



实用新型专利证书

Certificate of Utility Model Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第6882197号



实用新型专利证书

实用新型名称：挂墙控制器

发明人：张昕凯；单华锋；杜珂；孟永亮；王红岗；王欢；魏强；尹亮

专利号：ZL 2017 2 0684056.2

专利申请日：2017年06月13日

专利权人：北京金茂绿建科技有限公司

授权公告日：2018年01月19日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月13日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206904862 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720684056.2

F21Y 113/13(2016.01)

(22)申请日 2017.06.13

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 北京金茂绿建科技有限公司
地址 100088 北京市西城区新街口外大街
28号A座220号

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 张昕凯 单华锋 杜珂 孟永亮
王红岗 王欢 魏强 尹亮

(74)专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有
限公司 11012
代理人 刘金峰 张伟杰

(51)Int. Cl.

F21S 10/02(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

G05D 23/19(2006.01)

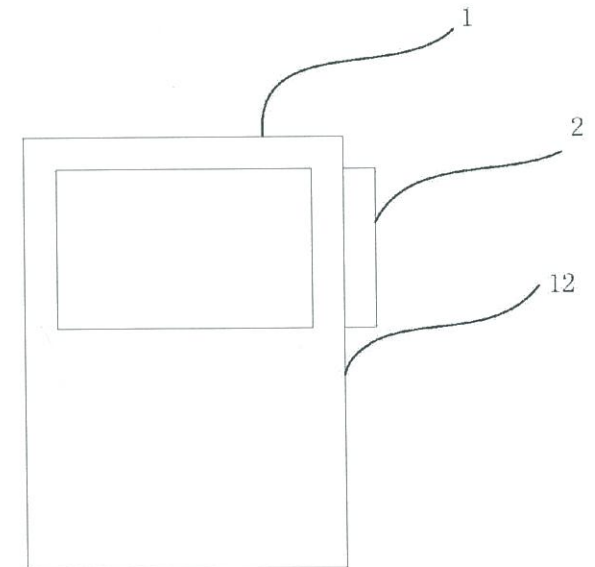
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

挂墙控制器

(57)摘要

本实用新型公开一种挂墙控制器,包括:挂墙控制器本体、设置在挂墙控制器本体上的颜色传感器、以及颜色选择器,所述颜色传感器的输出端与所述颜色选择器的输入端通信连接,所述挂墙控制器本体上还设有至少一个能显示多种颜色的照明装置,所述颜色选择器的输出端与所述照明装置的颜色选择端通信连接。本实用新型通过颜色传感器获取挂墙控制器所在墙体的颜色,然后通过颜色选择器控制照明装置显示相应的颜色,从而使得挂墙控制器能够根据所在墙体颜色自适应地改变颜色,以达到与环境颜色融为一体,满足客户不同装修风格与温控器达到统一的需求,提高客户的满意度。



1. 一种挂墙控制器,其特征在于,包括:挂墙控制器本体、设置在挂墙控制器本体上的颜色传感器、以及颜色选择器,所述颜色传感器的输出端与所述颜色选择器的输入端通信连接,所述挂墙控制器本体上还设有至少一个能显示多种颜色的照明装置,所述颜色选择器的输出端与所述照明装置的颜色选择端通信连接。

2. 根据权利要求1所述的挂墙控制器,其特征在于,所述颜色传感器的检测范围为所述挂墙控制器本体的安装面所在平面。

3. 根据权利要求2所述的挂墙控制器,其特征在于,所述颜色传感器设置在所述挂墙控制器本体的安装面或紧邻所述安装面的侧面。

4. 根据权利要求1所述的挂墙控制器,其特征在于,所述照明装置为设置在所述挂墙控制器本体的安装面。

5. 根据权利要求1所述的挂墙控制器,其特征在于,所述照明装置包括三种不同颜色的灯珠。

6. 根据权利要求5所述的挂墙控制器,其特征在于,所述照明装置为变色发光二极管灯。

7. 根据权利要求1~6任一项所述的挂墙控制器,其特征在于,所述挂墙控制器本体为温控器本体。

挂墙控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制器相关技术领域,特别是一种挂墙控制器。

背景技术

[0002] 挂墙控制器,例如挂墙温控器,其本身会有特定颜色,通常是白色。然而,由于挂墙控制器是放置在墙上,而不同的用户有不同的装修风格,因此,挂墙控制器所在墙体的颜色各有不同,采用统一的颜色无法满足客户不同装修风格。即使采用多种颜色的挂墙控制器,客户也可能因为装修环境变化,而不得不更换温控器产品,带来的额外支出。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要针对现有的挂墙控制器颜色固定的技术问题,提供一种挂墙控制器。

[0004] 本实用新型提供一种挂墙控制器,包括:挂墙控制器本体、设置在挂墙控制器本体上的颜色传感器、以及颜色选择器,所述颜色传感器的输出端与所述颜色选择器的输入端通信连接,所述挂墙控制器本体上还设有至少一个能显示多种颜色的照明装置,所述颜色选择器的输出端与所述照明装置的颜色选择端通信连接。

[0005] 进一步的,所述颜色传感器的检测范围为所述挂墙控制器本体的安装面所在平面。

[0006] 更进一步的,所述颜色传感器设置在所述挂墙控制器本体的安装面或紧邻所述安装面的侧面。

[0007] 进一步的,所述照明装置为设置在所述挂墙控制器本体的安装面。

[0008] 进一步的,所述照明装置包括三种不同颜色的灯珠。

[0009] 更进一步的,所述照明装置为变色发光二极管灯。

[0010] 再进一步的,所述挂墙控制器本体为温控器本体。

[0011] 本实用新型通过颜色传感器获取挂墙控制器所在墙体的颜色,然后通过颜色选择器控制照明装置显示相应的颜色,从而使得挂墙控制器能够根据所在墙体颜色自适应地改变颜色,以达到与环境颜色融为一体的效果,满足客户不同装修风格与温控器达到统一的需求,提高客户的满意度。同时,也能避免客户因为装修环境,不得不更换温控器产品,带来的额外支出。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一实施例一种挂墙控制器的正视图;

[0013] 图2为本实用新型一实施例一种挂墙控制器的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型一实施例一种挂墙控制器的后视图;

[0015] 图4为本实用新型另一实施例一种挂墙控制器的正视图;

[0016] 图5为本实用新型另一实施例一种挂墙控制器的后视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0018] 如图1~图3所示为本实用新型一种挂墙控制器的结构示意图,包括:挂墙控制器本体1、设置在挂墙控制器本体1上的颜色传感器2、以及颜色选择器(图中未示出),所述颜色传感器2的输出端与所述颜色选择器的输入端通信连接,所述挂墙控制器本体1上还设有至少一个能显示多种颜色的照明装置3,所述颜色选择器的输出端与所述照明装置3的颜色选择端通信连接。

[0019] 具体来说,颜色传感器用于对墙体颜色进行颜色识别,获取墙体颜色,然后由颜色选择器选择相应的颜色,并控制照明装置显示的颜色。颜色选择器可以是单片机,也可以是由电子元件组成的选择电路。所选择显示的颜色,可以是与颜色传感器一致的颜色,也可以是从预先保存的数据库中获取与所识别的颜色相应的颜色进行显示。

[0020] 本实用新型通过颜色传感器获取挂墙控制器所在墙体的颜色,然后通过颜色选择器控制照明装置显示相应的颜色,从而使得挂墙控制器能够根据所在墙体颜色自适应地改变颜色,以达到与环境颜色融为一体的效果,满足客户不同装修风格与温控器达到统一的需求,提高客户的满意度。同时,也能避免客户因为装修环境,不得不更换温控器产品,带来的额外支出。

[0021] 在其中一个实施例中,所述颜色传感器2的检测范围为所述挂墙控制器本体1的安装面11所在平面。

[0022] 安装面11为挂墙控制器本体1与墙体接触的表面,因此安装面11所在平面即为墙体,通过对安装面所在平面进行检测,能获取墙体颜色。

[0023] 在其中一个实施例中,所述颜色传感器2设置在所述挂墙控制器本体的安装面11或紧邻所述安装面11的侧面12。

[0024] 如图1~图3所示为将颜色传感器2安装在侧面的示例,如图4和图5所示为将颜色传感器2安装在安装面11的示例。

[0025] 通过将颜色传感器2设置在安装面或者紧邻所述安装面11的侧面12,能便于颜色传感器2获取准确的墙体颜色。

[0026] 在其中一个实施例中,所述照明装置3为设置在所述挂墙控制器本体1的安装面11。

[0027] 本实施例将照明装置3为设置在所述挂墙控制器本体1的安装面11,使得光线在挂墙控制器本体1与墙体之间显示,更有利于将挂墙控制器融入外部环境。

[0028] 在其中一个实施例中,所述照明装置包括三种不同颜色的灯珠。

[0029] 在其中一个实施例中,所述照明装置为变色发光二极管灯。

[0030] 在其中一个实施例中,所述挂墙控制器本体为温控器本体。

[0031] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

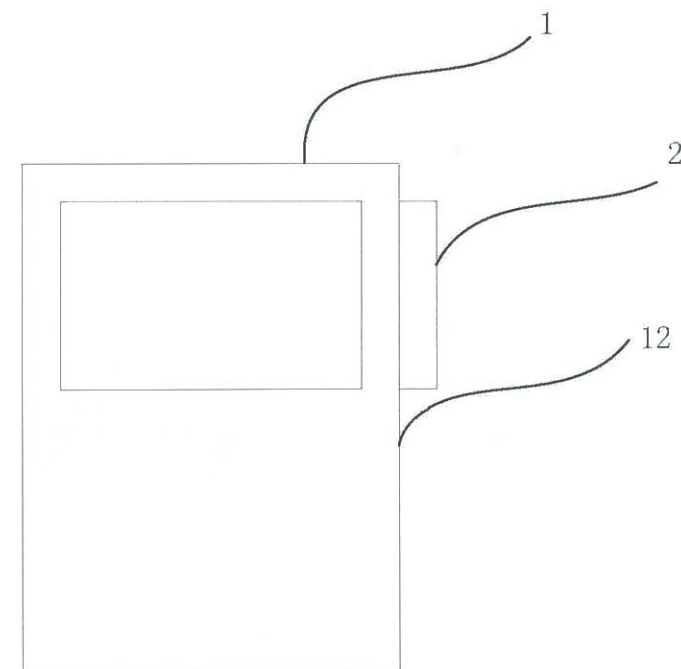


图1

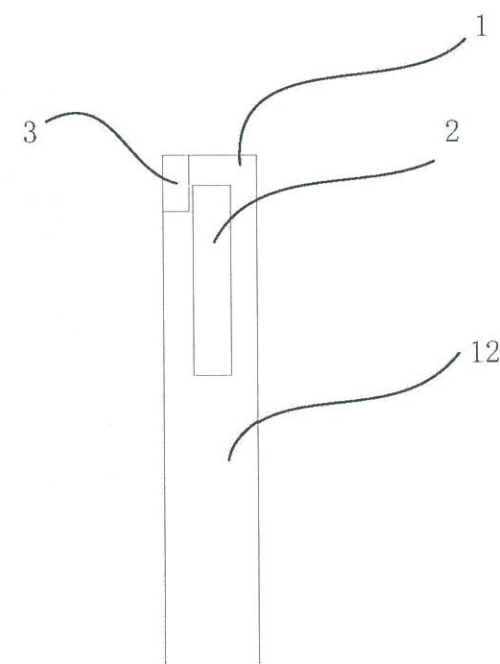


图2

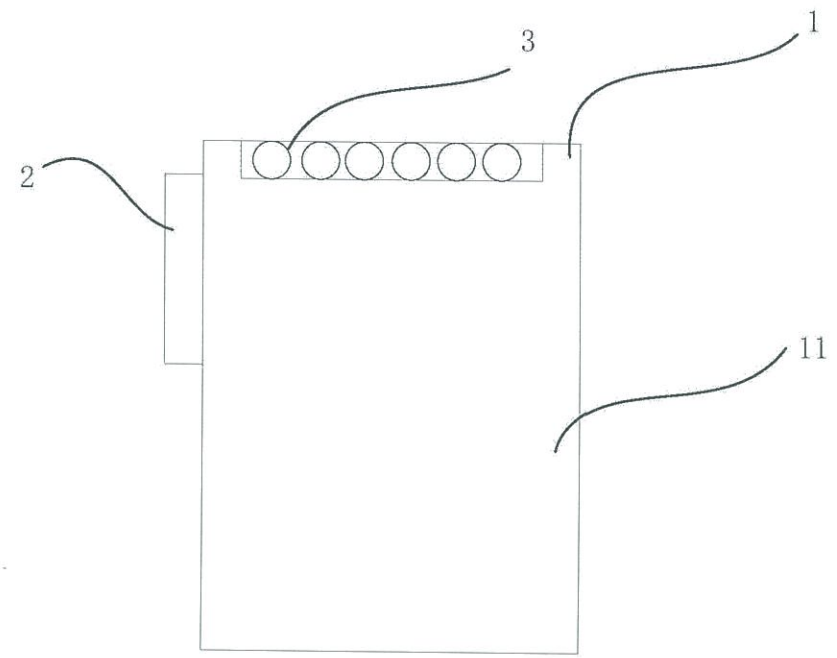


图3

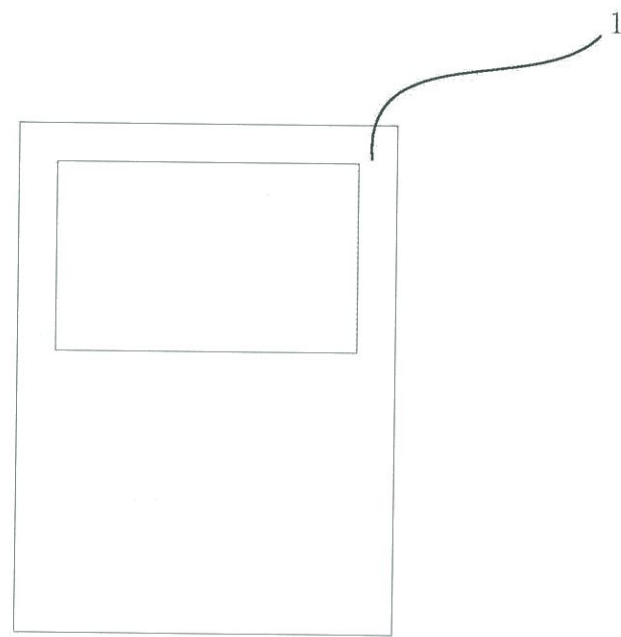


图4

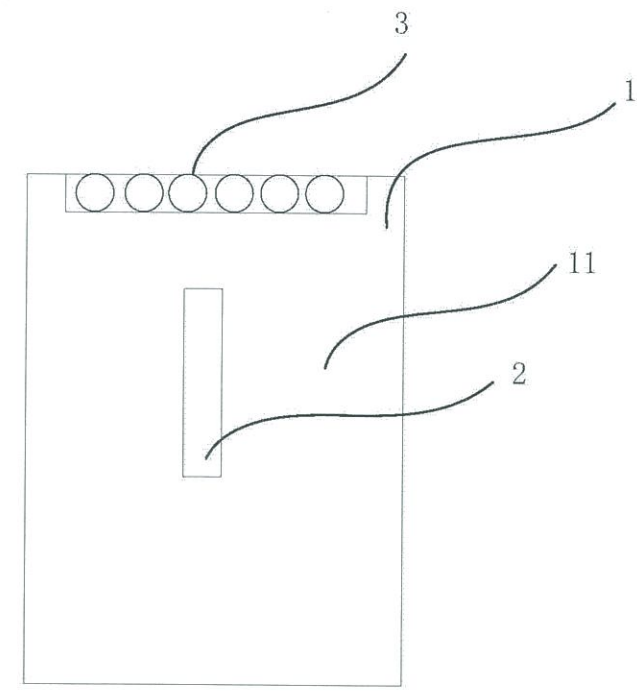


图5

