

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820045594.8

[51] Int. Cl.

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201190968Y

[22] 申请日 2008.3.28

[21] 申请号 200820045594.8

[73] 专利权人 林明亮

地址 523651 广东省东莞市清溪镇青皇工业区展翊五金电器有限公司

[72] 发明人 林明亮

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务有限公司
代理人 梁永宏

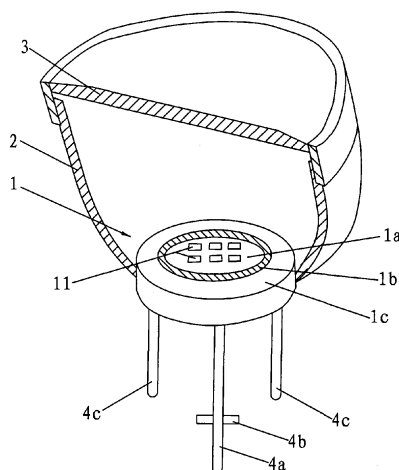
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

多枪一体发光二极管晶片座的照明装置

[57] 摘要

本实用新型涉及发光二极管照明设备领域，尤其是指多枪一体发光二极管晶片座的照明装置；本实用新型在第一电极部向外同心套设第二电极部，第一电极部与第二电极部间设置有绝缘部；第一电极或第二电极部同向的上表面嵌设有导线连接的发光二极管灯粒，这样的装置的将多个发光二极管灯粒环状集中排列在一起，发光二极管灯粒的照明可以集中起来，达到较强的照明效果。



1、多枪一体发光二极管晶片座的照明装置，其特征在于：它包括有发光二极管晶片座，所述发光二极管晶片座由金属扁圆柱状的第一电极部、金属环状的第二电极部，第一电极部向外同心套设第二电极部，第一电极部与第二电极部间设置有绝缘部；第一电极部或第二电极部的上表面嵌设有导线连接的发光二极管灯粒。

2、根据权利要求1所述的多枪一体发光二极管晶片座的照明装置，其特征在于：所述的发光二极管晶片座罩设有两端开口的弧状收口壳体，壳体的收口端套设在发光二极管晶片座上，壳体的开口端设置有透镜。

3、根据权利要求1所述的多枪一体发光二极管晶片座的照明装置，其特征在于：所述的第一电极部或第二电极部设置有多组缩小的发光二极管晶片座。

4、根据权利要求1所述的多枪一体发光二极管晶片座的照明装置，其特征在于：所述二极管晶片座设置成分层次的柱状。

5、根据权利要求1所述的多枪一体发光二极管晶片座的照明装置，其特征在于：所述第二电极部外还圈设有数个绝缘体分隔开的金属电极部。

多枪一体发光二极管晶片座的照明装置

技术领域

本实用新型涉及发光二极管照明设备领域，尤其是指多枪一体发光二极管晶片座的照明装置。

背景技术

自爱迪生发明电灯泡以来，照明对人类而言已成为生活中所不可或缺的必需品，之后的日光灯管、白炽灯泡的发明把人类的照明水平逐步提升。而发光二极管的发明为照明史写下新的篇章，发光二极管具有省电、寿命长、不易发热的特点而深受欢迎。但单个的发光二极管灯粒亮度不足，在现有的发光二极管照明装置中很多时候辅以折射、反射机构来强化其亮度，但效果不够理想，装置复杂，需要很强的光照度时，须将许多发光二极管组合起来才能达到所需的光照度，组合起来也很困难。

实用新型内容

本实用新型的目的在于针对目前发光二极管照明装置存在的不足，而提供将多个发光二极管环状组合一起集中照明的多枪一体发光二极管晶片座的照明装置。

为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

多枪一体发光二极管晶片座的照明装置，它包括有发光二极管晶片座，所述发光二极管晶片座由金属扁圆柱状的第一电极部、金

属环状的第二电极部，第一电极部向外同心套设第二电极部，第一电极部与相邻的第二电极部间设置有绝缘部；第一电极部或第二电极部上表面嵌设有导线连接的发光二极管灯粒。

其中所述发光二极管晶片座罩设有两端开口的弧状收口壳体，壳体的收口端套设在发光二极管晶片座上，壳体的开口端设置有透镜。

其中所述的第一电极部或第二电极部设置有多多个缩小的发光二极管晶片座。

其中所述二极管晶片座设置成分层次的柱状设置成分层次的柱状。

其中所述第二电极部外还圈设有数个绝缘体分隔开的金属电极部。

本实用新型的有益效果在于：本实用新型在第一电极部向外同心套设第二电极部，第一电极部与相邻的第二电极部间设置有绝缘部；第一电极部或第二电极部同向的上表面嵌设有导线连接的发光二极管灯粒，这样的装置的将多个发光二极管灯粒环状集中排列在一起，发光二极管灯粒的照明可以集中起来，达到较强的照明效果。

附图说明

图 1 为本实用新型第一种实施方式局部剖面结构示意图

图 2 为本实用新型第二种实施方式晶片座的结构示意图

图 3 为本实用新型第三种实施方式晶片座的结构示意图

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步阐述：

实施方式 1：二极管晶片座的照明装置，它包括有发光二极管晶片座 1，发光二极管晶片座 1 由金属扁圆柱状的第一电极部 1a、金属环状的第二电极部 1c，第一电极部 1a 向外同心套设第二电极部 1c，第一电极部 1a 与相邻的第二电极部 1c 间设置有绝缘部 1b；第一电极部 1a 或第二电极部 1c 的上表面嵌设有导线连接的发光二极管灯粒 11。与第一电极部 1a、绝缘部 1b、第二电极部 1c 对应设置的电极柱 4a、4b、4c 设置在二极管晶片座 1 的底部。第二电极部 1c 外还可以圈设有数个绝缘体分隔开的金属电极部，形成多个绝缘部隔开的金属电极部，这些金属电极部上同样可嵌设有导线连接的发光二极管灯粒。

发光二极管晶片座 1 罩设有两端开口的弧状收口壳体 2，壳体 2 的收口端套设在发光二极管晶片座 1 上，壳体 2 的开口端设置有透镜 3；收口端与二极管晶片座 1 间、开口端与透镜 3 间可以设置螺纹连接，弧状收口壳体 2 的内表可为设计为反光面，这样可以将光发射到内表的光从透镜 3 反射出来，从而增加照明光亮度。

第二种实施方式：如附图 2 所示，本实施方式的发光二极管晶片座 5 包括有金属扁圆柱状的第一电极部 50a、绝缘部 50b、金属环状的第二电极部 50c，三者的排列组合方式雷同实施方式 1，在第一电极部 50a、第二电极部 50c 上设置数个如实施方式 1 中的缩小的晶片座 1，缩小的晶片座 1 上同样设置有第一电极部 1a、绝缘

部 1b、第二电极部 1c 以及发光二极管灯粒 11，连接组合方式与实施例 1 一样。这样将多个发光二极管晶片座 1 设置在第一电极部或第二电极部上而构成发光二极管晶片座装置称为多枪一体的发光二极管晶片座的照明装置，能增加照明效果。

第二种实施方式：如附图 3 所示，下面介绍另一种多枪一体的发光二极管晶片座的照明装置，本实方式的发光二极管晶片座 6 设置成分层次的柱状，即每层间设置有高低落差，本实施方式有三层，每一层设置有数个缩小的如实施方式 1 中的缩小的一层晶片座 61、二层晶片座 62、三层晶片座 63。可将一层晶片座 61、二层晶片座 62、三层晶片座 63 的二极管灯粒分别设置成红、绿、蓝色，当调整一层晶片座 61、二层晶片座 62、三层晶片座 63 的射出的角度、混光效果，发光二极管晶片座 6 射出的光线可以成为白光效果。

以上三实施方式的实用新型在第一电极部向外同心套设第二电极部，第一电极部与相邻的第二电极部间、相邻的第二电极部间设置有绝缘部；第一电极部或第二电极部同向的上表面嵌设有导线连接的发光二极管灯粒，这样的装置的将多个发光二极管灯粒环状集中排列在一起，发光二极管灯粒的照明可以集中起来，达到较强的照明效果。

以上所述实施例，只是本实用新型的较佳实例，并非来限制本实用新型实施范围，故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均应包括于本实用新型专利申请范围内。

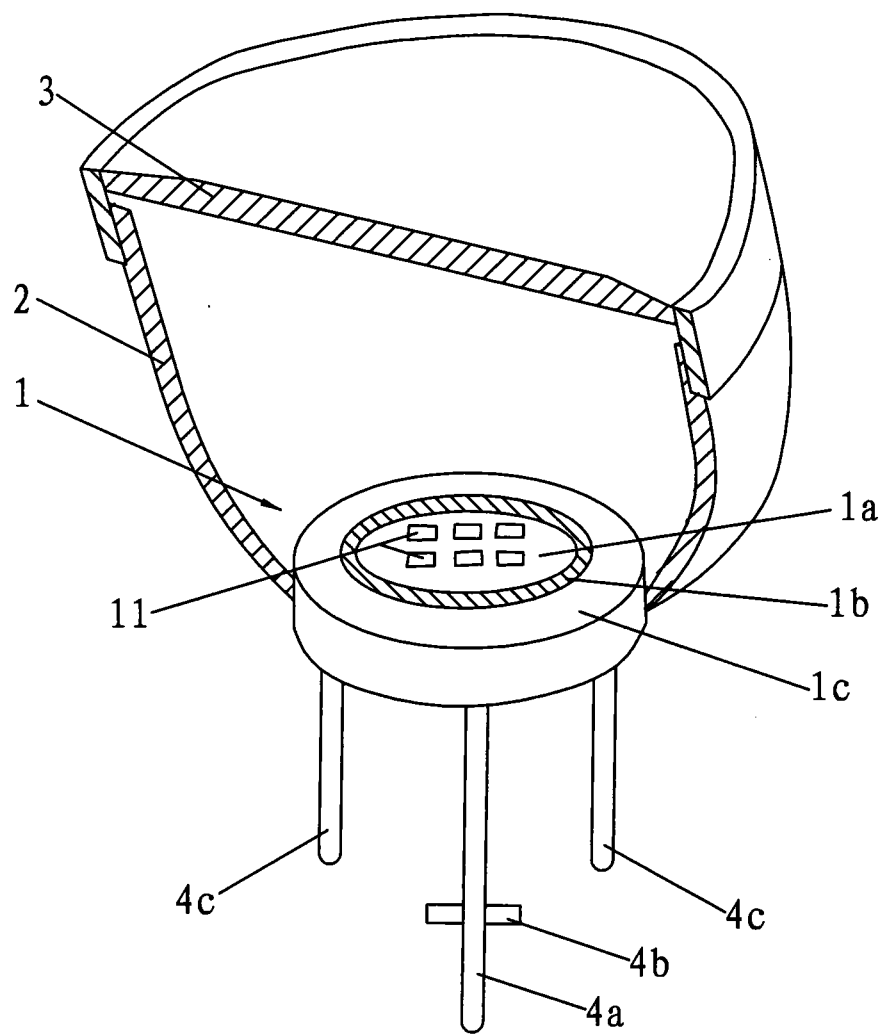


图1

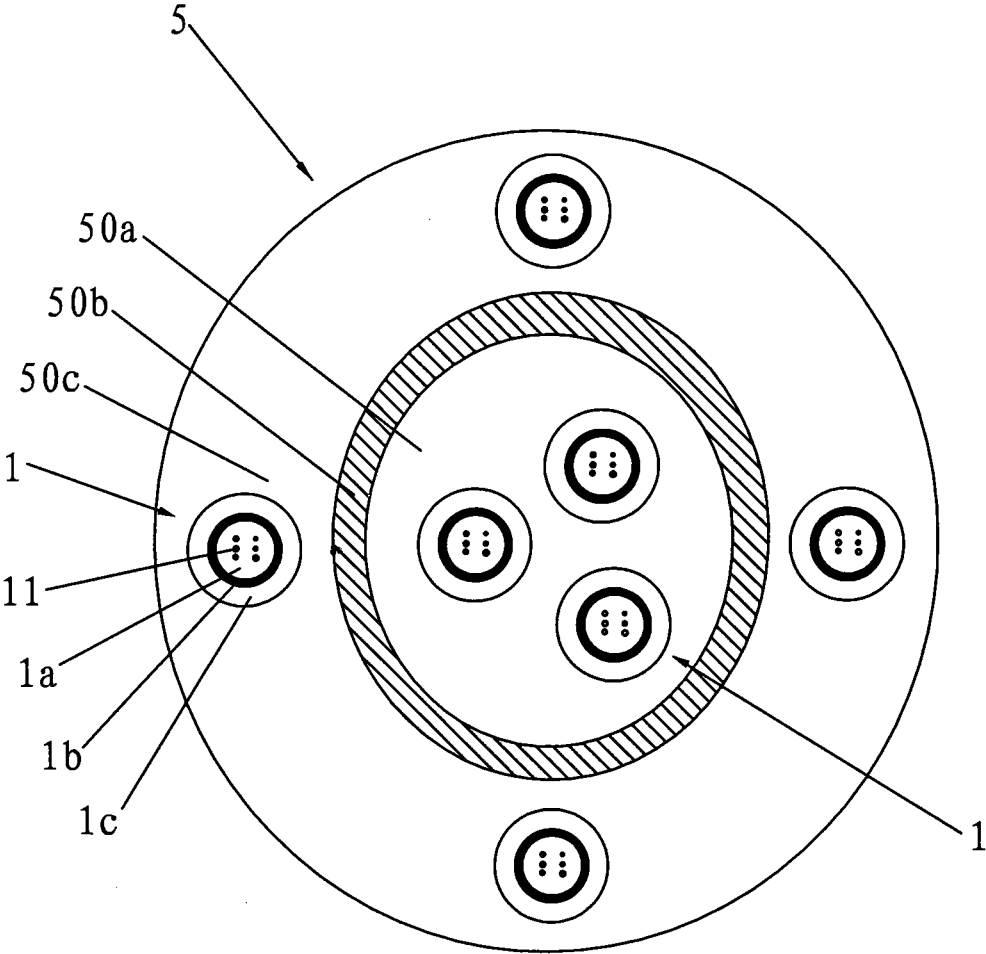


图2

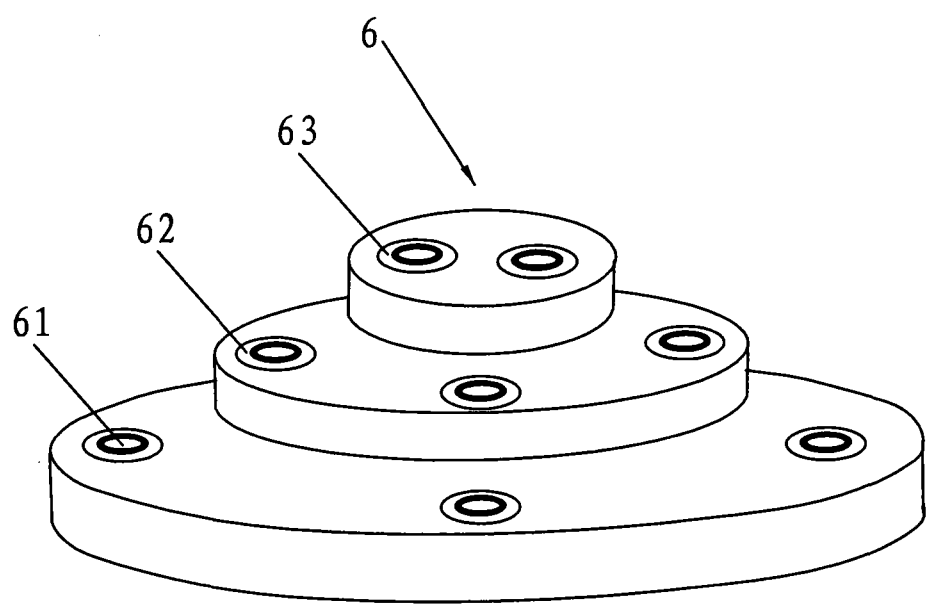


图3