(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205717070 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620348281.4

(22)申请日 2016.04.21

(73)专利权人 浙江晨丰科技股份有限公司
地址 314411 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇杏花路4号

(72)发明人 何文健 徐建宁

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217
代理人 魏亮

(51)Int.Cl.
F21V 21/002(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

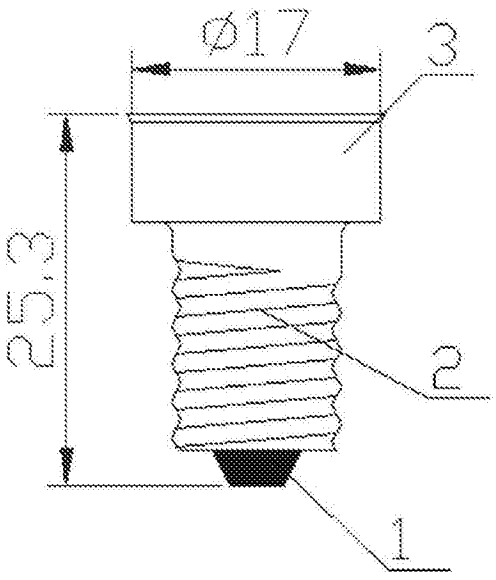
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通用型灯头

(57)摘要

本实用新型公开了一种通用型灯头，包括圆柱段和螺纹段，所述圆柱段直径与E14灯头的圆柱段直径相同，所述螺纹段与E12灯头的螺纹段的直径、螺距、线径均相同，所述圆柱段的长度大于E12灯头圆柱段长度同时小于或者等于E14灯头圆柱段长度，所述螺纹段的长度大于E12灯头螺纹段长度同时小于或者等于E14灯头螺纹段长度。本实用新型使一种灯头可以同时与E12灯座和E14灯座配合。因此降低了制作成本，减少了制作工时，方便使用。



CN 205717070 U

1.一种通用型灯头，包括圆柱段和螺纹段，其特征在于：所述圆柱段直径与E14灯头的圆柱段直径相同，所述螺纹段与E12灯头的螺纹段的直径、螺距、线径均相同，所述圆柱段的长度大于E12灯头圆柱段长度同时小于或者等于E14灯头圆柱段长度，所述螺纹段的长度大于E12灯头螺纹段长度同时小于或者等于E14灯头螺纹段长度。

2.根据权利要求1所述的一种通用型灯头，其特征在于：所述螺纹段长度等于E14灯头螺纹段长度，所述圆柱段长度等于E14灯头螺纹段长度。

3.根据权利要求1所述的一种通用型灯头，其特征在于：所述灯头的总长度为25.3±0.5mm，所述圆柱段长度为7.5±0.5mm，所述圆柱段直径为17±0.5mm。

一种通用型灯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯头。

背景技术

[0002] 如图1所示的型号为E12-20×15的常规灯头，如图2所示的型号为E14-25×17的常规灯头。灯头结构相同，均为一个带螺纹圆柱体2和外表面光滑的一个圆柱体3，组合成一个金属体，底部为绝缘体1。其中图1带螺纹的圆柱体2可配E12灯座，图2带螺纹的圆柱体2可配E14灯座，这两种结构灯头为传统标准灯头。现在随着LED新光源发展并深入照明领域，现实生活中，往往需要更换灯泡而不需要更换灯座。为了节能低碳环保，又不造成浪费，需要研发一款通用型的灯头，同时可以与E12灯座和E14灯座配合。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种通用型灯头，同时可以与E12灯座和E14灯座配合。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种通用型灯头，包括圆柱段和螺纹段，所述圆柱段直径与E14灯头的圆柱段直径相同，所述螺纹段与E12灯头的螺纹段的直径、螺距、线径均相同，所述圆柱段的长度大于E12灯头圆柱段长度同时小于或者等于E14灯头圆柱段长度，所述螺纹段的长度大于E12灯头螺纹段长度同时小于或者等于E14灯头螺纹段长度。

[0005] 作为优选，所述螺纹段长度等于E14灯头螺纹段长度，所述圆柱段长度等于E14灯头螺纹段长度。

[0006] 作为优选，所述灯头的总长度为25.3±0.5mm，所述圆柱段长度为7.5±0.5mm，所述圆柱段直径为17±0.5mm。

[0007] 本实用新型采用的技术方案，通过对灯头的尺寸设计，使一种灯头可以同时与E12灯座和E14灯座配合。因此降低了制作成本，减少了制作工时，方便使用，并且在相同条件下，使用此种灯头可以做到更高的功率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0009] 图1为E12灯头结构示意图；

[0010] 图2为E14灯头结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型的灯头结构示意图。

具体实施方式

[0012] 本实用新型所要解决的技术问题，是如何根据LED灯的特定要求去设计，可以达到与E12灯座和E14灯座的适配。本实用新型就是研发一款介于E12和E14之间的灯头。

[0013] 一种通用型灯头，包括圆柱段3和螺纹段2，螺纹段2底部为绝缘体1，所述圆柱段直径与E14灯头的圆柱段直径相同(有大约±0.5mm的公差)，所述螺纹段与E12灯头的螺纹段的直径(有大约±0.5mm的公差)、螺距、线径均相同，所述圆柱段的长度大于E12灯头圆柱段长度同时小于或者等于E14灯头圆柱段长度(有大约±0.5mm的公差)，所述螺纹段的长度大于E12灯头螺纹段长度同时小于或者等于E14灯头螺纹段长度(有大约±0.5mm的公差)。

[0014] 优选的，所述螺纹段长度等于E14灯头螺纹段长度，所述圆柱段长度等于E14灯头螺纹段长度，以方便加工制作。

[0015] 具体到本实施例。所述灯头的总长度为25.3±0.5mm，所述圆柱段长度为7.5±0.5mm，所述圆柱段直径为17±0.5mm，所述螺纹段长度为15.5mm±0.5mm。

[0016] 本实用新型是在标准E12-20×15灯头基础上调整圆柱体3，使其大小与E14-25×17灯头的圆柱体相同大小，并且高度也增加，为更好的配合LED灯，螺纹段长度也增加，这样就可以达到不换掉E12灯座的情况下，安装更高功率的灯。

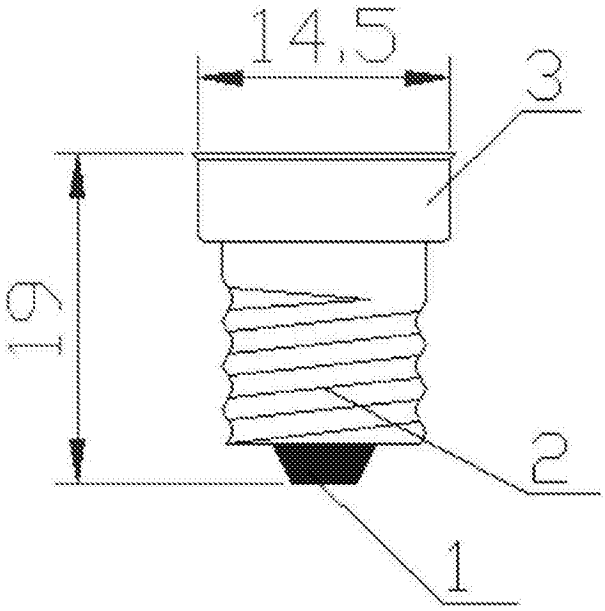


图1

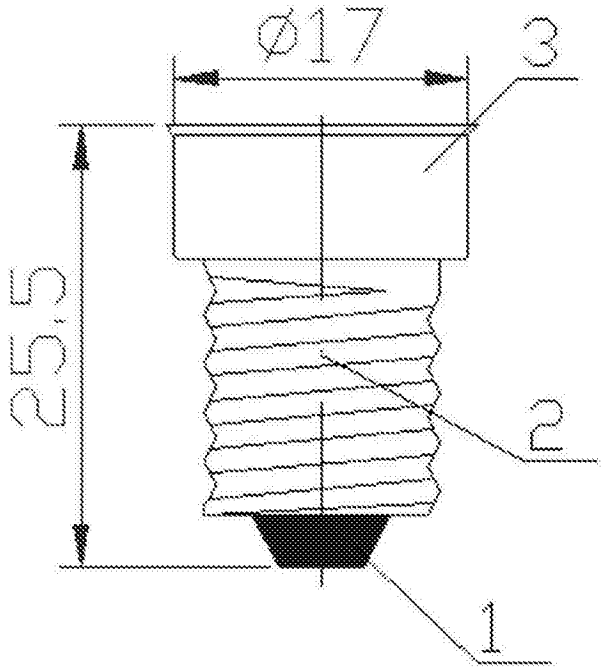


图2

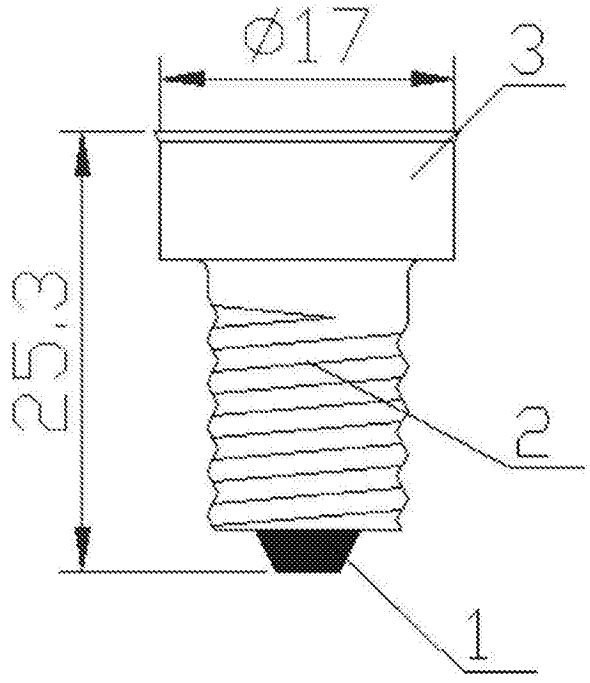


图3