(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203249018 U
(45)授权公告日 2013.10.23

(21)申请号 201320142222.8

(22)申请日 2013.03.27

(73)专利权人 林伟良
地址 213000 江苏省常州市武进区礼河长汀村

(72)发明人 林伟良

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

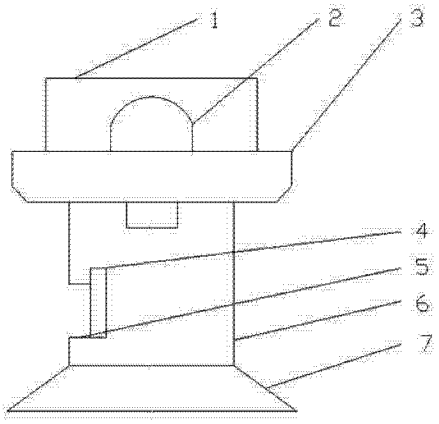
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的电路板信号灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的电路板信号灯，包括：信号灯外壳、信号灯主体、顶端盖、旋转环、连接孔和信号金属片，所述信号灯主体安装在信号灯外壳的内部，所述顶端盖安装在信号灯外壳的顶部，所述旋转环与顶端盖拧合连接并设在信号灯外壳的外圈，所述信号灯外壳的底部开有连接孔，所述连接孔的表面设有信号金属片。通过上述方式，本实用新型提供的一种新型的电路板信号灯，结构简单，小巧轻便，使用安全。



CN 203249018 U

1. 一种新型的电路板信号灯，其特征在于，包括：信号灯外壳、信号灯主体、顶端盖、旋转环、连接孔和信号金属片，所述信号灯主体安装在信号灯外壳的内部，所述顶端盖安装在信号灯外壳的顶部，所述旋转环与顶端盖拧合连接并设在信号灯外壳的外圈，所述信号灯外壳的底部开有连接孔，所述连接孔的表面设有信号金属片。

2. 根据权利要求 1 所述的新型的电路板信号灯，其特征在于，所述信号灯外壳的底部加工有安装支架。

3. 根据权利要求 1 所述的新型的电路板信号灯，其特征在于，所述信号金属片与信号灯主体通过电缆线连接。

4. 根据权利要求 1 所述的新型的电路板信号灯，其特征在于，所述旋转环由绝缘橡胶制成。

一种新型的电路板信号灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子元器件领域，特别是涉及一种新型的电路板信号灯。

背景技术

[0002] 电路板信号灯是重要的电子元器件，它能直观的表达出当前电路的情况，能使操作者能立刻做出调整或者准备。一般的信号灯都是由小型 LED 灯组成，结构单一，拆装不方便，灯泡主体容易受到损坏，灵活性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种新型的电路板信号灯，结构简单，小巧轻便，使用安全。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种新型的电路板信号灯，包括：信号灯外壳、信号灯主体、顶端盖、旋转环、连接孔和信号金属片，所述信号灯主体安装在信号灯外壳的内部，所述顶端盖安装在信号灯外壳的顶部，所述旋转环与顶端盖拧合连接并设在信号灯外壳的外圈，所述信号灯外壳的底部开有连接孔，所述连接孔的表面设有信号金属片。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述信号灯外壳的底部加工有安装支架。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述信号金属片与信号灯主体通过电缆线连接。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述旋转环由绝缘橡胶制成。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型一种新型的电路板信号灯，结构简单，小巧轻便，使用安全。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型一种新型的电路板信号灯一较佳实施例的结构示意图；

[0010] 附图中各部件的标记如下：1、顶端盖，2、信号灯主体，3、旋转环，4、信号金属片，5、连接孔，6、信号灯外壳，7、安装支架。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 请参阅图 1，一种新型的电路板信号灯，包括：信号灯外壳 6、信号灯主体 2、顶端盖 1、旋转环 3、连接孔 5 和信号金属片 4，所述信号灯主体 2 安装在信号灯外壳 6 的内部，所述顶端盖 1 安装在信号灯外壳 6 的顶部，所述旋转环 3 与顶端盖 1 拧合连接并设在信号灯外壳 6 的外圈，所述信号灯外壳 6 的底部开有连接孔 5，所述连接孔 5 的表面设有信号金属片

4。

[0013] 另外，所述信号灯外壳 6 的底部加工有安装支架 7，能配合安装在电路板上，拆装方便，通用性强。

[0014] 另外，所述信号金属片 4 与信号灯主体 2 通过电缆线连接，信号金属片 4 接收到信号，信号灯主体 2 能发光变亮。

[0015] 另外，所述旋转环 3 由绝缘橡胶制成，旋转环能调节信号灯的高度，使配合安装时更加具有灵活性。

[0016] 区别于现有技术，本实用新型一种新型的电路板信号灯，结构简单，小巧轻便，使用安全。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

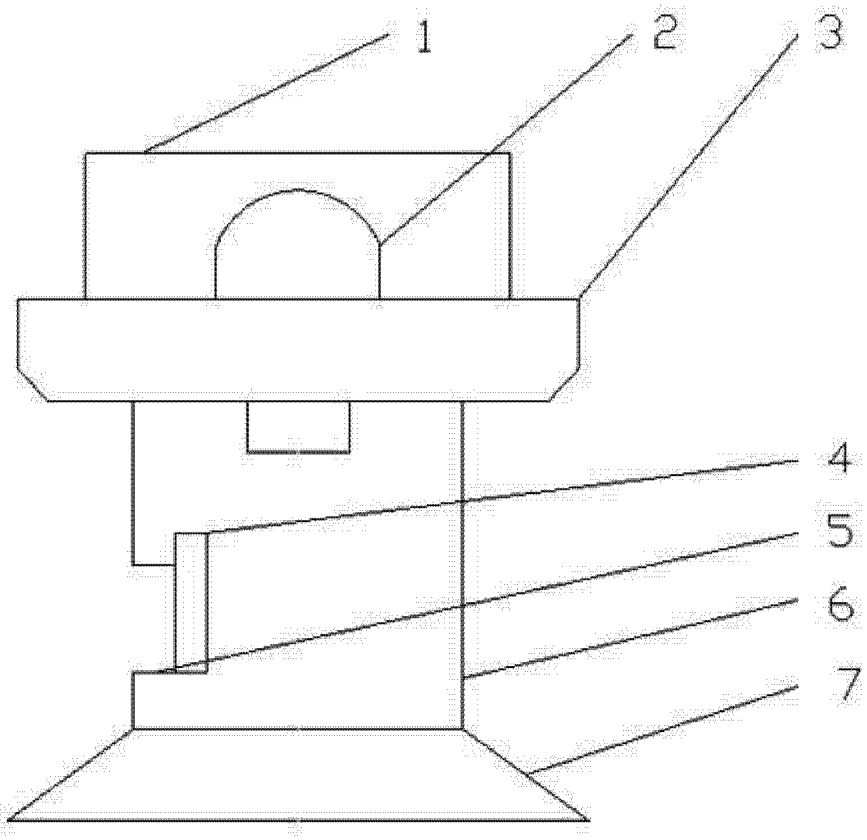


图 1