



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203784752 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420091031. 8

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 浙江美科电器有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市绍兴滨海新城沥
海工业区 3 幢、4 幢

(72) 发明人 任镇钢 叶根 李佳

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

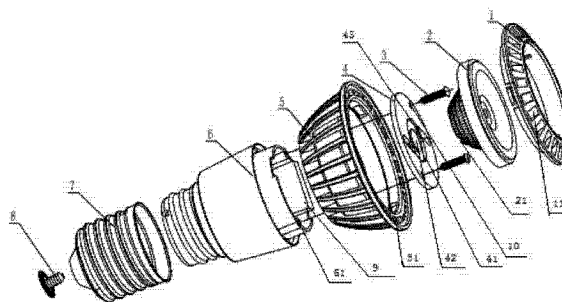
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种塑料射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料射灯,包括灯头、设置在灯头上的铆钉、灯杯,设置成喇叭型的透镜,用于固定透镜的卡圈,所述灯头上螺接有塑件,所述塑件内设置有电源,所述灯杯卡接固定在塑件上,所述灯杯上设置有灯珠压板,所述灯珠压板的中央设置有凹槽,所述凹槽的中间设置有LED灯,所述LED灯相对的两边分别设置有卡凸,设置有所述透镜上设置有与卡凸对应的卡槽。本实用新型可方便的进行拆装固定,便于维护,能通过透镜很好将LED灯的灯光聚合,达到较佳的照明度,同时散热效果好,使用寿命长。



1. 一种塑料射灯,其特征在于:包括灯头(7)、设置在灯头(7)上的铆钉(8)、灯杯(5),设置成喇叭型的透镜(2),用于固定透镜(2)的卡圈(1),所述灯头(7)上螺接有塑件(6),所述塑件(6)内设置有电源(9),所述灯杯(5)卡接固定在塑件(6)上,所述灯杯(5)上设置有灯珠压板(4),所述灯珠压板(4)的中央设置有凹槽(41),所述凹槽(41)的中间设置有LED灯(42),所述LED灯(42)相对的两边分别设置有卡凸(43),设置有所述透镜(2)上设置有与卡凸(43)对应的卡槽(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料射灯,其特征在于:所述灯杯(5)的材质为塑料,所述灯杯(5)的周边均匀设置有若干个散热孔(51),所述卡圈(1)的梯形圆锥面上设置有与散热孔(51)相对应的卡圈孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料射灯,其特征在于:所述塑件(6)与灯杯(5)连接处设置有至少两个螺孔(61),所述灯杯(5)与灯珠压板(4)的相应处设置有通孔(10),所述灯珠压板(4)、灯杯(5)、塑件(6)通过自攻螺钉(3)贯穿通孔(10)与螺孔(61)螺接固定。

一种塑料射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别是涉及一种塑料射灯。

背景技术

[0002] 由 LED 灯组装而成的 LED 灯具因其发光效率高,耗电量少,使用寿命长,安全可靠性强,发热量小,不会产生汞污染和启动快等优点,在照明领域得到广泛的应用。现有市场上的射灯一般包括灯体、LED 灯及透镜,透镜于 LED 灯上方安装在灯体上,且透镜是通过胶粘等方式固定在灯体上,不可拆卸,当其内部部件如 LED 灯或线路损坏时,强行拆开修理常常造成透镜或灯体等部件的损坏,难以再安装固定,而且散热效果差、使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型提供了一种安装方便、散热效果好的塑料射灯。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种塑料射灯,包括灯头、设置在灯头上的铆钉、灯杯,设置成喇叭型的透镜,用于固定透镜的卡圈,所述灯头上螺接有塑件,所述塑件内设置有电源,所述灯杯卡接固定在塑件上,所述灯杯上设置有灯珠压板,所述灯珠压板的中央设置有凹槽,所述凹槽的中间设置有 LED 灯,所述 LED 灯相对的两边分别设置有卡凸,设置有所述透镜上设置有与卡凸对应的卡槽。

[0005] 作为上述方案的进一步设置,所述灯杯采用高导热、高绝缘塑料制成,所述灯杯的周边均匀设置有若干个散热孔,所述卡圈的梯形圆锥面上设置有与散热孔相对应的卡圈孔。

[0006] 作为上述方案的进一步设置,所述塑件与灯杯连接处设置有至少两个螺孔,所述灯杯与灯珠压板的相应出设置有通孔,所述灯珠压板、灯杯、塑件通过自攻螺钉贯穿通孔与螺孔螺接固定。

[0007] 本实用新型可方便的进行拆装固定,便于维护,能通过透镜很好将 LED 灯的灯光聚合,达到较佳的照明度,同时散热效果好,使用寿命长。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、卡圈;11、卡圈孔;2、透镜;卡槽 21;3、自攻螺钉;4、灯珠压板;41、凹槽;42、LED 灯;43、卡凸;5、灯杯;51、散热孔;6、塑件;61、螺孔;7、灯头;8、铆钉;9、电源;10、通孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步描述。

[0011] 如图 1 所示,一种塑料射灯,包括灯头 7、设置在灯头 7 上的铆钉 8、灯杯 5,设置成喇叭型的透镜 2,用于固定透镜 2 的卡圈 1,所述灯头 7 上螺接有塑件 6,所述塑件 6 内设置

有电源 9,所述灯杯 5 卡接固定在塑件 6 上,所述灯杯 5 上设置有灯珠压板 4,所述灯珠压板 4 的中央设置有凹槽 41,所述凹槽 41 的中间设置有 LED 灯 42,所述 LED 灯 42 相对的两边分别设置有卡凸 43,设置有所述透镜 2 上设置有与卡凸 43 对应的卡槽 21,所述灯杯 5 采用高导热、高绝缘塑料制成,所述灯杯 5 的周边均匀设置有若干个散热孔 51,所述卡圈 1 的梯形圆锥面上设置有与散热孔 51 相对应的卡圈孔 11,所述塑件 6 与灯杯 5 连接处设置有至少两个螺孔 61,所述灯杯 5 与灯珠压板 4 的相应出设置有通孔 10,所述灯珠压板 4、灯杯 5、塑件 6 通过自攻螺钉 3 贯穿通孔 10 与螺孔 61 螺接固定。

[0012] 本实用新型灯珠压板 4 的中央设置有凹槽 41,所述凹槽 41 的中间设置有 LED 灯 42,所述 LED 灯 42 相对的两边分别设置有卡凸 43,设置有所述透镜 2 上设置有与卡凸 43 对应的卡槽 21,透镜 2 可通过卡槽 21 和卡凸 43 的卡接固定在灯珠压板 4 上,不会使透镜 2 来回移动而损坏透镜或灯珠压板 4;灯杯 5 采用高导热、高绝缘塑料制成,灯杯 5 内的铝制散热板 51,且灯杯 5 的周边均匀设置有若干个散热孔 53,卡圈 1 的梯形圆锥面上设置有与散热孔 53 相对应的卡圈孔 12,提高了塑料射灯的散热效果,延长了使用寿命,且装配简单,便于维修。

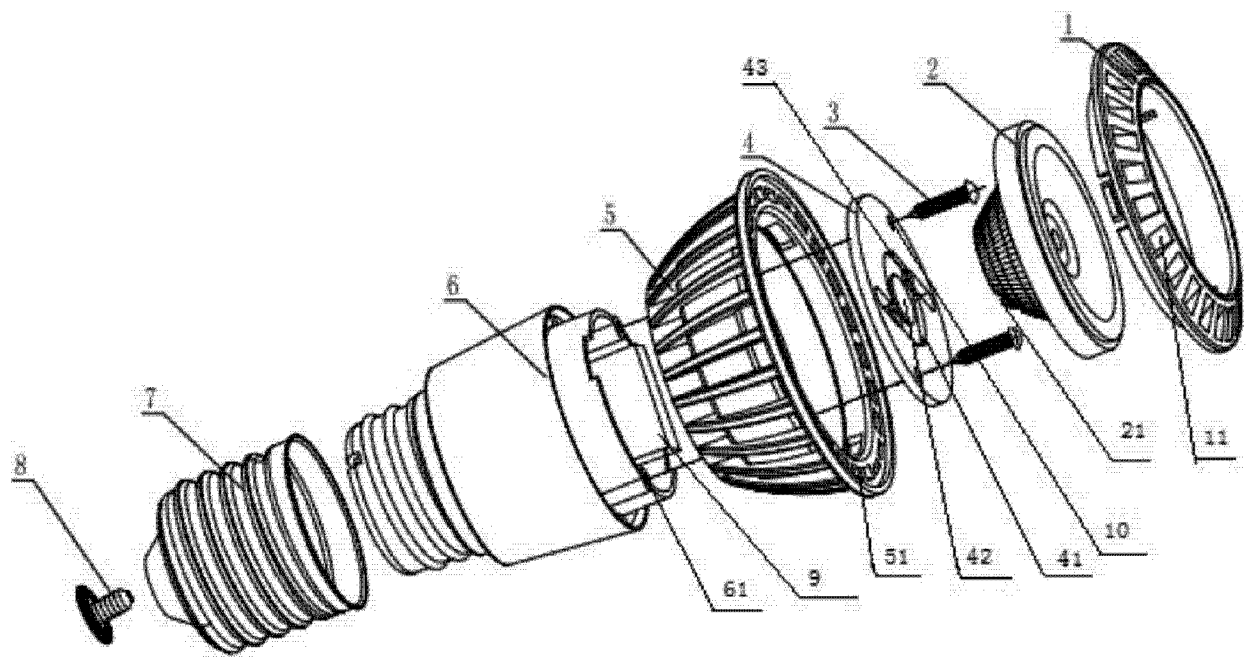


图 1