

[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 200620129768.X

[51] Int. Cl.

F21V 3/00 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 29/00 (2006.01)
F21V 5/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 200968549Y

[22] 申请日 2006.9.12

[21] 申请号 200620129768.X

[73] 专利权人 黄正朝

地址 中国台湾

[72] 设计人 黄正朝

[74] 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司

代理人 孙皓晨

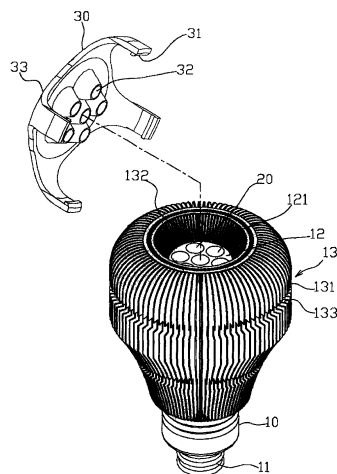
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

发光二极管的灯罩卡合结构

[57] 摘要

本实用新型是一种发光二极管的灯罩卡合结构，其是指一种作为照明用的灯具，所述灯具上设有一灯座，所述灯座下设有一可导电的接头，而在灯座上设有至少一个发光二极管(LED)，且所述发光二极管周边围绕有散热体，所述散热体周边上设有凹入的嵌槽，且所述散热体顶端设有开口，所述开口罩合有一罩体，所述罩体上设有嵌钩，所述嵌钩可卡扣在散热体的嵌槽，且所述罩体上设有至少一个的聚光筒，所述聚光筒分别可套设在发光二极管上，不但具有防尘的目的，且可聚焦光源的作用。



1.一种发光二极管的灯罩卡合结构，其特征在于，包括有：

一灯座，所述灯座内设有激发发光二极管的电子组件；

至少一发光二极管，其是插置在灯座的端面上；

一散热体，其是包围在发光二极管周边，所述散热体顶端设有一开口，且所述散热体周边设有嵌槽；

一罩体，其是盖合在散热体上，所述罩体周边设有向外延伸的嵌钩，所述嵌钩卡扣在散热体的嵌槽中。

2.如权利要求 1 所述的发光二极管的灯罩卡合结构，其特征在于：罩体在与发光二极管相对处设有作为聚集光源，增加亮度用的聚光筒。

3.如权利要求 1 所述的发光二极管的灯罩卡合结构，其特征在于：罩体表面设有以聚集光源的聚光体。

发光二极管的灯罩卡合结构

技术领域

本实用新型涉及一种发光二极管的灯罩卡合结构，其是一种在通过卡扣方式，使罩体嵌扣在散热体周边的嵌槽中，而使在散热体中的发光二极管可受到罩体的保护，使灰尘不致落入其中。

背景技术

一般现有以发光二极管(LED)作为照明的灯具，于发光时，其激发发光二极管发光的电子组件会产生高温，因此于所述灯具上会设置可散热的散热体，同时，为了加强所述灯具的发光亮度，亦会于所述灯具上安装灯罩，以作为聚光及防尘之用；但一般用于发光二极管灯具的灯罩皆以直接锁合在散热体方式来固定，如此，于更换损坏的发光二极管时，须将所述灯具上的锁合件逐一拆下，再行更换，于使用上非常不理想。

本实用新型的发明人有鉴于现有的缺点，因此乃针对其症结所在，开始着手加以谋求改善，补其所缺，以期寻求一项合理解决之道，经过无数次的研析、设计，终于完成本实用新型的发光二极管的灯罩卡合结构。

发明内容

本实用新型的目的，在提供一种发光二极管的灯罩卡合结构，其是指一种作为照明用的灯具，所述灯具上设有一灯座，所述灯座下设有一可导电的接头，而在灯座上设有至少一个发光二极管)，且所述发光二极管周边围绕有散热体，所述散热体周边上设有凹入的嵌槽，且所述散热体顶端设有开口，所述开口罩合有一罩体，所述罩体上设有嵌钩，所述嵌钩可卡扣在散热体的嵌槽中，如此一来，所述灯座可通过散热体将所产生的热散发出去，且可通过罩体的掩蔽，使外界的灰尘不致落入其中，而达到防尘的目的。

本实用新型的另一目的，在提供一种发光二极管的灯罩卡合结构，其罩体在与发光二极管相对处设有聚光筒，以作为聚集光源，增加亮度用。

为了实现上述目的，本实用新型提供一种发光二极管的灯罩卡合结构，其包括有：一灯座，所述灯座内设有激发发光二极管的电子组件；至少一发光二极管，其是插置在灯座的端面上；一散热体，其是包围在发光二极管周边，所述散热体顶端设有一开口，且所述散热体周边设有嵌槽；一罩体，其是盖合在散热体上，所述罩体周边设有向外延伸的嵌钩，所述嵌钩卡扣在散热体的嵌槽中。

有关本实用新型为达成上述目的，所采用的技术手段及其功效，兹举一可行实施例并配合图面详述如下，使得对本实用新型的构造更易于了解。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体分解示意图；

图 2 为本实用新型组合时的立体示意图；

图 3 为本实用新型安装有发光二极管的组合立体示意图；

图 4 为本实用新型第二实施例实施时的立体示意图；

图 5 为本实用新型第三实施例实施时的立体示意图。

附图标记说明：灯座 10；导电接头 11；嵌座 12；散热体 13；散热鳍片 131；开口 2；嵌槽 3；发光二极管 20；罩体 30；嵌钩 31；聚光筒 32；聚光体 33。

具体实施方式

请参阅图 1、图 2 所示，本实用新型是一种发光二极管的灯罩卡合结构，其是指一种作为照明用的灯具，所述灯具上设有一灯座，所述灯座 10 设有一导电接头 11，且所述灯座 10 端面上设有一嵌座 12，所述嵌座 12 中设有电子组件（图中未示）及至少一导电插槽（图中未示），其中电子组件是作为产生发光二极管(LED)发光的激发电路，又，于本实施例的导电插槽为 7 个，所述导电插槽中分别可插置至少一发光二极管 20(LED)，以使电源可通过电子组件的激发作用经导电插槽传导至发光二极管 20，使其产生亮光。

另，所述灯座 10 周边设有散热体 13，所述散热体 13 包覆在嵌座 12 周边，且所述散热体 13 是由多个排列而成的散热鳍片 131 组成，所述散热体 13 顶端设有一开口 132，而所述散热体 13 周边并设有一凹入的嵌槽 133。

再者，所述散热体 13 开口 132 上盖合有一罩体 30，所述罩体 30 周边设有延伸的嵌钩 31，所述嵌钩 31 可卡扣在嵌槽 133 中，且所述罩体 30 在与发光二极管

20 相对面分别设有聚光筒 32，所述聚光筒 32 可分别将发光二极管 20 套合其中，而增加亮度(如图 3 所示)，又，所述罩体 30 末与发光二极管 20 表面设有聚光体 33，于本实施例为具有聚焦，加强光源的镜片。

请参照图 2、图 3 所示，组装时，通过嵌钩 31 卡扣在嵌槽 133 中，使罩体 30 盖合在开口 132 中，而将开口 132 加以掩蔽，如此一来，可通过散热体 13 散热及罩体 30 的掩蔽，使外界的灰尘不致落入其中，而达到防尘的目的。

另，请参照图 4、图 5 所示，所述图 4、图 5 分别为本实用新型的第二及第三种实施方式，所述罩体 30 是配合灯座 10 可为任何形状。

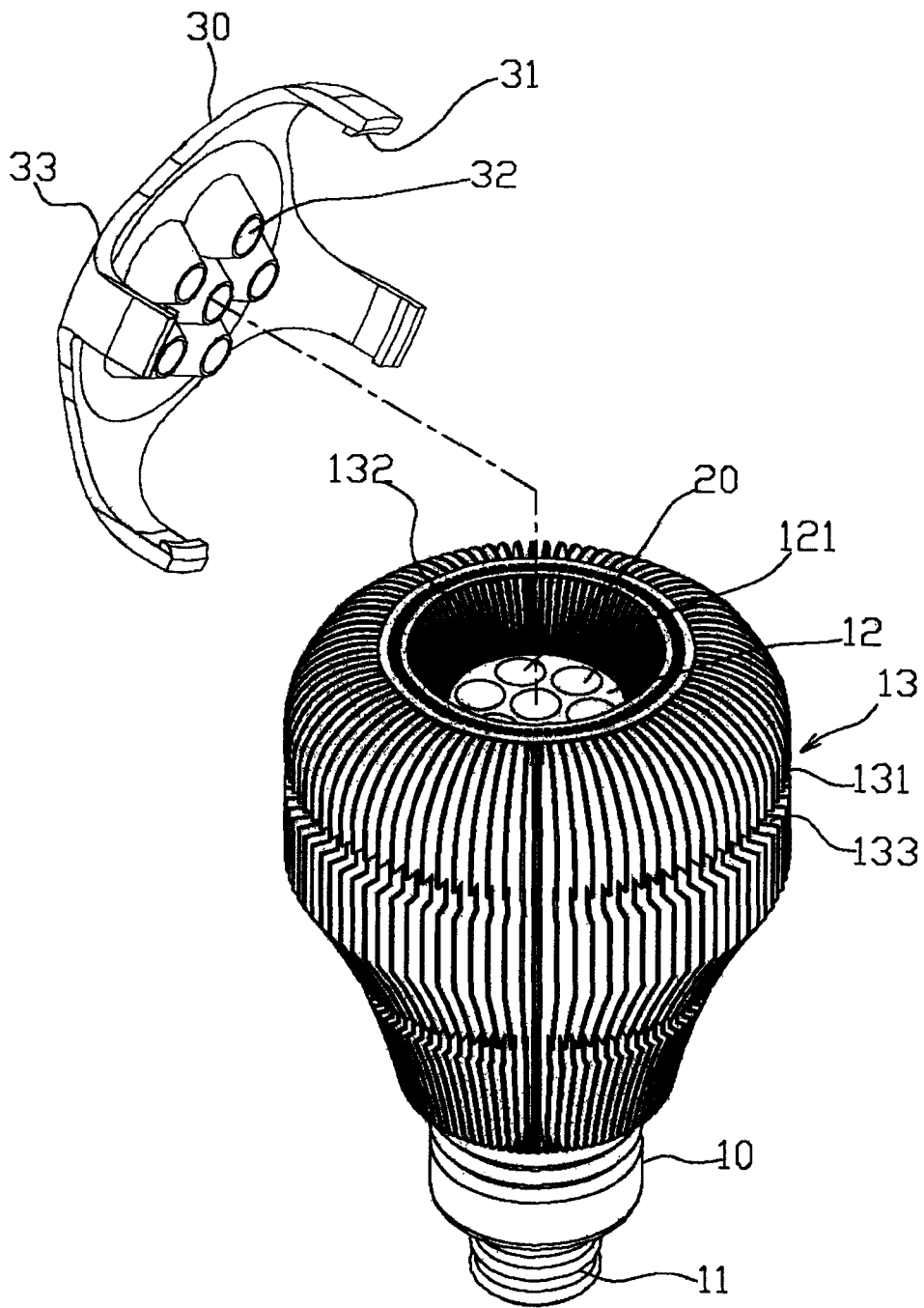


图 1

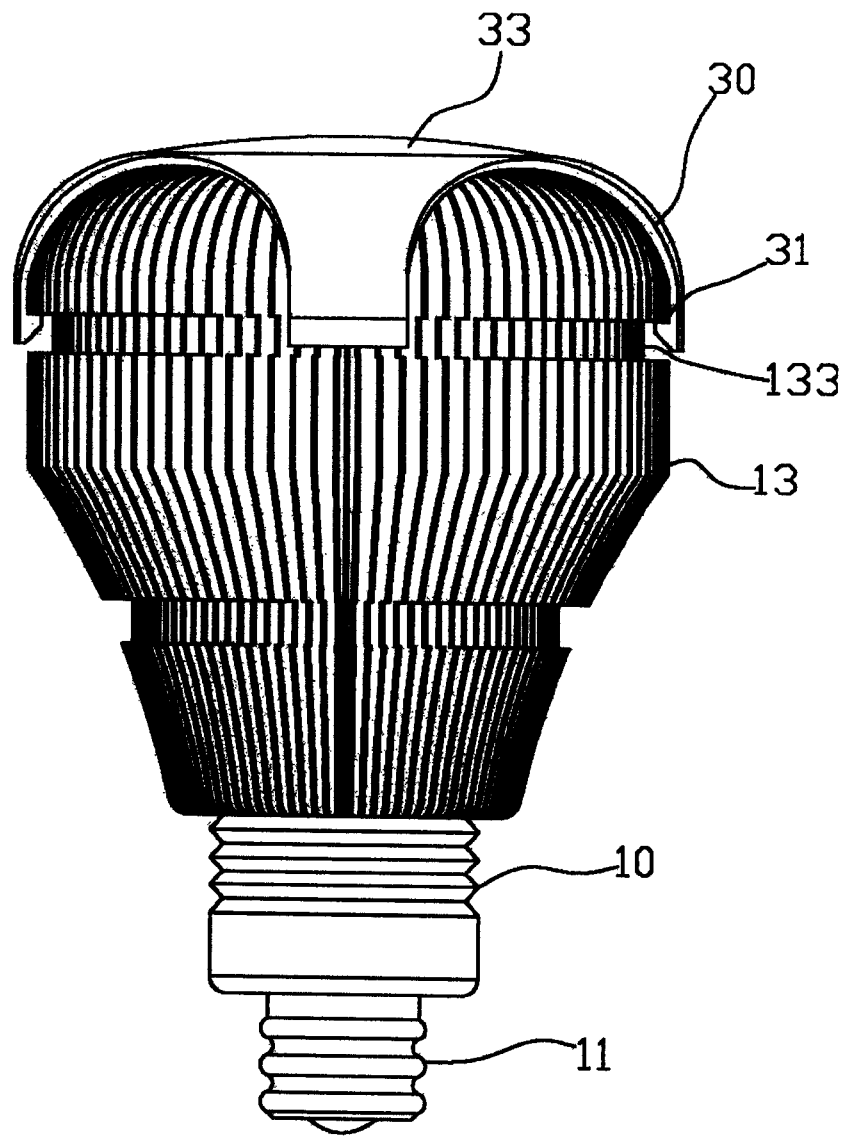


图 2

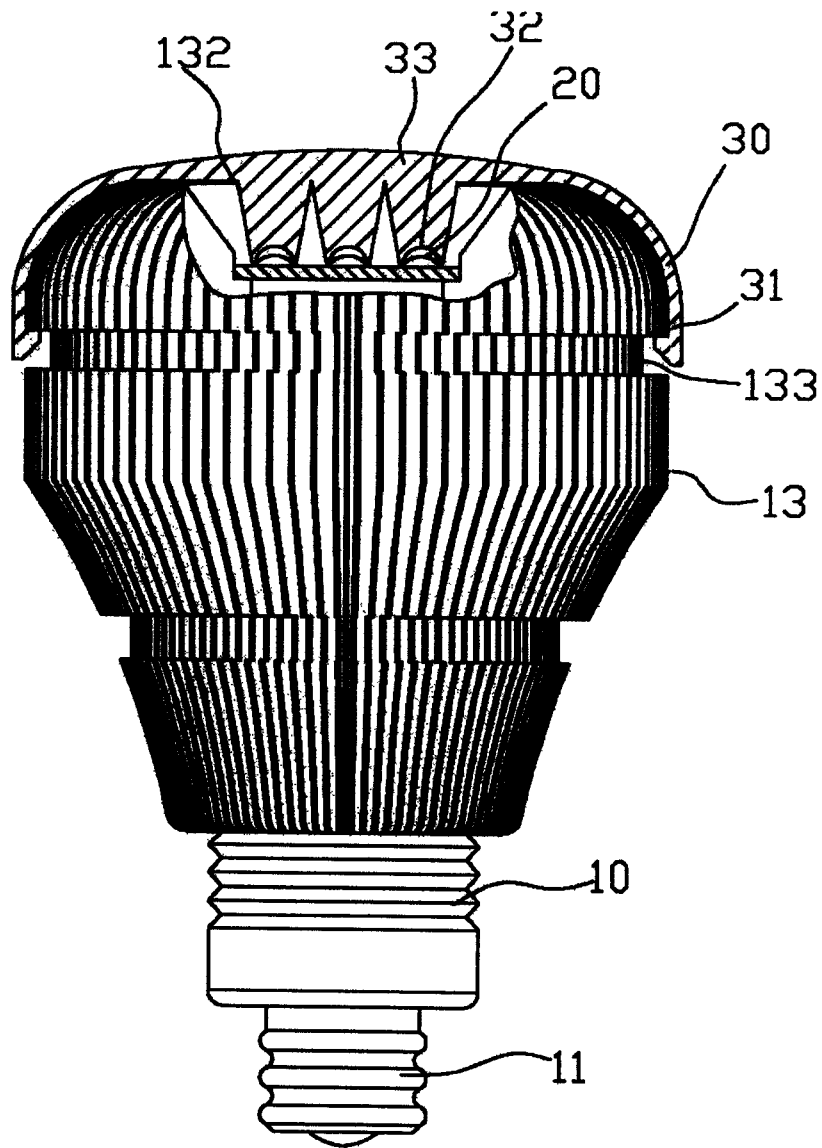


图 3

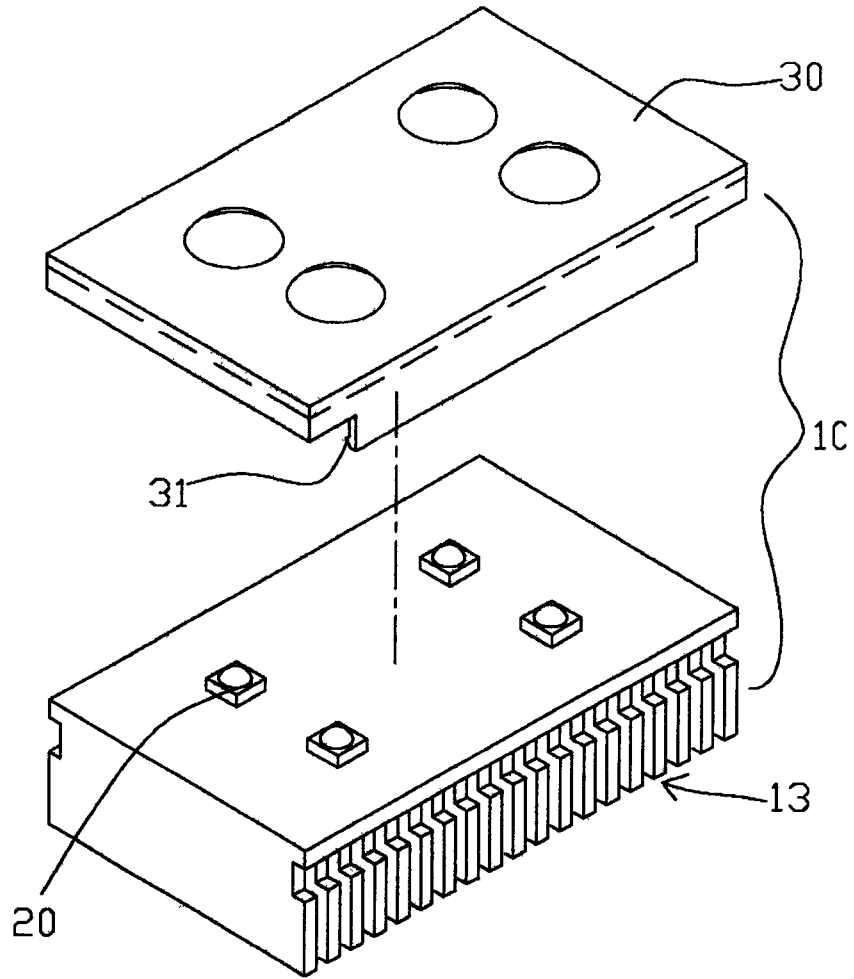


图 4

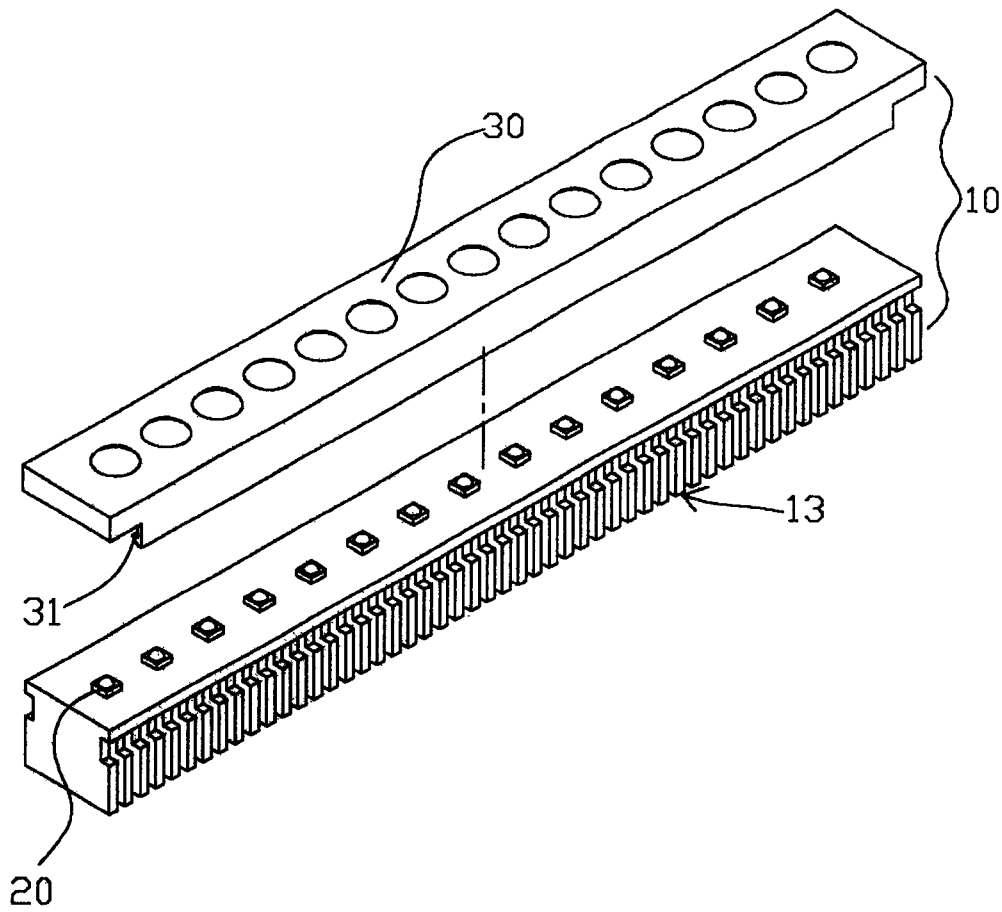


图 5