(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106535394 A
(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201610972779.2

(22)申请日 2016.10.28

(71)申请人 江门市征极光兆科技有限公司
地址 529000 广东省江门市金瓯路288号(外商投资服务楼)五层

(72)发明人 林福周

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 冯剑明

(51)Int.Cl.
*H05B 33/08*(2006.01)
*H05B 37/02*(2006.01)

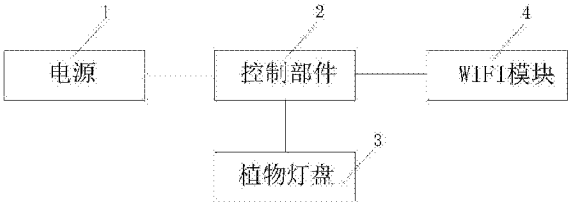
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种植物灯

(57)摘要

本发明公开了一种植物灯，包括电源、控制部件和植物灯盘，所述电源给所述控制部件和植物灯盘供电；所述植物灯盘内发光体采用RGB与白光分离的方式且包含24颗1W的红色仿流明灯珠、24颗1W的绿色仿流明灯珠、24颗1W的蓝色仿流明灯珠；还包括有WIFI模块，所述WIFI模块负责与手机通讯并将WIFI信号转为数字信号传递给所述控制部件；所述控制部件对控制信号进行处理并控制所述植物灯盘。本发明利用无线WIFI信号作为控制载体，无需其他控制器，可直接通过手机对植物灯进行操控，同时对比于现有的传统、定时及遥控三种类型的植物灯，具有多种控制功能及显示颜色、可以实现多个一起控制、控制距离长的优点。




CN 106535394 A

1.一种植物灯，包括电源(1)、控制部件(2)和植物灯盘(3)，所述电源(1)给所述控制部件(2)和植物灯盘(3)供电；其特征在于：所述植物灯盘(3)内发光体采用RGB与白光分离的方式且包含24颗1W的红色仿流明灯珠、24颗1W 的绿色仿流明灯珠、24颗1W 的蓝色仿流明灯珠；还包括有WIFI模块(4)，所述WIFI模块(4)负责与手机通讯并将WIFI信号转为数字信号传递给所述控制部件(2)，所述控制部件(2)对控制信号进行处理并控制所述植物灯盘(3)。

2.根据权利要求1所述的一种植物灯，其特征在于：所述控制部分(2)采用宏晶的8位内核中央处理器对控制数据进行解码与处理。

3.根据权利要求2所述的一种飞碟灯，其特征在于：所述中央处理器内置定时算法。

4.根据权利要求1所述的一种植物灯，其特征在于：所述WIFI模块(4)采用MTK的RT5350搭建。

# 一种植物灯

## 技术领域

[0001] 本发明涉及一种植物灯，特别是针对一种LED植物灯。

## 背景技术

[0002] 随着社会的不断进步和信息技术的迅猛发展，自动控制技术和灯具相结合的智能照明系统正悄然走进人们的日常生活。市场上现有的植物灯主要有三类，定时植物灯、遥控植物灯和传统植物灯；但是传统植物灯没有控制器，因而无法改变灯光模式、显示单一；定时植物灯采用定时器控制不同时段输出不同效果，因而也只能实现时段控制、功能单一；采用RF、红外控制的遥控植物灯无法实现多个一起控制；同时蓝牙植物灯和遥控植物灯控制的距离短且无法延长控制距离，因而无法实现远程控制。

## 发明内容

[0003] 本发明通过采用WIFI控制技术与智能算法实现了植物灯的智能控制，解决了传统灯具控制方式单一，功能简单等问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种植物灯，包括电源、控制部件和植物灯盘，所述电源给所述控制部件和植物灯盘供电；所述植物灯盘内发光体采用RGB与白光分离的方式且包含24颗1W的红色仿流明灯珠、24颗1W 的绿色仿流明灯珠、24颗1W 的蓝色仿流明灯珠；还包括有WIFI模块，所述WIFI模块负责与手机通讯并将WIFI信号转为数字信号传递给所述控制部件；所述控制部件对控制信号进行处理并控制所述植物灯盘。

[0005] 作为上述技术方案的改进，所述控制部分采用宏晶的8位内核中央处理器对控制数据进行解码与处理。

[0006] 进一步，所述中央处理器内置定时算法。

[0007] 进一步，所述WIFI模块采用MTK的RT5350搭建。

[0008] 本发明的有益效果是：本发明利用无线WIFI信号作为控制载体，无需其他控制器，可直接通过手机对植物灯进行操控，同时对比于现有的传统、定时及遥控三种类型的植物灯，具有多种控制功能及显示颜色、可以实现多个一起控制、控制距离长的优点。

## 附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 图1是本发明结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 参照图1，本发明的一种植物灯，包括电源1、控制部件2和植物灯盘3，所述电源1给所述控制部件2和植物灯盘3供电；为了既保证情景照明时的绚丽色彩，又保证白光照明时的真实度，所述植物灯盘3内发光体采用RGB与白光分离的方式且包含24颗1W的红色仿流明

灯珠、24颗1W 的绿色仿流明灯珠、24颗1W 的蓝色仿流明灯珠；还包括有WIFI模块4，所述WIFI模块4负责与手机通讯并将WIFI信号转为数字信号传递给所述控制部件2，所述控制部件2对控制信号进行处理并控制所述植物灯盘3。上述结构利用无线WIFI信号作为控制载体，无需其他控制器，可直接通过手机对植物灯进行操控，同时对比于现有的传统、定时及遥控三种类型的植物灯，具有多种控制功能及显示颜色、可以实现多个一起控制、控制距离长的优点。本发明具有多种接入方式，并不仅仅限于手机，根据实际情况可以是使用IOS或者Android系统的其他设备，如平板电脑等，甚至还可以通过家用路由进行控制。

[0012] 优选地，所述控制部分2采用宏晶的8位内核中央处理器，对控制数据进行解码与处理。

[0013] 为实现对所述植物灯盘3的定时控制，所述中央处理器内置定时算法。

[0014] 优选地，所述WIFI模块4采用MTK的RT5350搭建，执行WIFI相关标准，具有通讯稳定、传输距离远的优点。

[0015] 以上所述只是本发明的较佳实施方式，但本发明并不限于上述实施例，只要其以任何相同或相似手段达到本发明的技术效果，都应落入本发明的保护范围之内。

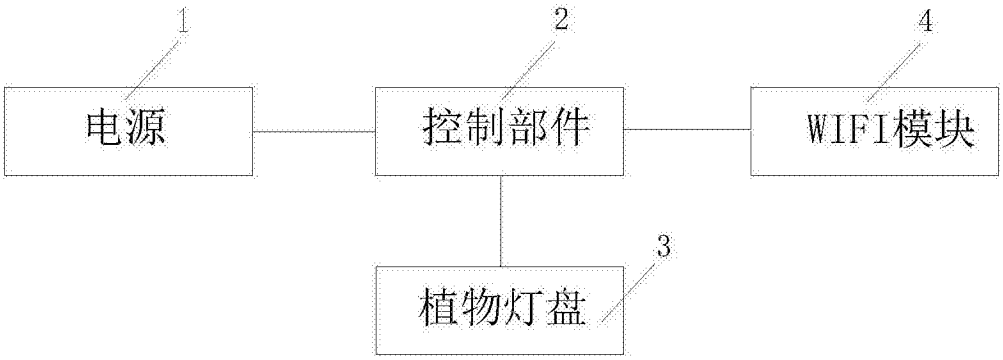



图1