

[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 200820050176.8

[51] Int. Cl.

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 7/22 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201237143Y

[22] 申请日 2008.7.2

[21] 申请号 200820050176.8

[73] 专利权人 容振光

地址 523012 广东省东莞市常平镇天鹅湖花园别墅 39A

[72] 发明人 容振光

[74] 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
代理人 谷庆红

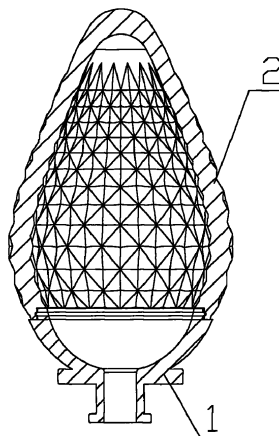
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

二极管灯泡结构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种二极管灯泡结构，其包括可透光的空心灯帽以及置于灯帽底部的灯底盖，所述灯底盖内表面光滑呈弧面，灯底盖与灯帽嵌合处具有凸楞而灯帽相应处具有匹配的凹槽。本实用新型的改进结构可提高灯帽的聚光性，增强灯泡的发光亮度。



1、一种二极管灯泡结构，其特征在于：包括可透光的空心灯帽以及置于灯帽底部的灯底盖，所述灯底盖内表面光滑呈弧面，灯底盖与灯帽嵌合处具有凸楞而灯帽相应处具有匹配的凹槽。

2、根据权利要求1所述的二极管灯泡结构，其特征在于：所述灯底盖内表面涂有反光介质。

二极管灯泡结构

技术领域

本实用新型涉及适用于各种小型装饰灯泡的二极管灯泡。

背景技术

现在市面上已经有许多由二极管灯泡组成的用于装饰用的二极管灯串，如装饰圣诞树的灯串、装饰建筑物的灯串等。这种二极管灯泡一般由空心可透光的二极管灯帽和设置在空心灯帽底部的发光二极管组成。如图1所示灯帽10为草莓状的中空可透光薄壁，灯帽10的底部放置灯泡组成二极管灯泡，这种结构灯帽的聚光性不好，灯泡发光亮度不高。

实用新型内容

本实用新型针对现有技术的上述缺陷，提供一种二极管灯泡结构，以增强灯泡的发光亮度。

为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

一种二极管灯泡结构，包括可透光的空心灯帽以及置于灯帽底部的灯底盖，所述灯底盖内表面光滑呈弧面，灯底盖与灯帽嵌合处具有凸楞而灯帽相应处具有匹配的凹槽。

优选的，所述灯底盖内表面涂有反光介质。

从以上技术方案可以看出，本实用新型在灯帽的底部结合一个涂有反光介质的呈弧面的灯底盖，使发出的光线经该反光面聚集向可透光的灯帽射去，提高灯帽的聚光性，增强灯泡的发光亮度。

附图说明

图1为现有二极管灯帽结构剖面视图；

图 2 为本实用新型灯底盖立体视图;

图 3 为本实用新型灯底盖剖面图;

图 4 为本实用新型灯帽剖面图;

图 5 为本实用新型灯帽与灯底盖组合视图。

具体实施方式

下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

参加图 2 至图 5 所示, 本实用新型包括灯底盖 1 及灯帽 2, 灯帽 2 为呈草莓状的空心体, 由可透光材料制成, 灯底盖 1 内表面光滑的圆弧面, 灯底盖 1 与灯帽 2 嵌合处具有凸楞 11 而灯帽相应处具有匹配的凹槽 21, 可使灯帽与灯底盖固定组合于一体。

作为本实用新型的优选实施方式, 所述灯底盖内表面涂有反光介质。

以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本实用新型的保护范围。因此, 本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

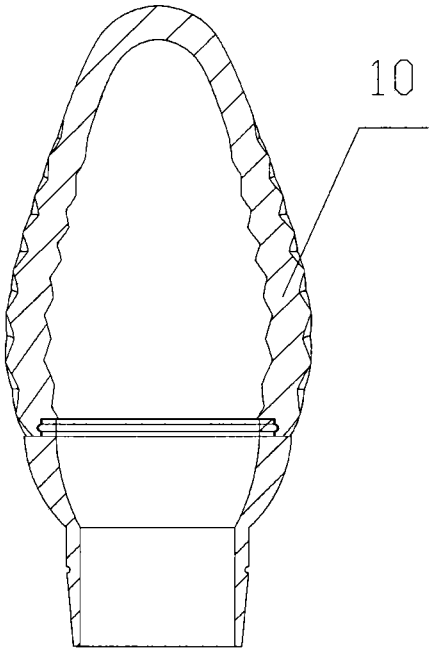


图 1

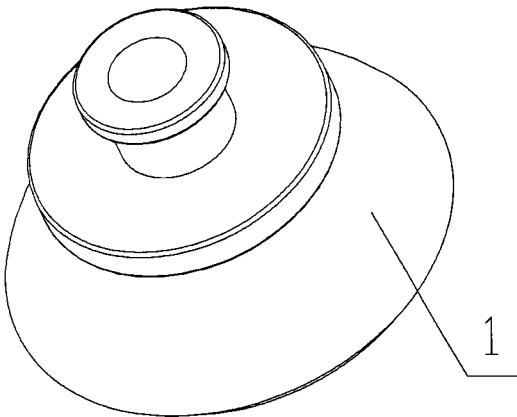


图 2

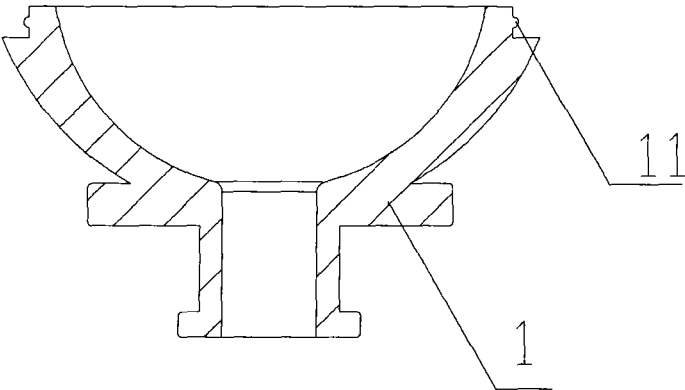


图 3

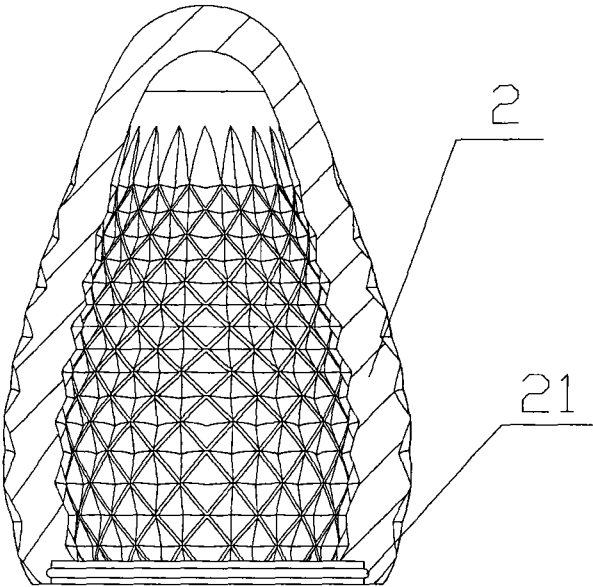


图 4

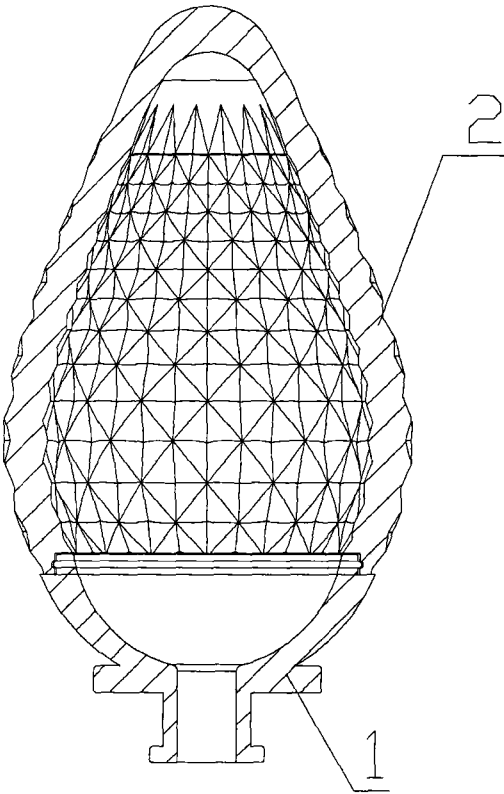


图 5