



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213630259 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202023163793.9

H05B 45/10 (2020.01)

(22) 申请日 2020.12.24

H05B 47/19 (2020.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 泉州市澳莱格电子有限责任公司

地址 362000 福建省泉州市丰泽区北峰街
道北峰社区丰盈路40号

(72) 发明人 梁宝添

(74) 专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事
务所(普通合伙) 35209

代理人 赖开慧

(51) Int. Cl.

F21S 10/04 (2006.01)

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/04 (2006.01)

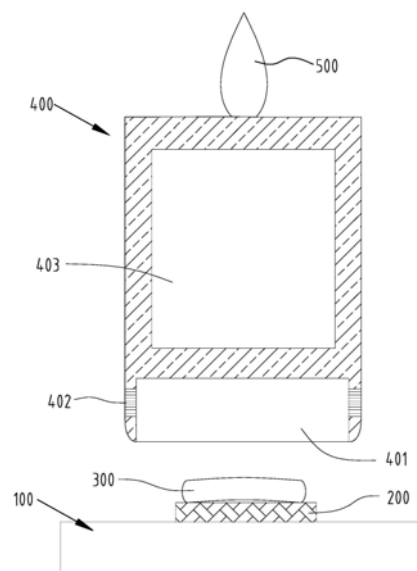
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手机APP调控氛围蜡烛灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机APP调控氛围蜡烛灯,包括蜡烛灯灯体和智能感应坐垫;蜡烛灯灯体包括底座、电加热线圈、固体香氛膏、灯柱和led灯珠,电加热线圈设在底座上,固体香氛膏设在电加热线圈上,灯柱底部开设有凹槽,灯柱设在底座上,且电加热线圈和固体香氛膏盖合在凹槽内;led灯珠设在灯柱上端;灯柱内开设有一个空腔,空腔的侧壁设有电源接口,空腔内设有第一微处理器、可充电电池、led调光模块、充电保护电路模块和第一蓝牙模块;智能感应坐垫包括坐垫本体、设于坐垫本体内的柔性压电薄膜以及控制器;上述各电子元器件间配合连接。本手机APP调控氛围蜡烛灯不仅能够提供不同亮度的照明氛围,且能够为环境提供香氛,使人愉悦。



1. 一种手机APP调控氛围蜡烛灯,其特征在于:包括蜡烛灯灯体和智能感应坐垫;

所述蜡烛灯灯体包括底座、电加热线圈、固体香氛膏、灯柱和led灯珠,所述电加热线圈设置在底座上,所述固体香氛膏设置在电加热线圈上;所述灯柱底部开设有一个凹槽,所述凹槽的侧壁上间隔开设多个通气孔,所述灯柱可拆卸设置在底座上,且所述电加热线圈和固体香氛膏盖合在凹槽内;所述led灯珠设置在灯柱上端;

所述灯柱内开设有一个空腔,所述空腔的侧壁设置有电源接口,所述空腔内设置有第一微处理器、可充电电池、led调光模块、充电保护电路模块和第一蓝牙模块;所述电源接口与充电保护电路模块电连接,所述充电保护电路模块与可充电电池电连接,所述可充电电池与第一微处理器的电源端电连接,所述led调光模块和电加热线圈分别通过导线与微处理器电连接,所述led灯珠与led调光模块电连接,所述第一蓝牙模块与第一微处理器电连接;

所述智能感应坐垫包括坐垫本体、设置于坐垫本体内的柔性压电薄膜、以及控制器;所述控制器包括壳体,以及设置在壳体内的第二微处理器、第二蓝牙模块和锂电池;所述锂电池与第二微处理器电连接,所述柔性压电薄膜与第二微处理器电连接,所述第二微处理器与第二蓝牙模块通信连接;

所述第一蓝牙模块与第二蓝牙模块蓝牙连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手机APP调控氛围蜡烛灯,其特征在于:所述空腔内还设置有扬声器,所述扬声器与第一微处理器电连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种手机APP调控氛围蜡烛灯,其特征在于:所述灯柱上设置有开关按键,所述开关按键与第一微处理器电连接。

一种手机APP调控氛围蜡烛灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,尤其涉及一种手机APP调控氛围蜡烛灯。

背景技术

[0002] 氛围灯是一种可以根据场景情况来设定灯光颜色、色温和亮度的灯具,为人们生活营造需求的氛围。在很多节日,人们在就餐的时候,会打开氛围灯,营造氛围。

[0003] 目前,市面上的氛围灯存在的主要问题的功能单一,只能够提供照明,并且智能化程度低。

实用新型内容

[0004] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种手机APP调控氛围蜡烛灯,不仅能够提供不同亮度的照明氛围,而且能够为环境提供香氛,使人愉悦。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种手机APP调控氛围蜡烛灯,包括蜡烛灯灯体和智能感应坐垫;

[0006] 所述蜡烛灯灯体包括底座、电加热线圈、固体香氛膏、灯柱和led灯珠,所述电加热线圈设置在底座上,所述固体香氛膏设置在电加热线圈上,所述灯柱底部开设有一个凹槽,所述灯柱可拆卸设置在底座上,且所述电加热线圈和固体香氛膏盖合在凹槽内;所述led灯珠设置在灯柱上端;

[0007] 所述灯柱内开设有一个空腔,所述空腔的侧壁设置有电源接口,所述空腔内设置有第一微处理器、可充电电池、led调光模块、充电保护电路模块和第一蓝牙模块;所述电源接口与充电保护电路模块电连接,所述充电保护电路模块与可充电电池电连接,所述可充电电池与第一微处理器的电源端电连接,所述led调光模块和电加热线圈分别通过导线与微处理器电连接,所述led灯珠与led调光模块电连接,所述第一蓝牙模块与第一微处理器电连接;

[0008] 所述智能感应坐垫包括坐垫本体、设置于坐垫本体内的柔性压电薄膜、以及控制器;所述控制器包括壳体,以及设置在壳体内的第二微处理器、第二蓝牙模块和锂电池;所述锂电池与第二微处理器电连接,所述柔性压电薄膜与第二微处理器电连接,所述第二微处理器与第二蓝牙模块通信连接;

[0009] 所述第一蓝牙模块与第二蓝牙模块蓝牙连接。

[0010] 进一步的,所述空腔内还设置有扬声器,所述扬声器与第一微处理器电连接。

[0011] 进一步的,所述灯柱上设置有开关按键,所述开关按键与第一微处理器电连接。

[0012] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本手机APP调控氛围蜡烛灯的蜡烛灯灯体配合智能感应坐垫使用,当有人坐到坐垫本体上时,柔性压电薄膜产生电信号传递给第二微处理器,第二微处理器通过第二蓝牙模块向蜡烛灯灯体发出指令,蜡烛灯灯体的第一微处理器控制灯珠亮起;同时第一微处理器控制电加热线圈加热固体香氛膏,为环境提供香氛,使人愉悦。

[0013] 还可以通过手机与蜡烛灯灯体的第一蓝牙模块蓝牙连接,通过手机app调控蜡烛灯灯体的灯珠光亮度。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例的蜡烛灯灯体的剖视图;

[0015] 图2是本实用新型实施例的蜡烛灯灯体的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型实施例的智能感应坐垫剖视图;

[0017] 图4是本实用新型实施例的电路连接框图。

具体实施方式

[0018] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0019] 参考图1-图4,本实施例提供一种手机APP调控氛围蜡烛灯,包括蜡烛灯灯体和智能感应坐垫。

[0020] 如图1,所述蜡烛灯灯体包括底座100、电加热线圈200、固体香氛膏300、灯柱400和led灯珠500。所述电加热线圈200设置在底座100上,所述固体香氛膏300设置在电加热线圈200上,所述灯柱400底部开设有一个凹槽401,所述凹槽401的侧壁上间隔开设多个通气孔402,所述灯柱400可设置在底座100上,且所述电加热线圈200和固体香氛膏300盖合在凹槽401内;所述led灯珠500设置在灯柱400上端。

[0021] 所述灯柱400内开设有一个空腔403,所述空腔403的侧壁设置有电源接口404,所述灯柱400上设置有开关按键505,所述空腔403内设置有第一微处理器1、可充电电池2、充电保护电路模块3、led调光模块4、扬声器5和第一蓝牙模块6。在本具体实施例中,优选的,所述第一微处理器1采用intel MCS51单片机,所述开关按键405采用触摸开关,所述电源接口404采用USB接口;上述充电保护电路模块3和led调光模块4均为现有电子元器件,在此不做详细赘述。

[0022] 所述电源接口404与充电保护电路模块3电连接,所述充电保护电路模块3与可充电电池2电连接,所述可充电电池2与第一微处理器1的电源端电连接,所述led调光模块4、扬声器5和电加热线圈200分别通过导线(图中未示出)与微处理器1电连接,所述led灯珠500与led调光模块4电连接,所述第一蓝牙模块6与第一微处理器1电连接。

[0023] 所述智能感应坐垫包括坐垫本体600、设置于坐垫本体600内的柔性压电薄膜700、以及控制器800;所述控制器800包括壳体(图中未示出),以及设置在壳体内的第二微处理器7、锂电池8和第二蓝牙模块9;所述锂电池8与第二微处理器7电连接,所述柔性压电薄膜700与第二微处理器7电连接,所述第二微处理器7与第二蓝牙模块9通信连接。

[0024] 所述第一蓝牙模块6与第二蓝牙模块9蓝牙连接。

[0025] 当有人坐到坐垫本体上时,柔性压电薄膜700产生电信号传递给第二微处理器7,第二微处理器7通过第二蓝牙模块9向蜡烛灯灯体发出指令,蜡烛灯灯体的第一微处理器1控制灯珠500亮起;同时第一微处理器1控制电加热线圈200加热固体香氛膏300,为环境提供香氛,使人愉悦。

[0026] 还可以通过开关按键405控制灯珠500亮起或熄灭。

[0027] 还可以通过手机与蜡烛灯灯体的第一蓝牙模块6蓝牙连接,通过手机app调控蜡烛

灯灯体的灯珠500光亮度。

[0028] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

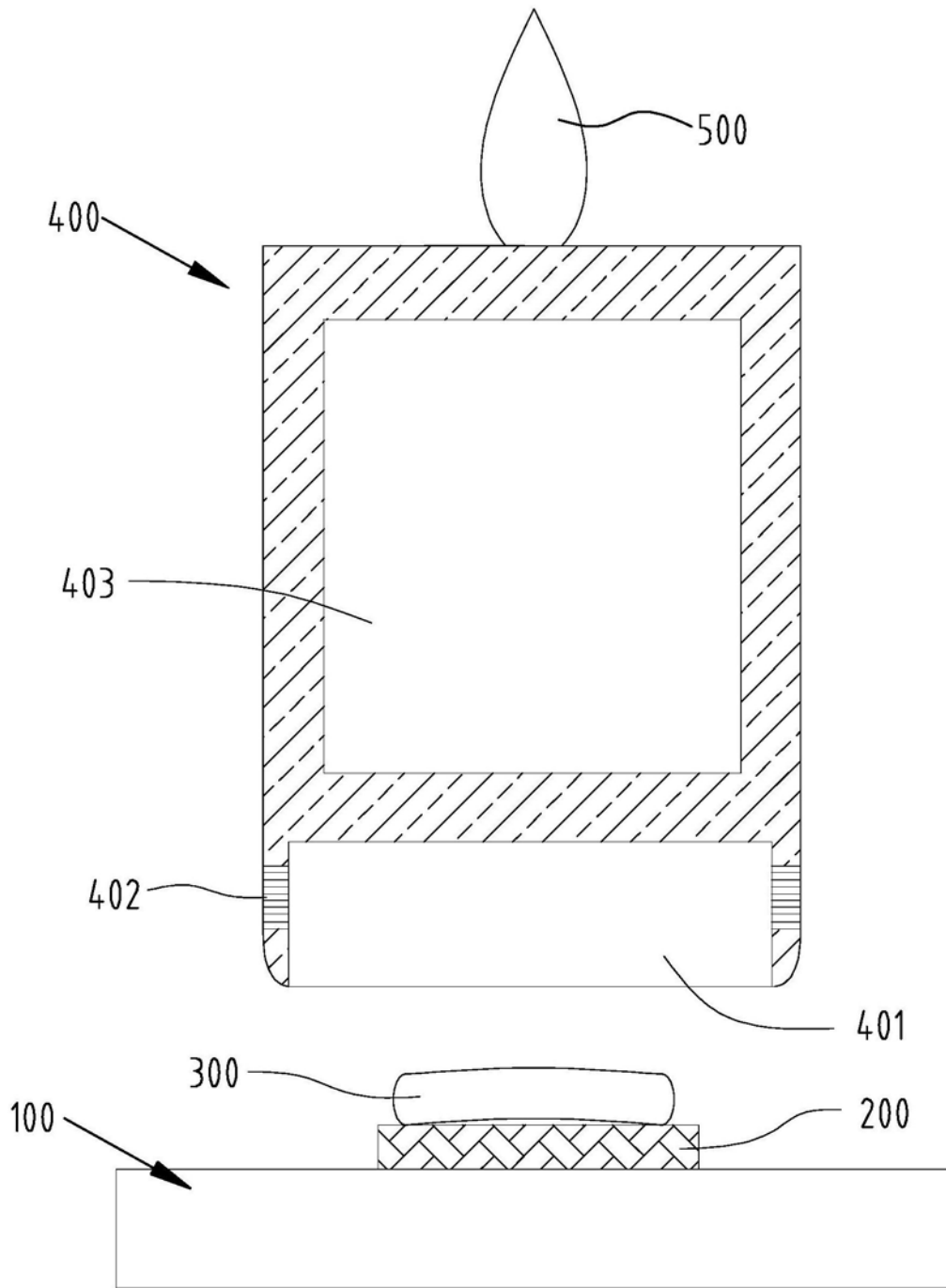


图1

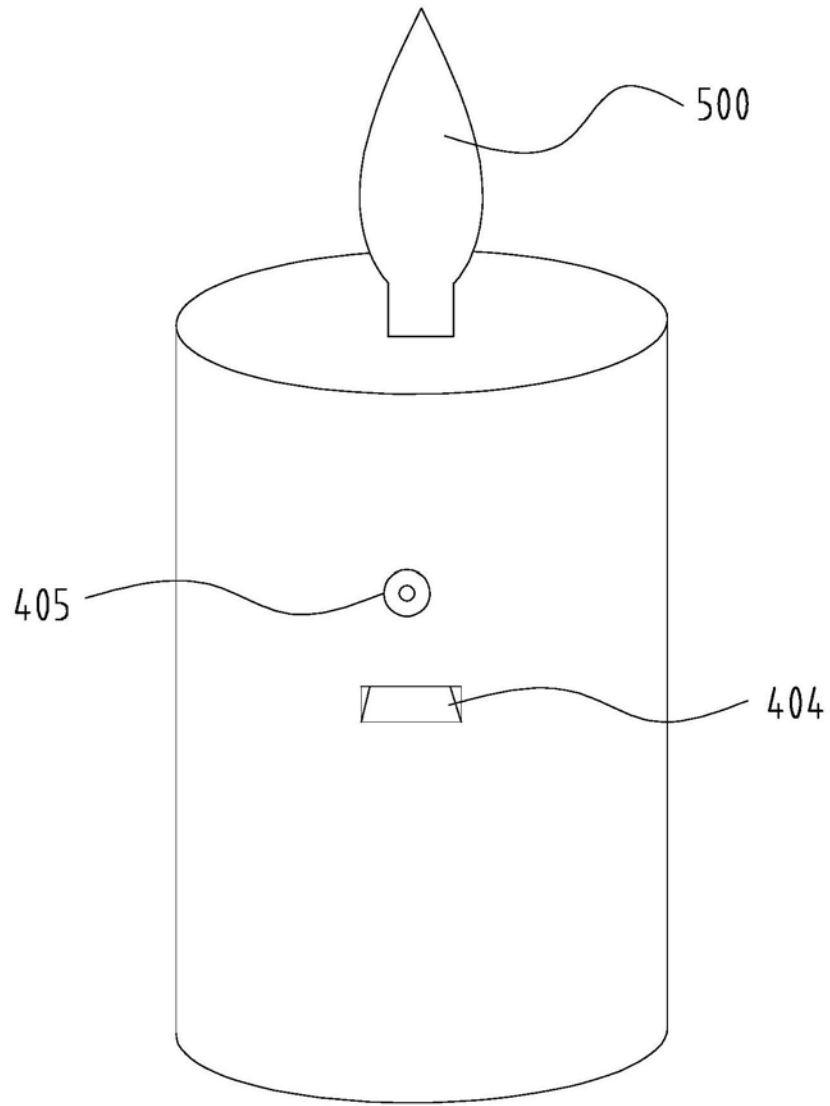


图2

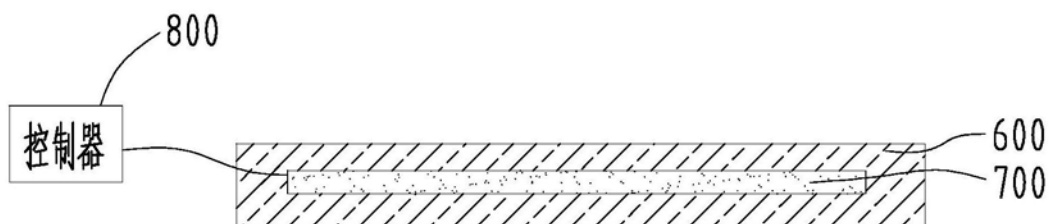


图3

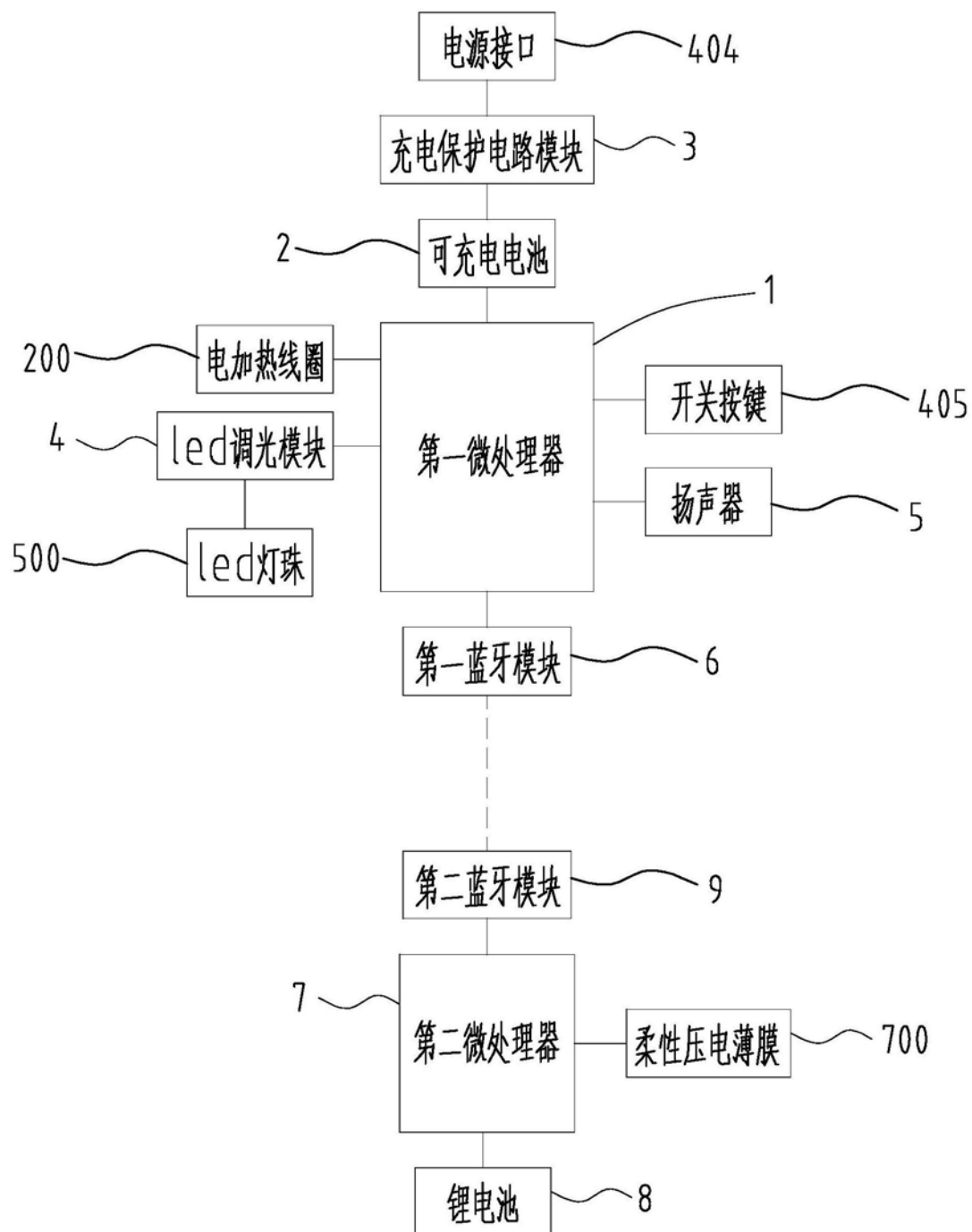


图4