



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206572306 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720131854.2

F21V 21/14(2006.01)

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 广州星云舞台灯光设备有限公司

地址 511880 广东省广州市花都区花山镇
三东大道铁山河路美东工业园

(72)发明人 潘超 熊威 丁家磊 钟伟伟
方友和 陆锦杰

(74)专利代理机构 广州市华创源专利事务所有
限公司 44210

代理人 夏屏

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21V 29/75(2015.01)

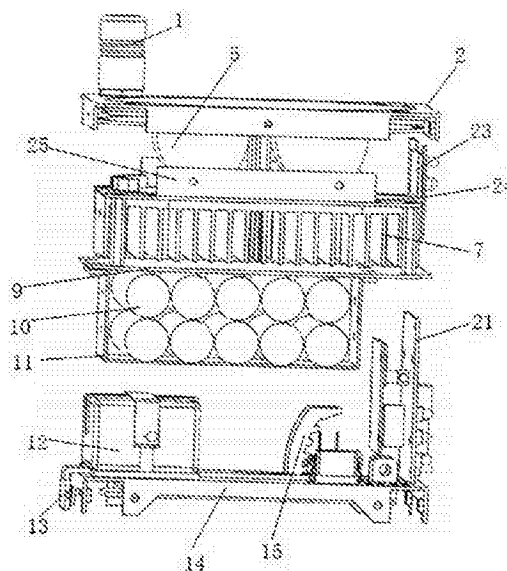
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

无线电池灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种无线电池灯,包括无线信号接收器、红外接收器、驱动主板、无线信号接收板、锂电池、充电器、无线信号开关、灯珠板和散热器,无线信号接收器连接无线信号接收板,无线信号接收板、红外接收器、锂电池、无线信号开关、灯珠板均与驱动主板电性连接;锂电池与充电器电性连接;灯珠板固定在散热器上。本实用新型内置电池,无线信号模块,红外遥控功能,无需外接电源/信号线,方便会场布置,省时省力。



1. 一种无线电池灯,包括无线信号接收器(1)、红外接收器(26)、驱动主板(21)、无线信号接收板(23)、锂电池(10)、充电器(12)、无线信号开关(17)、灯珠板(6)和散热器(7),其特征是:无线信号接收器(1)连接无线信号接收板(23),无线信号接收板(23)、红外接收器(26)、锂电池(10)、无线信号开关(17)、灯珠板(6)均与驱动主板(21)电性连接;锂电池(10)与充电器(12)电性连接;灯珠板(6)固定在散热器(7)上。

2. 根据权利要求1所述的无线电池灯,其特征是:所述锂电池(10)通过电池固定板(11)固定在散热器(7)下方,锂电池(10)和散热器(7)之间设置隔板(9);所述充电器(12)通过充电器固定板(20)固定在底板(14)上。

3. 根据权利要求1所述的无线电池灯,其特征是:散热器7通过连接固定板(25)固定在外壳(8)中部,散热器(7)对应的外壳位置设有散热孔。

4. 根据权利要求1所述的无线电池灯,其特征是:散热器(7)侧面安装无线信号接收固定板(24),所述无线信号接收板(23)固定在无线信号接收固定板(24)上。

5. 根据权利要求3所述的无线电池灯,其特征是:透镜(5)通过透镜压板(4)固定在灯珠板(6)的上方,透镜(5)上方安装防尘板(3),防尘板(3)与上盖板(2)固定在一起,上盖板(2)通过螺丝与外壳(8)固定,无线信号接收器(1)和红外接收器(26)固定在上盖板(2)中。

6. 根据权利要求3所述的无线电池灯,其特征是:所述驱动主板(21)固定在外壳盖(22)内侧,外壳盖(22)与外壳(8)固定在一起。

7. 根据权利要求6所述的无线电池灯,其特征是:底板(14)固定在外壳(8)底部,底板(14)上安装灯具总开关(16)和无线信号开关(17),灯具总开关(16)和无线信号开关(17)均电性连接驱动主板(21)。

8. 根据权利要求7所述的无线电池灯,其特征是:所述底板(14)的下侧安装手动调节角度板(15),手动调节角度板(15)的调角齿条伸入底板(14)上侧,底板(14)上侧安装手动调节角度控制板(13),手动调节角度控制板(13)与手动调节角度板(15)的调角齿条配合,手动调节角度控制板(13)安装有复位弹簧(18)。

9. 根据权利要求8所述的无线电池灯,其特征是:在手动调节角度板(15)的调角齿条和复位弹簧(18)外围安装挡板(19)。

10. 根据权利要求1所述的无线电池灯,其特征是:无线信号接收器(1)采用无线DMX信号接收器。

无线电池灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,特别涉及一种采用电池供电、无线遥控的会场灯具。

背景技术

[0002] 目前市场需求,对流动(临时)会场灯具的使用越来越频繁,但目前市场大部分灯具都需要外接电源/信号线,在布置会场和拆除会场时都需花费大量人力物力,及其不便捷。针对会场工作人员现场灯具布线排位等巨大工作量问题,提出了电池灯具的研发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:克服会场工作人员现场灯具布线排位等巨大工作量问题,提供一种内置电池供电,无线控制的无线电池灯。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案如下:一种无线电池灯,包括无线信号接收器、红外接收器、驱动主板、无线信号接收板、锂电池、充电器、无线信号开关、灯珠板和散热器,无线信号接收器连接无线信号接收板,无线信号接收板、红外接收器、锂电池、无线信号开关、灯珠板均与驱动主板电性连接;锂电池与充电器电性连接;灯珠板固定在散热器上。

[0005] 作为优选方案,所述锂电池通过电池固定板固定在散热器下方,锂电池和散热器之间设置隔板;所述充电器通过充电器固定板固定在底板上。

[0006] 作为优选方案,散热器通过连接固定板固定在外壳中部,散热器对应的外壳位置设有散热孔;散热器侧面安装无线信号接收固定板,所述无线信号接收板固定在无线信号接收固定板上。

[0007] 作为优选方案,透镜通过透镜压板固定在灯珠板的上方,透镜上方安装防尘板,防尘板与上盖板固定在一起,上盖板通过螺丝与外壳固定,无线信号接收器和红外接收器固定在上盖板中。

[0008] 作为优选方案,所述驱动主板固定在外壳盖内侧,外壳盖与外壳固定在一起。底板固定在外壳底部,底板上安装灯具总开关和无线信号开关,灯具总开关和无线信号开关均电性连接驱动主板。

[0009] 作为优选方案,所述底板的下侧安装手动调节角度板,手动调节角度板的调角齿条伸入底板上侧,底板上侧安装手动调节角度控制板,手动调节角度控制板与手动调节角度板的调角齿条配合,手动调节角度控制板安装有复位弹簧,并在手动调节角度板的调角齿条和复位弹簧外围安装挡板。

[0010] 本实用新型的优点:内置电池,无线DMX信号模块,红外遥控功能,(在一定时间内)无需外接电源/信号线,方便会场布置,省时省力,大大提高工作效率。

附图说明

[0011] 图1是无线电池灯的爆炸图。

- [0012] 图2是无线电池灯的内部组装图。
- [0013] 图3是无线电池灯的底部部件组装图。
- [0014] 图4是无线电池灯的外壳组装图。
- [0015] 图5是无线电池灯的立体图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图详细说明本实用新型。

[0017] 参照图1-5,无线电池灯包括无线信号接收器1、红外接收器26、驱动主板21、无线信号接收板23、锂电池10、充电器12、无线信号开关17、灯珠板6和散热器7,无线信号接收器1连接无线信号接收板23,无线信号接收板23、红外接收器26、锂电池10、无线信号开关17、灯珠板6均与驱动主板21电性连接。锂电池10与充电器12电性连接。灯珠板6固定在散热器7上,这样就实现了无线信号传输和红外遥控,实现了锂电池供电,可以满足会场使用,无需布线。无线信号接收器1可采用无线DMX信号接收器。

[0018] 作为较佳的实施例,所述锂电池10通过电池固定板11固定在散热器7下方,为了防止锂电池10受散热器7的热影响,锂电池10和散热器7之间设置隔板9;所述充电器12通过充电器固定板20固定在底板14上。

[0019] 作为较佳的实施例,散热器7通过连接固定板25固定在外壳8中部,散热器7对应的外壳位置设有散热孔。散热器7侧面安装无线信号接收固定板24,所述无线信号接收板23固定在无线信号接收固定板24上。

[0020] 透镜5通过透镜压板4固定在灯珠板6的上方,透镜5上方安装防尘板3,防尘板3与上盖板2固定在一起,上盖板2通过螺丝与外壳8固定,无线信号接收器1和红外接收器26固定在上盖板2中,方便接收信号。

[0021] 较佳的,所述驱动主板21固定在外壳盖22内侧,外壳盖22与外壳8固定在一起。底板14固定在外壳8底部,底板14上安装灯具总开关16和无线信号开关17,灯具总开关16和无线信号开关17均电性连接驱动主板21。所述底板14的下侧安装手动调节角度板15,手动调节角度板15的调角齿条伸入底板上侧,底板14上侧安装手动调节角度控制板13,手动调节角度控制板13与手动调节角度板15的调角齿条配合,手动调节角度控制板13安装有复位弹簧18,并在手动调节角度板15的调角齿条和复位弹簧18外围安装挡板19以保护调角组件。通过拉动手动调节角度控制板13,调节其与调角齿条的卡合位置,从而调节无线电池灯的角度,方便调节灯光位置。

[0022] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

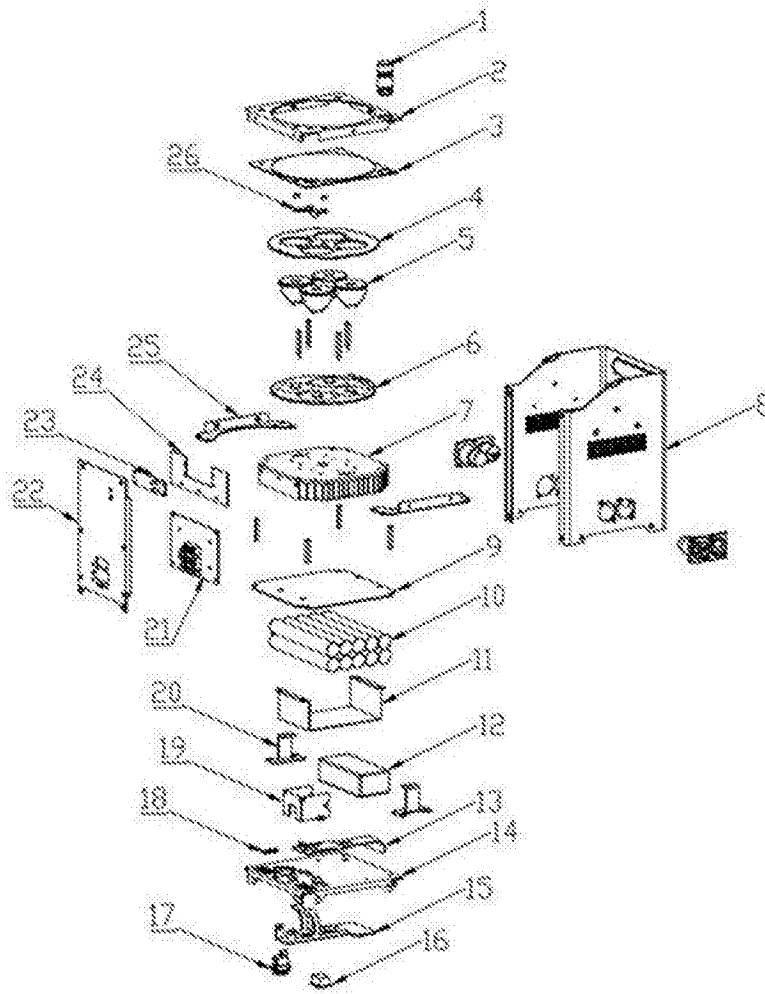


图1

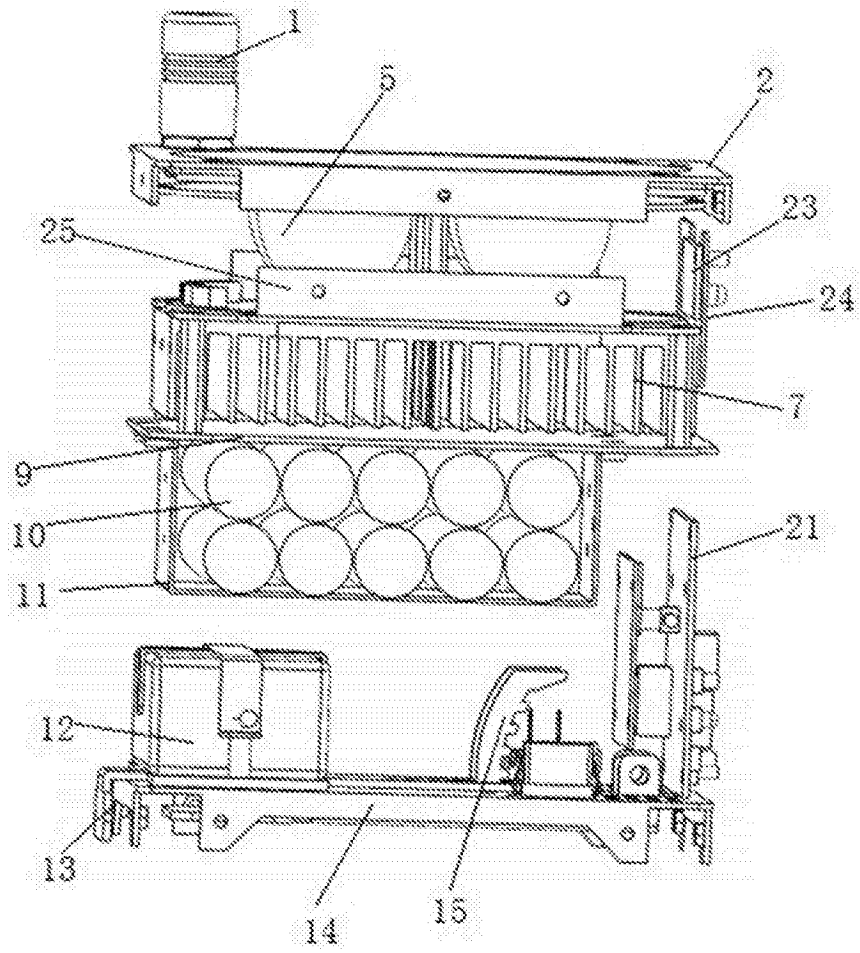


图2

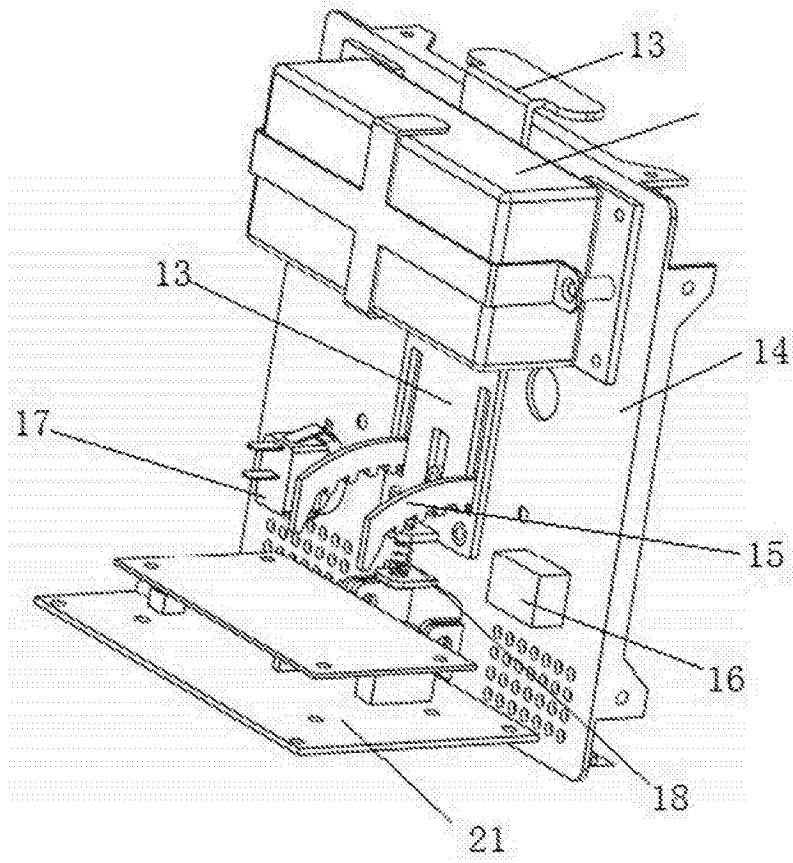


图3

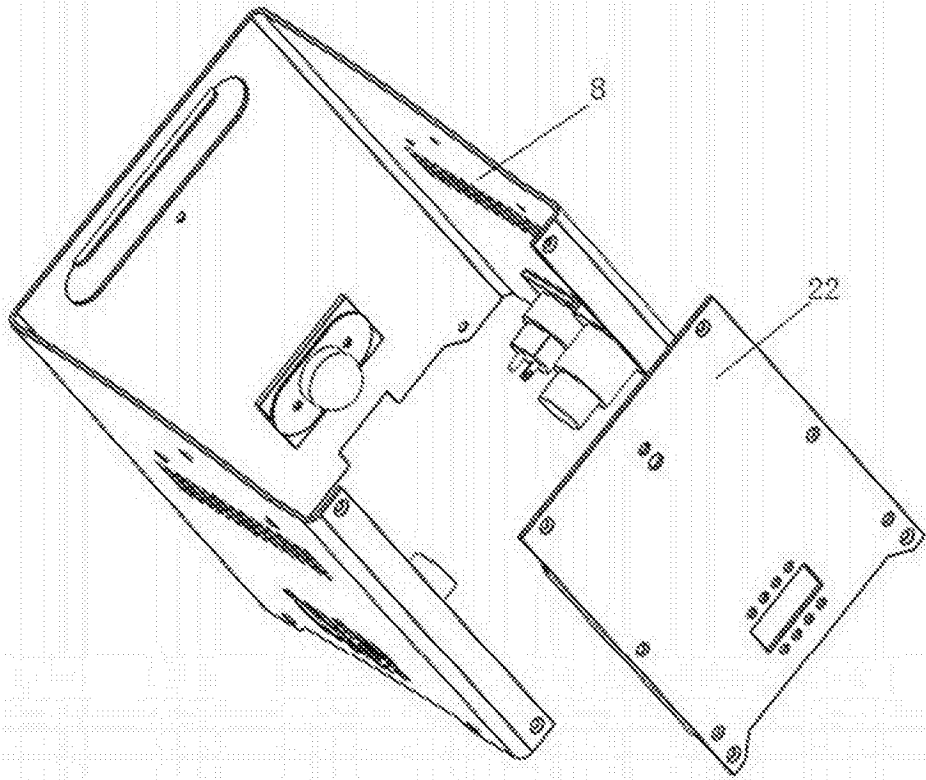


图4

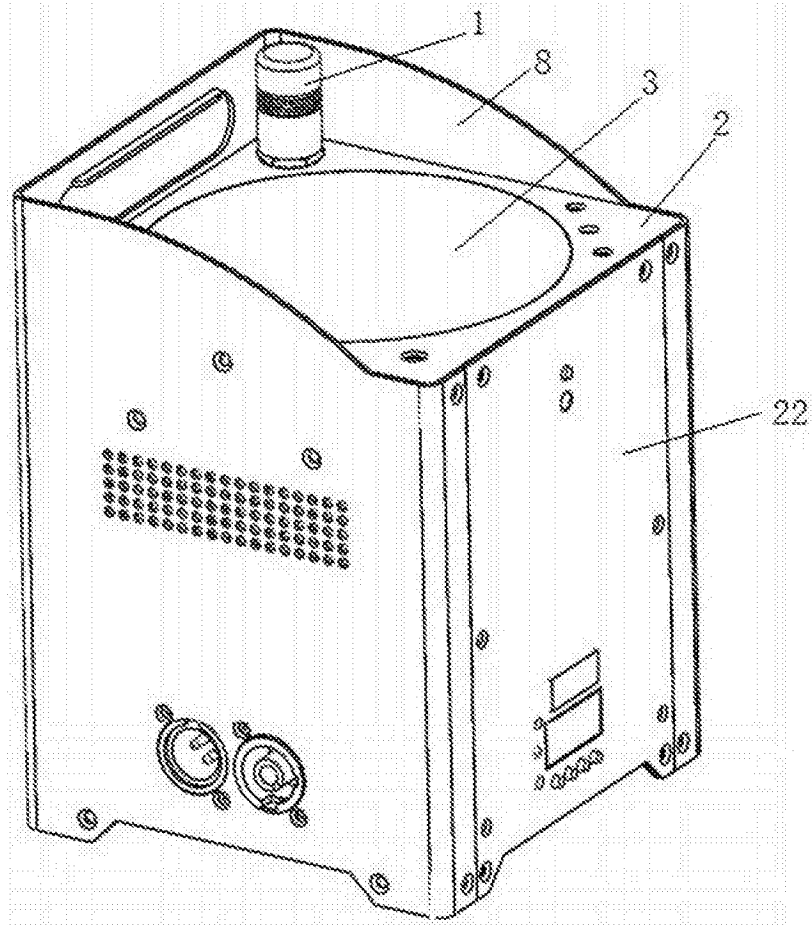


图5