



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211780910 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 202020042253.6

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 东莞市虹海光电科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇田坑村
裕宁北路29号A栋2楼

(72)发明人 秦岭

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367

代理人 劳锦花

(51)Int.Cl.

F21V 21/00(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

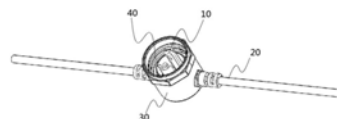
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种注塑灯座

(57)摘要

本实用新型公开了一种注塑灯座,包括电源芯线、灯座外壳和电极片,电源芯线对称设置于灯座外壳的左右两侧,灯座外壳的底部埋设有电极片,电极片与电源芯线连接,电极片的上方设有拔插式的插孔,灯座外壳、电源芯线的外层被套和插孔通过注塑机注塑成型。本实用新型结构简单,注塑所成的插孔具有一定刚性,能有效支撑二极管。并且,通过塑料代替金属,生产成本更加低廉,能够大幅降低企业的成本,同时灯座外壳具有绝缘效果,具备优良的安全性能,适合于户外或湿润的环境。



1. 一种注塑灯座,包括电源芯线、灯座外壳和电极片,其特征在于:连接于所述电极片的电源芯线对称设置于所述灯座外壳的左右两侧,所述灯座外壳的底部埋设有电极片,所述电极片与所述电源芯线连接,所述电极片的上方设有拔插式的插孔,所述灯座外壳、所述电源芯线的外层被套和所述插孔通过注塑机注塑成型。

2. 如权利要求1所述的注塑灯座,其特征在于:所述灯座外壳的顶部设置有挂钩孔。

3. 如权利要求1所述的注塑灯座,其特征在于:所述灯座外壳的内壁设有螺纹。

一种注塑灯座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其涉及一种注塑灯座。

背景技术

[0002] 目前市面上的灯座的正极设置于灯座壳体的底部,电源芯线穿过底部焊锡与正极连接,灯座壳的整个内壁贴合有一个呈螺旋状的金属体,电源芯线负极与这个螺旋状的金属体焊锡连接并将整个金属体作为负极,同时螺旋状的铜片具有固定和连接灯泡的作用,只需把灯泡拧入进灯座即可与灯座紧密相接且为灯泡提供工作电源。由于负极片贴合在灯座内壁并一体成型,所以负极的面积为整个灯座壳体的内壁面积,随着导电金属的采购成本的上涨,螺旋型灯座的生产成本也水涨船高,影响企业的利润,同样地,该类灯座由于其结构封闭,不利于进行故障诊断,也不易对灯座进行对应的维修。并且,由于负极片的面积相对较大,导致传统灯座有一定的安全风险,绝缘性能较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述的问题,本实用新型的目的在于提供一种生产成本较低的拔插式注塑灯座。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0005] 一种注塑灯座,包括电源芯线、灯座外壳和电极片,所述电源芯线对称设置于所述灯座外壳的左右两侧,所述灯座外壳的底部埋设有电极片,所述电极片与所述电源芯线连接,所述电极片的上方设有拔插式的插孔,所述灯座外壳、所述电源芯线的外层被套和所述插孔通过注塑机注塑成型。

[0006] 进一步地,所述灯座外壳的顶部设置有挂钩孔。

[0007] 进一步地,所述灯座外壳的内壁设有螺纹。

[0008] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0009] 本实用新型公开了一种注塑灯座,灯座外壳设有一对插孔,插孔下方埋设有电极片,二极管直接插入灯座外壳的插孔即可实现电源芯线和二极管之间的电连接。并且,灯座外壳、电源芯线的外层被套和插孔通过注塑机注塑成型。注塑所成的插孔具有一定刚性,能有效支撑二极管。并且,通过塑料代替金属,生产成本更加低廉,能够大幅降低企业的成本,同时灯座外壳具有绝缘效果,具备优良的安全性能。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:10、插孔;20、电源芯线;30、灯座外壳;40、螺纹。

具体实施方式

[0012] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,

在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0013] 如图1所示,本实用新型公开了一种注塑灯座,包括灯座外壳30和电极片,电源芯线20对称设置于灯座外壳30的左右两侧。灯座外壳30的底部埋设有电极片,电极片与电源芯线20连接,电极片的上方设有拔插式的插孔10。二极管直接插入灯座外壳30的插孔10即可实现电源芯线20和二极管之间的电连接。插孔10的孔径略大于二极管针脚的直径,二极管和插孔10的固定方式为通过插孔10的孔壁摩擦力进行固定。灯座外壳30、电源芯线20和插孔10通过注塑机注塑成型,成型后的插孔10具有一定刚性,能够支撑起插入于其中的二极管。

[0014] 本实用新型中,灯座外壳30的顶部设置有可拆卸的挂钩,挂钩与灯座外壳 30卡扣连接。挂钩便于使用者将本实用新型布置于墙体或户外等地方。

[0015] 本实用新型中,灯座外壳30的内壁设有螺纹40,螺纹40用于将灯罩和灯座外壳30紧密连接,起到保护二极管的作用,灯罩拧紧于螺纹40后,塑料所制得的灯座外壳30和电源芯线20具有良好的防水性能,提高了安全性,令本实用新型适合用于湿润的环境。

[0016] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

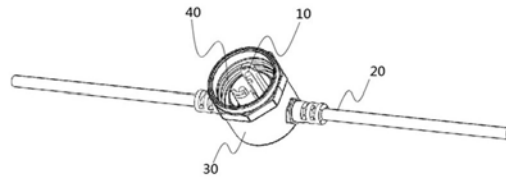


图1