(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 205987210 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620801847.4

(22)申请日 2016.07.27

(73)专利权人 广东九联科技股份有限公司
地址 516002 广东省惠州市数码工业园南区4号厂房1、2楼

(72)发明人 马泽民

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 章兰芳

(51)Int.Cl.
H04N 21/41(2011.01)
H04N 21/422(2011.01)

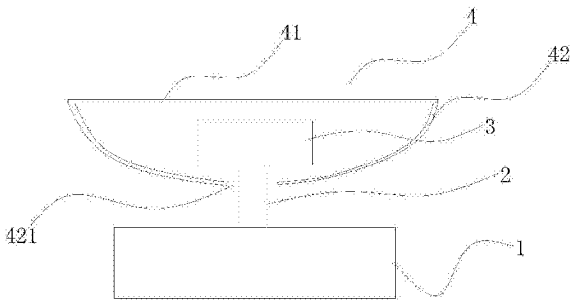
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构

(57)摘要

本实用新型提供一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构，包括控制面板主体、连杆、滑块和滑块固定件，连杆一端固定于所述控制面板主体上，所述连杆另一端与所述滑块连接，连杆与所述滑块形成“T”字形结构，滑块安置于所述滑块固定件内部，并在所述滑块固定件内滑动，滑块固定件内部为中空结构，滑块固定件由底面和外壳组成，滑块固定件一端为封闭结构，另一端设置有堵头，所述外壳上设置有滑槽，本实用新型所提供的一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构具有使用方便、结构合理的特点，具有生产成本低、使用范围广泛、使用方便快捷、可拆卸、安装便捷等众多优点。



CN 205987210 U

1.一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构，其特征在于：包括控制面板主体、连杆、滑块和滑块固定件，所述连杆一端固定于所述控制面板主体上，所述连杆另一端与所述滑块连接，所述连杆与所述滑块形成“T”字形结构，所述滑块安置于所述滑块固定件内部，并在所述滑块固定件内滑动，所述滑块固定件内部为中空结构，所述滑块固定件由底面和外壳组成，所述滑块固定件一端为封闭结构，另一端设置有堵头，所述外壳上设置有滑槽。

2.根据权利要求1所述的一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构，其特征在于：所述滑块固定件外壳为半圆筒形塑料外壳。

3.根据权利要求1所述的一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构，其特征在于：所述控制面主体上还安置有电源安置空间、光控开关和LED灯，所述电源安置空间内安置有电源，所述电源通过所述光控开关连接所述LED灯，所述控制面板主体一侧还设置有电源线。

4.根据权利要求3所述的一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构，其特征在于：所述电源为二次锂电池。

一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电配件设计技术领域，具体涉及一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构。

背景技术

[0002] 在实际生活中，当我们找不到遥控器的时候，通常是通过电视机上的按键面板去操控电视的。但是，这其中也有很大的不便，传统电视机的面板，通常是设计在屏幕显示器的最右下角或者最左角，在传统的电视机结构设计中，我们是把在电视机的电路板中，外接出一块按键面板，这快按键被固定在了电视机外壳的最左下角或者最右下角，用户使用按键时，通常需要趴下来，仔细看清楚每个位置每个按键的含义，这种体验来对用户来说是很不便，很费时，很差劲的，因此，一种可拆卸的电视机按键控制面板，对于方便用户日常使用，提升用户体验，就有很重要的实际意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术的不足而提供使用方便、能有效预防果蔬变质的用于电视机的可拆卸按键控制面板结构。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采用的技术方案为：

[0005] 本实用新型提供一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构，包括控制面板主体、连杆、滑块和滑块固定件，所述连杆一端固定于所述控制面板主体上，所述连杆另一端与所述滑块连接，所述连杆与所述滑块形成“T”字形结构，所述滑块安置于所述滑块固定件内部，并在所述滑块固定件内滑动，所述滑块固定件内部为中空结构，所述滑块固定件由底面和外壳组成，所述滑块固定件一端为封闭结构，另一端设置有堵头，所述外壳上设置有滑槽。

[0006] 进一步地，所述滑块固定件外壳为半圆筒形塑料外壳。

[0007] 进一步地，所述控制面主体上还安置有电源安置空间、光控开关和LED灯，所述电源安置空间内安置有电源，所述电源通过所述光控开关连接所述LED灯，所述控制面板主体一侧还设置有电源线。

[0008] 更进一步地，所述电源为二次锂电池。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 本实用新型所提供的一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构具有使用方便、结构合理的特点，本申请巧妙利用按键控制面板和塑料外壳之间的嵌套滑动，使得按键控制面板可以自由的拆卸下来，再拿回去固定安装，具有生产成本低、使用范围广泛、使用方便快捷、可拆卸、安装便捷等众多优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型提供一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构的左视图；

[0012] 图2是本实用新型提供一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构的主视图；

[0013] 图3是本实用新型提供一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构的控制面主体背面结构图；

[0014] 图4是本实用新型提供一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构的滑动固定件结构图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图具体阐明本实用新型的实施方式，附图仅供参考和说明使用，不构成对本实用新型专利保护范围的限制。

[0016] 如图1至图4所示，本实用新型提供一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构，包括控制面板主体1、连杆2、滑块3和滑块固定件4，所述连杆2一端固定于所述控制面板主体1上，所述连杆2另一端与所述滑块3连接，所述连杆2与所述滑块3形成“T”字形结构，所述滑块3安置于所述滑块固定件4内部，并在所述滑块固定件4内滑动，所述滑块固定件4内部为中空结构，所述滑块固定件4由底面41和外壳42组成，所述滑块固定件4一端为封闭结构，另一端设置有堵头43，所述外壳42上设置有滑槽421。

[0017] 本实施例中，所述滑块固定件4外壳为半圆筒形塑料外壳。

[0018] 本实施例中，所述控制面主体1上还安置有电源安置空间11、光控开关12和LED灯13，所述电源安置空间11内安置有电源5，所述电源5通过所述光控开关12连接所述LED灯13，所述控制面板主体1一侧还设置有电源线6，LED灯13在光线较暗的时候可以自动打开，方便使用者看清按键位置。

[0019] 本实施例中，所述电源5为二次锂电池。

[0020] 本申请所提供的一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构当按键控制面板向右边滑动，就可以滑动出塑料外壳，这样，用户就可以将按键控制面板拿在手上，按下按键处理了，当用户用完后，可以通过面板上的T字形的垂直支架，将面板固定回到半圆筒形的塑料外壳上，这样面板也不会丢失，使用灵活，

[0021] 本实用新型所提供的一种用于电视机的可拆卸按键控制面板结构具有使用方便、结构合理的特点，巧妙利用按键控制面板和塑料外壳之间的嵌套滑动，使得按键控制面板可以自由的拆卸下来，再拿回去固定安装，具有生产成本低、使用范围广泛、使用方便快捷、可拆卸、安装便捷等众多优点。

[0022] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

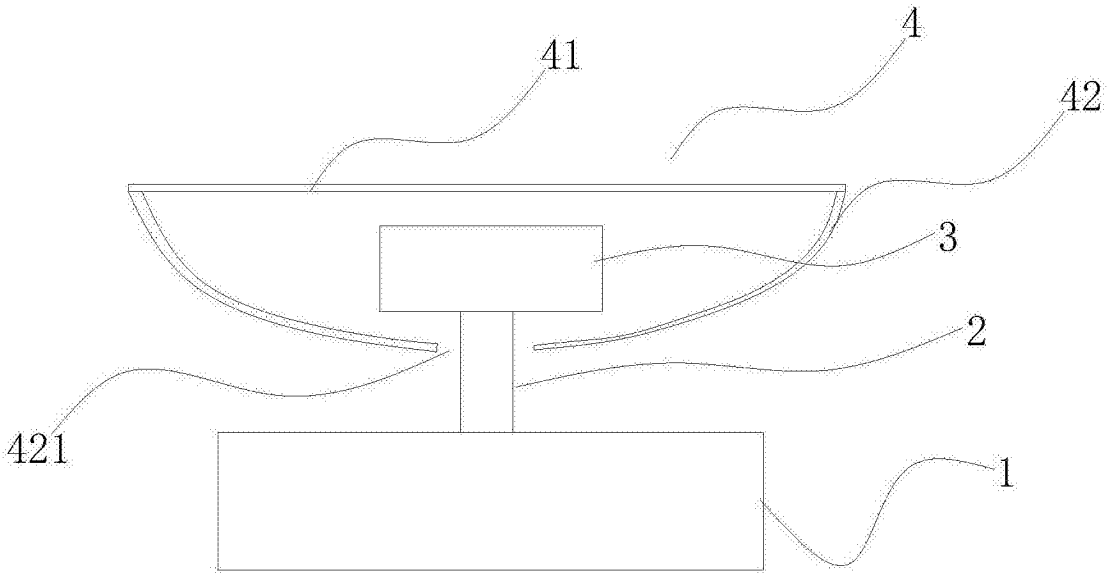


图1

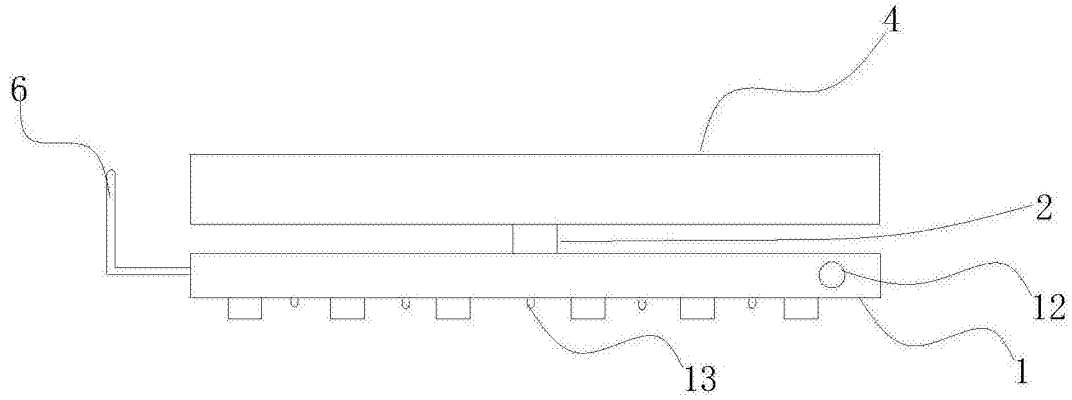


图2

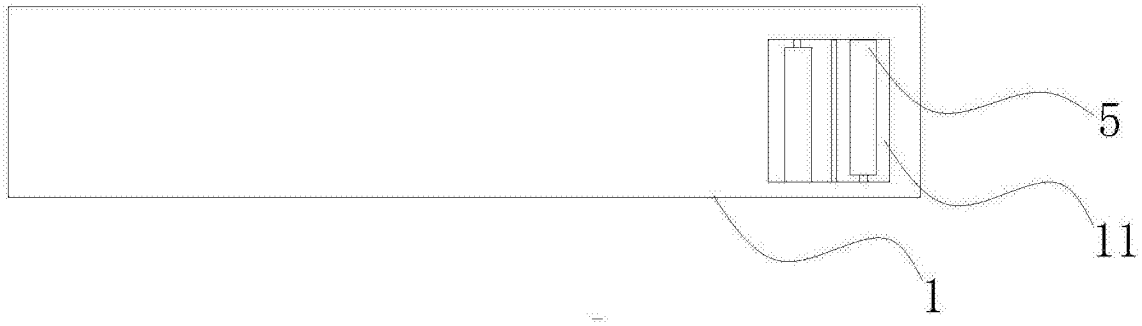


图3

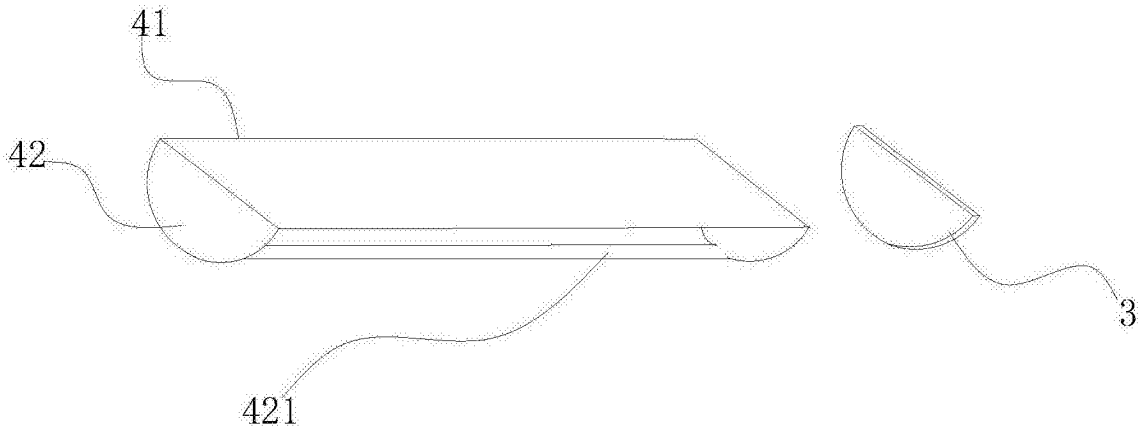


图4