



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209839906 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201921098099.8

(22)申请日 2019.07.15

(73)专利权人 深圳市普林达电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道和一社区蚝三工业区1栋工厂厂房
一层

(72)发明人 袁江 王军

(74)专利代理机构 深圳迈辽知识产权代理有限

公司 44525

代理人 赖耀华

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/06(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

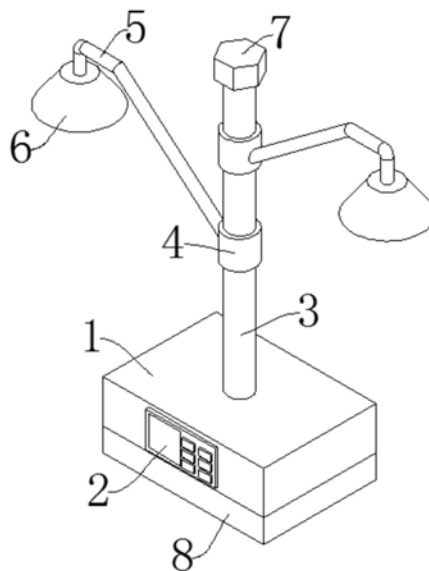
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可拆卸落地灯分叉臂装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸落地灯分叉臂装置,它涉及照明装置术领域,它包含底座、控制面板、固定杆、固定环、连接杆、灯罩、限位块、支撑框、密封门、第一固定板、第二固定板、定位销、固定套、隔板、电动推杆、安装板、移动轮、电路板、控制芯片、蓝牙芯片、蓄电池、照明灯、固定柱,底座前部安装有控制面板,底座内部安装有电路板,电路板上固定有控制芯片,控制芯片一侧固定有蓝牙芯片,电路板一侧安装有蓄电池,蓄电池下方安装有隔板,隔板下方固定有电动推杆。它通过设置固定环和固定杆,固定环与固定杆通过螺纹连接,便于分叉臂的安装和拆卸,通过设置密封门,底座内部发生损坏时便于进行维修。



1. 一种可拆卸落地灯分叉臂装置,其特征在于:它包含底座(1)、控制面板(2)、固定杆(3)、固定环(4)、连接杆(5)、灯罩(6)、限位块(7)、支撑框(8)、密封门(9)、第一固定板(10)、第二固定板(11)、定位销(12)、固定套(13)、隔板(14)、电动推杆(15)、安装板(16)、移动轮(17)、电路板(18)、控制芯片(19)、蓝牙芯片(20)、蓄电池(21)、照明灯(22)、固定柱(23),底座(1)前部安装有控制面板(2),底座(1)内部安装有电路板(18),电路板(18)上方固定有控制芯片(19),控制芯片(19)一侧固定有蓝牙芯片(20),电路板(18)一侧安装有蓄电池(21),蓄电池(21)下方安装有隔板(14),隔板(14)下方固定有电动推杆(15),电动推杆(15)下方固定有安装板(16),安装板(16)下方固定有移动轮(17),底座(1)下方固定有支撑框(8),底座(1)后部安装有密封门(9),密封门(9)后部固定有第一固定板(10),底座(1)后部固定有第二固定板(11),第一固定板(10)与第二固定板(11)上设置有定位销(12),定位销(12)上安装有固定套(13),底座(1)上方安装有固定杆(3),固定杆(3)外侧安装有固定环(4),固定环(4)侧面固定有连接杆(5),连接杆(5)远离固定环(4)的一端安装有灯罩(6),灯罩(6)内部安装有照明灯(22),固定杆(3)内部安装有固定柱(23),固定柱(23)上方固定有限位块(7),蓄电池(21)、控制面板(2)、蓝牙芯片(20)、照明灯(22)和电动推杆(15)与控制芯片(19)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸落地灯分叉臂装置,其特征在于:所述的支撑框(8)与底座(1)焊接,支撑框(8)的材质为硬质合金。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸落地灯分叉臂装置,其特征在于:所述的隔板(14)与底座(1)焊接,电路板(18)与隔板(14)通过螺钉连接,控制芯片(19)与电路板(18)锡焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸落地灯分叉臂装置,其特征在于:所述的蓄电池(21)与隔板(14)通过螺钉连接,电动推杆(15)与安装板(16)焊接,电动推杆(15)的数量为四个,在隔板(14)下方对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸落地灯分叉臂装置,其特征在于:所述的密封门(9)与底座(1)通过铰链连接,第一固定板(10)与密封门(9)焊接,定位销(12)与固定套(13)通过螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸落地灯分叉臂装置,其特征在于:所述的固定杆(3)与底座(1)焊接,固定环(4)与固定杆(3)通过螺纹连接,连接管为鹅颈管。

7. 根据权利要求1所述的一种可拆卸落地灯分叉臂装置,其特征在于:所述的限位块(7)与固定柱(23)焊接,固定柱(23)与固定杆(3)通过螺纹连接。

一种可拆卸落地灯分叉臂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可拆卸落地灯分叉臂装置,属于照明装置技术领域。

背景技术

[0002] 落地灯通常分为上照式落地灯和直照式落地灯,一般布置在客厅和休息区域里,与沙发、茶几配合使用,以满足房间局部照明和点缀装饰家庭环境的需求,落地灯常用作局部照明,不讲全面性,而强调移动的便利,对于角落气氛的营造十分实用。落地灯的采光方式若是直接向下投射,适合阅读等需要精神集中的活动,若是间接照明,可以调整整体的光线变化。落地灯的灯罩下边应离地面1.8米以上。

[0003] 现有的普通分叉臂落地灯分叉臂的安装和拆卸都很不方便,并且装置发生损坏时维修起来较为困难,因此需要在此基础上做进一步的改进。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种可拆卸落地灯分叉臂装置。

[0005] 本实用新型的可拆卸落地灯分叉臂装置,它包含底座、控制面板、固定杆、固定环、连接杆、灯罩、限位块、支撑框、密封门、第一固定板、第二固定板、定位销、固定套、隔板、电动推杆、安装板、移动轮、电路板、控制芯片、蓝牙芯片、蓄电池、照明灯、固定柱,底座前部安装有控制面板,底座内部安装有电路板,电路板上方固定有控制芯片,控制芯片一侧固定有蓝牙芯片,电路板一侧安装有蓄电池,蓄电池下方安装有隔板,隔板下方固定有电动推杆,电动推杆下方固定有安装板,安装板下方固定有移动轮,底座下方固定有支撑框,底座后部安装有密封门,密封门后部固定有第一固定板,底座后部固定有第二固定板,第一固定板与第二固定板上设置有定位销,定位销上安装有固定套,底座上方安装有固定杆,固定杆外侧安装有固定环,固定环侧面固定有连接杆,连接杆远离固定环的一端安装有灯罩,灯罩内部安装有照明灯,固定杆内部安装有固定柱,固定柱上方固定有限位块,蓄电池、控制面板、蓝牙芯片、照明灯和电动推杆与控制芯片电连接。

[0006] 作为优选,所述的支撑框与底座焊接,支撑框的材质为硬质合金,这样设置提高了支撑框的使用寿命。

[0007] 作为优选,所述的隔板与底座焊接,电路板与隔板通过螺钉连接,控制芯片与电路板锡焊接,这样设置提高了装置的结构强度。

[0008] 作为优选,所述的蓄电池与隔板通过螺钉连接,电动推杆与安装板焊接,电动推杆的数量为四个,在隔板下方对称分布,这样设置提高了安装板的稳定性。

[0009] 作为优选,所述的密封门与底座通过铰链连接,第一固定板与密封门焊接,定位销与固定套通过螺纹连接,这样设置方便对底座内部的零部件进行维修。

[0010] 作为优选,所述的固定杆与底座焊接,固定环与固定杆通过螺纹连接,连接管为鹅颈管,这样设置便于照明灯照明角度的调节。

[0011] 作为优选,所述的限位块与固定柱焊接,固定柱与固定杆通过螺纹连接,这样设置可以防止固定环的脱落。

[0012] 本实用新型的有益效果:通过设置固定环和固定杆,固定环与固定杆通过螺纹连接,便于分叉臂的安装和拆卸,通过设置密封门,底座内部发生损坏时便于进行维修。

附图说明

[0013] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的后视图;

[0016] 图3为本实用新型中A处的放大图;

[0017] 图4为本实用新型的内部结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型中的电路结构流程框图。

[0019] 1-底座;2-控制面板;3-固定杆;4-固定环;5-连接杆;6-灯罩;7-限位块;8-支撑框;9-密封门;10-第一固定板;11-第二固定板;12-定位销;13-固定套;14-隔板;15-电动推杆;16-安装板;17-移动轮;18-电路板;19-控制芯片;20-蓝牙芯片;21-蓄电池;22-照明灯;23-固定柱。

具体实施方式

[0020] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含底座1、控制面板2、固定杆3、固定环4、连接杆5、灯罩6、限位块7、支撑框8、密封门9、第一固定板10、第二固定板11、定位销12、固定套13、隔板14、电动推杆15、安装板16、移动轮17、电路板18、控制芯片19、蓝牙芯片20、蓄电池21、照明灯22、固定柱23,底座1前部安装有控制面板2,底座1内部安装有电路板18,电路板18上方固定有控制芯片19,控制芯片19一侧固定有蓝牙芯片20,电路板18一侧安装有蓄电池21,蓄电池21下方安装有隔板14,隔板14下方固定有电动推杆15,电动推杆15下方固定有安装板16,安装板16下方固定有移动轮17,底座1下方固定有支撑框8,底座1后部安装有密封门9,密封门9后部固定有第一固定板10,底座1后部固定有第二固定板11,第一固定板10与第二固定板11上设置有定位销12,定位销12上安装有固定套13,底座1上方安装有固定杆3,固定杆3外侧安装有固定环4,固定环4侧面固定有连接杆5,连接杆5远离固定环4的一端安装有灯罩6,灯罩6内部安装有照明灯22,固定杆3内部安装有固定柱23,固定柱23上方固定有限位块7,蓄电池21、控制面板2、蓝牙芯片20、照明灯22和电动推杆15与控制芯片19电连接。

[0021] 其中,所述的支撑框8与底座1焊接,支撑框8的材质为硬质合金,这样设置提高了支撑框8的使用寿命;所述的隔板14与底座1焊接,电路板18与隔板14通过螺钉连接,控制芯片19与电路板18锡焊接,这样设置提高了装置的结构强度;所述的蓄电池21与隔板14通过螺钉连接,电动推杆15与安装板16焊接,电动推杆15的数量为四个,在隔板14下方对称分布,这样设置提高了安装板16的稳定性;所述的密封门9与底座1通过铰链连接,第一固定板10与密封门9焊接,定位销12与固定套13通过螺纹连接,这样设置方便对底座1内部的零部件进行维修;所述的固定杆3与底座1焊接,固定环4与固定杆3通过螺纹连接,连接管为鹅颈管,这样设置便于照明灯22照明角度的调节;所述的限位块7与固定柱23焊接,固定柱23与

固定杆3通过螺纹连接,这样设置可以防止固定环4的脱落。

[0022] 本具体实施方式的工作原理:使用装置时,正向转动固定环4,从而将固定环4固定在固定杆3上,然后正向转动限位块7,从而将固定柱23固定在固定杆3内部,如此完成限位块7的固定,通过控制面板2启动照明灯22,照明灯22通电开始进行照明作业,需要移动落地灯时,通过手机发送控制信号,蓝牙芯片20接收到信号后发送到控制芯片19,电动推杆15通电伸长,从而带动安装板16下降,使得移动轮17与地面接触,推动移动轮17即可带动落地灯移动,当底座1内部发生损坏时,拧下固定套13,取下定位销12,通过第一固定板10打开密封门9,即可对底座1内部零部件进行维修。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

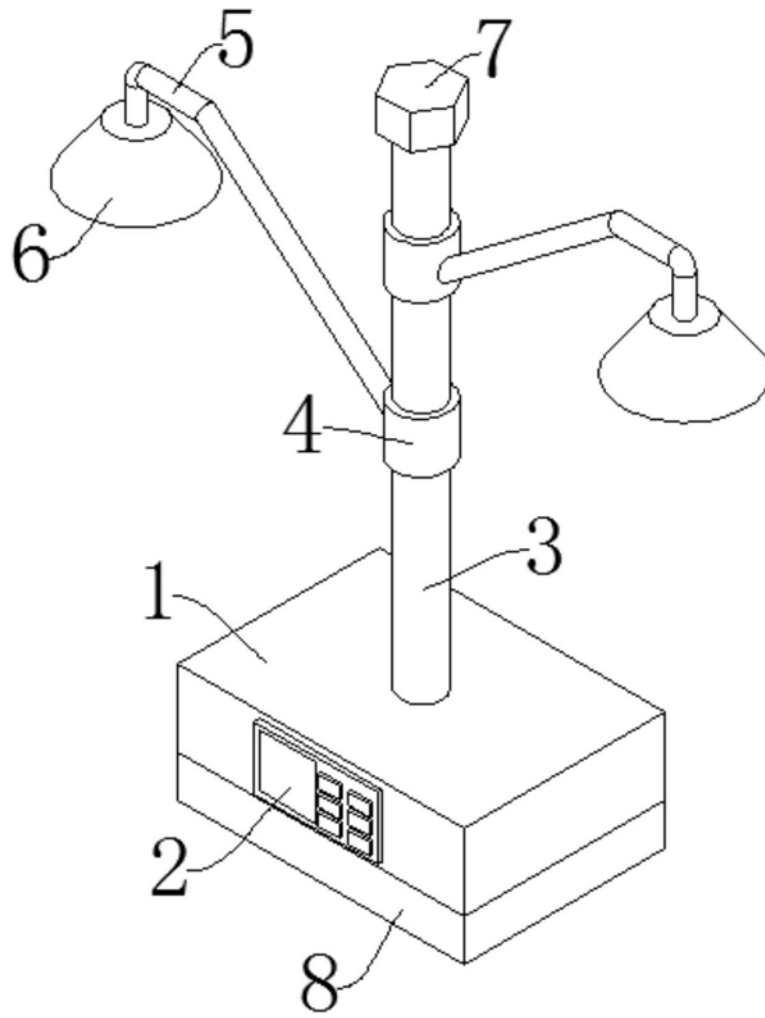


图1

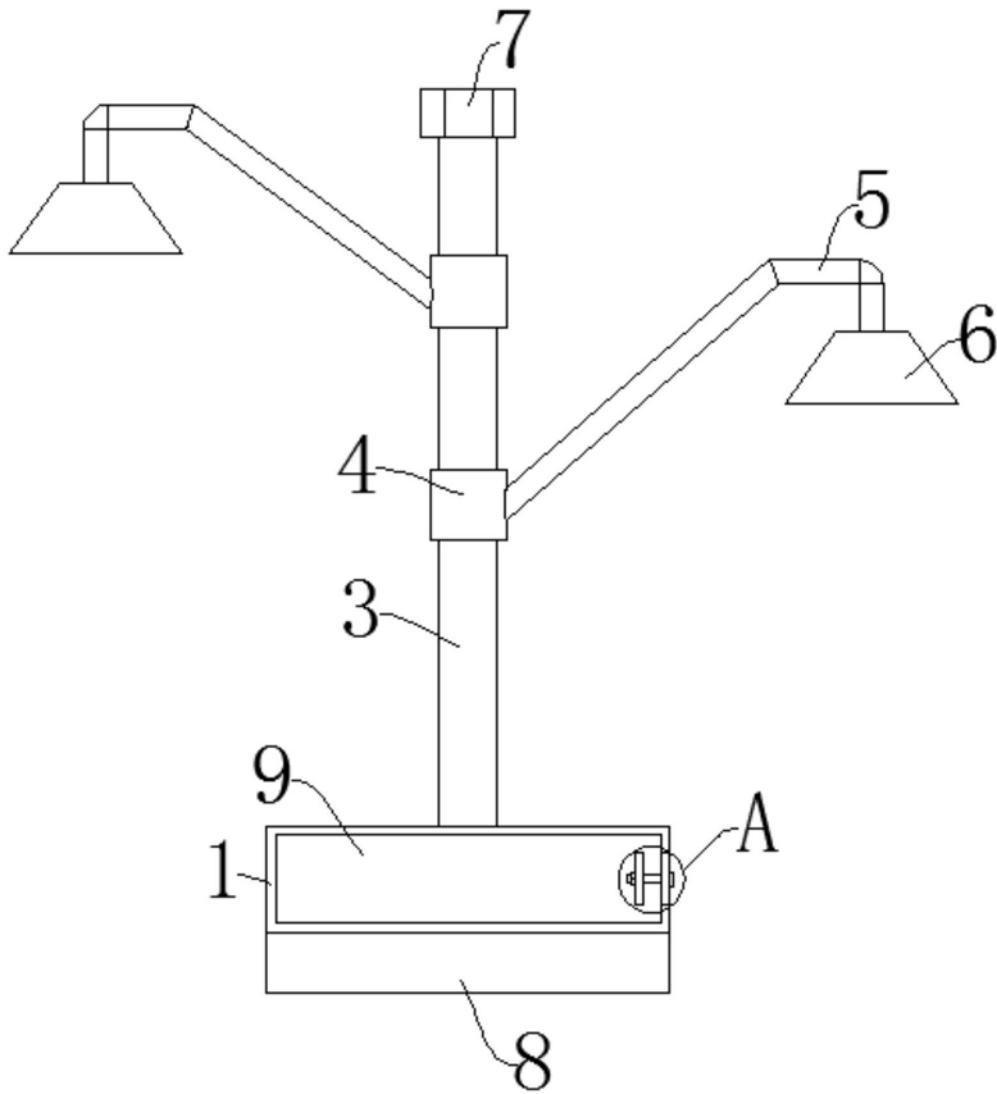


图2

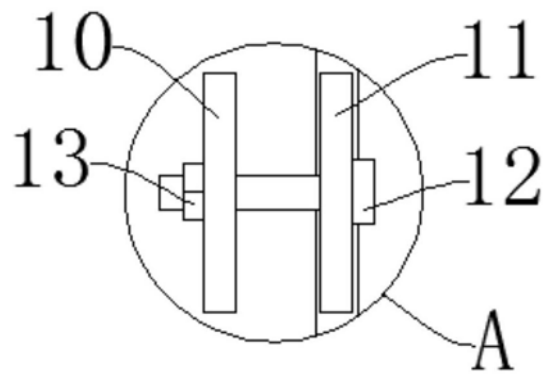


图3

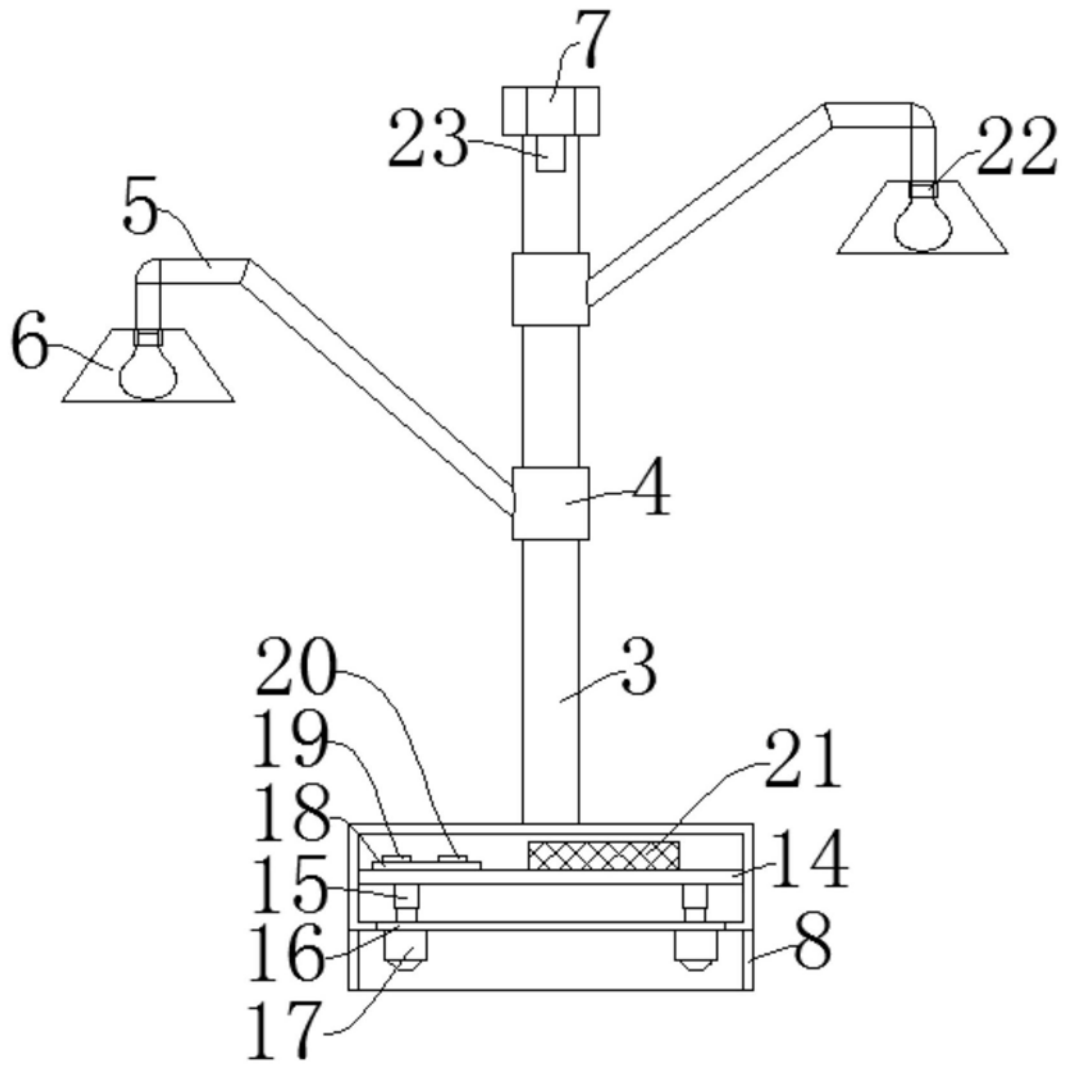


图4

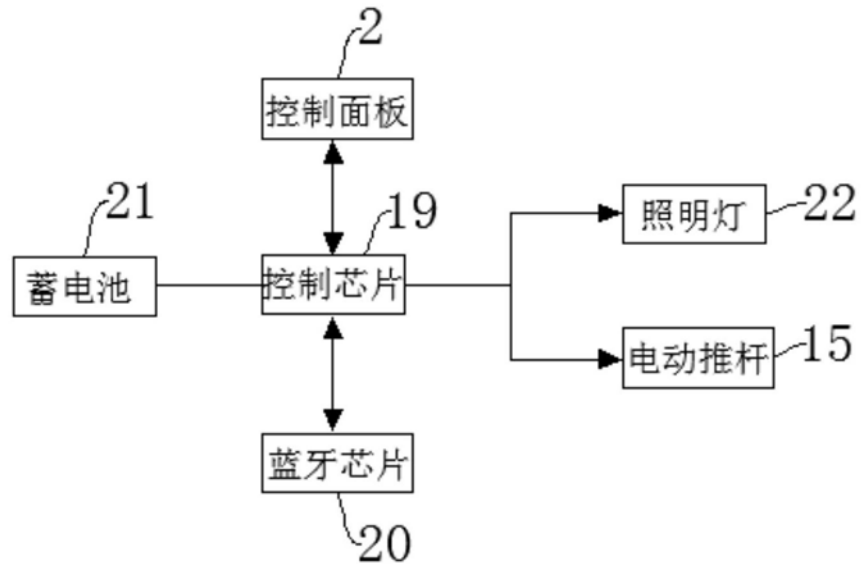


图5