



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207754934 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201720555546.2

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 东莞市奥通照明有限公司

地址 523000 广东省东莞市茶山镇横江电子城

(72)发明人 周广

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11394

代理人 陈益思

(51)Int.Cl.

A47G 1/02(2006.01)

G04B 47/02(2006.01)

G09F 27/00(2006.01)

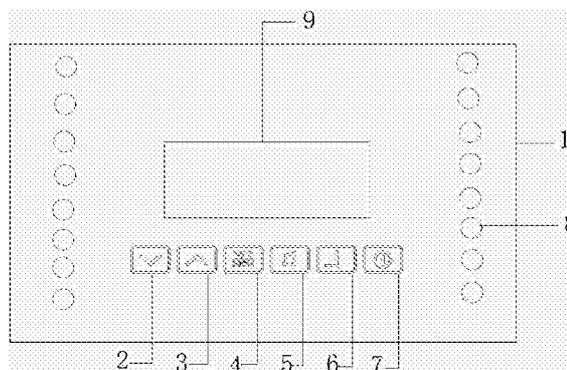
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能镜子

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能镜子,包括镜面,设于镜面背面的PCB板,设于镜面背面并透过镜面的显示屏、触控按键组件及LED灯组,以及设于镜面背面的扬声器;PCB板包括CPU模块、音频输入模块、功放模块、时钟模块以及调光模块;音频输入模块、功放模块以及扬声器组成音频播放单元,并通过CPU模块信号连接于触控按键组件及显示屏;调光模块与LED灯组成调光LED单元,并通过CPU模块信号连接于触控按键组件;时钟模块通过CPU模块信号连接于触控按键组件及显示屏;还包括供电的电源模块;该多功能镜子可在镜子上设置时钟功能,人们可直观地知晓时间,可在冲凉泡澡时提供音乐环境,还可以根据使用环境调光,不仅可以衬托氛围,也适合卧室内局部照明使用。



1. 一种多功能镜子,其特征在于:包括镜面,设于所述镜面背面的PCB板,设于所述镜面背面并透过所述镜面的显示屏、触控按键组件及LED灯组,以及设于所述镜面背面的扬声器;所述PCB板包括CPU模块、音频输入模块、功放模块、时钟模块以及调光模块;所述音频输入模块、功放模块以及扬声器组成音频播放单元,并通过所述CPU模块信号连接于所述触控按键组件及显示屏;所述调光模块与所述LED灯组成调光LED单元,并通过所述CPU模块信号连接于所述触控按键组件;所述时钟模块通过所述CPU模块信号连接于所述触控按键组件及显示屏;还包括供电的电源模块。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能镜子,其特征在于:所述音频输入模块包括线输入模块、U盘/SD卡输入模块或蓝牙输入模块中至少一项。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能镜子,其特征在于:所述触控按键组件包括减键、加键、菜单键、音乐播放键、时钟键、开关键。

## 一种多功能镜子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型智能家居技术领域,具体是指一种多功能镜子。

### 背景技术

[0002] 镜子是每个家庭必不可少的用品,通常装于浴室或梳妆台,传统镜子都是单一功能,除了以更高档的外框装饰外,并无功能性提升,产品创新不足。随着现代家居产品越来越智能化,以及人们对家装体验越来越丰富的需求,镜子也需通过功能创新以丰富其功能、提升其档次,以适应未来市场需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能镜子。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种多功能镜子,包括镜面,设于所述镜面背面的PCB板,设于所述镜面背面并通过所述镜面的显示屏、触控按钮组件及LED灯组,以及设于所述镜面背面的扬声器;所述PCB板包括CPU模块、音频输入模块、功放模块、时钟模块以及调光模块;所述音频输入模块、功放模块以及扬声器组成音频播放单元,并通过所述CPU模块信号连接于所述触控按钮组件及显示屏;所述调光模块与所述LED灯组成调光LED单元,并通过所述CPU模块信号连接于所述触控按钮组件;所述时钟模块通过所述CPU模块信号连接于所述触控按钮组件及显示屏;还包括供电的电源模块。

[0006] 进一步,所述音频输入模块包括线输入模块、U盘/SD卡输入模块或蓝牙输入模块中至少一项。

[0007] 进一步,所述触控按钮组件包括减键、加键、菜单键、音乐播放键、时钟键、开关键。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过在镜子上设置时钟功能,人们可直观地知晓时间,尤其适用于不方便带入手机、手表的浴室环境;同样,还可以在冲凉泡澡时提供音乐环境,无需加装额外的音响设备;还可以根据使用环境调光,不仅可以衬托氛围,也适合卧室内局部照明使用。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1为实施例的多功能镜子外部结构示意图;

[0011] 图2为实施例的多功能镜子电路原理示意图。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型进行进一步说明:

[0013] 实施例,参考图1和图2所示的一种多功能镜子的结构示意图,包括镜面1,设于所述镜面1背面的PCB板,设于所述镜面1背面并透过所述镜面1的显示屏9、触控按钮组件及

LED灯组8,以及设于所述镜面1背面的扬声器;所述PCB板包括CPU模块、音频输入模块、功放模块、时钟模块以及调光模块;所述音频输入模块、功放模块以及扬声器组成音频播放单元,并通过所述CPU模块信号连接于所述触控按键组件及显示屏9;所述调光模块与所述LED灯8组成调光LED单元,并通过所述CPU模块信号连接于所述触控按键组件;所述时钟模块通过所述CPU模块信号连接于所述触控按键组件及显示屏9;还包括供电的电源模块;所述触控按键组件包括减键2、加键3、菜单键4、音乐播放键5、时钟键6、开关键7。

[0014] 打开时钟键,时钟模块通过CPU模块信号连接于时钟键及显示屏,可通过显示屏直观地知晓当前的时间,可按动加键或者减键对闹钟进行设置;人们在冲凉泡澡的同时可以播放音乐,无需加装额外的音响设备,打开音乐播放键,音频输入模块、功放模块以及扬声器组成音频播放单元,音频输入模块包括线输入模块、U盘/SD卡输入模块或蓝牙输入模块中至少一项,并通过CPU模块信号连接于音乐播放键件及显示屏,用户可通过示屏看到当前所听歌曲的曲目和歌词,还可按动加键或者减键进行换歌的选择以及音量加减的控制;镜面两侧设有LED灯组与调光模块组成调光LED单元,并通过CPU模块信号连接于开关键,打开开关键LED灯便会亮,可根据使用环境按动加键或者减键对灯光进行亮度调节,不仅可以衬托氛围,也适合卧室内局部照明使用,该多功能镜子不仅功能多而且使用方便,尤其适用于不方便带入手机、手表的浴室环境。

[0015] 以上所述并非对本实用新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

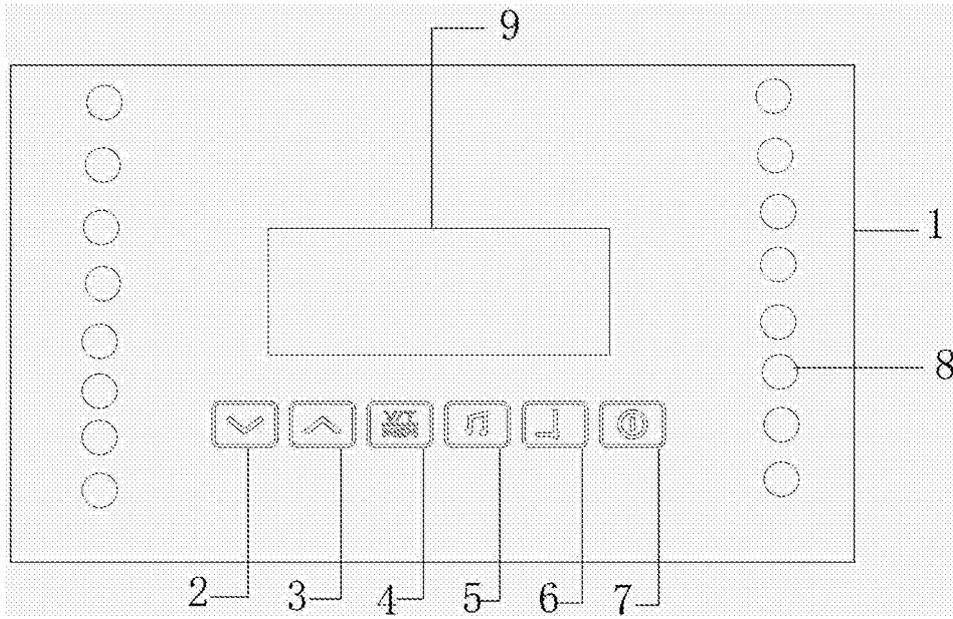


图1

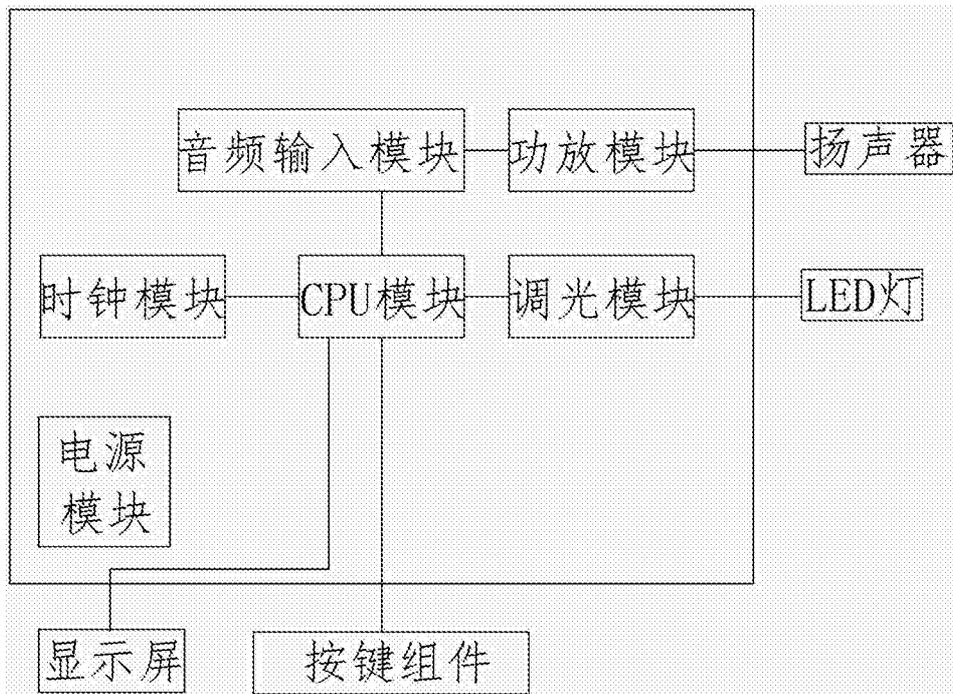


图2