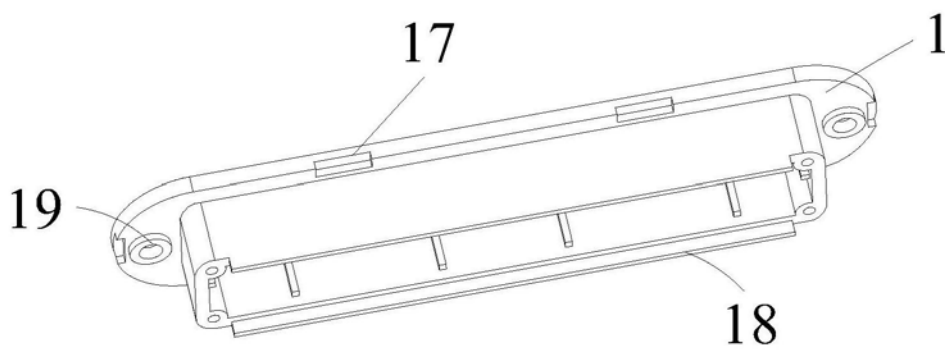


图3

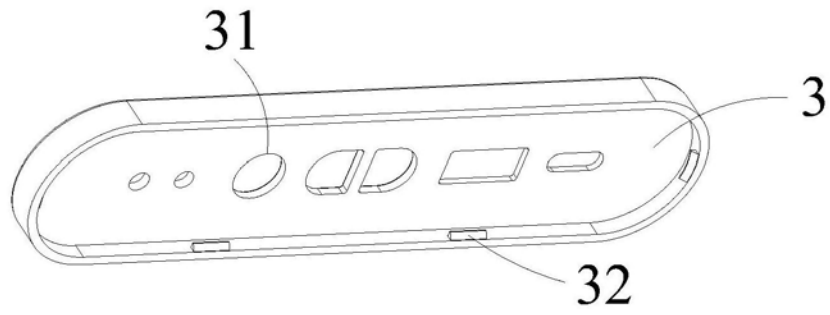


图4

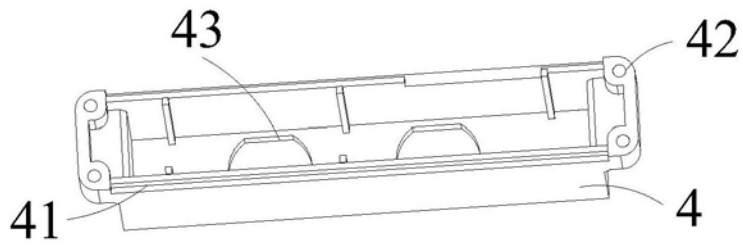


图5