



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211624919 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 202020592855.9

F21V 3/00(2015.01)

(22)申请日 2020.04.20

F21V 21/40(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 广东申创光电科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇新城工业园新城南路192号

(72)发明人 曾二林 钟伟建

(74)专利代理机构 东莞市永邦知识产权代理事务所(普通合伙) 44474

代理人 陈保江

(51)Int.Cl.

F21L 4/08(2006.01)

F21V 21/15(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 25/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

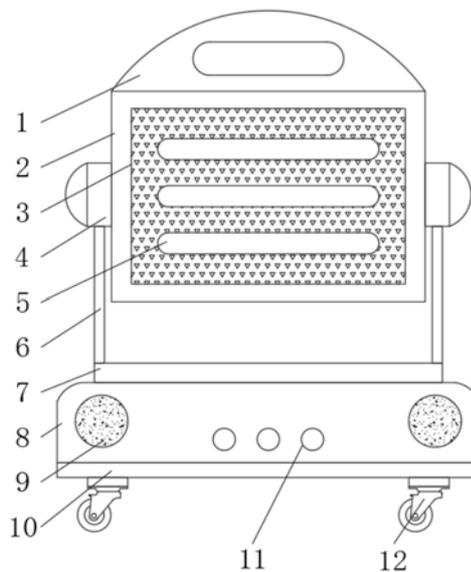
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防眩光防雷击LED投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种防眩光防雷击LED投光灯,包括灯盘,所述灯盘内部设置有LED灯管,所述灯盘表面设置有防眩光灯罩,所述灯盘背部设置有太阳能电池板,所述灯盘两侧均设置有转轴,所述转轴下端设置有支撑架,所述支撑架底部固定设置有支撑板,所述支撑板下端设置有基座,所述基座表面中部设置有开关,所述基座表面两侧均设置有扬声器,所述基座内中部设置有防雷击浪涌保护器,本实用新型利用蓝牙模块,能够通过蓝牙连接智能设备,从而使功放模块通过扬声器播放音乐等,进而使LED投光灯具有多种功能可以使用,利用电动推杆,能够调节LED投光灯的高度,利用提手,能够便捷的提起LED投光灯,利用万向自锁轮,能够便捷的移动LED投光灯。



1. 一种防眩光防雷击LED投光灯,包括灯盘(2),其特征在于:所述灯盘(2)内部设置有LED灯管(5),所述灯盘(2)表面设置有防眩光灯罩(3),所述灯盘(2)背部设置有太阳能电池板(19),所述灯盘(2)两侧均设置有转轴(4),所述转轴(4)下端设置有支撑架(6),所述支撑架(6)底部固定设置有支撑板(7),所述支撑板(7)下端设置有基座(8),所述基座(8)表面中部设置有开关(11),所述基座(8)表面两侧均设置有扬声器(9),所述基座(8)内中部设置有防雷击浪涌保护器(14),所述防雷击浪涌保护器(14)一侧设置有功放模块(17),所述防雷击浪涌保护器(14)另一侧设置有蓝牙模块(18),所述基座(8)下端设置有底座(10),所述底座(10)内部设置有蓄电池(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种防眩光防雷击LED投光灯,其特征在于:所述灯盘(2)上端设置有提手(1),所述提手(1)通过螺栓固定安装在灯盘(2)上端。

3. 根据权利要求1所述的一种防眩光防雷击LED投光灯,其特征在于:所述支撑板(7)与基座(8)连接处设置有电动推杆(13),所述电动推杆(13)上端与支撑板(7)下端中部固定连接,所述电动推杆(13)下端与基座(8)上端中部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防眩光防雷击LED投光灯,其特征在于:所述蓄电池(15)一侧设置有充电接口(16),所述充电接口(16)与蓄电池(15)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防眩光防雷击LED投光灯,其特征在于:所述底座(10)底部设置有万向自锁轮(12),所述万向自锁轮(12)共有四个。

6. 根据权利要求1所述的一种防眩光防雷击LED投光灯,其特征在于:所述功放模块(17)、蓝牙模块(18)均与扬声器(9)电性连接。

一种防眩光防雷击LED投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于LED投光灯技术领域,具体涉及一种防眩光防雷击LED投光灯。

背景技术

[0002] LED投光灯一般指LED射灯LED射灯就是用发光二极管作为光源的射灯。传统射灯多采用卤素灯,发光效率较低、比较耗电、被照射环境温度上升、使用寿命短。LED光源在发光原理、节能、环保的层面上都远远优于传统照明灯具。LED射灯它是当下最受关注节能环保产品,以LED作为发光源制成的灯具越来越多,其中最具好评的就是LED射灯,因为与其它LED灯具相比,LED射灯价格更低。LED射灯使用低压直流电即可驱动:具有负载小、干扰弱的优点,对使用环境要求较低。LED射灯能够较好地控制发光光谱组成,从而能够很好地用于博物馆以及展览馆中的局部或重点照明。

[0003] 目前的LED投光灯结构比较简单,尤其是在户外环境下使用时一旦不方便连接电源,则LED投光灯就不能进行使用,浪费了LED投光灯资源,并且在LED投光灯功能也较为单一,只能够进行投光照明使用,在需要携带音箱等设备时,LED投光灯也比较占用地方,给人们带来一定的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种防眩光防雷击LED投光灯,以解决上述背景技术中提出的目前的LED投光灯结构比较简单,尤其是在户外环境下使用时一旦不方便连接电源,则LED投光灯就不能进行使用,浪费了LED投光灯资源,并且在LED投光灯功能也较为单一,只能够进行投光照明使用,在需要携带音箱等设备时,LED投光灯也比较占用地方,给人们带来一定的不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防眩光防雷击LED投光灯,包括灯盘,所述灯盘内部设置有LED灯管,所述灯盘表面设置有防眩光灯罩,所述灯盘背部设置有太阳能电池板,所述灯盘两侧均设置有转轴,所述转轴下端设置有支撑架,所述支撑架底部固定设置有支撑板,所述支撑板下端设置有基座,所述基座表面中部设置有开关,所述基座表面两侧均设置有扬声器,所述基座内中部设置有防雷击浪涌保护器,所述防雷击浪涌保护器一侧设置有功放模块,所述防雷击浪涌保护器另一侧设置有蓝牙模块,所述基座下端设置有底座,所述底座内部设置有蓄电池。

[0006] 优选的,所述灯盘上端设置有提手,所述提手通过螺栓固定安装在灯盘上端。

[0007] 优选的,所述支撑板与基座连接处设置有电动推杆,所述电动推杆上端与支撑板下端中部固定连接,所述电动推杆下端与基座上端中部固定连接。

[0008] 优选的,所述蓄电池一侧设置有充电接口,所述充电接口与蓄电池电性连接。

[0009] 优选的,所述底座底部设置有万向自锁轮,所述万向自锁轮共有四个。

[0010] 优选的,所述功放模块、蓝牙模块均与扬声器电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防眩光防雷击LED投光灯,具备以下有益

效果：

[0012] 1、本实用新型利用蓝牙模块，能够通过蓝牙连接智能设备，从而使功放模块通过扬声器播放音乐等，进而使LED投光灯具有多种功能可以使用，利用电动推杆，能够调节LED投光灯的高度，利用提手，能够便捷的提起LED投光灯，利用万向自锁轮，能够便捷的移动LED投光灯；

[0013] 2、本实用新型利用防雷击浪涌保护器，能够使LED线条灯具有防雷击效果，利用防眩光灯罩，能够使LED线条灯具有防眩光功能，利用太阳能电池板，能够对LED投光灯进行太阳能充电，利用蓄电池，能够使LED投光灯脱离电源线进行使用，利用充电接口，能够对蓄电池进行供电；

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型结构科学合理，使用安全方便，为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制，在附图中：

[0016] 图1为本实用新型提出的一种防眩光防雷击LED投光灯主视图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种防眩光防雷击LED投光灯内部结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的灯盘背部结构示意图；

[0019] 图中：1、提手；2、灯盘；3、防眩光灯罩；4、转轴；5、LED灯管；6、支撑架；7、支撑板；8、基座；9、扬声器；10、底座；11、开关；12、万向自锁轮；13、电动推杆；14、防雷击浪涌保护器；15、蓄电池；16、充电接口；17、功放模块；18、蓝牙模块；19、太阳能电池板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种防眩光防雷击LED投光灯，包括灯盘2，灯盘2内部设置有LED灯管5，灯盘2表面设置有防眩光灯罩3，利用防眩光灯罩3，能够使LED线条灯具有防眩光功能，灯盘2背部设置有太阳能电池板19，利用太阳能电池板19，能够对LED投光灯进行太阳能充电，灯盘2两侧均设置有转轴4，转轴4下端设置有支撑架6，支撑架6底部固定设置有支撑板7，支撑板7下端设置有基座8，基座8表面中部设置有开关11，基座8表面两侧均设置有扬声器9，基座8内中部设置有防雷击浪涌保护器14，利用防雷击浪涌保护器14，能够使LED线条灯具有防雷击效果，防雷击浪涌保护器14一侧设置有功放模块17，防雷击浪涌保护器14另一侧设置有蓝牙模块18，利用蓝牙模块18，能够通过蓝牙连接智能设备，从而使功放模块17通过扬声器9播放音乐等，进而使LED投光灯具有多种功能可以使用，基座8下端设置有底座10，底座10内部设置有蓄电池15，利用蓄电池15，能够使LED投光灯脱离电源线进行使用。

[0022] 本实用新型中，优选的，灯盘2上端设置有提手1，提手1通过螺栓固定安装在灯盘2

上端,利用提手1,能够便捷的提起LED投光灯,支撑板7与基座8连接处设置有电动推杆13,电动推杆13上端与支撑板7下端中部固定连接,电动推杆13下端与基座8上端中部固定连接,利用电动推杆13,能够调节LED投光灯的高度,蓄电池15一侧设置有充电接口16,充电接口16与蓄电池15电性连接,利用充电接口16,能够对蓄电池15进行供电,底座10底部设置有万向自锁轮12,万向自锁轮12共有四个,利用万向自锁轮12,能够便捷的移动LED投光灯,功放模块17、蓝牙模块18均与扬声器9电性连接。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过提手1能够便捷的提起LED投光灯,万向自锁轮12则能够使LED投光灯移动,蓝牙模块18能够通过蓝牙连接智能设备,从而使功放模块17通过扬声器9播放音乐等,进而使LED投光灯具有多种功能可以使用,电动推杆13能够调节LED投光灯的高度,防雷击浪涌保护器14能够使LED线条灯具有防雷击效果,防眩光灯罩3能够使LED线条灯具有防眩光功能,太阳能电池板19能够对LED投光灯进行太阳能充电,蓄电池15能够使LED投光灯脱离电源线进行使用,充电接口16能够对蓄电池15进行供电,灯盘2与LED灯管5,能够进行投光。

[0024] 本实用新型利用蓝牙模块18,能够通过蓝牙连接智能设备,从而使功放模块17通过扬声器9播放音乐等,进而使LED投光灯具有多种功能可以使用,利用电动推杆13,能够调节LED投光灯的高度,利用提手1,能够便捷的提起LED投光灯,利用万向自锁轮12,能够便捷的移动LED投光灯;

[0025] 本实用新型利用防雷击浪涌保护器14,能够使LED线条灯具有防雷击效果,利用防眩光灯罩3,能够使LED线条灯具有防眩光功能,利用太阳能电池板19,能够对LED投光灯进行太阳能充电,利用蓄电池15,能够使LED投光灯脱离电源线进行使用,利用充电接口16,能够对蓄电池15进行供电;

[0026] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

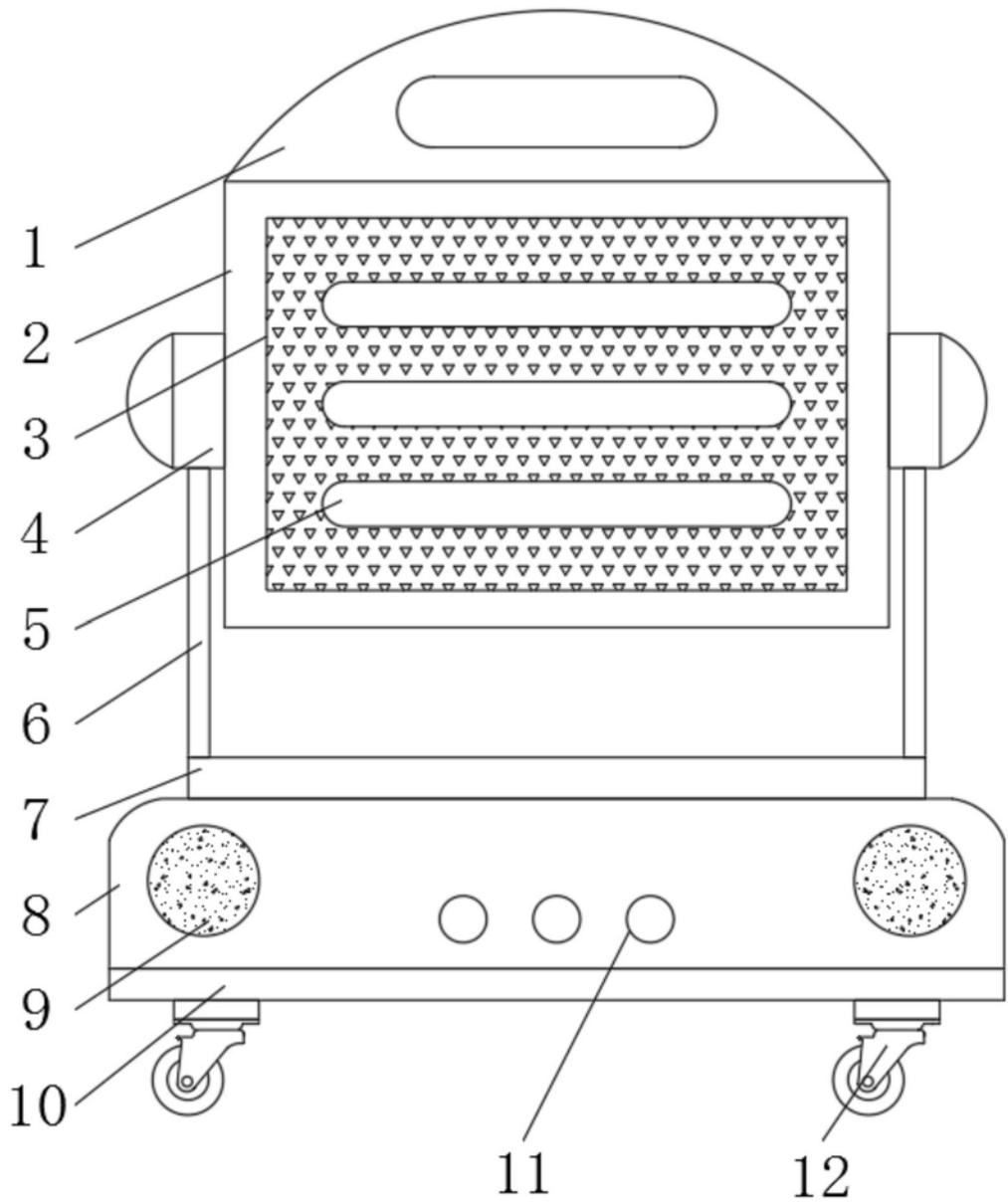


图1

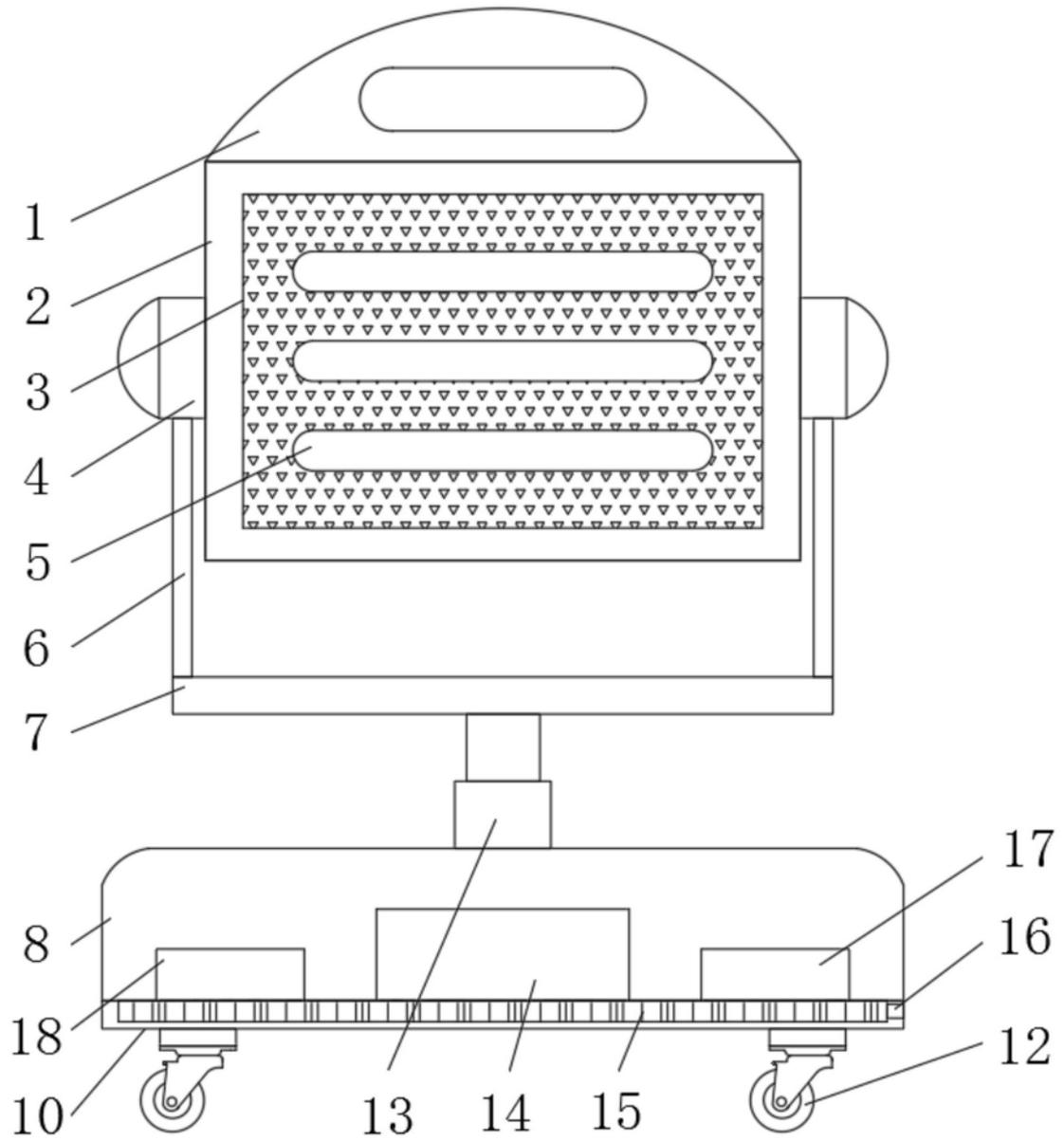


图2

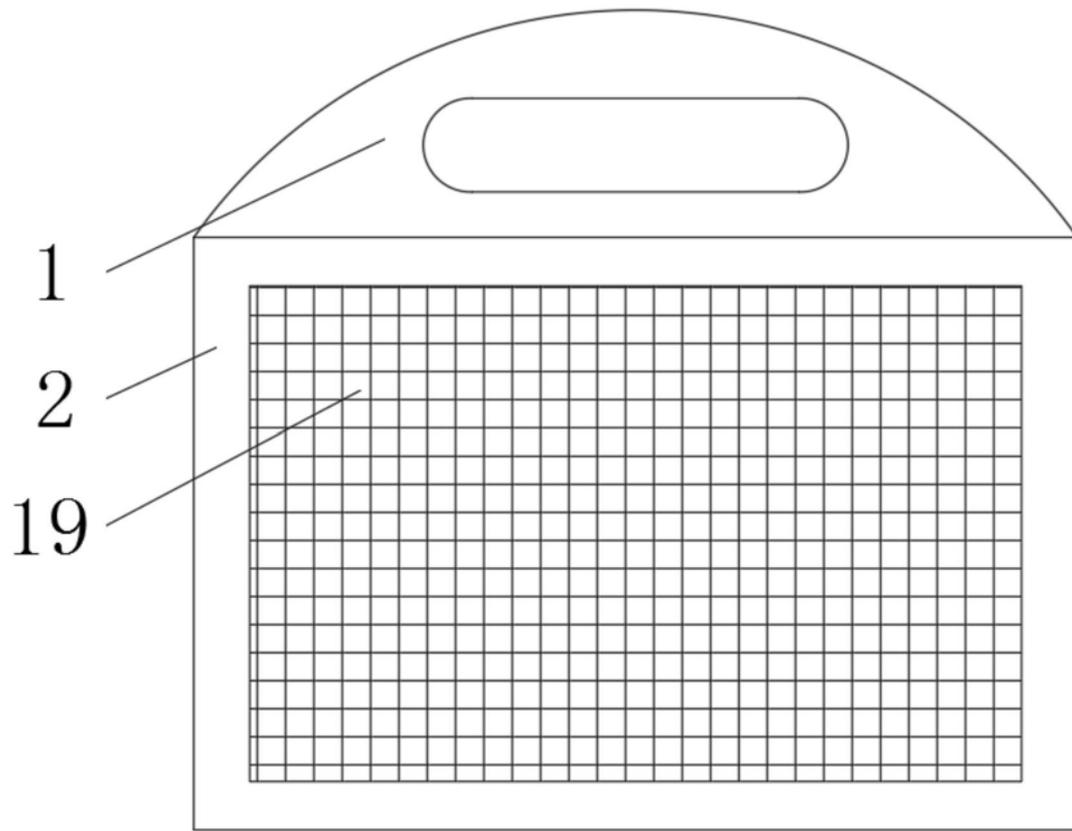


图3