(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106016191 A
(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610490678.1

(22)申请日 2016.06.28

(71)申请人 储世昌
地址 246000 安徽省安庆市开发区天柱山路天娇花园

(72)发明人 储世昌

(51)Int.Cl.
F21V 19/04(2006.01)
F21V 29/70(2015.01)

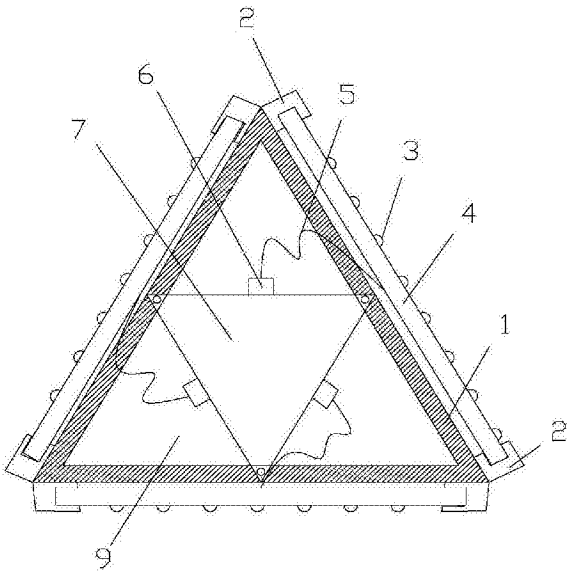
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

组合式三面LED节能灯

(57)摘要

本发明公开了组合式三面LED节能灯，它包括一个形状为三角形的散热体，该散热体的三个面上的两侧分别滑槽，其中每个面上的滑槽内安插有一块带有若干颗LED灯珠的面板，该面板通过导线连接有一个插头，而所述散热体顶部设有一块电路板，所述插头直接安插在所述的电路板上。本发明结构简单合理，安装、拆卸方便，且在后期维护中无需将整体部件进行更换。



CN 106016191 A

1.组合式三面LED节能灯，其特征在于：它包括一个形状为三角形的散热体，该散热体的三个面上的两侧分别滑槽，其中每个面上的滑槽内安插有一块带有若干颗LED灯珠的面板，该面板通过导线连接有一个插头，而所述散热体顶部设有一块电路板，所述插头直接安插在所述的电路板上。

2.根据权利要求1所述组合式三面LED节能灯，其特征在于：所述散热体三个面上的滑槽底部分别设有用于对面板限位的底板。

3.根据权利要求1所述组合式三面LED节能灯，其特征在于：所述散热体中间有一个散热空腔。

组合式三面LED节能灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种灯具，具体涉及一种组合式三面LED节能灯，属于照明领域。

背景技术

[0002] 随着科技不断发展，在照明领域里，LED节能灯也在逐步提高。

[0003] 在各大照明市场我们可以看到各式各样的灯具，普遍为LED方便的照明，但在这些LED灯具中，都在结构方面做出了很高的封装工序，由于LED灯在后期维护中，需要更换零部件，从而给拆卸和安装方面带来了很大的困难。由于在灯具更换零部件时，某个部件损坏时，常常需要将整体更换，从而又增加了后期的维护成本。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种结构简单合理，安装、拆卸方便，且在后期维护中无需将整体部件进行更换的组合式三面LED节能灯。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 组合式三面LED节能灯，它包括一个形状为三角形的散热体，该散热体的三个面上的两侧分别滑槽，其中每个面上的滑槽内安插有一块带有若干颗LED灯珠的面板，该面板通过导线连接有一个插头，而所述散热体顶部设有一块电路板，所述插头直接安插在所述的电路板上。

[0007] 所述散热体三个面上的滑槽底部分别设有用于对面板限位的底板。

[0008] 所述散热体中间有一个散热空腔。

[0009] 本发明的有益效果是：结构简单合理，安装、拆卸方便，若某个面板上的LED灯珠损坏时，只需将该面板抽出更换即可，从而大大降低了后期的维护成本。

附图说明

[0010] 图1为本发明散热体结构示意图；

[0011] 图2为本发明俯视图；

[0012] 图3为本发明仰视图；

[0013] 图4为本发明面板结构示意图。

[0014] 图中：1-散热体；2-滑槽；3-LED灯珠；4-面板；5-导线；6-插头；7-电路板；8-底板；9-散热空腔。

具体实施方式

[0015] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0016] 如图1-4所示，组合式三面LED节能灯，它包括一个形状为三角形的散热体1，该散热体1的三个面上的两侧分别滑槽2，其中每个面上的滑槽2内安插有一块带有若干颗LED灯

珠3的面板4，该面板4通过导线5连接有一个插头6，而所述散热体1顶部设有一块电路板7，插头6直接安插在所述的电路板7上。若某个面板4上的LED灯珠3损坏时，只需将该面板4抽出更换即可，从而大大降低了后期的维护成本。

[0017] 散热体1三个面上的滑槽2底部分别设有用于对面板4限位的底板8。

[0018] 散热体1中间有一个散热空腔9。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

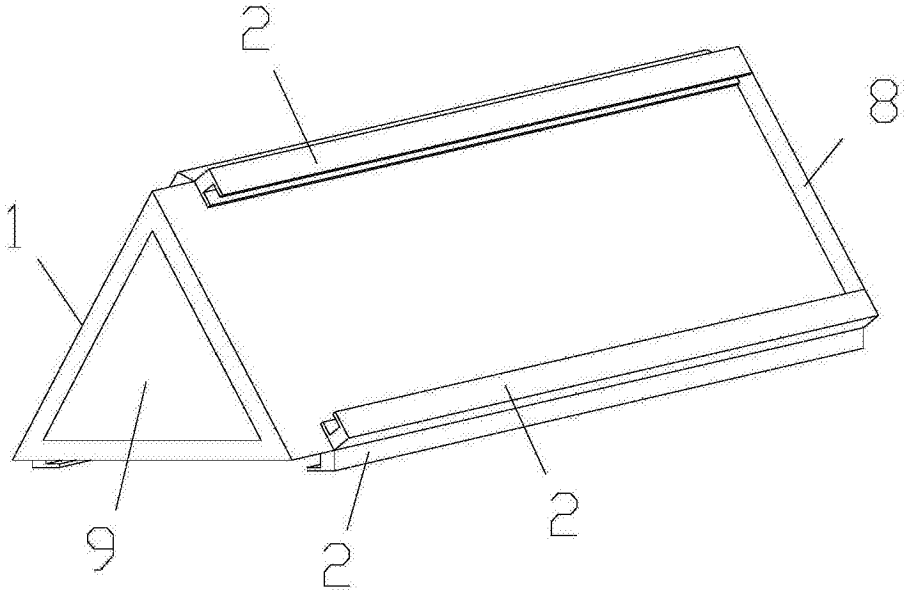


图1

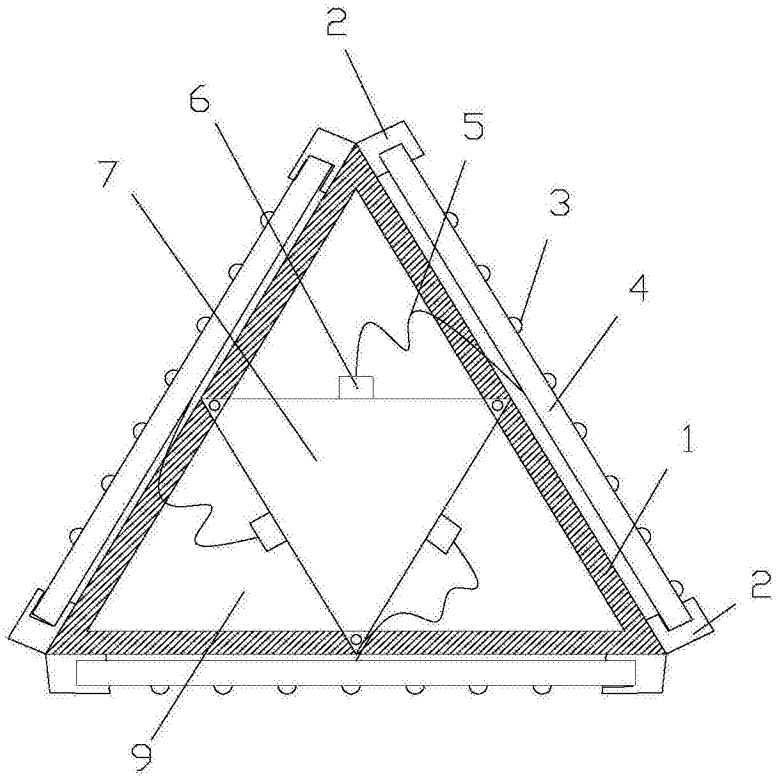


图2

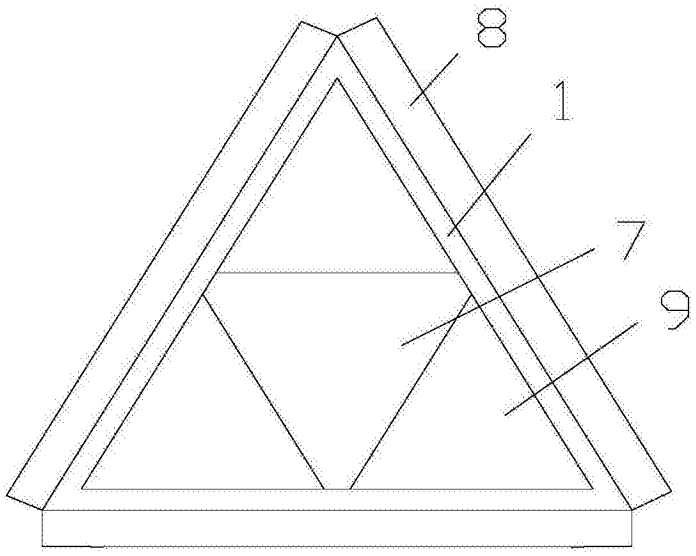


图3

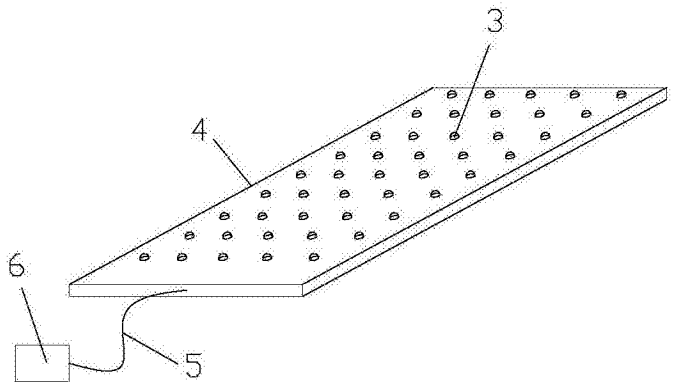


图4