



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202067755 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120120000. 7

(22) 申请日 2011. 04. 21

(73) 专利权人 东莞市天雄氙气照明科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市茶山镇塘路塘角
工业区 2 号

(72) 发明人 朱乾立 吴琦生 涂传谋

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 丛芳 宛文鸣

(51) Int. Cl.

H01J 5/56 (2006. 01)

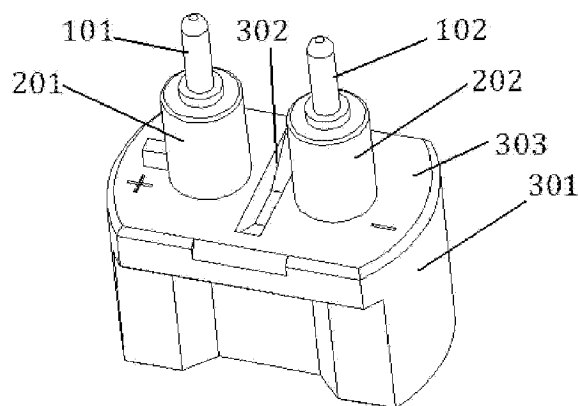
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种高压绝缘灯头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压绝缘灯头, 包括本体部和设在所述本体部上的上表面部, 所述上表面部上设有两个绝缘管脚部, 在所述管脚部上又分别设有导电插头部, 其特征在于, 所述表面部上还开设有一个凹槽部, 并且, 所述凹槽部位于所述两个管脚部的中央位置处。本实用新型在采取了上述技术方案以后, 由于在所述导电插头部之间设置了一个凹槽部, 在所述凹槽部与对应的插座相配合以后, 进而使原来两个导电插头部之间直线的爬电距离变成绕过所述凹槽的曲线爬电距离, 从而具有较好的安全控制效果。



1. 一种高压绝缘灯头,包括本体部和设在所述本体部上的上表面部,所述上表面部上设有两个绝缘管脚部,在所述管脚部上又分别设有导电插头部,其特征在于,所述上表面部上还开设有一个凹槽部,并且,所述凹槽部位于所述两个管脚部的中央位置处。

2. 根据权利要求1所述的高压绝缘灯头,其特征在于,所述凹槽部是一个细长形状的凹槽。

3. 根据权利要求1或2所述的高压绝缘灯头,其特征在于,所述导电插头部是一个圆柱形的结构。

4. 根据权利要求1或2所述的高压绝缘灯头,其特征在于,所述管脚部是一个圆柱形的结构。

5. 根据权利要求2所述的高压绝缘灯头,其特征在于,所述凹槽部的长边的长度大于所述管脚部的直径长度。

一种高压绝缘灯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯头,尤其是指一种用于大功率氙气灯光源的配套的氙气灯灯头,属于照明设备领域。

背景技术

[0002] 氙气灯,又称高强度气体放电灯(High intensity Discharge),英文简称HID。其主要发光原理是:接通电源以后,通过变压器在瞬间将提供一个高达2万伏以上的高压脉冲电压,进而激发设置在其灯泡内部的氙气在电弧之中产生一个6000K-10000K色温的光。

[0003] 该光的纯度接近于日光,人眼的接受度和舒适度最高,因此,这样的灯光用在车辆的夜间照明上,具有减少驾驶人的视觉疲劳、改善驾车安全性的技术优点,因此,氙气灯在汽车照明领域得到了较为广泛的推广。

[0004] 但是,目前市面上销售和使用的很多氙气灯的灯头和灯座都是沿用这传统的金属卤化物灯的结构,没有针对氙气灯的特点进行设计,尤其是,由于上述灯头的正负两极安全爬电距离小于20MM,只能承受脉冲电压7KV以下,而由于氙气灯的脉冲电压一般需要达到23KV。

[0005] 因此,在使用的时候,传统的氙气灯很容易因为安全爬电距离不够,导致在启动时正负两极打火,从而造成线路短路,进而对光源以及镇流器造成损坏,具有很大的安全隐患。

实用新型内容

[0006] 本实用新型针对现有的氙气灯爬电距离不高的缺点而提出,提供一种爬电距离高、安全性能好的氙气灯灯头。

[0007] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案如下:

[0008] 一种高压绝缘灯头,包括本体部和设在所述本体部上的上表面部,所述上表面部上设有两个绝缘管脚部,在所述管脚部上又分别设有导电插头部,所述上表面部上还开设有一个凹槽部,并且,所述凹槽部位于所述两个管脚部的中央位置处。

[0009] 进一步地,优选的结构是,所述凹槽部是一个细长形状的凹槽。

[0010] 进一步地,优选的结构是,所述导电插头部是一个圆柱形的结构。

[0011] 进一步地,优选的结构是,所述管脚部是一个圆柱形的结构。

[0012] 进一步地,优选的结构是,所述凹槽部的长边的长度大于所述管脚部的直径长度。

[0013] 本实用新型在采取了上述技术方案以后,由于在所述导电插头部之间设置了一个凹槽部,在所述凹槽部与对应的插座相配合以后,进而使原来两个导电插头部之间直线的爬电距离变成绕过所述凹槽的曲线爬电距离,从而具有较好的安全控制效果。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述,以使得本实用新型的上述优点更加

明确。

[0015] 图 1 是本实用新型高压绝缘灯头的结构示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型高压绝缘灯头的剖面示意图。

[0017] 图 3 是本实用新型高压绝缘灯头配套的灯座的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0019] 图 1 是本实用新型高压绝缘灯头的结构示意图；图 2 是本实用新型高压绝缘灯头的剖面示意图。

[0020] 如图 1 和图 2 所示，所述高压绝缘灯头，主要应用于氙气灯之中。如图所示，所述高压绝缘灯头，包括，本体部 301 和设在本体部 301 上的上表面部 303，所述上表面部 303 上设有两个绝缘管脚部 201 和 202，在所述管脚部 201 和 201 上又分别设有导电插头部 101 和 102，所述导电插头部 101 和 102 分别与设在其下方的灯头部件（图中为未示出）保持电连接。

[0021] 上述的结构的灯头在现有技术中已经广泛使用，由于上述两个导电插头部 101 和 102 之间是一个直线距离，因此，其爬电距离较短，从而具有一定的安全隐患。

[0022] 针对上述问题，如图 1 所示，在所述上表面部 303 上还开设有一个凹槽部 302，并且，所述凹槽部 302 位于两个管脚部 201 和 202 的中间处。一般地，优选的是，所述凹槽部 302 位于其大约中央位置处。

[0023] 在一个优选的实施例之中，所述导电插头部 101 和 102 以及管脚部 201 和 202 都采取圆柱形的结构，当然，两者也可以选择其他形状。

[0024] 并且，我们优选的是，所述凹槽部 302 是一个细长形状的凹槽，其包括一个细长的上开口部，并且，所述上开口部的长边的长度大于所述管脚部 201 和 202 的对应的直径长度。

[0025] 图 3 是本实用新型高压绝缘灯头配套的灯座的结构示意图。

[0026] 如图所示，所述高压绝缘灯座包括，灯座本体部以及设在灯座本体部上对应于上述管脚部和导电插头部的插孔。

[0027] 并且，针对于上述凹槽部，在所述高压绝缘灯座上，设置了一个大小与形状与所述凹槽部相配合的凸块挡板部 403。

[0028] 通过这样的设计，我们使原来两个导电插头部之间直线的爬电距离变成绕过所述凹槽的曲线爬电距离，从而具有较好的安全控制效果。

[0029] 另外，优选的实施例之中，我们将所述管脚部的高度加高，也能够较为明显地加大上述灯头的爬电距离。

[0030] 本实用新型在采取了上述技术方案以后，能够使安全爬电距离达到了 33MM，足以承受 25KV 以下所有脉冲电压。克服了 25KV 脉冲电压所存在的安全隐患，相对于传统的结构，具有较好的技术效果。

[0031] 需要注意的是，上述具体实施例仅仅是示例性的，在本实用新型的上述教导下，本领域技术人员可以在上述实施例的基础上进行各种改进和变形，而这些改进或者变形落在本实用新型的保护范围内。

[0032] 本领域技术人员应该明白,上面的具体描述只是为了解释本实用新型的目的,并非用于限制本实用新型。本实用新型的保护范围由权利要求及其等同物限定。

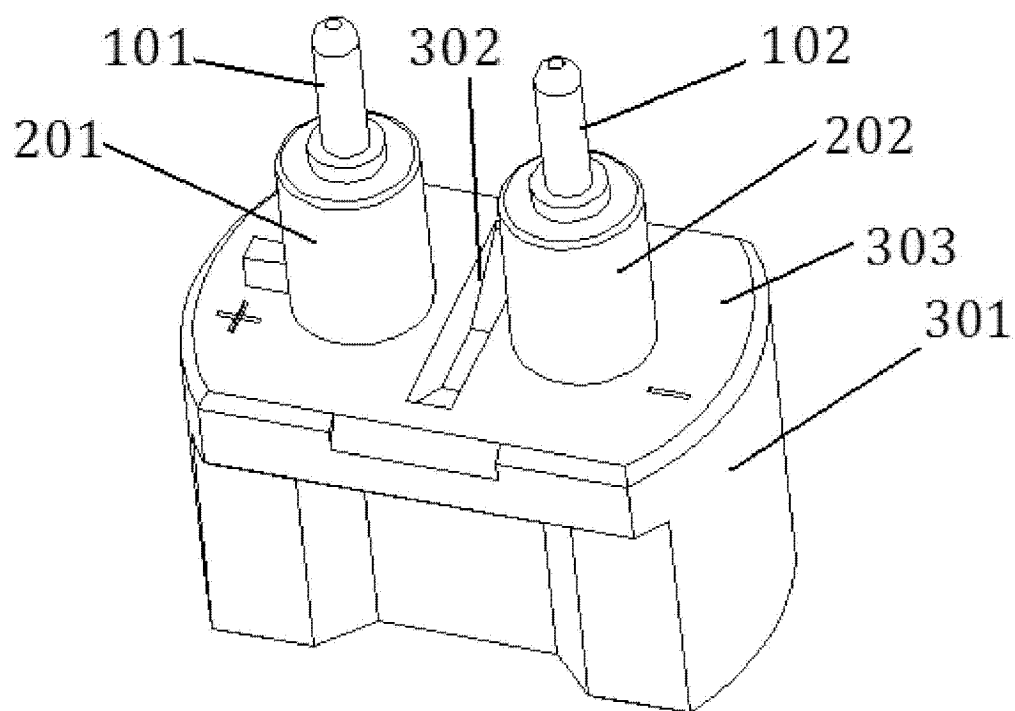


图 1

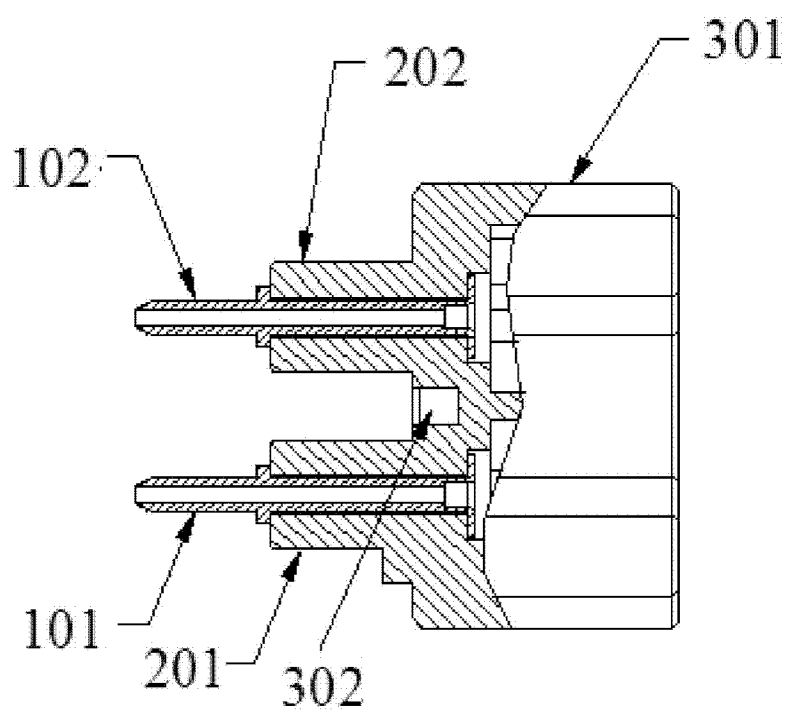


图 2

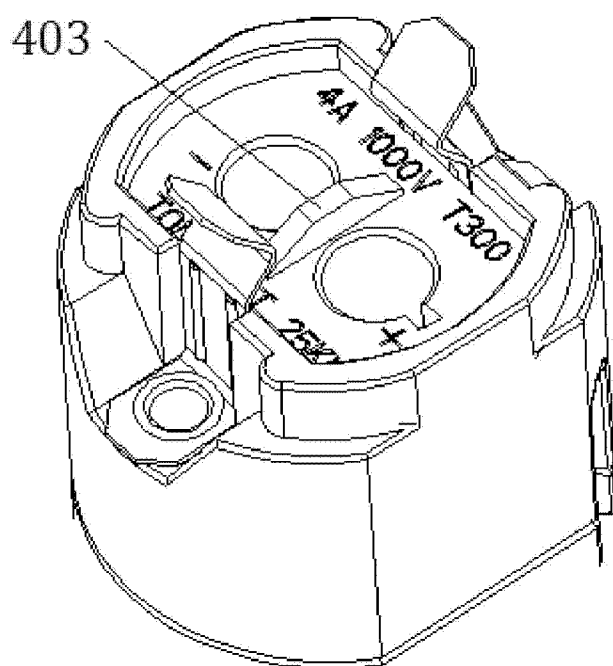


图 3