



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208674057 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201821580217.4

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 佛山勤顺科技有限公司

地址 528051 广东省佛山市禅城区张槎一路115号一座西塔2层01单元

(72)发明人 宁勤顺

(74)专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307

代理人 黄绍彬 詹仲国

(51)Int.Cl.

H01J 61/54(2006.01)

H01J 61/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

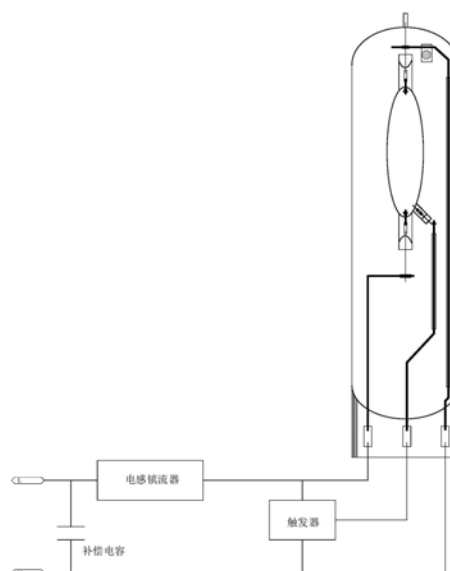
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带启辉电极的氙气灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种带启辉电极的氙气灯,包括外泡、氙气灯管、夹封口、灯头、电极引线、外壳、电感镇流器和触发器,外泡的端部设置有夹封口,位于夹封口段的电极引线连接钼片过渡夹封,灯头设置有分别与火线和零线连接的端口,氙气灯管两端设有第一电极端和第二电极端,其特征在于,火线端口与零线端口之间并联了一个补偿电容,所述氙气灯管设有第三电极端,第三电极端连接电极引线穿过夹封口与触发器相连;所述第一电极端连接有电极引线穿过夹封口直接连接零线端口;所述第二电极端连接电极引线穿过夹封口与电感镇流器连接。本实用新型结构简单,使用效果好。



1. 一种带启辉电极的氙气灯,包括外泡、氙气灯管、夹封口、灯头、电极引线、外壳、电感镇流器和触发器,外泡的端部设置有夹封口,位于夹封口段的电极引线连接钼片过渡夹封,灯头设置有分别与火线和零线连接的端口,氙气灯管两端设有第一电极端和第二电极端,其特征在于,火线端口与零钱端口之间并联了一个补偿电容,所述氙气灯管设有第三电极端,第三电极端连接电极引线穿过夹封口与触发器相连;所述第一电极端连接有电极引线穿过夹封口直接连接零线端口;所述第二电极端连接电极引线穿过夹封口与电感镇流器连接。

2. 根据权利要求1所述带启辉电极的氙气灯,其特征在于,所述触发器和电感镇流器设置于外壳中。

3. 根据权利要求1所述带启辉电极的氙气灯,其特征在于,所述第一电极端连接的电极引线和所述第三电极端连接的电极引线都在电极端和夹封口之间套接有绝缘管。

4. 根据权利要求3所述带启辉电极的氙气灯,其特征在于,所述的绝缘管是石英玻璃管。

5. 根据权利要求1所述带启辉电极的氙气灯,其特征在于,所述外泡顶端设有固定部,所述第一电极端设有支撑杆连接在固定部上。

6. 根据权利要求1所述带启辉电极的氙气灯,其特征在于,所述第一电极端连接的电极引线上设有吸气片。

一种带启辉电极的氙气灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,更具体的说是涉及一种氙气灯。

背景技术

[0002] 氙气灯是指内部充满包括氙气在内的惰性气体混合体,没有卤素灯所具有的灯丝的高压气体放电灯,简称HID氙气灯,可称为金属卤化物灯或氙气灯。氙气灯的发光原理是在UV-cut抗紫外线水晶石英玻璃管内,以多种化学气体充填,其中大部份为氙气与碘化物等,然后再透过增压器将220伏特的电源电压瞬间增压至23000伏特的电压,经过高压震幅激发石英管内的氙气电子游离,在两电极之间产生光源,这就是所谓的气体放电。而由氙气所产生的白色超强电弧光,可提高光线色温值,类似白昼的太阳光芒,HID工作时所需的电流流量仅为3.5A,亮度是传统卤素灯泡的三倍,使用寿命比传统卤素灯泡长10倍,节能比高达60%更加符合国家节能环保的要求。

[0003] 但是现有的氙气灯的光效为80流明/瓦,显示指数为80,为了进一步提高氙气的光效和显示指数,对氙气灯的结构进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于克服现有技术所存在的上述缺点和不足,而提供一种光效高达90流明/瓦,显色指数达到90的更高效节能的带启辉电极的氙气灯。

[0005] 本实用新型的目的是由下面的技术方案这样实现的:

[0006] 本实用新型是一种带启辉电极的氙气灯,包括外泡、氙气灯管、夹封口、灯头、电极引线、外壳、电感镇流器和触发器,外泡的端部设置有夹封口,位于夹封口段的电极引线连接钼片过渡夹封,灯头设置有分别与火线和零线连接的端口,氙气灯管两端设有第一电极端和第二电极端,其特征在于,火线端口与零线端口之间并联了一个补偿电容,所述氙气灯管设有第三电极端,第三电极端连接电极引线穿过夹封口与触发器相连;所述第一电极端连接有电极引线穿过夹封口直接连接零线端口;所述第二电极端连接电极引线穿过夹封口与电感镇流器连接。

[0007] 作为上述方案的进一步说明,所述触发器和电感镇流器设置于外壳中。

[0008] 作为上述方案的进一步说明,所述第一电极端连接的电极引线和所述第三电极端连接的电极引线都在电极端和夹封口之间套接有绝缘管。

[0009] 作为上述方案的进一步说明,所述绝缘管是石英玻璃绝缘管。

[0010] 作为上述方案的进一步说明,所述外泡顶端设有固定部,所述第一电极端设有支撑杆连接在固定部上。

[0011] 作为上述方案的进一步说明,所述第一电极端连接的电极引线上设有吸气片。

[0012] 采用上述结构的本实用新型所具有的显著效果是:

[0013] 本实用新型采用主要由外泡、氙气灯管、夹封口、灯头、电极引线、外壳、电感镇流器和触发器构成的氙气灯结构,带启辉电极的氙气灯具有更高效节能,显色性更好等优点,

根据实验所得,光效高达90流明/瓦,显色指数达到90。

附图说明

[0014] 本实用新型的具体结构是由下面的实施例及其附图实现的:

[0015] 图1为本实用新型实施例结构示意图。

[0016] 图中:1外泡、2氙气灯管、3夹封口、4带启辉电极端、5第一电极端、6第二电极端、7电极引线、8钼片、9绝缘管、10、触发器、11电感镇流器、12补偿电容、13固定部、14吸气片。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图1对本实用新型的具体结构进行详细地说明:

[0018] 如图1所示,本实用新型的带启辉电极的氙气灯包括外泡1、氙气灯管2、夹封口3、灯头、电极引线7、外壳、电感镇流器11和触发器10,外泡1的端部设置有夹封口3,位于夹封口段的电极引线连接钼片8过渡夹封,灯头设置有分别与火线和零线连接的端口,氙气灯管2两端设有第一电极端5、第二电极端6,火线端口与零线端口之间并联了一个补偿电容12,所述氙气灯管2还设有一第三电极端4,第三电极端连接电极引线穿过夹封口与触发器10相连;所述第一电极端5连接有电极引线穿过夹封口直接连接零线端口;所述第二电极端6连接电极引线穿过夹封口与电感镇流器11串联且与触发器10并联。电感镇流器11和触发器10放置在外壳中,第一电极端连接的电极引线和所述第三电极端连接的电极引线都在电极和夹封口之间套接有绝缘管9。外泡顶端设有固定部13,第一电极端设有支撑杆连接在固定部上,第二电极端连接的电极引线上设有吸气片14。值得注意的是,电感镇流器11和触发器10为常规电路,在此不作详述。

[0019] 上述的实施例中,绝缘管使用的是石英玻璃绝缘管。

[0020] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

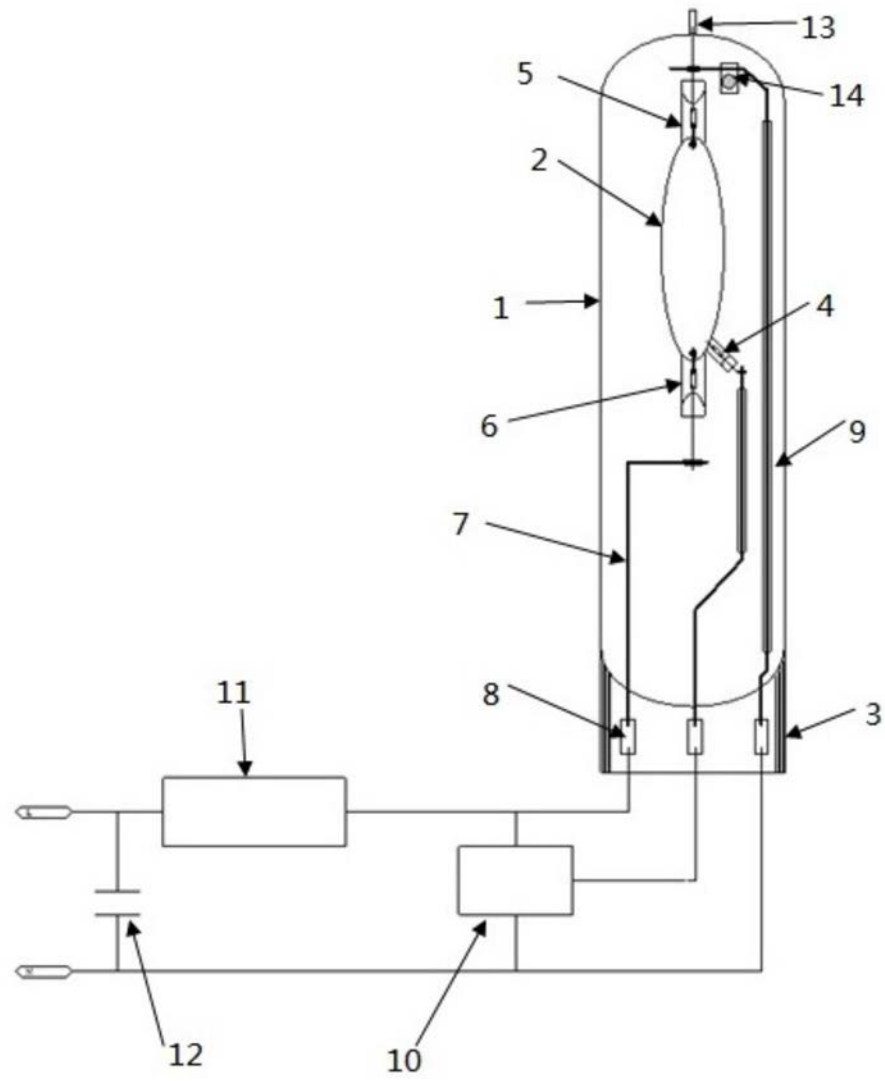


图1