



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209944054 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201821744458.8

(22)申请日 2018.10.26

(73)专利权人 东莞市通成实业股份有限公司
地址 523000 广东省东莞市道滘镇蔡白第一工业区

(72)发明人 李明

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 21/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

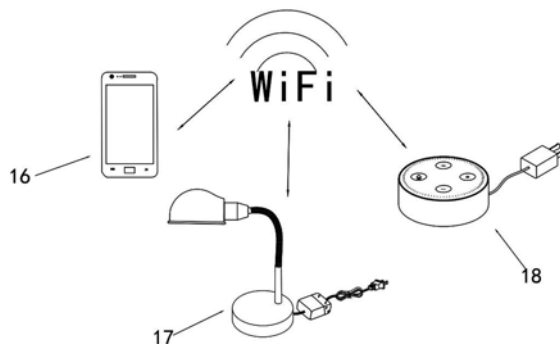
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种通过智能控制的灯具

(57)摘要

本实用新型涉及照明设备技术领域的一种通过智能控制的灯具,包括灯罩、LED光源、支撑杆和底座,灯罩内设有用于安装LED光源的灯座,灯座电性连接有电源线,电源线或者灯座上设有控制组件,控制组件包括LED驱动器和智能控制器,LED驱动器包括驱动电路模块和稳压模块,智能控制器包括无线连接模块和控制模块。设置有用于与手机进行无线连接的控制组件,可在手机或者平板电脑等电子设备上安装与灯具配对的APP,灯具通过电源线接通电源后,在同一个WIFI范围内灯具与APP完成配对,配对成功后利用电子设备上安装的APP对灯具进行控制,如开关,调光,调色,调RGB等功能,满足了消费者的多种功能需求。



1. 一种通过智能控制的灯具,包括灯罩、LED光源、支撑杆和底座,灯罩内设有用于安装LED光源的灯座,灯座电性连接有用于给LED光源进行供电的电源线,支撑杆的一端与底座连接,支撑杆的另一端与灯罩连接,其特征在于:所述电源线或者灯座上设有控制组件,控制组件包括LED驱动器和智能控制器,LED驱动器包括驱动电路模块和稳压模块,智能控制器包括无线连接模块和控制模块,无线连接模块用于与WIFI进行连接,控制模块用于调节和控制LED光源。

2. 根据权利要求1所述一种通过智能控制的灯具,其特征在于:所述底座为圆形落地座,圆形落地座的底部设有配重块,支撑杆设置于圆形落地座的中心且垂直向上延伸,电源线穿入支撑杆内,且沿圆形落地座的边缘引出,灯罩设置于支撑杆的顶部,灯罩与圆形落地座之间设有圆形置物板,圆形置物板平行于圆形落地座。

3. 根据权利要求1所述一种通过智能控制的灯具,其特征在于:所述底座由用于夹住桌子的夹具构成,支撑杆由可自由折弯的蛇管构成。

4. 根据权利要求1所述一种通过智能控制的灯具,其特征在于:所述底座由用于放置桌面的圆形金属座构成,支撑杆由可自由折弯的蛇管构成。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述一种通过智能控制的灯具,其特征在于:所述控制组件的外围设有防水保护壳。

6. 根据权利要求5所述一种通过智能控制的灯具,其特征在于:所述灯座为圆盘结构,LED光源为固定于灯座底面的圆形LED灯板。

7. 根据权利要求1-4任意一项所述一种通过智能控制的灯具,其特征在于:所述控制组件还包括红外控制器。

一种通过智能控制的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,特别涉及智能照明灯具。

背景技术

[0002] 灯具,是指能发光、透光、分配和改变光源光分布的器具,包括光源和所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 现有的普通灯具一般只具有照明功能,随着生活水平的提高和经济的发展,普通的灯具的功能单一,已经无法满足人们的需要。

[0004] 另外,随时技术的发展和科技的进步,各种智能家居、智能电器均引入到大部分城市家庭,因此,本发明人对灯具作了智能化改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决以上缺陷,提供一种通过智能控制的灯具,其可通过无线连接进行智能控制。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的:

[0007] 一种通过智能控制的灯具,包括灯罩、LED光源、支撑杆和底座,灯罩内设有用于安装LED光源的灯座,灯座电性连接有用于给LED光源进行供电的电源线,支撑杆的一端与底座连接,支撑杆的另一端与灯罩连接,所述电源线或者灯座上设有控制组件,控制组件包括LED驱动器和智能控制器,LED驱动器包括驱动电路模块和稳压模块,智能控制器包括无线连接模块和控制模块,无线连接模块用于与WIFI 进行连接,控制模块用于调节和控制LED光源。

[0008] 上述说明中,更为优选的方案,所述底座为圆形落地座,圆形落地座的底部设有配重块,支撑杆设置于圆形落地座的中心且垂直向上延伸,电源线穿入支撑杆内,且沿圆形落地座的边缘引出,灯罩设置于支撑杆的顶部,灯罩与圆形落地座之间设有圆形置物板,圆形置物板平行于圆形落地座。

[0009] 上述说明中,更为优选的方案,所述底座由用于夹住桌子的夹具构成,支撑杆由可自由折弯的蛇管构成。

[0010] 上述说明中,更为优选的方案,所述底座由用于放置桌面的圆形金属座构成,支撑杆由可自由折弯的蛇管构成。

[0011] 上述说明中,更为优选的方案,所述控制组件的外围设有防水保护壳。

[0012] 上述说明中,更为优选的方案,所述灯座为圆盘结构,LED光源为固定于灯座底面的圆形LED灯板。

[0013] 上述说明中,更为优选的方案,所述控制组件还包括红外控制器。本实用新型所产生的有益效果:设置有用于与手机进行无线连接的控制组件,可在手机或者平板电脑等电子设备上安装与灯具配对的APP,灯具通过电源线接通电源后,在同一个WIFI范围内灯具与APP完成配对,配对成功后利用电子设备上安装的APP对灯具进行控制,如开关,调光,调色,

调RGB等功能,满足了消费者的多种功能需求,灯具在同一个WIFI范围内用手机可以远程操控,操作简单,可实现智能调控,另外,灯具还可与外置的智能语音盒进行配对连接,连接后可直接通过智能语音盒进行语音控制,丰富了消费者对灯具功能的灵活控制。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型实施例一的立体结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型实施例一中灯座安装控制组件的立体结构示意图;
- [0016] 图3为本实用新型实施例二的立体结构示意图;
- [0017] 图4为本实用新型实施例三的立体结构示意图;
- [0018] 图5为本实用新型实施例三中灯具分别与WIFI、手机及智能语音盒连接状态示意图;
- [0019] 图中,1为灯罩,2为支撑杆,3为圆形落地座,4为配重块,5为电源线,6为圆形置物板,7为灯座,8为圆形LED灯板,9为LED驱动器,10为智能控制器,11为防水保护壳,12为蛇管,13为夹具,14为圆形金属座,15为防水透光膜,16为手机,17为桌灯,18为智能语音盒。

具体实施方式

[0020] 下面结合图1-图5与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0021] 实施例一

[0022] 本实施例,参照图1和图2,其具体实施的一种通过智能控制的灯具包括灯罩1、LED光源、支撑杆和底座,灯罩1内设有用于安装LED光源的灯座,灯座电性连接有用于给LED光源进行供电的电源线5,支撑杆的一端与底座连接,支撑杆的另一端与灯罩1连接,底座为圆形落地座3,圆形落地座3的底部设有配重块4,灯罩1设置于圆形落地座3的中心且垂直向上延伸,电源线5穿入灯罩1内,且沿圆形落地座3的边缘引出,灯罩1设置于灯罩1的顶部,灯罩1与圆形落地座3之间设有圆形置物板6,圆形置物板6平行于圆形落地座3。

[0023] 本实施例的灯具为落地立灯,灯座7上设有控制组件,灯座7为圆盘结构,LED光源为固定于灯座7底面的圆形LED灯板8,控制组件焊接在圆形LED灯板8上,控制组件包括LED驱动器9和智能控制器10,LED驱动器9包括驱动电路模块和稳压模块,智能控制器10包括无线连接模块和控制模块,无线连接模块用于与WIFI进行连接,控制模块用于调节和控制LED光源。

[0024] 实施例二

[0025] 本实施例,参照图3,其具体实施的一种通过智能控制的灯具包括灯罩1、LED光源、支撑杆和底座,灯罩1内设有用于安装LED光源的灯座,灯座电性连接有用于给LED光源进行供电的电源线5,支撑杆的一端与底座连接,支撑杆的另一端与灯罩1连接,底座由用于夹住桌子的夹具13构成,支撑杆由可自由折弯的蛇管12构成,本实施例的灯具为夹子灯。

[0026] 本实施例的电源线5上设有控制组件,控制组件的外围设有防水保护壳11,控制组件包括LED驱动器9和智能控制器10,LED驱动器9包括驱动电路模块和稳压模块,智能控制器10包括无线连接模块和控制模块,无线连接模块用于与WIFI进行连接,控制模块用于调节和控制LED光源。

[0027] 实施例三

[0028] 本实施例,参照图4和图5,其具体实施的一种通过智能控制的灯具包括灯罩1、LED光源、支撑杆和底座,灯罩1内设有用于安装 LED光源的灯座,灯座电性连接有用于给LED光源进行供电的电源线 5,支撑杆的一端与底座连接,支撑杆的另一端与灯罩1连接,本实施例的底座由用于放置桌面的圆形金属座14构成,支撑杆由可自由折弯的蛇管12构成,本实施例的灯具为桌灯17。

[0029] 本实施例的电源线5上设有控制组件,控制组件的外围设有防水保护壳11,控制组件包括LED驱动器9、智能控制器10和红外控制器。防水保护壳11的一端设有用于穿透红外线的防水透光膜15,防水透光膜15的位置与红外控制器的位置相对应的,LED驱动器9包括驱动电路模块和稳压模块,智能控制器10包括无线连接模块和控制模块,无线连接模块用于与WIFI进行连接,控制模块用于调节和控制LED光源。

[0030] 如图5所示,先在手机16上安装与灯具配对的APP,灯具通过电源线5接通电源后,在同一个WIFI范围内灯具与手机16的APP完成配对,同时,灯具还与智能语音盒18进行配对连接,连接后可直接通过智能语音盒18进行语音控制,同时还可通过手机16上安装的 APP对灯具进行控制,如开关,调光,调色,调RGB等功能。

[0031] 以上内容是结合具体的优选实施例对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术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,还可以做出若干简单推演或替换,都应视为本实用新型的保护范围。

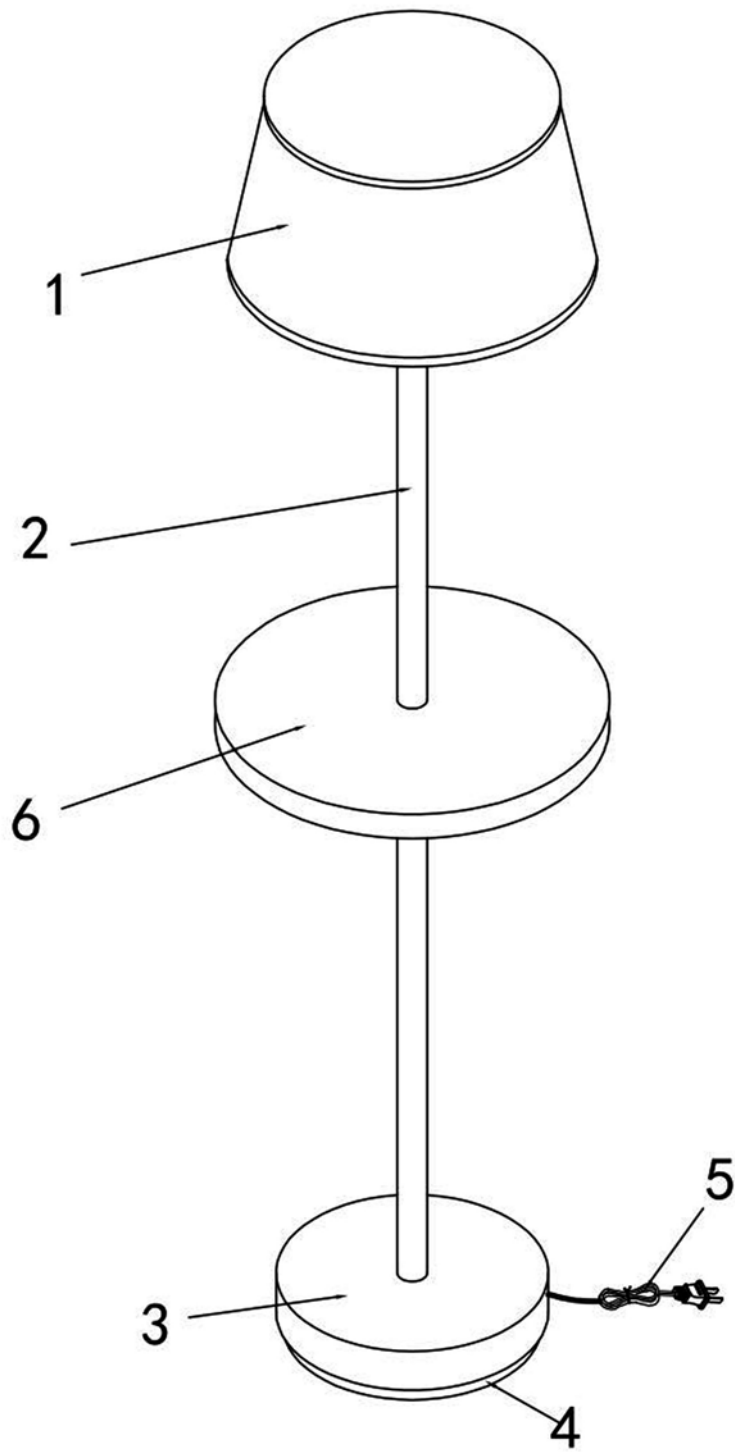


图1

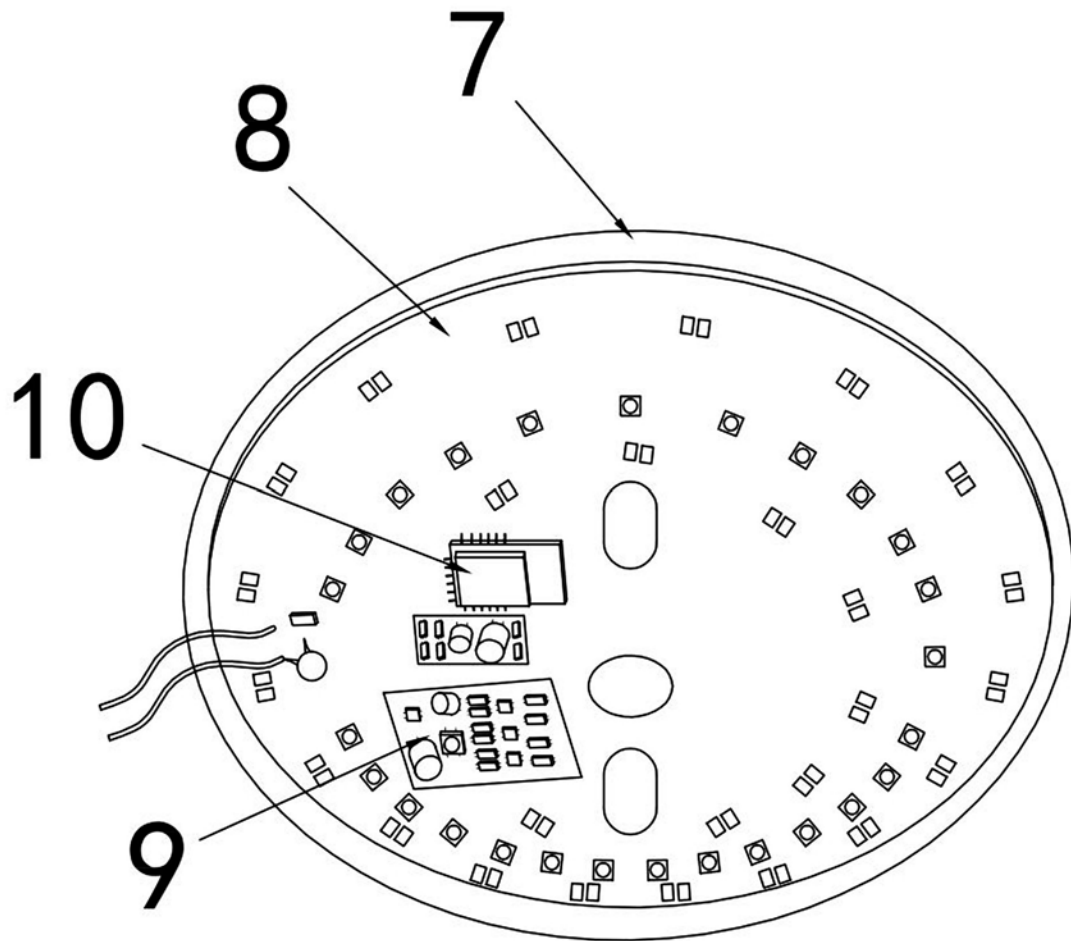


图2

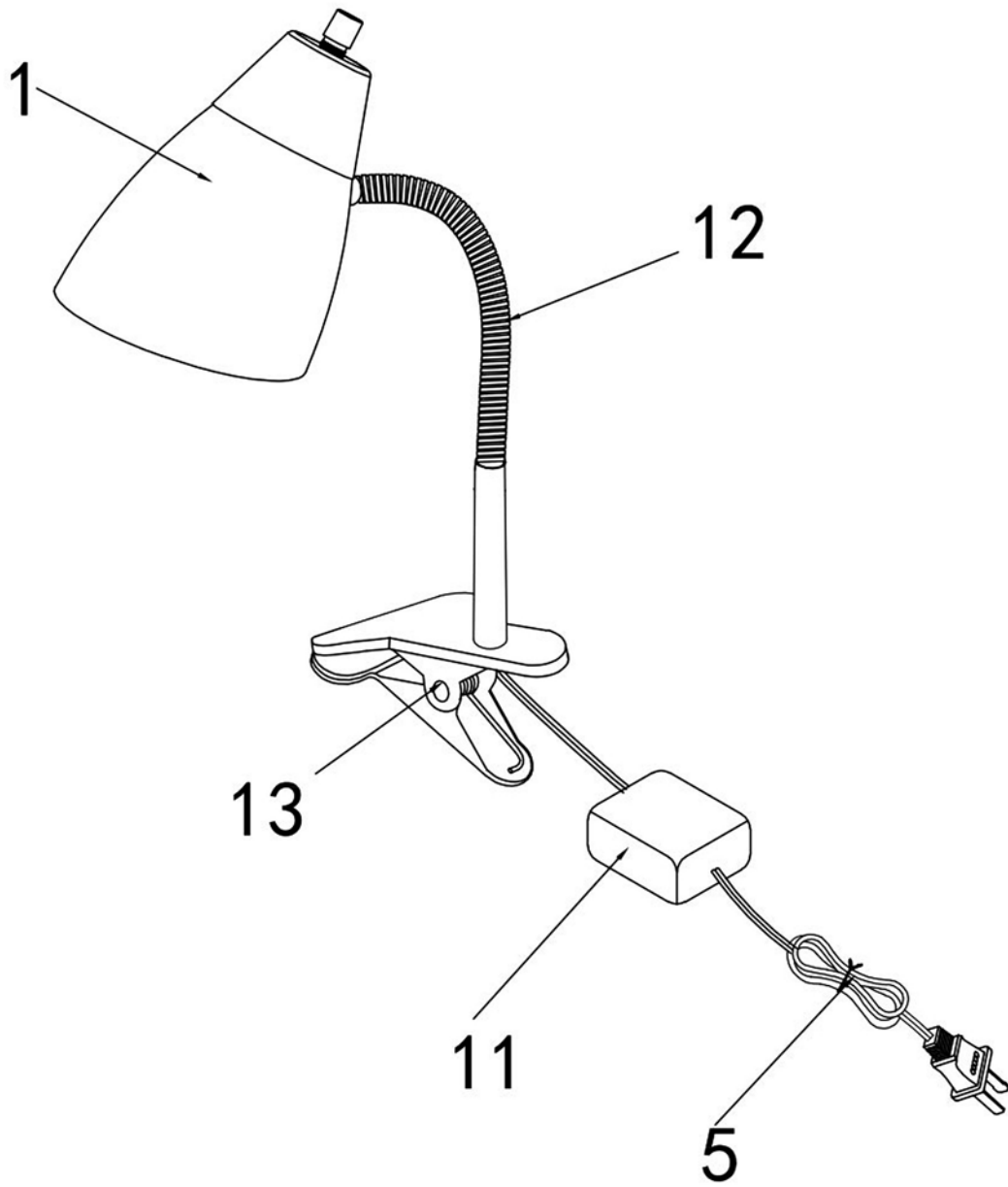


图3

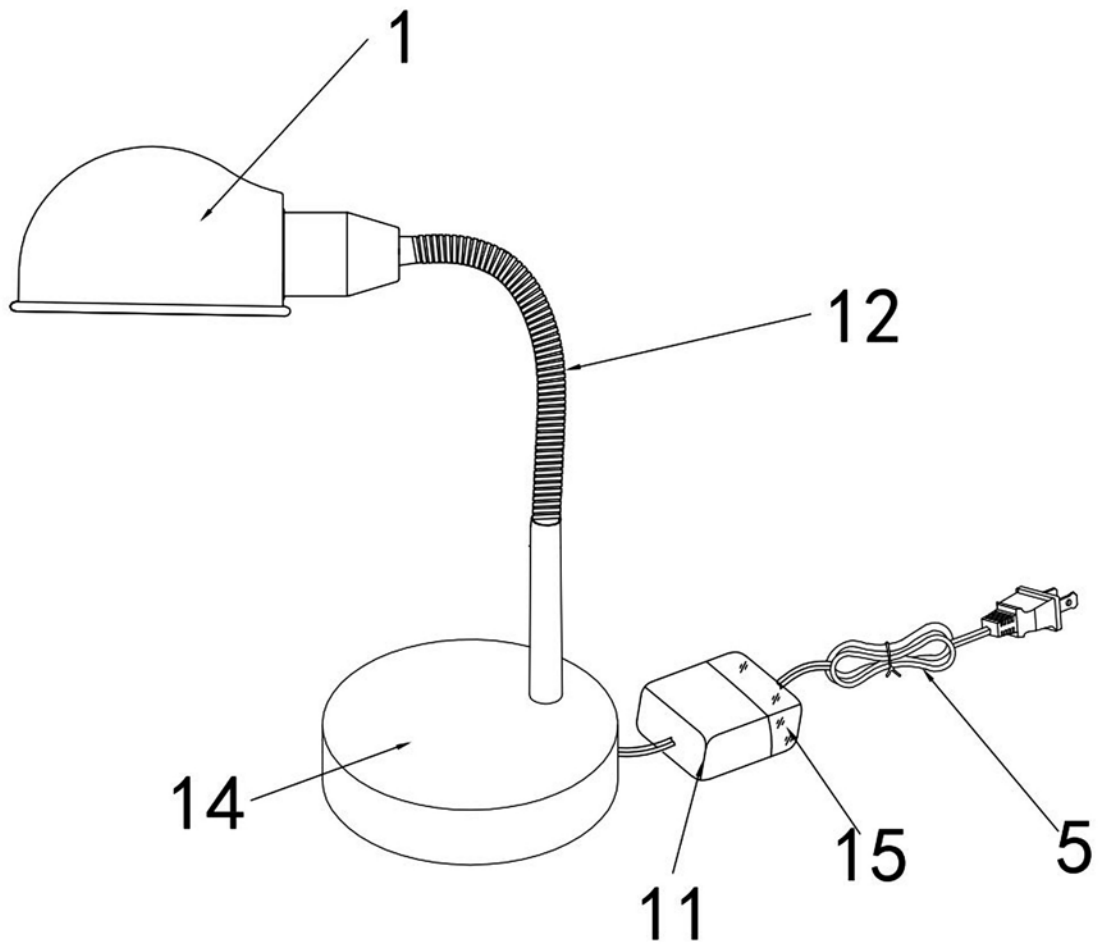


图4

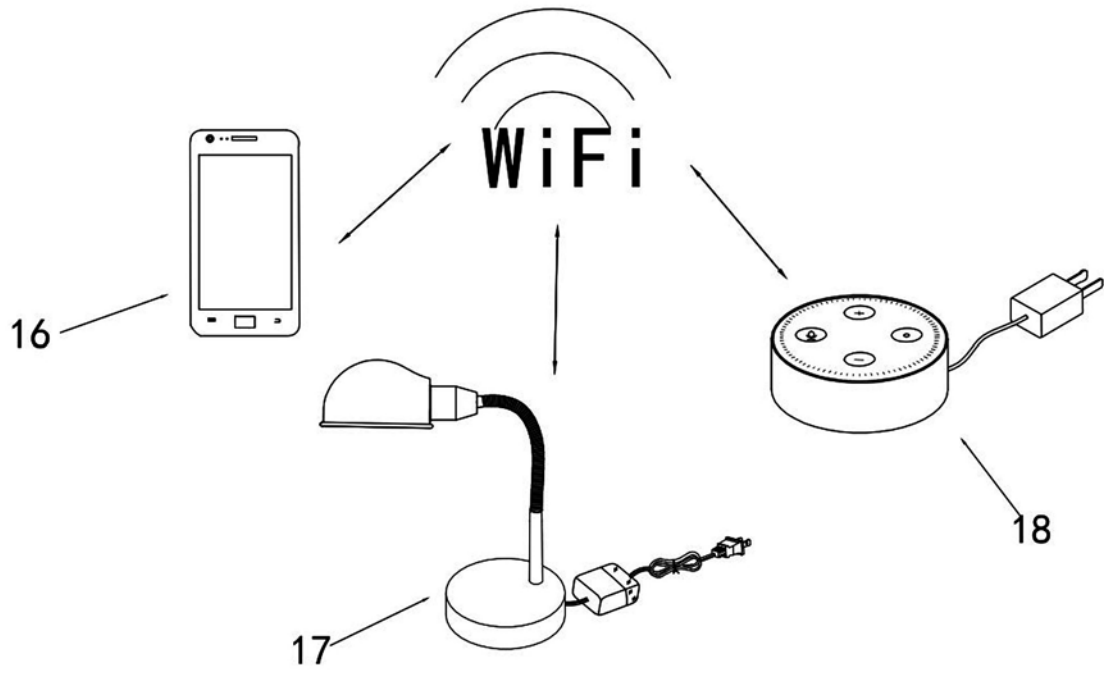


图5