



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206059336 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201620792643.9

(22)申请日 2016.07.26

(73)专利权人 上海汉雷光电科技有限公司

地址 201607 上海市松江区泖港镇叶新公路2735号8幢

(72)发明人 董留杰 邹其琳

(74)专利代理机构 上海远同律师事务所 31307

代理人 张坚

(51)Int.Cl.

H01J 5/54(2006.01)

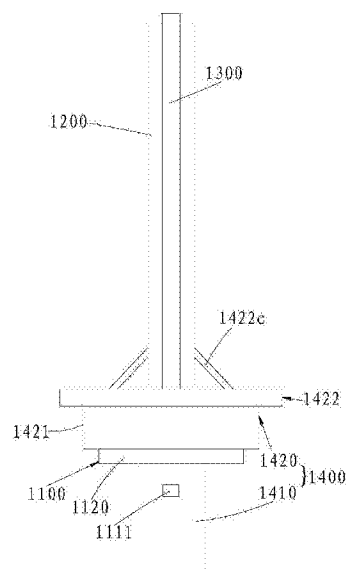
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种氙气灯

(57)摘要

一种氙气灯,包括灯座、灯管以及走线管,所述灯管以及走线管固定于所述灯座上,所述灯座外设有金属外壳。本实用新型氙气灯结构简单,制造方便,在灯座外设计了金属外壳,提高了耐高温能力,并且可以屏蔽辐射。



1. 一种氙气灯,包括灯座、灯管以及走线管,所述灯管以及走线管固定于所述灯座上,其特征在于,所述灯座外设有金属外壳,所述灯座包括座体以及盘体,所述盘体固定于所述座体上,该盘体上表面的中心部具有同心且径向内外间隔布置的内管以及外管,所述灯管的下端固定于所述内管内,所述走线管固定于所述外管的管壁上,所述金属外壳包括下壳以及上壳,所述下壳套设于所述座体外,所述上壳包括管体以及盘状壳体,所述管体套设于所述盘体外,所述盘状壳体同心固定于所述管体的上端,且该盘状壳体的中心部具有供所述灯管以及走线管伸出的孔口。

2. 根据权利要求1所述的一种氙气灯,其特征在于,所述座体的侧面具有卡凸,所述下壳上具有与所述卡凸适配的卡孔,所述下壳通过所述卡凸以及卡孔与所述座体卡接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种氙气灯,其特征在于,所述盘体的周向具有卡槽,所述管体的下端内侧具有与所述卡槽适配的卡环,所述管体通过所述卡槽以及卡环卡接。

4. 根据权利要求3所述的一种氙气灯,其特征在于,所述盘状壳体的上表面具有灯管支撑件。

5. 根据权利要求4所述的一种氙气灯,其特征在于,所述盘状壳体包括上盘以及下盘,所述上盘以及下盘的边缘嵌套相合,且两者的盘面在局部通过压焊固定。

6. 根据权利要求5所述的一种氙气灯,其特征在于,所述座体的横截面呈矩形。

7. 根据权利要求6所述的一种氙气灯,其特征在于,所述下壳的竖向截面呈U形,且与所述座体适配。

一种氙气灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,尤其涉及一种氙气灯。

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的高压气体放电灯,目前广泛应用于汽车照明领域。

[0003] 传统氙气灯的灯座通常由塑料制成,耐高温能力差,并且无法屏蔽辐射。

实用新型内容

[0004] 基于此,针对上述技术问题,提供一种氙气灯。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种氙气灯,包括灯座、灯管以及走线管,所述灯管以及走线管固定于所述灯座上,所述灯座外设有金属外壳。

[0007] 所述灯座包括座体以及盘体,所述盘体固定于所述座体上,该盘体上表面的中心部具有同心且径向内外间隔布置的内管以及外管,所述灯管的下端固定于所述内管内,所述走线管固定于所述外管的管壁上。

[0008] 所述金属外壳包括下壳以及上壳,所述下壳套设于所述座体外,所述上壳包括管体以及盘状壳体,所述管体套设于所述盘体外,所述盘状壳体同心固定于所述管体的上端,且该盘状壳体的中心部具有供所述灯管以及走线管伸出的孔口。

[0009] 所述座体的侧面具有卡凸,所述下壳上具有与所述卡凸适配的卡孔,所述下壳通过所述卡凸以及卡孔与所述座体卡接。

[0010] 所述盘体的周向具有卡槽,所述管体的下端内侧具有与所述卡槽适配的卡环,所述管体通过所述卡槽以及卡环卡接。

[0011] 所述盘状壳体的上表面具有灯管支撑件。

[0012] 所述盘状壳体包括上盘以及下盘,所述上盘以及下盘的边缘嵌套相合,且两者的盘面在局部通过压焊固定。

[0013] 所述座体的横截面呈矩形。

[0014] 所述下壳的竖向截面呈U形,且与所述座体适配。

[0015] 本实用新型氙气灯结构简单,制造方便,在灯座外设计了金属外壳,提高了耐高温能力,并且可以屏蔽辐射。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体实施方式本实用新型进行详细说明:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的灯座的纵向剖视图。

具体实施方式

[0019] 如图1以及图2所示,一种氙气灯,包括灯座1100、灯管1200以及走线管1300,灯座1100外设有金属外壳1400,灯管1200以及走线管1300固定于灯座1100上,金属外壳1400提高了本实用新型氙气灯的耐高温能力,并且可以屏蔽辐射。

[0020] 其中,灯座1100包括座体1110以及盘体1120,座体1110的横截面呈矩形,盘体1120固定于座体1110上,该盘体1120上表面的中心部具有同心且径向内外间隔布置的内管1121以及外管1122,灯管1200的下端固定于内管1121内,走线管1300固定于外管1122的管壁上。

[0021] 走线管1300用于保护灯管1200中引出的铝片引出线。

[0022] 金属外壳1400包括下壳1410以及上壳1420,下壳1410的竖向截面呈U形,且与座体1110适配,该下壳1410套设于座体1110外,上壳1420包括管体1421以及盘状壳体1422,管体1421套设于盘体1120外,盘状壳体1422同心固定于管体1421的上端,且该盘状壳体1422的中心部具有供灯管1200以及走线管1300伸出的孔口。

[0023] 优选的,座体1110的侧面具有卡凸1111,下壳1410上具有与卡凸1111适配的卡孔,下壳1410通过卡凸1111以及卡孔与座体1110卡接。

[0024] 盘体1120的周向具有卡槽,管体1421的下端内侧具有与卡槽适配的卡环1421a,管体1421通过卡槽以及卡环1421a卡接。

[0025] 盘状壳体1422的上表面具有灯管支撑件1422c。

[0026] 其中,盘状壳体1422包括上盘1422a以及下盘1422b,上盘1422a以及下盘1422b的边缘嵌套相合,且两者的盘面在局部通过压焊固定。

[0027] 本实用新型的金属外壳1400由下壳1410以及上壳1420构成,易于生产,并且通过卡接的方式与灯座1100连接固定,拆卸方便。

[0028] 但是,本技术领域中的普通技术人员应当认识到,以上的实施例仅是用来说明本实用新型,而并非用作为对本实用新型的限定,只要在本实用新型的实质精神范围内,对以上所述实施例的变化、变型都将落在本实用新型的权利要求书范围内。

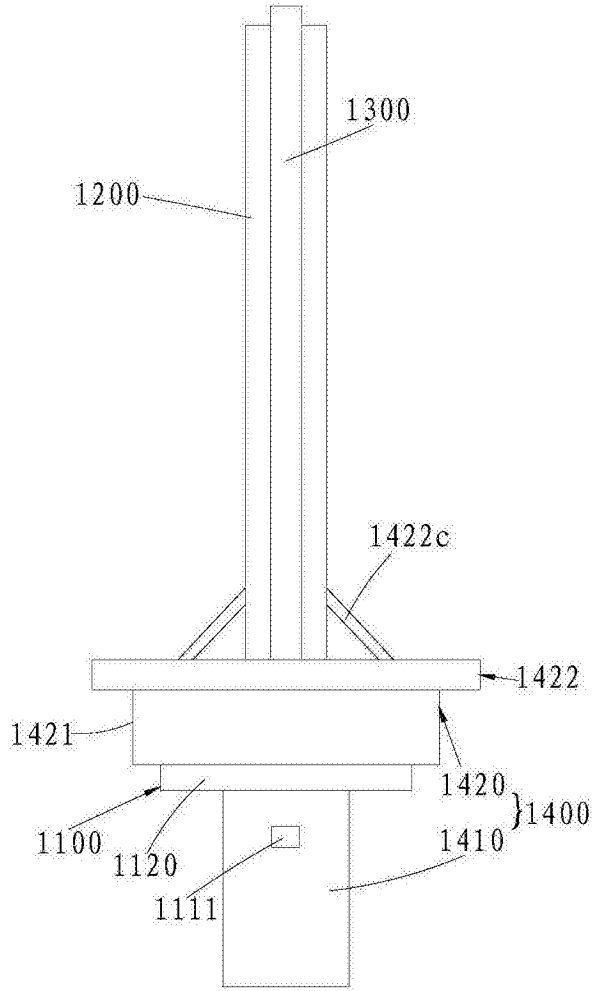


图1

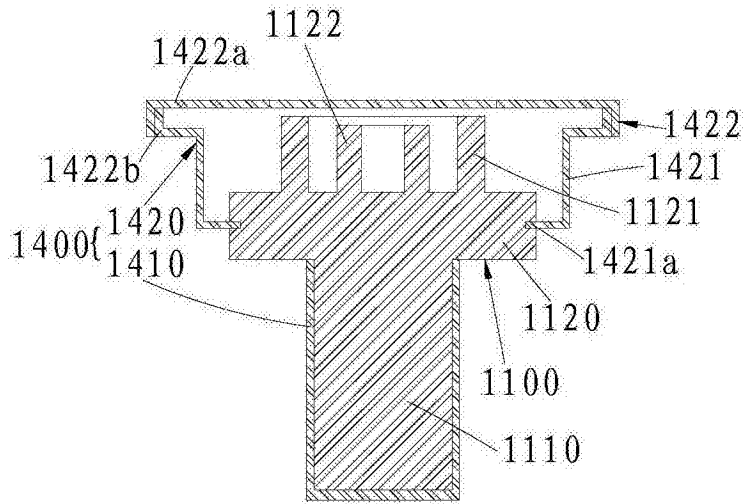


图2