



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214891052 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120495643.3

(22) 申请日 2021.03.08

(73) 专利权人 南京五和试验设备有限公司
地址 211178 江苏省南京市江宁滨江开发
区润寿路10号

(72) 发明人 张定虎

(74) 专利代理机构 南京协行知识产权代理事务
所(普通合伙) 32493
代理人 郑立发

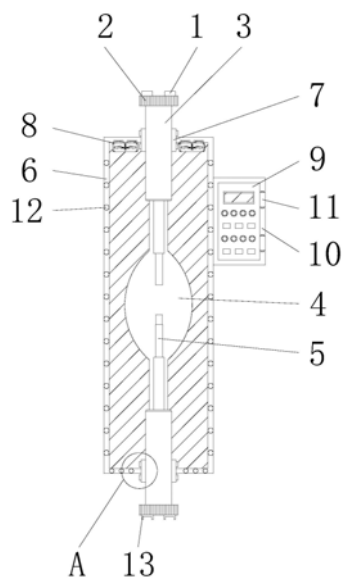
(51) Int. Cl.
F21V 29/67 (2015.01)
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种氙灯发光装置

(57) 摘要

本实用新型涉及氙灯技术领域,且公开了一种氙灯发光装置,包括第一子卡扣,所述第一子卡扣的底部固定安装有连接块,所述连接块的底部固定安装有连接杆,所述连接杆的底端固定安装有外壳,所述外壳的内部固定安装有灯芯,所述外壳的外部固定安装有透明防护壳,所述透明防护壳的两侧均固定安装有固定螺栓,所述透明防护壳的内部固定安装有散热机构。该氙灯发光装置,通过散热机构、防尘板、驱动电机、转轴和扇叶的设置,达到便于散热的作用,在使用过程中,可通过驱动电机带动转轴,转轴再带动扇叶进行旋转,对其氙灯进行散热,使其在使用过程中能够更好的进行工作,从而提高了该氙灯发光装置的使用效果。



1. 一种氙灯发光装置,包括第一子卡扣(1),其特征在于:所述第一子卡扣(1)的底部固定安装有连接块(2),所述连接块(2)的底部固定安装有连接杆(3),所述连接杆(3)的底端固定安装有外壳(4),所述外壳(4)的内部固定安装有灯芯(5),所述外壳(4)的外部固定安装有透明防护壳(6),所述透明防护壳(6)的两侧均固定安装有固定螺栓(7),所述透明防护壳(6)的内部固定安装有散热机构(8),所述透明防护壳(6)的外壁固定安装有触发器(9),所述触发器(9)的外部固定安装有防护门(10),所述防护门(10)的一侧固定安装有合叶(11),所述透明防护壳(6)的正面开设有散热孔(12),所述连接块(2)的另一侧固定安装有第二母卡扣(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种氙灯发光装置,其特征在于:所述连接块(2)通过第一子卡扣(1)与第二母卡扣(13)卡合连接,且第二母卡扣(13)为凹形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种氙灯发光装置,其特征在于:所述透明防护壳(6)通过固定螺栓(7)与连接杆(3)螺纹连接,且固定螺栓(7)的数量为四个,且四个固定螺栓(7)均为两组,且两组固定螺栓(7)以透明防护壳(6)的垂直中线对称轴对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种氙灯发光装置,其特征在于:所述散热机构(8)包括防尘板(801),所述防尘板(801)的内部固定安装有驱动电机(802),所述驱动电机(802)的输出轴通过联轴器固定连接有转轴(803),所述转轴(803)的正面固定安装有扇叶(804),所述防尘板(801)的顶部固定安装有第二子卡扣(805),所述第二子卡扣(805)的顶部固定安装有第一母卡扣(806)。

5. 根据权利要求4所述的一种氙灯发光装置,其特征在于:所述驱动电机(802)通过转轴(803)与扇叶(804)活动连接,且驱动电机(802)与转轴(803)为垂直分布。

6. 根据权利要求4所述的一种氙灯发光装置,其特征在于:所述防尘板(801)通过第二子卡扣(805)与透明防护壳(6)卡合连接,且第二子卡扣(805)为凸形结构。

7. 根据权利要求1所述的一种氙灯发光装置,其特征在于:所述防护门(10)通过合叶(11)与触发器(9)活动连接,且防护门(10)的直径与触发器(9)的直径相吻合。

一种氙灯发光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氙灯技术领域,具体为一种氙灯发光装置。

背景技术

[0002] 氙灯,利用氙气放电而发光的电光源,有:长弧氙灯、短弧氙灯、脉冲氙灯等品种,辐射光谱能量分布与日光相接近,连续光谱部分的光谱分布几乎与灯输入功率变化无关,在寿命期内光谱能量分布也几乎不变,灯的光、电参数一致性好,工作状态受外界条件变化的影响小,灯一经燃点,几乎是瞬时即可达到稳定的光输出;灯灭后,可瞬时再燃点,灯的光效较高,电位梯度较小,氙灯是一种在椭球形石英泡壳内充,极间距离小于10mm的氙灯,20世纪40年代初,联邦德国奥斯拉公司发展研究中心实验室率先研究了稀有气体短弧光源的特性,经多年研制和改进,于1951年正式向市场推出超高压短弧氙灯,1954年,在联邦德国科隆世界照明和电影博览会上,蔡司-依康公司展出了第一只作为电影放映光源的氙灯,随后荷兰、日本、美国、英国、苏联和中国也相继研制和生产各种规格的电影放映用氙灯,此后,超高压短弧氙灯已在世界上大多数影院取代碳弧光源成为新的电影放映光源,氙灯按其使用特点可分为自然冷却、风冷和水冷3种,小功率灯采用自然冷却,功率在3000~5000W的灯采用风冷,更大功率的灯采用水冷。

[0003] 但是目前的氙灯发光装置,存在不便于散热的作用,在使用过程中,当氙灯内部容易产生温度时,内部的热量散不出去,影响使用,因此需要进行改进。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种氙灯发光装置,具备散热等优点,解决了一般氙灯不便于散热的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于散热的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种氙灯发光装置,包括第一子卡扣,所述第一子卡扣的底部固定安装有连接块,所述连接块的底部固定安装有连接杆,所述连接杆的底端固定安装有外壳,所述外壳的内部固定安装有灯芯,所述外壳的外部固定安装有透明防护壳,所述透明防护壳的两侧均固定安装有固定螺栓,所述透明防护壳的内部固定安装有散热机构,所述透明防护壳的外壁固定安装有触发器,所述触发器的外部固定安装有防护门,所述防护门的一侧固定安装有合叶,所述透明防护壳的正面开设有散热孔,所述连接块的另一侧固定安装有第二母卡扣。

[0008] 优选的,所述连接块通过第一子卡扣与第二母卡扣卡合连接,且第二母卡扣为凹形结构。

[0009] 优选的,所述透明防护壳通过固定螺栓与连接杆螺纹连接,且固定螺栓的数量为四个,且四个固定螺栓均为两组,且两组固定螺栓以透明防护壳的垂直中线对称轴对称设置。

[0010] 优选的,所述散热机构包括防尘板,所述防尘板的内部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴通过联轴器固定连接有转轴,所述转轴的正面固定安装有扇叶,所述防尘板的顶部固定安装有第二子卡扣,所述第二子卡扣的顶部固定安装有第一母卡扣。

[0011] 优选的,所述驱动电机通过转轴与扇叶活动连接,且驱动电机与转轴为垂直分布。

[0012] 优选的,所述防尘板通过第二子卡扣与透明防护壳卡合连接,且第二子卡扣为凸形结构。

[0013] 优选的,所述防护门通过合叶与触发器活动连接,且防护门的直径与触发器的直径相吻合。

[0014] 有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种氙灯发光装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该氙灯发光装置,通过散热机构、防尘板、驱动电机、转轴和扇叶的设置,达到便于散热的作用,在使用过程中,可通过驱动电机带动转轴,转轴再带动扇叶进行旋转,对其氙灯进行散热,使其在使用过程中能够更好的进行工作,从而提高了该氙灯发光装置的使用效果。

[0017] 2、该氙灯发光装置,通过透明防护壳和固定螺栓的设置,达到便于防护的作用,在使用过程中,可通过向右拧动固定螺栓,固定螺栓再带动透明防护壳对其氙灯进行防护,使其在使用过程中,不易损坏,进而提高了该氙灯发光装置的使用率。

[0018] 3、该氙灯发光装置,通过第一子卡扣、连接块和第二母卡扣的设置,达到便于安装的作用,在使用时,可通过安装第一子卡扣达到对氙灯发光装置进行安装的目的,使其在使用时,不易晃动,进一步的提高了该氙灯发光装置的使用效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正剖图;

[0020] 图2为本实用新型正视图;

[0021] 图3为本实用新型散热机构结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0023] 图中:1、第一子卡扣;2、连接块;3、连接杆;4、外壳;5、灯芯;6、透明防护壳;7、固定螺栓;8、散热机构;801、防尘板;802、驱动电机;803、转轴;804、扇叶;805、第二子卡扣;806、第一母卡扣;9、触发器;10、防护门;11、合叶;12、散热孔;13、第二母卡扣。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,一种氙灯发光装置,包括第一子卡扣1,第一子卡扣1的底部固定安装有连接块2,连接块2通过第一子卡扣1与第二母卡扣13卡合连接,且第二母卡扣13为凹形结构,通过第一子卡扣1、连接块2和第二母卡扣13的设置,达到便于安装的作用,在使用时,可通过安装第一子卡扣1 达到对氙灯发光装置进行安装的目的,使其在使用时,不易晃动,

进一步的提高了该氙灯发光装置的使用效果,连接块2的底部固定安装有连接杆3,连接杆3的底端固定安装有外壳4,外壳4的内部固定安装有灯芯5,外壳4的外部固定安装有透明防护壳6,透明防护壳6的两侧均固定安装有固定螺栓7,透明防护壳6通过固定螺栓7与连接杆3螺纹连接,且固定螺栓7的数量为四个,且四个固定螺栓7均为两组,且两组固定螺栓7以透明防护壳6的垂直中线对称轴对称设置,通过透明防护壳6和固定螺栓7的设置,达到便于防护的作用,在使用过程中,可通过向右拧动固定螺栓7,固定螺栓7再带动透明防护壳6对其氙灯进行防护,使其在使用过程中,不易损坏,进而提高了该氙灯发光装置的使用率,透明防护壳6的内部固定安装有散热机构8,散热机构8包括防尘板801,防尘板801的内部固定安装有驱动电机802,驱动电机802的输出轴通过联轴器固定连接有转轴803,转轴803的正面固定安装有扇叶804,防尘板801的顶部固定安装有第二子卡扣805,第二子卡扣805的顶部固定安装有第一母卡扣806,驱动电机802通过转轴803与扇叶804活动连接,且驱动电机802与转轴803为垂直分布,防尘板801通过第二子卡扣805与透明防护壳6卡合连接,且第二子卡扣805为凸形结构,通过散热机构8、防尘板801、驱动电机802、转轴803和扇叶804的设置,达到便于散热的作用,在使用过程中,可通过驱动电机802带动转轴803,转轴803再带动扇叶804进行旋转,对其氙灯进行散热,使其在使用过程中能够更好的进行工作,从而提高了该氙灯发光装置的使用效果,透明防护壳6的外壁固定安装有触发器9,触发器9的外部固定安装有防护门10,防护门10的一侧固定安装有合叶11,透明防护壳6的正面开设有散热孔12,连接块2的另一侧固定安装有第二母卡扣13,防护门10通过合叶11与触发器9活动连接,且防护门10的直径与触发器9的直径相吻合。

[0026] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 在使用时,首先安装第一子卡扣1达到对氙灯发光装置进行安装,然后向右拧动固定螺栓7,固定螺栓7再带动透明防护壳6对其氙灯进行防护,接着安装第二子卡扣805,把散热机构8安装到透明防护壳6里,然后打开散热机构8的开关,使其进行运作,然后向右拉动防护门10,防护门10带动合叶11旋转打开,按动内部的触发器9,使其氙灯发光装置能够运作,从而完成工作。

[0028] 综上所述,该氙灯发光装置,具备散热等优点,解决了一般氙灯不便于散热的问题,从而提高了该氙灯发光装置的使用效果。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

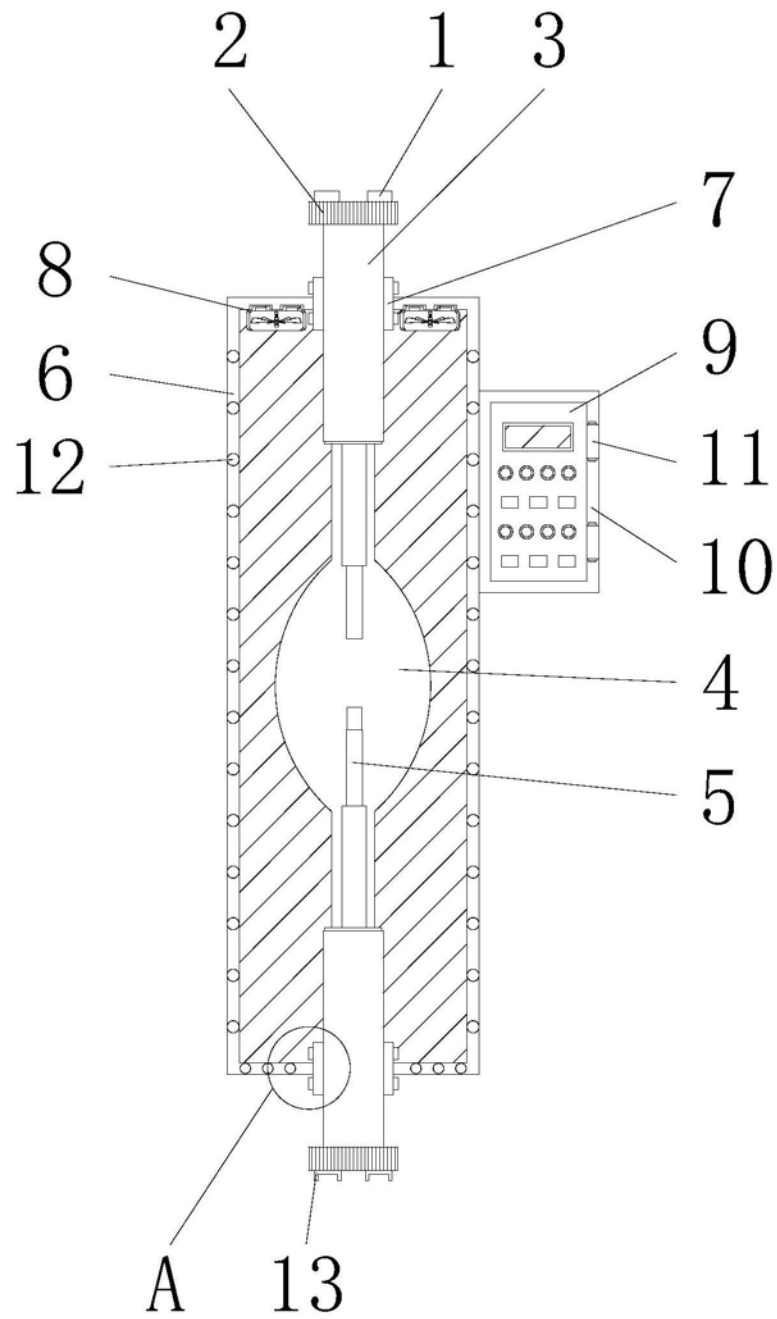


图1

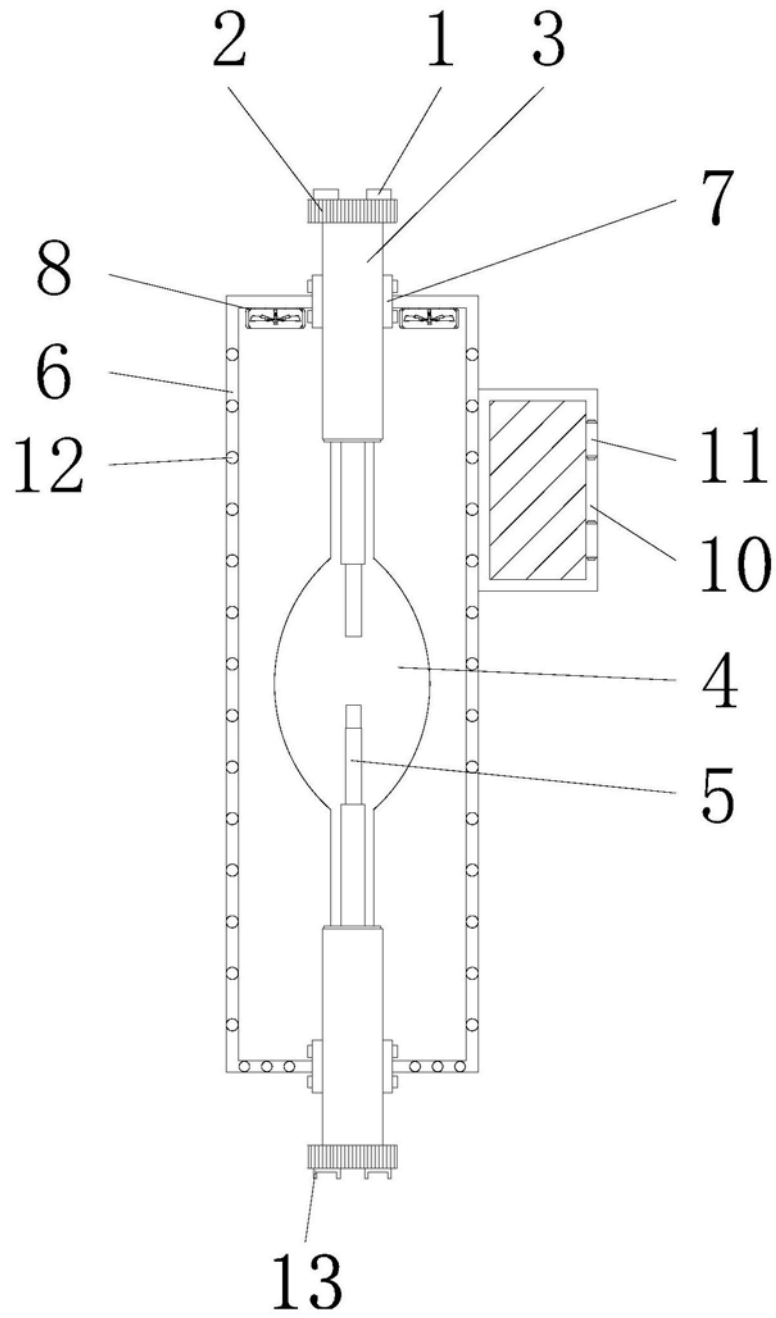


图2

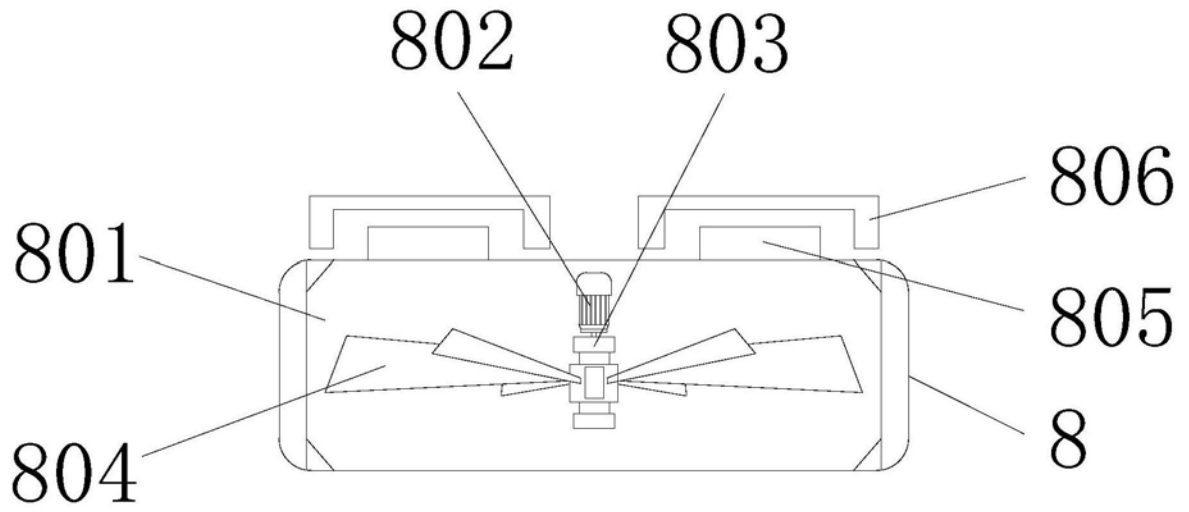


图3

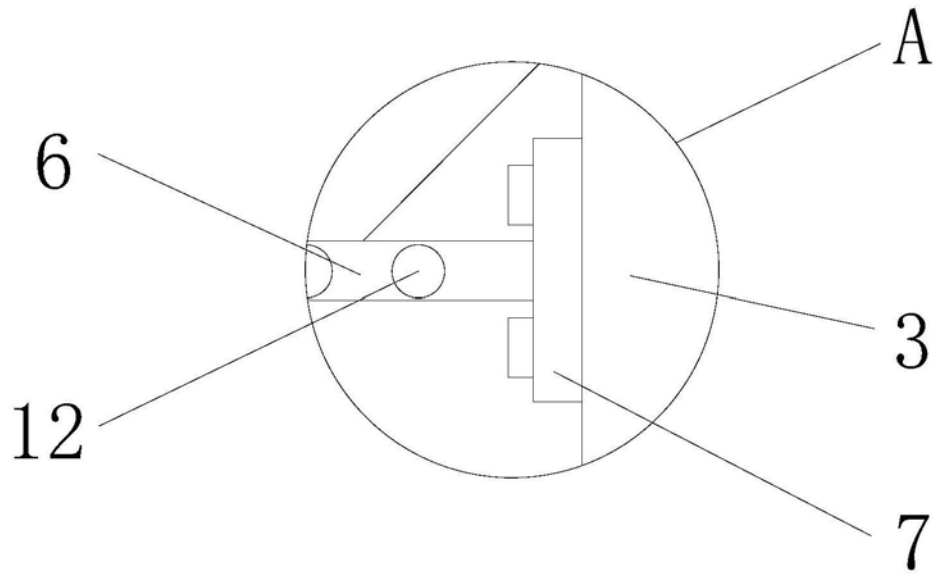


图4