



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97239615.2

[45]授权公告日 1998 年 12 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2302597Y

[22]申请日 97.5.16 [24]颁证日 98.9.19

[21]申请号 97239615.2

[73]专利权人 张秉耀

[74]专利代理机构 陕西省发明专利服务中心

地址 710032陕西省西安市辛家庙西安重型机械研究所第五研究室

代理人 彭冬英

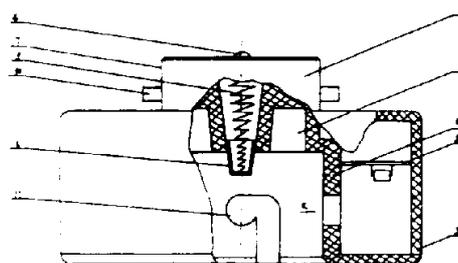
[72]设计人 张秉耀

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一体化灯光电子控制器

[57]摘要

一体化灯光电子控制器，由基座、控制电路板和外壳组成，基座包括：顶部设有与电源连接的灯头，灯头内部为空腔，基座底部设有与灯泡连接的灯座，灯座上端设于空腔内，控制电路板为圆环形，其环套在灯座外部，控制电路板外设有外壳。本实用新型具有体积小、重量轻、造型美观，通用性强等特点，其接口符合 GB-1405—78 国家标准。安装使用方便至极，不用动建筑电气布线，不停电，象装一支灯泡一样。



权 利 要 求 书

1、一体化灯光电子控制器，由基座(1)、控制电路板(2)和外壳(3)组成，其特征在于：基座(1)包括：顶部设有与电源连接的灯头(7)，灯头(7)内部为空腔(8)，基座(1)底部设有与灯泡连接的灯座(9)，灯座(9)上部设于空腔(8)内，控制电路板(2)为圆环形，其环套在灯座(9)外部，控制电路板(2)外设有外壳(3)。

一体化灯光电子控制器

本实用新型涉及一种灯光电子控制器

目前，有关灯光电子控制器，在控制功能上大同小异，其结构上则分两类，一类是带引线的盒式结构，一类是灯头、灯座式结构。前者最大问题是使用时必须将原照明线路剪断后接入，一般必须由电工在停电后进行，安装、更换极为不便，与现代建筑格调很不协调，一般是吊挂在吸顶灯罩外面，很难算作一个标准、规范的电器产品，也给安全用电带来隐患。后者的特点是安装、使用不用停电，不用动建筑的电气布线，但其结构仅把灯头、灯座和控制盒三部分简单拼装到一起，不仅外形笨拙，而且白炽灯装上后的轴向位置净增尺寸达64mm，显得悬臂过长，更无法装到吸顶灯灯罩里，因而难以推广使用。

本实用新型的目的，就是研制一种体积小，通用性强的标准化灯光电子控制器，更方便地满足人类对于灯光调控的广泛需求。

本实用新型的目的是以下述方式实现的：一体化灯光电子控制器，由基座(1)、控制电路板(2)和外壳(3)组成，基座(1)包括：顶部设有与电源连接的灯头(7)，灯头(7)内部为空腔(8)，基座(1)底部设有与灯泡连接的灯座(9)，灯座(9)上部设于空腔(8)内，控制电路板(2)为圆环形，其环套在灯座(9)外部，控制电路板(2)外设有外壳(3)。

一体化灯光电子控制器是一种全新结构的灯光调控装置，属机电一体化技术应用领域，其对传统照明灯头、灯座和电子控制电路进行了机电一体化综合研究设计，其中印刷控制电路板采用了独有的环形结构，使得本实用新型具有体积小、重量轻、造型美观，通用性强等特点，其接口符合GB—1406—78国家标准。安装使用方便至极，不用动建筑电气布线，不停电，象装一支灯泡一样。尤其是装在原灯座与灯泡中间后，灯泡在轴向位置净增尺寸几乎小到了可能的极限，仅为16.5mm，可方便地装到吸顶灯灯罩内，从而成为一种标准、规范，能与现代建筑完美和谐的电器产品。同时，本实用新型配备不同的控制电路板，可生产出一系列产品，例如声光控电子节能开关、灯光遥控器、调光器、等照度控制器、音乐彩灯控制器、闪烁信号灯等

以下结合附图详细说明本实用新型结构。

附图为本实用新型结构示意图。

一体化灯光电子控制器，由基座1、控制电路板2和外壳3组成，基座1包括：上部设有与电源连接的灯头7，灯头包括上触点4和卡扣10，上触点4与电源连接，卡扣10与电源座连接，灯头7内部为空腔8，基座1底部设有灯座9，灯座9包括设于灯头空腔8内的弹簧5，弹簧底部设有下触点6，灯座9底部设有与灯泡连接的卡座11，控制电路板2为圆环形，其环套在灯座9外部，控制电路板2输入端通过上触点4与电源电连接，其输出端通过下触点6与灯泡连接，控制电路板2外设有外壳3。

97.05.27

说明书附图

