



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205579408 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620075893.0

(22)申请日 2016.01.26

(73)专利权人 太仓苏晟电气技术科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市经济开发
区森茂国际

(72)发明人 王东兴

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所
(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

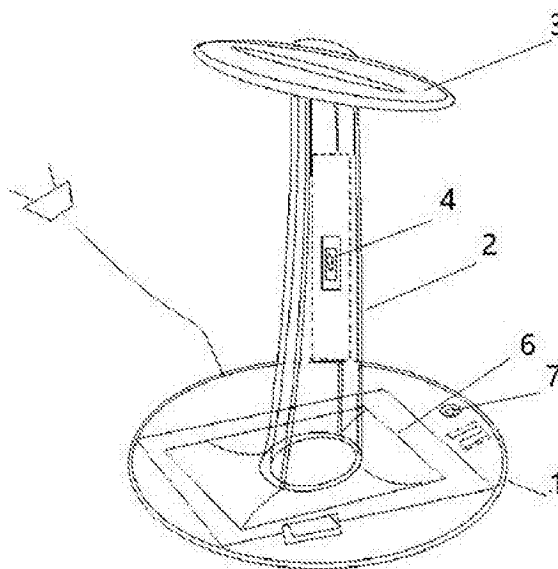
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有多种控制方式的便捷化台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有多种控制方式的便捷化台灯,包括:底座、支撑杆、台灯、光敏传感器、遥控器和控制装置,其中,所述的底座上设有信号接收器,所述的支撑杆设于底座上,所述的台灯设于支撑杆上,所述的光敏传感器设于支撑杆上,所述的遥控器通过无线连接的方式与信号接收器连接,所述的控制装置设于底座中,所述的光敏传感器、遥控器和信号接收器均与控制装置连接。本实用新型中所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,通过增加在台灯上设置信号接收器,让其与遥控器相配合,对台灯实现了智能化和自动化的远程控制,改变了当前使用者必须通过台灯上的按键才能控制台灯的操作方式,给使用者提供了诸多的便利,能够更好地满足使用者的需求。



1. 一种具有多种控制方式的便捷化台灯,其特征在于:包括:底座(1)、支撑杆(2)、台灯(3)、光敏传感器(4)、遥控器(5)和控制装置(6),其中,所述的底座(1)上设有信号接收器(7),所述的支撑杆(2)设于底座(1)上,所述的台灯(3)设于支撑杆(2)上,所述的光敏传感器(4)设于支撑杆(2)上,所述的遥控器(5)通过无线连接的方式与信号接收器(7)连接,所述的控制装置(6)设于底座(1)中,所述的光敏传感器(4)、遥控器(5)和信号接收器(7)均与控制装置(6)连接;

所述的支撑杆(2)上设有检测窗口,所述的检测窗口设有密封盖。

2. 根据权利要求1所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,其特征在于:所述的遥控器(5)上设有开/关键a、光线+b、光线-c、节能模式d、电源提示灯e和智能模式f。

3. 根据权利要求1所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,其特征在于:所述的控制装置(6)中设有数据接收模块、数据处理模块、开关控制模块和控制器,其中,所述的开关模块包括智能模块和手动模块,所述的数据接收模块的输入和输出端分别与光敏传感器和数据处理模块连接,所述的数据接收模块、数据处理模块和开关控制模块均与控制器连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,其特征在于:所述的底座(1)上设有开关、光线调节旋钮和供电装置,所述的光线调节旋钮与光敏传感器(4)连接,所述的开关、光线调节旋钮和供电装置均与控制器连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,其特征在于:所述的供电装置由电源插头、USB接口和蓄电池构成,所述的电源插头与插座连接,所述的USB接口设于底座(1)上,所述的蓄电池设于底座(1)中。

6. 根据权利要求4所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,其特征在于:所述的底座(1)上设有电池安装凹槽,所述的凹槽上设有槽盖,所述的槽盖与凹槽相匹配。

一种具有多种控制方式的便捷化台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,具体是一种具有多种控制方式的便捷化台灯。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,科技也在不断的进步,人们的生活水平和生活质量都在不断的提高,人们的生活和工作的节奏都在不断的加快,为了更好的方便人们的生活和工作,大多都向着智能化的方向发展。

[0003] 现有的台灯大多都是采用按键式控制,我们在日常的使用过程中会发现有很多的不便,例如,晚上加班会回到家中,而家中的人已经睡着,此时如果开大灯,会影响室内人的睡眠,而如果开台灯,那么使用者必须抹黑走到台灯旁边才能开灯,这样很容易摔倒,且,无论什么时候都必须通过按台灯上自带的按键才能对其实现调节和开关,因而,现有的台灯在使用的过程中会给我们造成诸多的不便。

实用新型内容

[0004] 实用新型目的:本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足,提供一种具有多种控制方式的便捷化台灯。

[0005] 技术方案:为了实现以上目的,本实用新型所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,包括:底座、支撑杆、台灯、光敏传感器、遥控器和控制装置,其中,所述的底座上设有信号接收器,所述的支撑杆设于底座上,所述的台灯设于支撑杆上,所述的光敏传感器设于支撑杆上,所述的遥控器通过无线连接的方式与信号接收器连接,所述的控制装置设于底座中,所述的光敏传感器、遥控器和信号接收器均与控制装置连接。本实用新型中所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,通过增加在台灯上设置信号接收器,让其与遥控器相配合,对台灯实现了智能化和自动化的远程控制,改变了当前使用者必须通过台灯上的按键才能控制台灯的操作方式,给使用者提供了诸多的便利,能够更好地满足使用者的需求。

[0006] 本实用新型中所述的支撑杆上设有检测窗口,所述的检测窗口设有密封盖。

[0007] 本实用新型中所述的遥控器上设有开/关键a、光线+b、光线-c、节能模式d、电源提示灯e和智能模式f。

[0008] 本实用新型中所述的控制装置中设有数据接收模块、数据处理模块、开关控制模块和控制器,其中,所述的开关模块包括智能模块和手动模块,所述的数据接收模块的输入和输出端分别与光敏传感器和数据处理模块连接,所述的数据接收模块、数据处理模块和开关控制模块均与控制器连接。

[0009] 本实用新型中所述的底座上设有开关、光线调节旋钮和供电装置,所述的光线调节旋钮与光敏传感器连接,所述的开关、光线调节旋钮和供电装置均与控制器连接。

[0010] 本实用新型中所述的供电装置由电源插头、USB接口和蓄电池构成,所述的电源插头与插座连接,所述的USB接口设于底座上,所述的蓄电池设于底座中,多种供电方式,能够

大大的扩大其适用的范围。

[0011] 本实用新型中所述的底座上设有电池安装凹槽,所述的凹槽上设有槽盖,所述的槽盖与凹槽相匹配。

[0012] 有益效果:本实用新型所述的具多种控制方式的便捷化台灯,具有以下优点:

[0013] 1、本实用新型中所述的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,通过增加在台灯上设置信号接收器,让其与遥控器相配合,对台灯实现了智能化和自动化的远程控制,改变了当前使用者必须通过台灯上的按键才能控制台灯的操作方式,给使用者提供了诸多的便利,能够更好地满足使用者的需求。

[0014] 2、本实用新型中所述的供电装置由电源插头、USB接口和蓄电池构成,所述的电源插头与插座连接,所述的USB接口设于底座上,所述的蓄电池设于底座中,多种供电方式,能够让其满足各种不同场合的需求,能够大大的扩大其适用的范围,从而让其进一步满足使用者的需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中遥控器的结构示意图;

[0017] 图中:底座-1、支撑杆-2、台灯-3、光敏传感器-4、遥控器-5、控制装置-6、信号接收器-7。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型。

实施例

[0019] 如图1和图2所示的一种具有多种控制方式的便捷化台灯,包括:底座1、支撑杆2、台灯3、光敏传感器4、遥控器5和控制装置6,其中,所述的底座1上设有信号接收器7。

[0020] 上述各部件的关系如下:

[0021] 所述的支撑杆2上设有检测窗口,所述的检测窗口设有密封盖,所述的支撑杆2设于底座1上,所述的台灯3设于支撑杆2上,所述的光敏传感器4设于支撑杆2上,所述的遥控器5通过无线连接的方式与信号接收器7连接,所述的控制装置6设于底座1中,所述的光敏传感器4、遥控器5和信号接收器7均与控制装置6连接。

[0022] 本实施例中所述的遥控器5上设有开/关键a、光线+b、光线-c、节能模式d、电源提示灯e和智能模式f。

[0023] 本实施例中所述的控制装置6中设有数据接收模块、数据处理模块、开关控制模块和控制器,其中,所述的开关模块包括智能模块和手动模块,所述的数据接收模块的输入和输出端分别与光敏传感器和数据处理模块连接,所述的数据接收模块、数据处理模块和开关控制模块均与控制器连接,所述的供电装置由电源插头、USB接口和蓄电池,所述的电源插头与插座连接,所述的USB接口设于底座1上,所述的蓄电池设于底座1中。

[0024] 本实施例中所述的底座1上设有开关、光线调节旋钮和供电装置,所述的光线调节旋钮与光敏传感器4连接,所述的开关、光线调节旋钮和供电装置均与控制器连接,且,所述

的底座1上设有电池安装凹槽,所述的凹槽上设有槽盖,所述的槽盖与凹槽相匹配。

[0025] 实施例2

[0026] 本实施例中所述的一种多种控制方式的便捷化台灯的工作方法中的台灯结构与实施例1中的结构相同。

[0027] 本实施例中所述的一种多种控制方式的便捷化台灯的工作方法,具体的工作方法如下:

[0028] (1):首先使用者对使用位置的是否有插座,如果有插座则将电源插头,如果没有插座而有USB接口,那么则通过USB线接入USB接口;

[0029] (2):如果使用位置既没有插座也没有,那么就使用台灯自带的蓄电池进行供电;

[0030] (3):然后打开电源开关,使用者能够根据自己的需要通过光线调节旋钮对台灯3的光线进行调节;

[0031] (4):当使用者采用遥控器5对台灯3进行控制时,按下遥控器5上的开/关键a,待信号接收器7接收到信号后,那么台灯3将会亮起;

[0032] (5):如果需要对光线进行调节,那么通过遥控器5上的光线+b和光线-c对光线进行调节;

[0033] (6):与此同时,使用者对光线没有要求时,可以按下节能模式d让其在节能模式下工作;

[0034] (7):当使用者按下智能模式f时,信号接收器7接收到信号后,台灯3将进入智能模式;

[0035] (8):然后光敏传感器4将会自动对室内的光线进行检测,然后把检测的数据传输给数据接收模块;

[0036] (9):待数据接收模块接收到数据后,其将会数据进行了存储并将其传送给数据处理模块;

[0037] (10):当数据处理模块接收到数据后,其将对接收到的数据进行分析,并将分析后的结构输送给控制器,然后控制器将会根据接收的信息对台灯3的光线进行调节;

[0038] (11):如果在使用的过程中,周边没有相关的插座和USB接口,那么只能通过蓄电池在台灯使用一段时间后,当蓄电池电量较低或者是没有电时,那么将其取下对其充电,留着下次备用;

[0039] (12)同时,遥控器5在运行过程中会对其中电池的电量造成一定的损耗,一当其电量达到使用的警戒值时,电源提示灯e将会不停的闪,提醒使用者提前更换电池即可。

[0040] 实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围,在阅读了本实用新型之后,本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

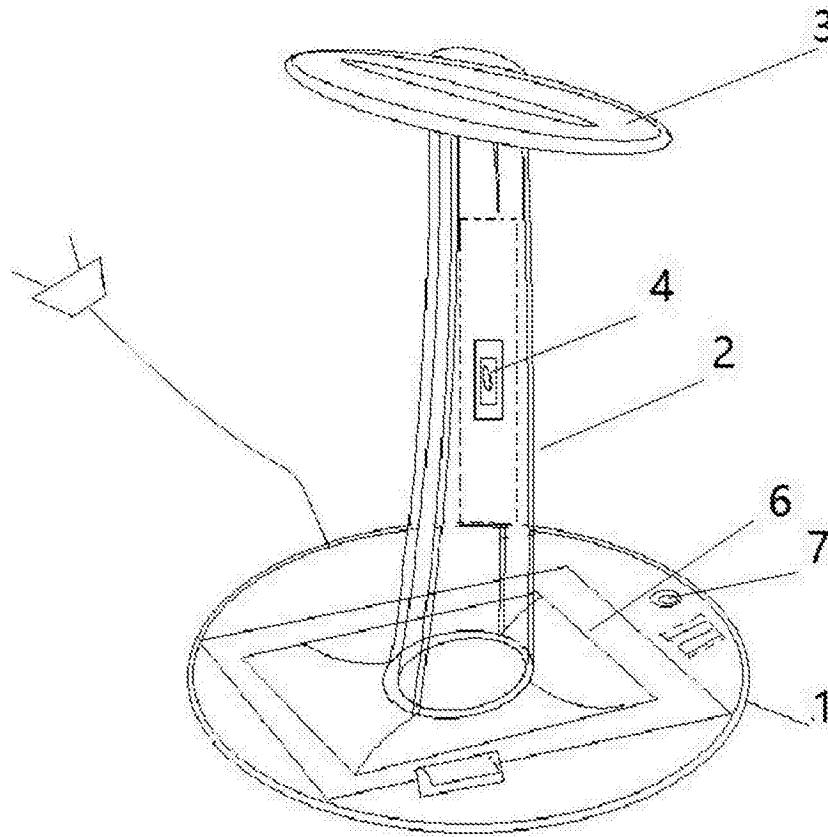


图1

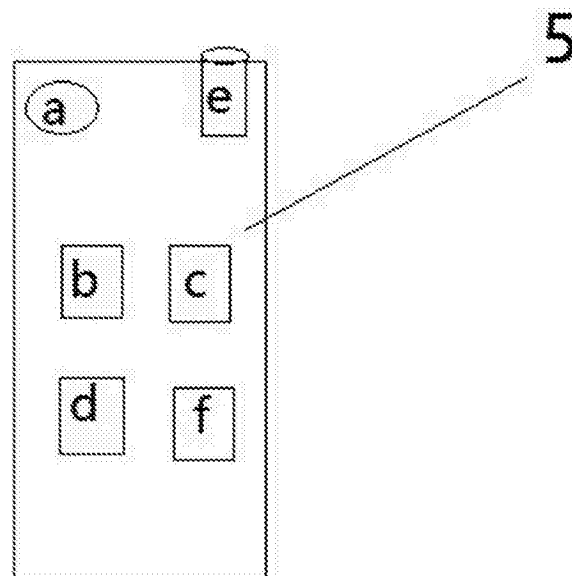


图2