

[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 200720048441.4

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)  
F21L 2/00 (2006.01)  
F21V 17/00 (2006.01)  
F21V 7/00 (2006.01)  
F21V 14/00 (2006.01)  
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201014257Y

[22] 申请日 2007.2.9

[21] 申请号 200720048441.4

[73] 专利权人 廖汉源

地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇东风村北东一街 3 号

[72] 发明人 廖汉源

[74] 专利代理机构 佛山市科顺专利事务所  
代理人 梁红缨

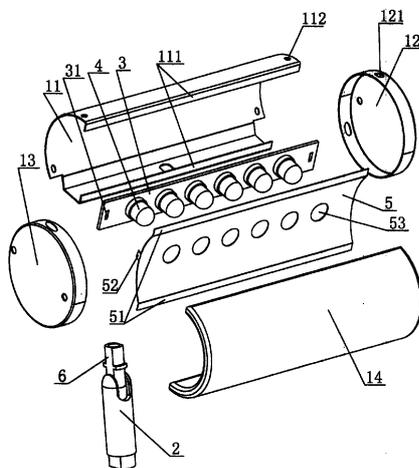
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## [54] 实用新型名称

一种应急照明灯

## [57] 摘要

本实用新型涉及一种应急照明灯，包括一灯壳，特点是：还包括发光二极管，安装发光二极管的印刷电路板，安装印刷电路板的将发光二极管的光线反射出来的反光板；灯壳包括透光罩及与透光罩配合安装的安装支架，反光板设在安装支架或透光罩上。其性能稳定，功耗小，轻巧便携且工艺简单、耗材少，降低了成本，容易制造。



1、一种应急照明灯，包括一灯壳（1），其特征在于：还包括发光二极管（4），安装发光二极管的印刷电路板（3），安装印刷电路板的将发光二极管的光线反射出来的反光板（5）；灯壳包括透光罩（14）及与透光罩配合安装的安装支架，反光板设在安装支架或透光罩上。

2、根据权利要求1所述的一种应急照明灯，其特征在于：安装支架包括呈半圆形的后罩（11）及左、右固定端盖（13）、（12）；后罩（11）的两侧边向内弯折从而形成连接反光板（5）的折边（111），左、右固定端盖将后罩、反光板及透光罩三者固装在一起。

3、根据权利要求1所述的一种应急照明灯，其特征在于：在印刷电路板（3）的两端设有安装插孔（31），在反光板（5）上的相应位置设有两插片（52）；反光板及印刷电路板通过安装插孔及插片固定。

4、根据权利要求1所述的一种应急照明灯，其特征在于：反光板（5）呈弧形，其两侧边设有可以将其安装在安装支架上的两折边（51），在其上设有数量与发光二极管（4）的数量及大小相同的孔，以便发光二极管穿过孔发光。

5、根据权利要求2所述的一种应急照明灯，其特征在于：在后罩（11）及左、右固定端盖（13）、（12）上均设有螺钉孔（112）、（121），它们通过锁紧螺钉固定，也可以通过焊接、铆接或者搭扣连接等其他方式连接。

6、根据权利要求1所述的一种应急照明灯，其特征在于：还包括安装在灯箱上的下支撑杆（2）及与其转动连接的上支撑杆（6），上支撑杆与灯壳（1）固定连接。

## 一种应急照明灯

### 技术领域

本实用新型涉及一种应急照明装置上的附件，具体地说是一种应急照明灯。

### 现有技术

目前，传统的应急照明装置上所使用的灯，一般采用的发光源通常是普通灯泡、日光灯或节能灯，不仅耗能高而且寿命短，其结构比较复杂，电器部件易烧损，用材多，成本较高，且体积和重量大，而且如改变照射方向时，需移动整个灯箱，使用也不便。

### 实用新型内容

本实用新型克服现有技术的不足而提供一种结构简单，使用寿命长、功耗低、成本低、轻巧便携及使用方便的应急照明灯具。

为了达到上述目的，本实用新型是这样实现的，其是一种应急照明灯，包括一灯壳，其特征在于：还包括发光二极管，安装发光二极管的印刷电路板，安装印刷电路板的将发光二极管的光线反射出来的反光板；灯壳包括透光罩及与透光罩配合安装的安装支架，反光板设在安装支架或透光罩上。

本实用新型进一步改进为，所述的安装支架包括呈半圆形的后罩及左、右固定端盖；后罩的两侧边向内弯折从而形成连接反光板的折边，左、右固定端盖将后罩、反光板及透光罩三者固装在一起。

在所述的印刷电路板的两端设有安装插孔，在反光板上的相应位置设有两插片；反光板及印刷电路板通过安装插孔及插片固定。

所述的反光板呈弧形，其两侧边设有可以将其安装在安装支架上的两折边，在其上设有数量与发光二极管的数量及大小相同的孔，以便发光二极管穿过孔发光。

在所述的后罩及左、右固定端盖上均设有螺钉孔，它们通过锁紧螺钉固定，也可以通过焊接、铆接或者搭扣连接等其他方式连接。

还包括安装在所述灯箱上的下支撑杆及与其转动连接的上支撑杆，上支撑杆与灯壳固定连接。

本实用新型与现有技术相比，具有如下优点：

- 1、生产工艺简单，容易制造，结构简单，用材少，价格便宜；

- 2、使用寿命长，功耗低，性能稳定；
- 3、轻巧便携，外形美观；
- 4、转动灯壳即改变照射方向，使用方便。

### 附图说明

- 图 1 为本实用新型的立体图；  
图 2 为本实用新型的爆炸结构图；  
图 3 为本实用新型一种使用状态参考图；  
图 4 为本实用新型另一种使用状态参考图。

### 具体实施方式

下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详述：

如图 1、2 所示，一种应急照明灯，包括一灯壳 1，发光二极管 4，安装发光二极管的印刷电路板 3，安装印刷电路板的将发光二极管的光线反射出来的反光板 5，安装在灯箱上的下支撑杆 2 及与其转动连接的上支撑杆 6。上支撑杆与灯壳 1 固定连接；灯壳包括透光罩 14 及与透光罩配合安装的安装支架，反光板设在安装支架或透光罩上。本实施例中，安装支架包括呈半圆形的后罩 11 及左、右固定端盖 13、12；后罩 11 的两侧边向内弯折从而形成连接反光板的折边 111，左、右固定端盖将后罩、反光板及透光罩三者固装在一起；反光板 5 呈弧形，其两侧边设有两折边 51，该折边与安装支架上的两折边互相配合，在其上设有数量与发光二极管 4 的数量及大小相同的孔，以便发光二极管穿过孔发光。在后罩 11 及左、右固定端盖 13、12 上均设有螺钉孔 112、121，它们通过锁紧螺钉固定，也可以通过焊接、铆接或者搭扣连接等其他方式连接。印刷电路板 3 呈长方形，可在其上安装二只发光二极管或更多的，在其的两端设有安装插孔 31，在反光板 5 上的相应位置设有两插片 52；反光板及印刷电路板通过安装插孔及插片固定。

使用时，根据市场需要，可以在应急灯箱上装一个灯，如图 3 所示；或两个这样的灯，如图 4 所示。其外观由原来的圆形灯具改为现在的圆桶形灯具，推陈出新，给人们新的视觉享受。本实用新型性能稳定，功耗小；轻巧便携且工艺简单、耗材少，从而降低了成本，容易制造。

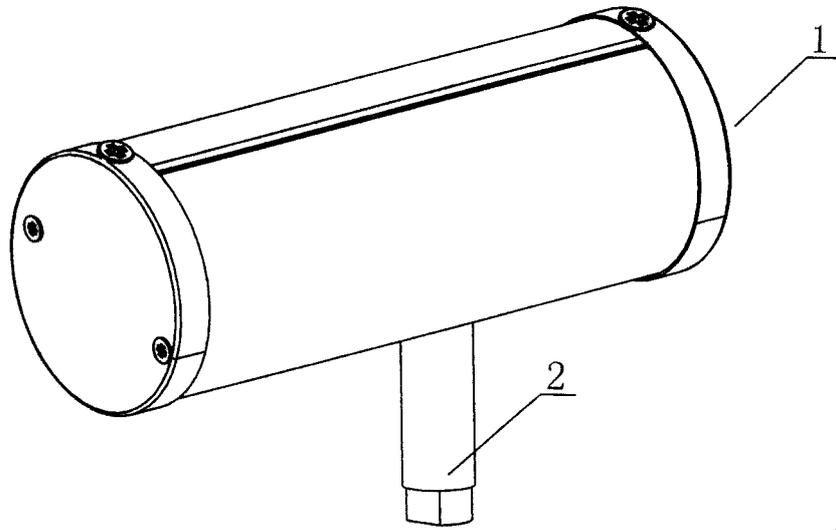


图1

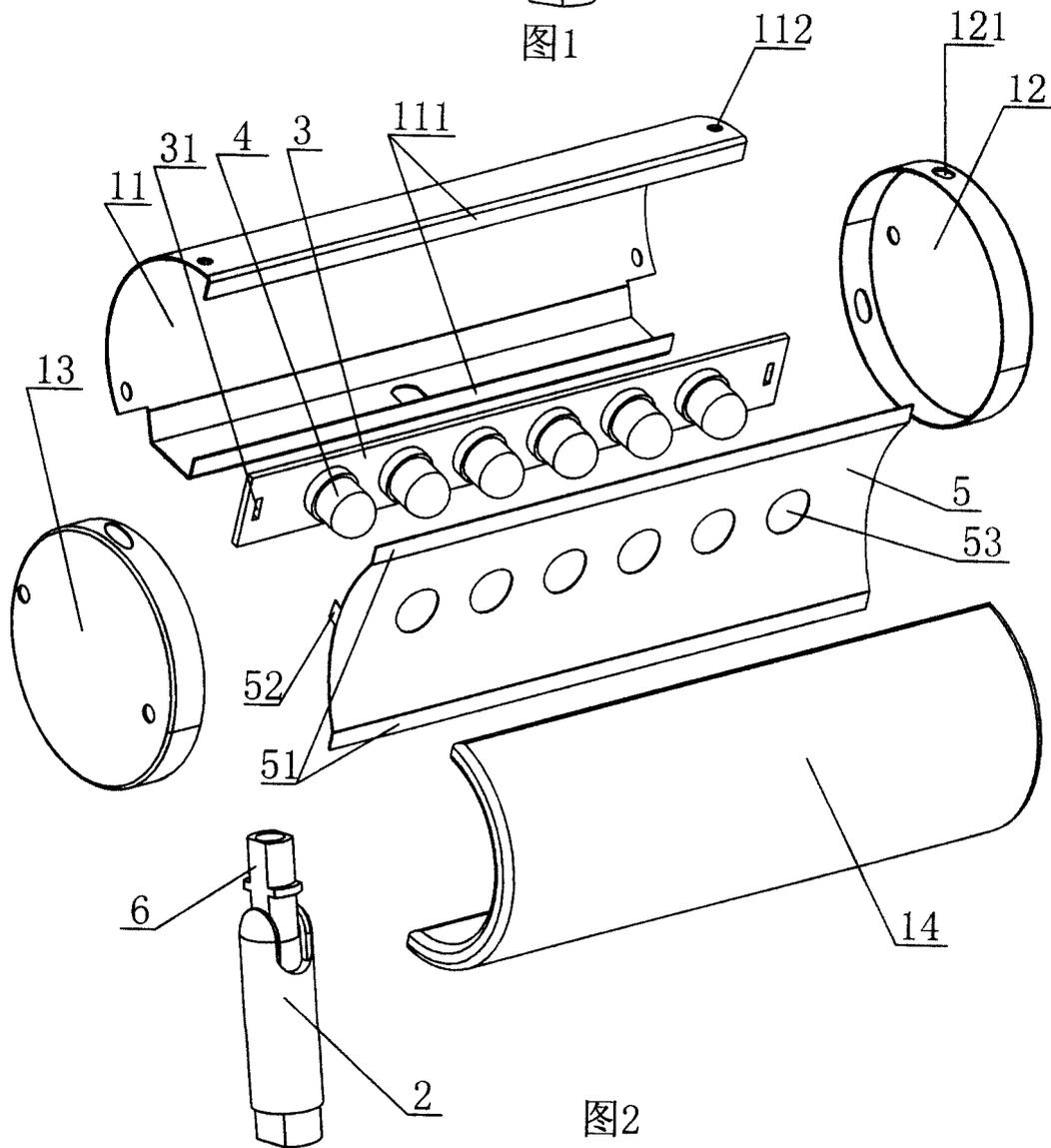


图2

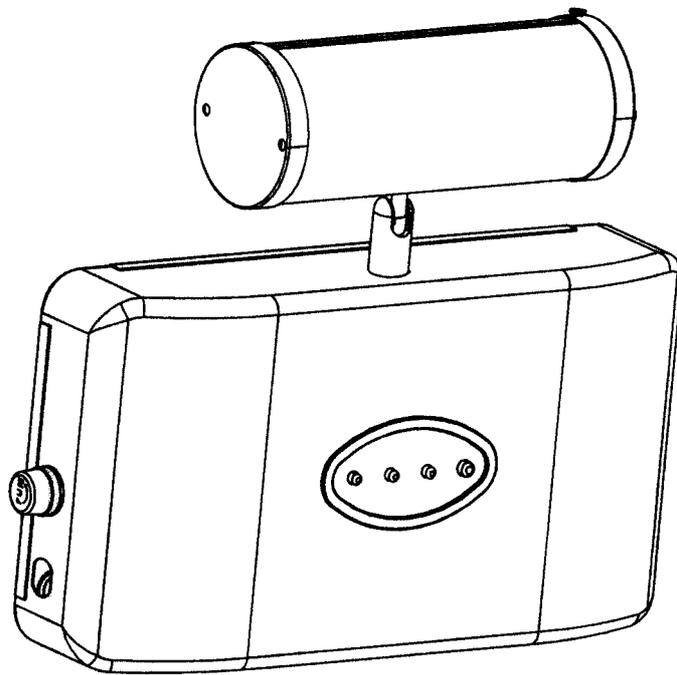


图3

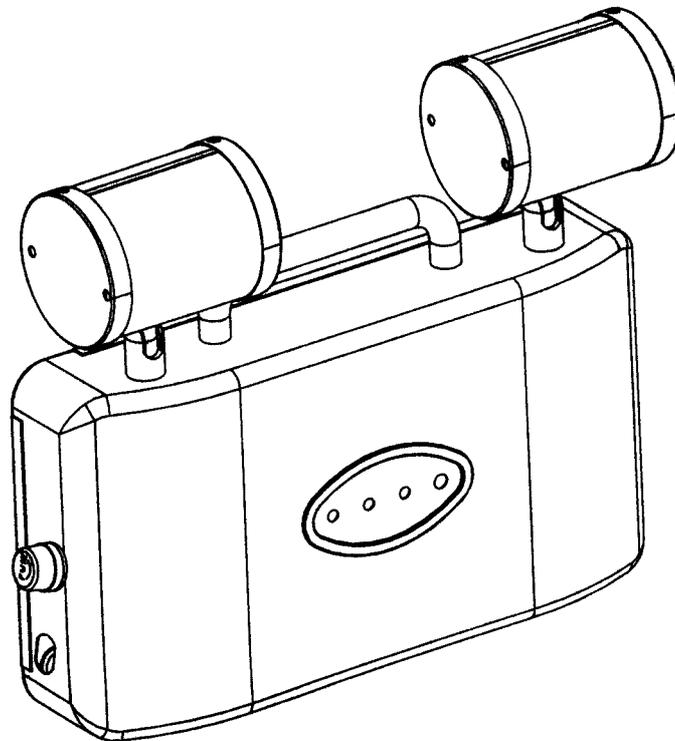


图4