



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204717501 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520443863. 6

(22) 申请日 2015. 06. 25

(73) 专利权人 常军

地址 528400 广东省中山市横栏镇永兴工业
区富庆一路 13 号士丹达工业园

(72) 发明人 常军

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 林新中

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 29/85(2015. 01)

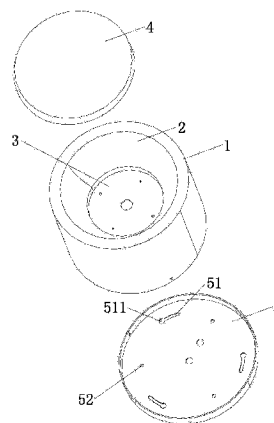
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一体式明装筒灯

(57) 摘要

一种一体式明装筒灯,包括筒身、设在筒身内的反光杯和光源安装板,以及分别设在筒身上端部的透光玻璃和设在筒身底部的底盖,所述的筒身、反光杯和光源安装板均为散热材质并且它们是一体成型的;由于本实用新型的筒身、反光杯和光源安装板是一体成型出来的,从而节省了很多的零部件,大大提高了生产效率和节约了生产成本;而且筒身、反光杯和光源安装板采用的是散热材质,光源通电产生的热量就能够直接通过筒身来散发出去,大大提高了筒灯的散热效果。



1. 一种一体式明装筒灯,包括筒身、设在筒身内的反光杯和光源安装板,以及分别设在筒身上端部的透光玻璃和设在筒身底部的底盖,其特征在于,所述的筒身、反光杯和光源安装板均为散热材质并且它们是一体成型的。

2. 根据权利要求 1 所述的一体式明装筒灯,其特征在于,在所述的底盖上设有用来将筒灯安装到天花板上的若干个弧形的滑槽和安装孔,在所述的每个滑槽的一端设有供螺丝头穿过的通孔。

一体式明装筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种明装筒灯。

背景技术

[0002] 明装筒灯是指通过明装的方式来安装的筒灯,即是将筒灯安装在天花板上后,整个筒灯外露在天花板的外部。目前的明装筒灯包括有筒身,安装在筒身内部的光源、反光杯、挡板、前环、后环和散热器,装在筒身底部的后盖以及装在后盖上用来固定在天花板上的挂板,这种明装筒灯的零部件比较多,组装起来比较麻烦,导致生产效率低,生产成本低;而且目前的明装筒灯是通过散热器来散热的,它的散热器安装在筒身的内部,通电产生的热量通过散热器传递后,只能透过设在筒身上的若干个散热孔散发出去,导致整个筒灯的散热效果差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种结构合理,能够提高生产效率,节约成本和散热效果好的一体式明装筒灯。

[0004] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 一种一体式明装筒灯,包括筒身、设在筒身内的反光杯和光源安装板,以及分别设在筒身上端部的透光玻璃和设在筒身底部的底盖,所述的筒身、反光杯和光源安装板均为散热材质并且它们是一体成型的。

[0006] 在对上述一体式明装筒灯的改进方案中,在所述的底盖上设有用来将筒灯安装到天花板上的若干个弧形的滑槽和安装孔,在所述的每个滑槽的一端设有供螺丝头穿过的的通孔。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:由于本实用新型的筒身、反光杯和光源安装板是一体成型出来的,从而节省了很多的零部件,大大提高了生产效率和节约了生产成本;而且筒身、反光杯和光源安装板采用的是散热材质,光源通电产生的热量就能够直接通过筒身来散发出去,大大提高了筒灯的散热效果。

[0008] 【附图说明】

[0009] 图 1 是本实用新型的立体示意图(俯视方向);

[0010] 图 2 是本实用新型的立体示意图(仰视方向);

[0011] 图 3 是本实用新型的安装示意图;

[0012] 图 4 是本实用新型的剖视图;

[0013] 【具体实施方式】

[0014] 一种一体式明装筒灯,如图 1、2、3、4 所示,包括筒身 1、设在筒身 1 内的反光杯 2 和光源安装板 3,以及分别设在筒身 1 上端部的透光玻璃 4 和设在筒身 1 底部的底盖 5,所述的筒身 1、反光杯 2 和光源安装板 3 均为散热材质并且它们是一体成型的,即是使反光杯 2 的上端外沿、下端内沿分别与筒身 1、光源安装板 3 连接成一体,在本实施例中,所述的筒

身、反光杯和光源安装板为铝材质,在生产时将 U 型的铝筒底往内旋压加工后形成反光杯 2 和光源安装板 3。由于本实用新型的筒身 1、反光杯 2 和光源安装板 3 是一体成型出来的,在安装时只需要将光源安装到光源安装板 3 上,再将透光玻璃 4 和底盖 5 分别安装在筒身的上端部和底部即可完成整个筒灯的组装,比起传统的明装筒灯来,本实用新型零部件少了很多,从而大大提高了生产效率和节约了生产成本;而且筒身 1、反光杯 2 和光源安装板 3 采用的是散热材质,光源通电产生的热量就能够直接通过筒身 1 来散发出去,大大提高了筒灯的散热效果。

[0015] 如图 2、3 所示,在所述的底盖 5 上设有用来将筒灯安装到天花板上的若干个弧形的滑槽 51 和安装孔 52,在所述的每个滑槽 51 的一端设有供螺丝头穿过的通孔 511,在安装筒灯时,人们可以选择两种安装方式,一种是通过滑槽来安装,即是先将底盖 5 固定在筒身 1 的底部,然后在天花板相应的位置上装上螺丝,再将设在底盖 5 上的滑槽 51 一端的通孔 511 对准螺丝放上去,使螺丝头穿过通孔 511,最后转动整个筒灯来将其固定在天花板上;另一种是通过安装孔来安装,即是先将底盖 5 放在天花板上,然后用螺丝对着安装孔将其锁紧固定在天花板上,再把筒身 1 与底盖 5 固定连接,这样整个筒灯就固定在天花板上;这两种方式是分别通过底盖 5 上的滑槽 51 和安装孔 52 来安装的,从而使得筒灯不用另外安装挂板来安装,进一步节约了生产成本和提高了生产效率。

[0016] 尽管参照上面实施例详细说明了本实用新型,但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,而在不脱离所述的权利要求限定的本实用新型的原理及精神范围的情况下,可对本实用新型做出各种变化或修改。因此,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本实用新型,而是由权利要求的内容限定保护的范围。

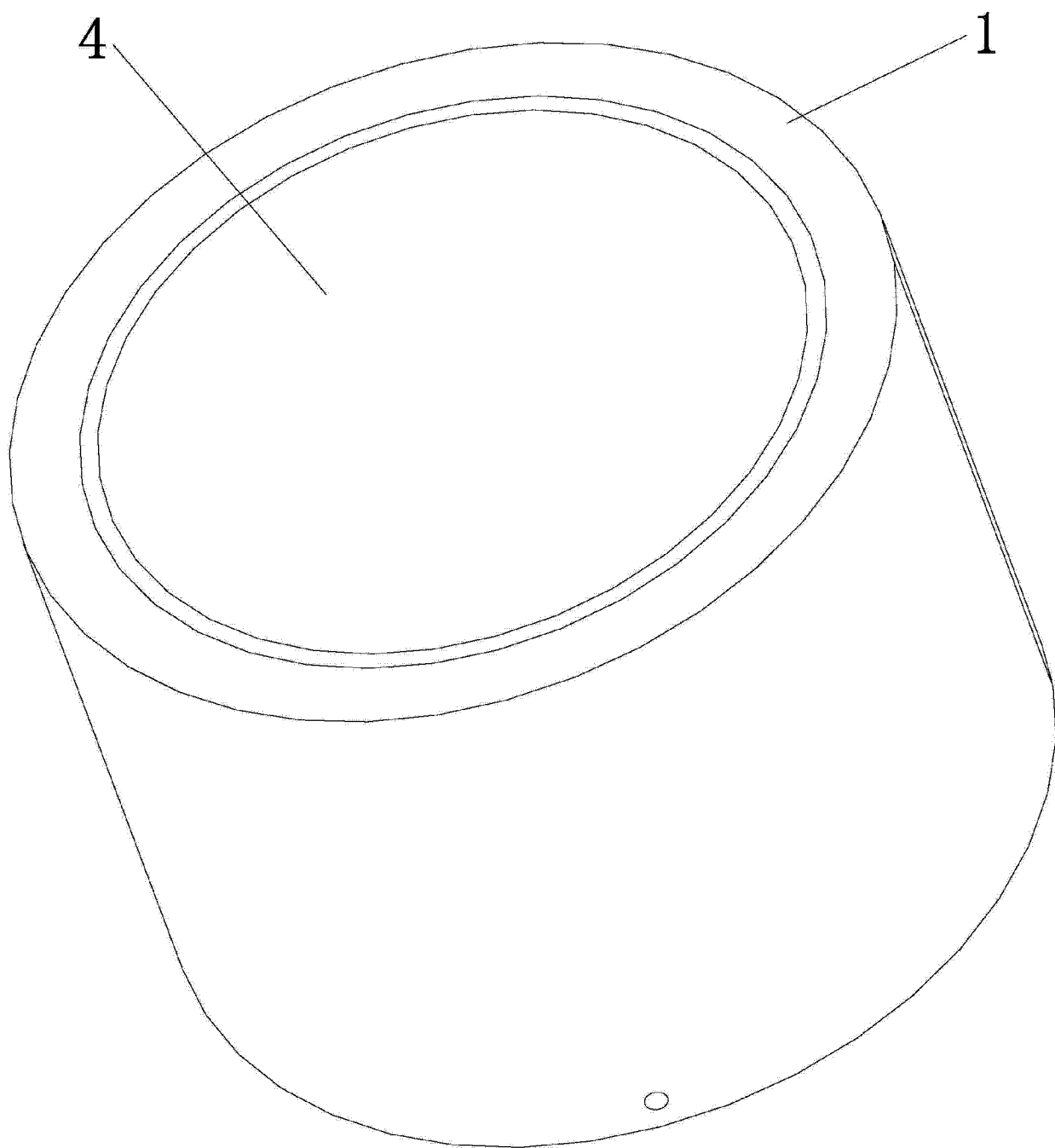


图 1

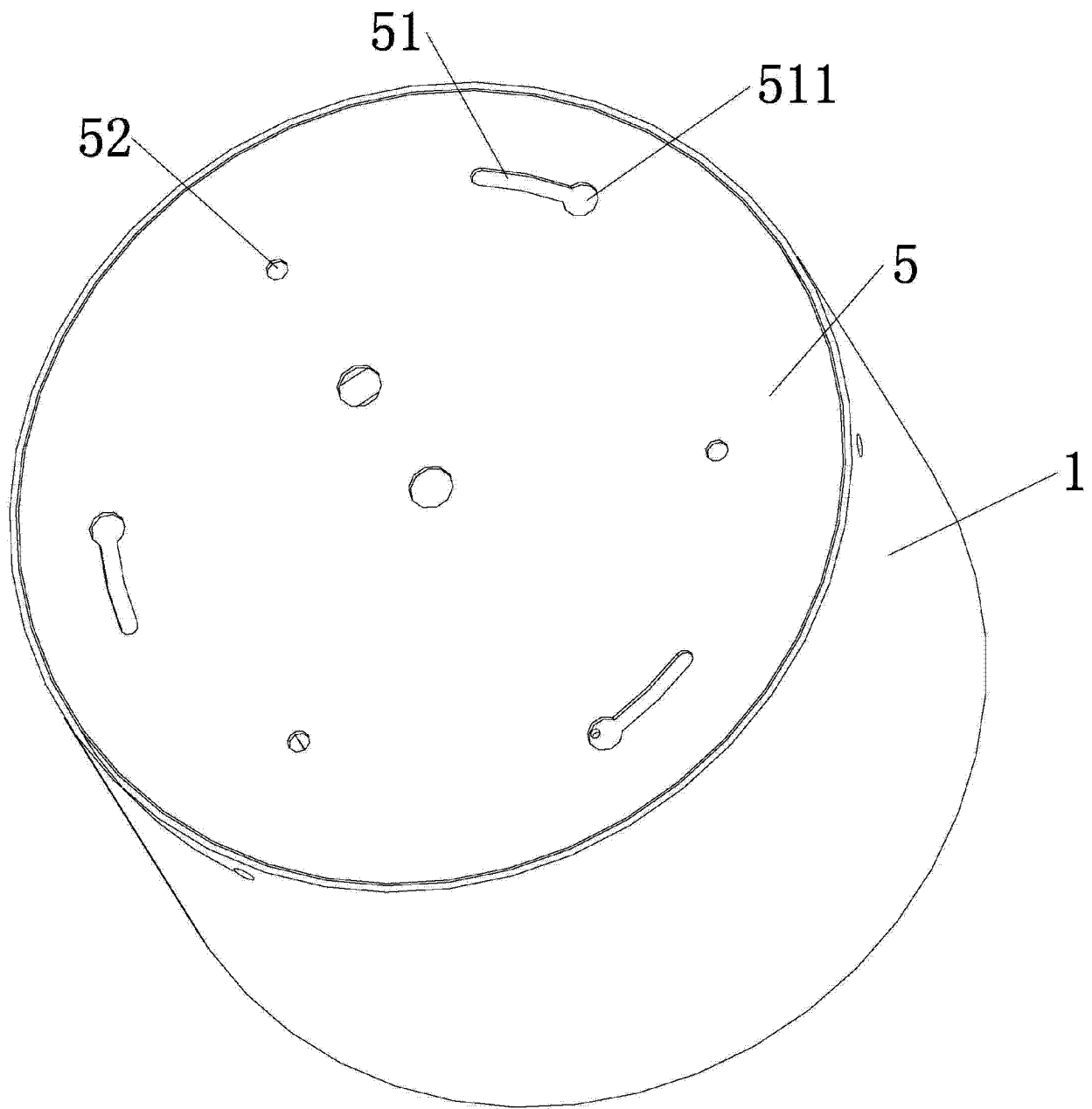


图 2

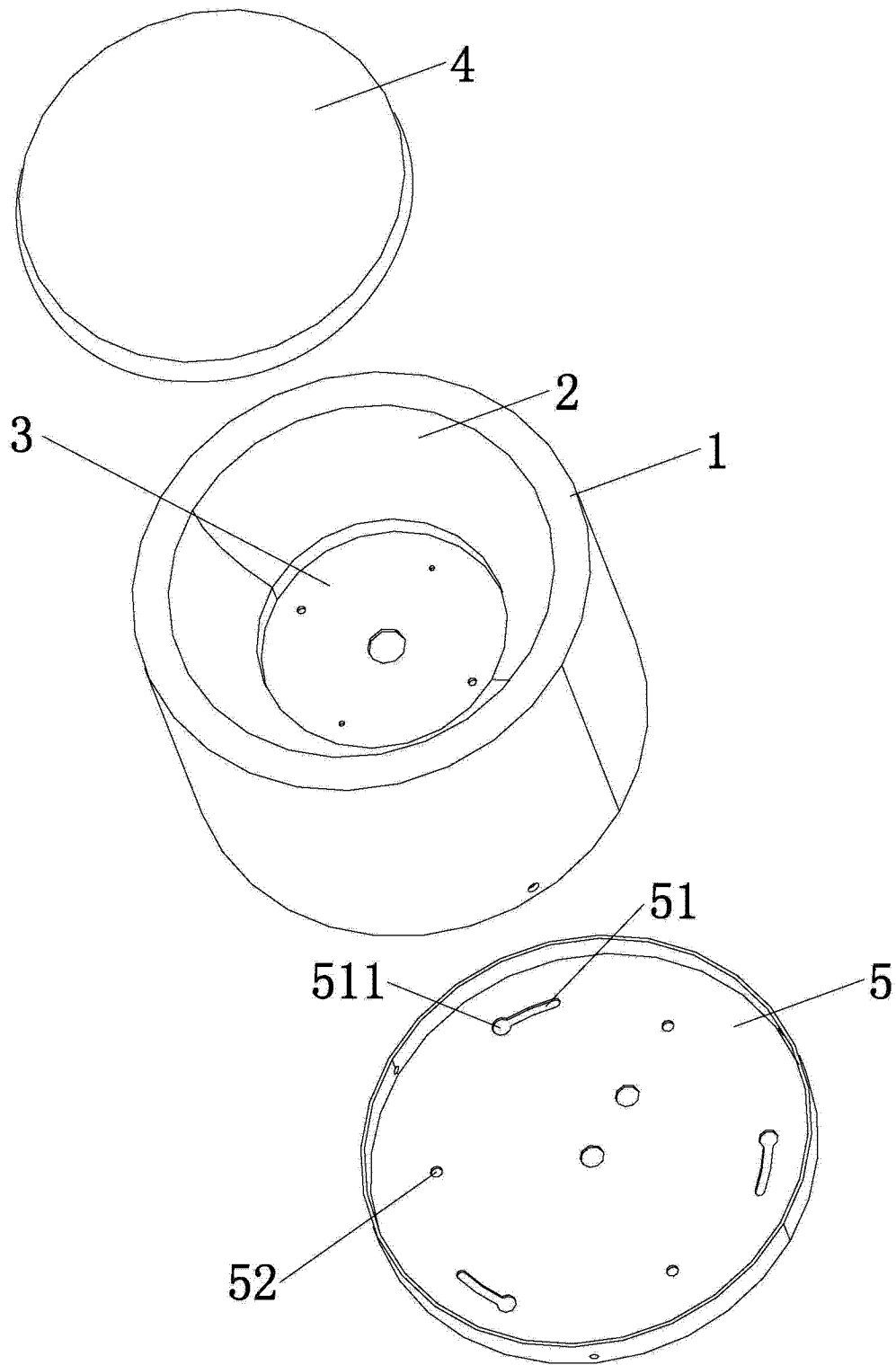


图 3

