



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207865103 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201820351665.0

(22)申请日 2018.03.15

(73)专利权人 温州古润电子商务有限公司

地址 325000 浙江省温州市温州经济技术
开发区海城街道龙瑞大道685号9幢
196号

(72)发明人 张蓓

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

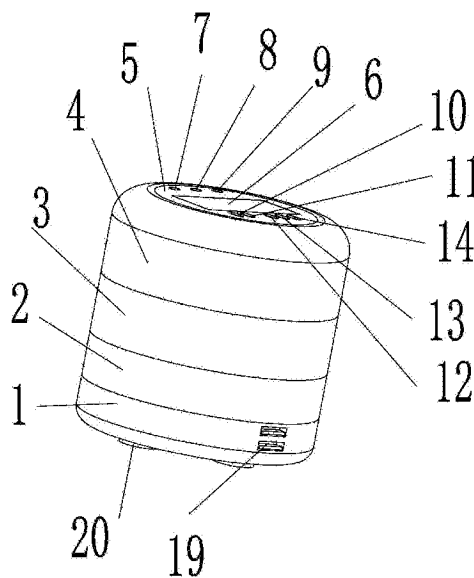
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能组合式台灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能组合式台灯,其包括有台灯本体,所述台灯本体为圆柱形结构设置,台灯本体包括有由下到上依次连接的台灯底座、无线中继器、蓝牙音响和LED灯组,无线中继器通过无线传输协议与室内无线网相互连接,LED灯组上端设置有嵌入式的控制面板,控制面板为圆盘状结构设置,控制面板包括有控制模块以及设置于控制面板表面的显示屏,控制模块包括有相互电气连接的控制电路和通讯电路,控制电路和通讯电路上分别设置有相适配的单片机和蓝牙芯片。该多功能组合式台灯的结构简单合理,实时掌握室内空气信息,功能丰富,实用简单,美观大方,安全可靠,使用寿命长,易于推广。



1. 一种多功能组合式台灯,包括有台灯本体,其特征在于:所述台灯本体为圆柱形结构设置,台灯本体包括有由下到上依次连接的台灯底座、无线中继器、蓝牙音响和LED灯组,无线中继器通过无线传输协议与室内无线网相互连接,LED灯组上端设置有嵌入式的控制面板,控制面板为圆盘状结构设置,控制面板包括有控制模块以及设置于控制面板表面的显示屏,控制模块包括有相互电气连接的控制电路和通讯电路,控制电路和通讯电路上分别设置有相适配的单片机和蓝牙芯片。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式台灯,其特征在于:所述控制面板的一侧设置有与所述控制模块相适配的温度传感器、湿度传感器和PM2.5传感器,温度传感器、湿度传感器和PM2.5传感器均为外凸式结构设置。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能组合式台灯,其特征在于:所述控制面板的另一侧设置有与所述控制模块电气连接的LED开关键、LED模式键、音箱开关键、音量加键和音量减键,LED开关键、LED模式键分别与所述LED灯组相互配合,音箱开关键、音量加键和音量减键分别与所述蓝牙音响相互配合。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式台灯,其特征在于:所述台灯底座、无线中继器和蓝牙音响的上端均设置连接插孔和定位凸起,无线中继器、蓝牙音响和LED灯组的下端均设置有与连接插孔和定位凸起相适配的连接插头和定位凹槽。

5. 根据权利要求1或4所述的一种多功能组合式台灯,其特征在于:所述台灯底座的一侧至少设置有两个相适配的USB接口,台灯底座通过电源线与220V交流电相互电气连接,且台灯底座下端设置有至少三个橡胶脚垫。

一种多功能组合式台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体涉及一种多功能组合式台灯。

背景技术

[0002] 台灯是灯的一种,小巧精致,方便携带。此电器主要放置在写字台或餐桌上,以供照明之用。台灯的光亮照射范围相对比较小和集中。台灯主要是装饰作用,不会影响到整个房间的光线,作用局限在台灯周围,便于阅读、学习、工作、节省能源。台灯已经远远超越了台灯本身的价值,台灯已经变成了一个不可多得的艺术品。在轻装修重装饰的理念下,台灯的装饰功能也就更加明显。然而现有市场上的台灯普遍存在着功能单一的问题,因而对现有的台灯进行改进是非常必要的。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种多功能组合式台灯,主要解决了现有的台灯存在着功能性单一的问题,该多功能组合式台灯的结构简单合理,通过在现有台灯的基础上增设无线中继器和蓝牙音响,丰富了台灯本体的功能性,以及通过空气检测模块的PM2.5传感器、温度传感器和湿度传感器对空气进行检测,使用户实时掌握室内空气信息,同时台灯底座上增设USB接口便于用户使用,大大提高了多功能组合式台灯的整体性能,功能丰富,实用简单,美观大方,安全可靠,使用寿命长,易于推广。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种多功能组合式台灯,其包括有台灯本体,所述台灯本体为圆柱形结构设置,台灯本体包括有由下到上依次连接的台灯底座、无线中继器、蓝牙音响和LED灯组,无线中继器通过无线传输协议与室内无线网相互连接,LED灯组上端设置有嵌入式的控制面板,控制面板为圆盘状结构设置,控制面板包括有控制模块以及设置于控制面板表面的显示屏,控制模块包括有相互电气连接的控制电路和通讯电路,控制电路和通讯电路上分别设置有相适配的单片机和蓝牙芯片。

[0005] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述控制面板的一侧设置有与所述控制模块相适配的温度传感器、湿度传感器和PM2.5传感器,温度传感器、湿度传感器和PM2.5传感器均为外凸式结构设置。

[0006] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述控制面板的另一侧设置有与所述控制模块电气连接的LED开关键、LED模式键、音箱开关键、音量加键和音量减键,LED开关键、LED模式键分别与所述LED灯组相互配合,音箱开关键、音量加键和音量减键分别与所述蓝牙音响相互配合。

[0007] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述台灯底座、无线中继器和蓝牙音响的上端均设置连接插孔和定位凸起,无线中继器、蓝牙音响和LED灯组的下端均设置有与连接插孔和定位凸起相适配的连接插头和定位凹槽。

[0008] 作为对本实用新型进一步的说明,优选地,所述台灯底座的一侧至少设置有两个相适配的USB接口,台灯底座通过电源线与220V交流电相互电气连接,且台灯底座下端设置

有至少三个橡胶脚垫。

[0009] 本实用新型的有益效果是：由于采取上述技术方案，该多功能组合式台灯的结构简单合理，通过在现有台灯的基础上增设无线中继器和蓝牙音响，丰富了台灯本体的功能性，以及通过空气检测模块的PM2.5传感器、温度传感器和湿度传感器对空气进行检测，使用户实时掌握室内空气信息，同时在台灯底座上增设USB接口便于用户使用，大大提高了多功能组合式台灯的整体性能，功能丰富，实用简单，美观大方，安全可靠，使用寿命长，易于推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体图。

[0011] 图2为本实用新型的俯视图。

[0012] 图3为台灯底座与无线中继器的连接关系示意图。

[0013] 图中1、台灯底座；2、无线中继器；3、蓝牙音响；4、LED灯组；5、控制面板；6、显示屏；7、温度传感器；8、湿度传感器；9、PM2.5传感器；10、LED开关键；11、LED模式键；12、音箱开关键；13、音量加键；14、音量减键；15、连接插孔；16、定位凸起；17、连接插头；18、定位凹槽；19、USB接口；20、橡胶脚垫。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0015] 如图1到图3所示，一种多功能组合式台灯，其包括有台灯本体，所述台灯本体为圆柱形结构设置，台灯本体包括有由下到上依次连接的台灯底座1、无线中继器2、蓝牙音响3和LED灯组4，无线中继器2通过无线传输协议与室内无线网相互连接，无线中继器2提高室内无线网的信号覆盖提高无线使用效果，蓝牙音箱3便于音乐播放避免繁琐的数据连接线，LED灯组4上端设置有嵌入式的控制面板5，控制面板5为圆盘状结构设置，控制面板5包括有控制模块以及设置于控制面板5表面的显示屏6，显示屏6显示室内的空气信息以及蓝牙音箱3和LED灯组4的使用状态，同时显示屏6上显示数字时钟提高实用性，控制模块包括有相互电气连接的控制电路和通讯电路，控制电路和通讯电路上分别设置有相适配的单片机和蓝牙芯片，通讯电路通过蓝牙芯片与手机端进行蓝牙连接，提高台灯本体使用的便捷性。

[0016] 本实施例的进一步设置，所述控制面板5的一侧设置有与所述控制模块相适配的温度传感器7、湿度传感器8和PM2.5传感器9，温度传感器7、湿度传感器8和PM2.5传感器9均为外凸式结构设置，外凸式结构设置便于信号进行检测和检测精度。

[0017] 本实施例的进一步设置，所述控制面板5的另一侧设置有与所述控制模块电气连接的LED开关键10、LED模式键11、音箱开关键12、音量加键13和音量减键14，LED开关键10、LED模式键11分别与所述LED灯组4相互配合，音箱开关键12、音量加键13和音量减键14分别与所述蓝牙音响3相互配合，控制模块通过蓝牙电路对蓝牙音箱3进行控制。

[0018] 本实施例的进一步设置，所述台灯底座1、无线中继器2和蓝牙音响3的上端均设置连接插孔15和定位凸起16，无线中继器2、蓝牙音响3和LED灯组4的下端均设置有与连接插孔15和定位凸起16相适配的连接插头17和定位凹槽18，便于台灯本体的组合拆分，便于用户使用。

[0019] 本实施例的进一步设置,所述台灯底座1的一侧至少设置有两个相适配的USB接口19,便于用户对手机进行充电,台灯底座1通过电源线与220V交流电相互电气连接,且台灯底座1下端设置有至少三个橡胶脚垫20,橡胶脚垫20提高台灯本体的稳定性。

[0020] 该多功能组合式台灯的结构简单合理,通过在现有台灯的基础上增设无线中继器2和蓝牙音响3,丰富了台灯本体的功能性,以及通过空气检测模块的PM2.5传感器9、温度传感器7和湿度传感器8对空气进行检测,使用户实时掌握室内空气信息,同时在台灯底座1上增设USB接口19便于用户使用,大大提高了多功能组合式台灯的整体性能,功能丰富,实用简单,美观大方,安全可靠,使用寿命长,易于推广。

[0021] 各位技术人员须知:虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述,但是本实用新型的发明思想并不仅限于此实用新型,任何运用本发明思想的改装,都将纳入本专利专利权保护范围内。

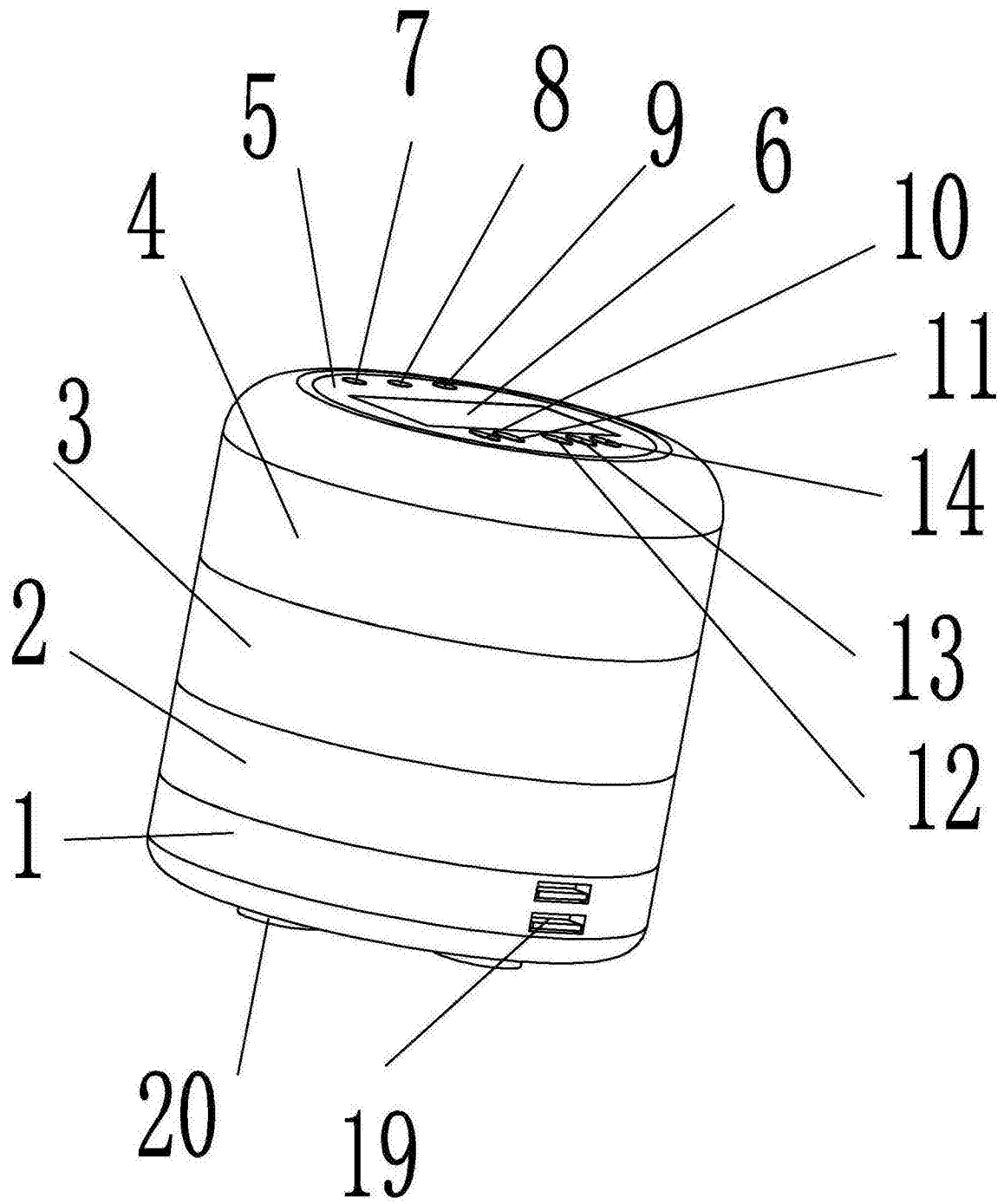


图1

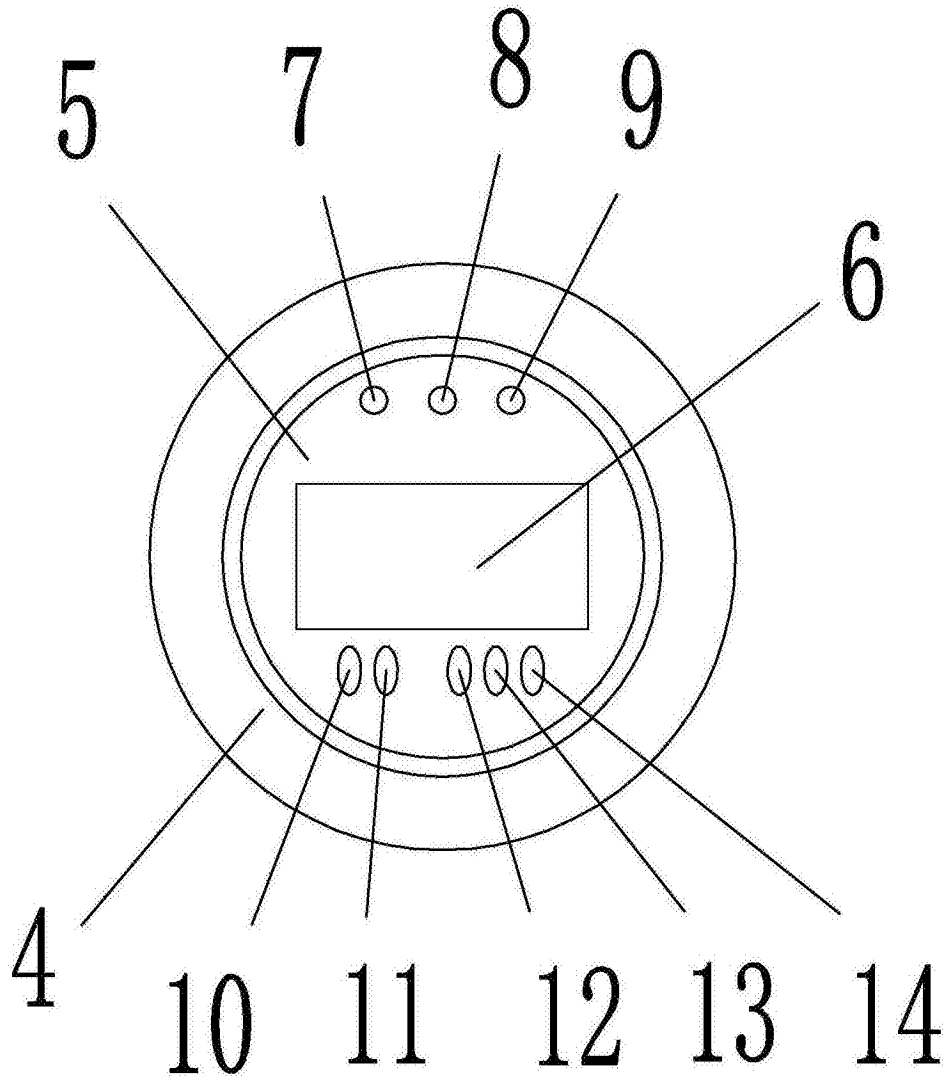


图2

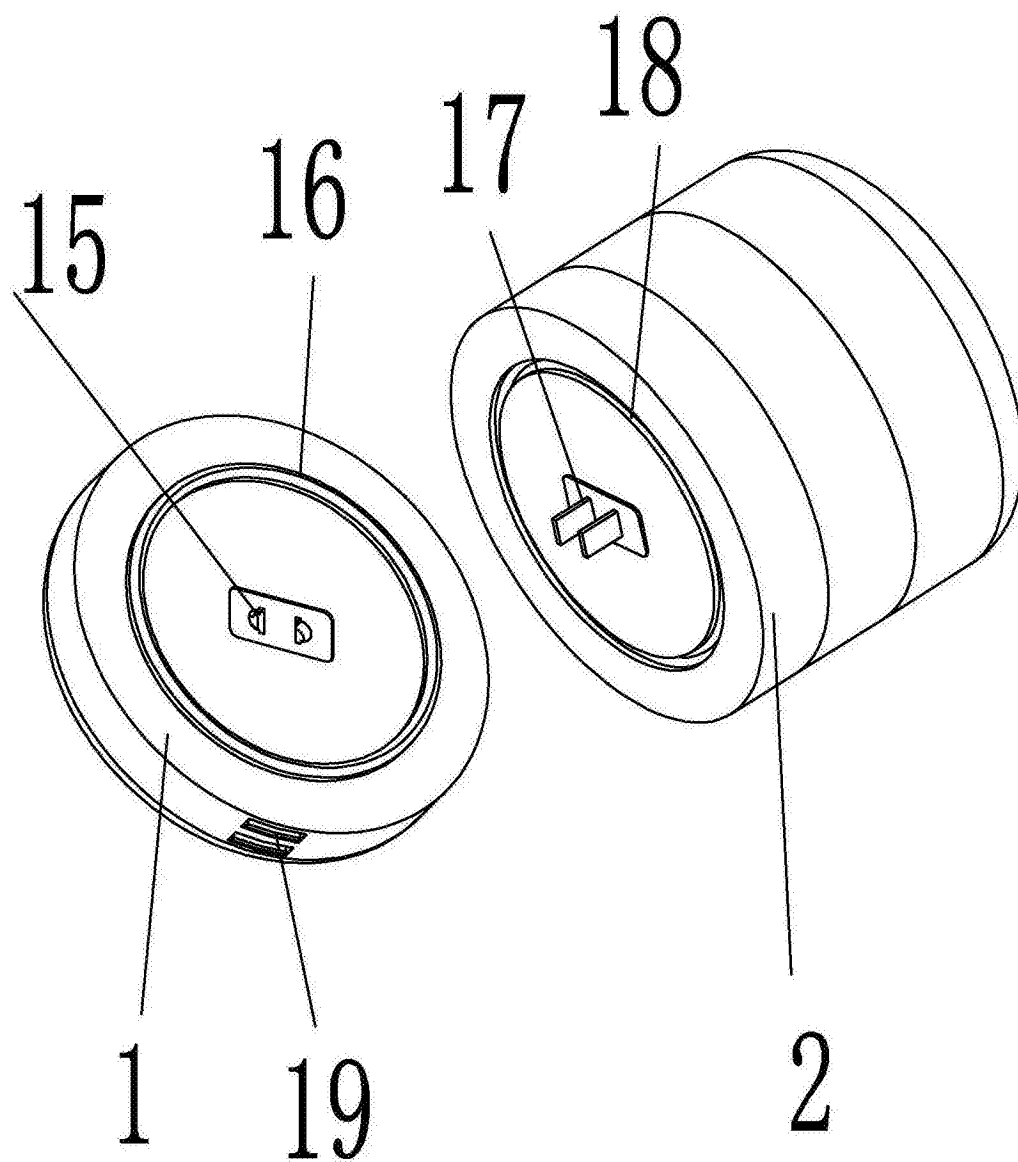


图3