



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203656640 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320845614. 0

(22) 申请日 2013. 12. 20

(73) 专利权人 梅鹏飞

地址 467031 河南省平顶山市新华区焦店镇
陈庄 8 号

(72) 发明人 梅鹏飞

(74) 专利代理机构 郑州天阳专利事务所 (普通
合伙) 41113

代理人 童冠章

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 21/00(2006. 01)

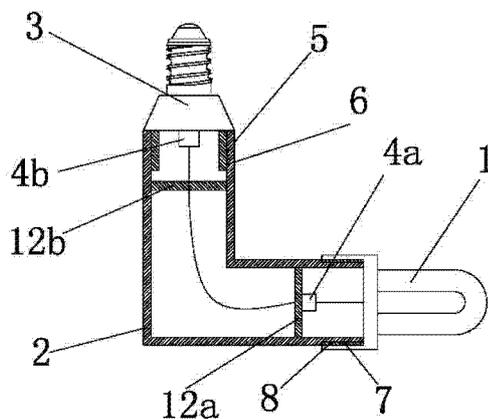
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种组合灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种组合灯,可有效解决灯具使用寿命短,易损坏,造成环境污染的问题,其解决的技术方案是,包括灯体、连接体和灯座,连接体的两端分别旋装有灯体和灯座,构成拆卸式结构,连接体为两端开口的管状结构,连接体内两端分别装有第一固定板和第二固定板,灯体下部经导线装有第一插头,第一插头插装在第一固定板上的第一接口内,灯座上上部有第二接口,第一接口经导线与插装在第二接口内的第二插头相连,本实用新型结构新颖独特,简单合理,易生产,成本低,寿命长,使用方便、效果好,是灯具上的创新。



1. 一种组合灯,包括灯体、连接体和灯座,其特征在于,连接体(2)的两端分别旋装有灯体(1)和灯座(3),构成拆卸式结构,连接体(2)为两端开口的管状结构,连接体(2)内两端分别装有第一固定板(12a)和第二固定板(12b),灯体(1)下部经导线装有第一插头(4a),第一插头(4a)插装在第一固定板(12a)上的第一接口(9a)内,灯座(3)上部有第二接口(9b),第一接口(9a)经导线与插装在第二接口(9b)内的第二插头(4b)相连。

2. 根据权利要求1所述的组合灯,其特征在于,所述的连接体(2)为L形的管状结构。

3. 根据权利要求1所述的组合灯,其特征在于,所述的连接体(2)是由“一”字形的第二连接体(2b)和旋装在第二连接体(2b)两端的第一连接体(2a)、第三连接体(2c)构成的拆卸式结构。

4. 根据权利要求1所述的组合灯,其特征在于,所述的灯体(1)下部的内壁上有一第一内螺纹(8),连接体(2)一端的外壁上有与第一内螺纹(8)相对应的第一外螺纹(7),灯体(1)经第一内螺纹(8)和第一外螺纹(7)旋装在连接体(2)的端部上。

5. 根据权利要求4所述的组合灯,其特征在于,所述的灯体(1)下部的内壁上均布有第一限位槽(10b),连接体(2)的一端外壁上有与第一限位槽(10b)相对应的第一限位凸起(10a)。

6. 根据权利要求1所述的组合灯,其特征在于,所述的灯座(3)上部的外壁上有第二外螺纹(6),连接体(2)一端的内壁上有与第二外螺纹(6)相对应的第二内螺纹(5),灯座(3)经第二外螺纹(6)和第二内螺纹(5)旋装在连接体(2)端部上。

7. 根据权利要求6所述的组合灯,其特征在于,所述的灯座(3)上部的外壁上均布有第二限位凸起(11b),连接体(2)的一端内壁上有与第二限位凸起(11b)相对应的第二限位槽(11a)。

一种组合灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具,特别是一种组合灯。

背景技术

[0002] 目前市场上的灯具通常都是灯管和灯座构成的一体结构,只要坏了,就只能扔掉,不仅造成金钱的浪费,还造成了环境污染,灯具里面含有大量有毒物质,处理起来投资更大,劳民伤财;另外,影响灯具使用寿命的原因很多,温度是主要原因之一,温度是影响电子元器件工作和使用寿命的主要原因;这种一体结构的灯具,热量是上升的,在电源板工作时本身再发出很高热,再加上灯管或发光体(负载)的热,两个热源相加导致使用寿命短,易损坏的问题,因此,其改进和创新势在必行。

发明内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种组合灯,可有效解决灯具使用寿命短,易损坏,造成环境污染的问题。

[0004] 本实用新型解决的技术方案是,包括灯体、连接体和灯座,连接体的两端分别旋装有灯体和灯座,构成拆卸式结构,连接体为两端开口的管状结构,连接体内两端分别装有第一固定板和第二固定板,灯体下部经导线装有第一插头,第一插头插装在第一固定板上的第一接口内,灯座上上部有第二接口,第一接口经导线与插装在第二接口内的第二插头相连。

[0005] 本实用新型结构新颖独特,简单合理,易生产,成本低,寿命长,使用方便、效果好,是灯具上的创新。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的剖面主视图。

[0007] 图 2 为本实用新型连接体的主视图。

[0008] 图 3 为本实用新型连接体的俯视图。

[0009] 图 4 为本实用新型连接体的右视图。

[0010] 图 5 为本实用新型灯体的左视图。

[0011] 图 6 为本实用新型灯座的仰视图。

[0012] 图 7 为本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0014] 由图 1-7 给出,本实用新型包括灯体、连接体和灯座,其特征在于,连接体 2 的两端分别旋装有灯体 1 和灯座 3,构成拆卸式结构,连接体 2 为两端开口的管状结构,连接体 2 内两端分别装有第一固定板 12a 和第二固定板 12b,灯体 1 下部经导线装有第一插头 4a,第一插头 4a 插装在第一固定板 12a 上的第一接口 9a 内,灯座 3 上部有第二接口 9b,第一接口

9a 经导线与插装在第二接口 9b 内的第二插头 4b 相连。

[0015] 为了保证使用效果,所述的连接体 2 为 L 形的管状结构;

[0016] 所述的连接体 2 是由“一”字形的第二连接体 2b 和旋装在第二连接体 2b 两端的第一连接体 2a、第三连接体 2c 构成的拆卸式结构;

[0017] 所述的灯体 1 下部的内壁上第一内螺纹 8,连接体 2 一端的外壁上有与第一内螺纹 8 相对应的第二外螺纹 7,灯体 1 经第一内螺纹 8 和第一外螺纹 7 旋装在连接体 2 的端部上;

[0018] 所述的灯体 1 下部的内壁上均布有第一限位槽 10b,连接体 2 的一端外壁上有与第一限位槽 10b 相对应的第一限位凸起 10a;

[0019] 所述的灯座 3 上部的外壁上有第二外螺纹 6,连接体 2 一端的内壁上有与第二外螺纹 6 相对应的第二内螺纹 5,灯座 3 经第二外螺纹 6 和第二内螺纹 5 旋装在连接体 2 端部上;

[0020] 所述的灯座 3 上部的外壁上均布有第二限位凸起 11b,连接体 2 的一端内壁上有与第二限位凸起 11b 相对应的第二限位槽 11a。

[0021] 本实用新型使用时,将灯座 3 安装在电源接口上即可,由于灯座 3 和灯体 1 之间增加了连接体 2,有效的散热,从而延长了灯体的使用寿命,由于灯座 3、灯体 1 和连接体 2 之间采用拆卸式的安装方式,当部分坏掉时,只需更换坏的部分即可,这样不仅节省了大量金钱,还减少了环境的污染;并且连接体可根据实际需要设计成各种形状,美观大方,与现有技术相比,本实用新型结构新颖独特,简单合理,易生产,成本低,寿命长,使用方便、效果好,可适应多种场所,也可用在不能垂直照明的地方,比如一些设备柜内照明,是灯具上的创新,有良好的社会和经济效益。

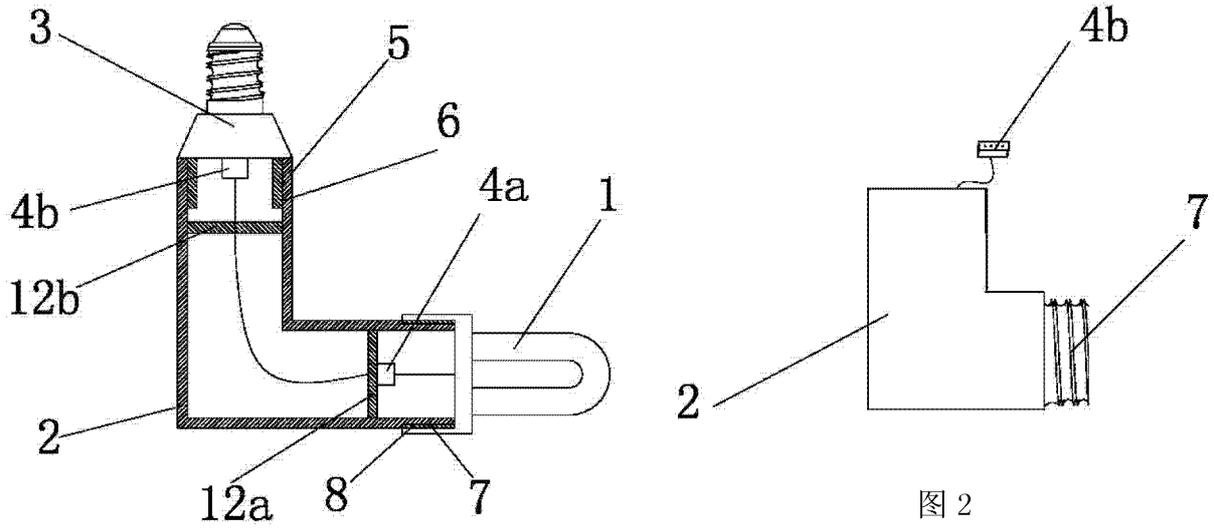


图 1

图 2

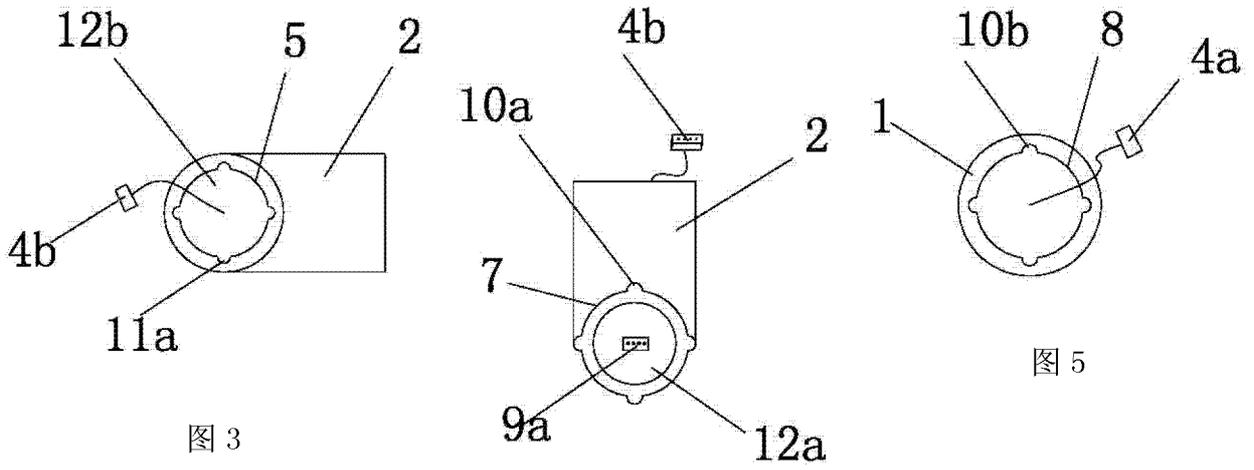


图 3

图 4

图 5

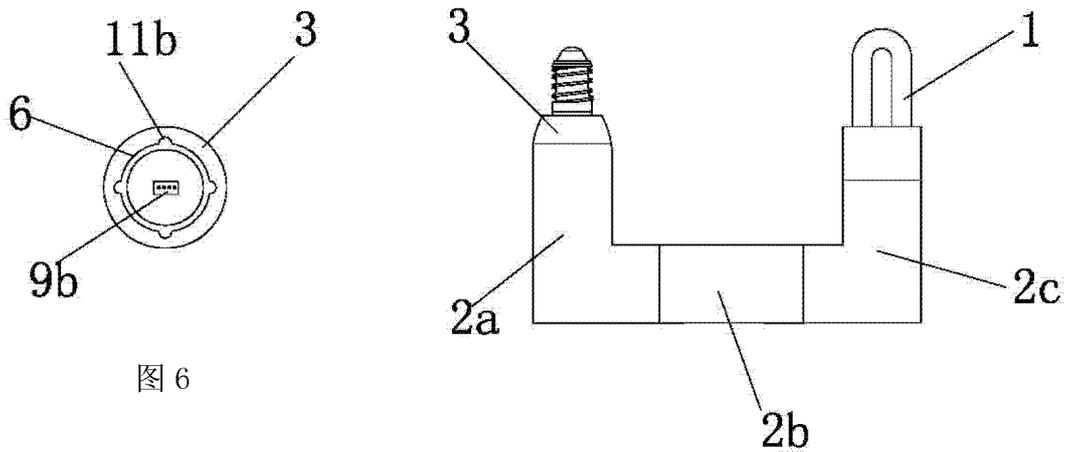


图 6

图 7