

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/66 (2006.01)

H01R 13/717 (2006.01)

H01R 13/46 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720139128.1

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201112991Y

[22] 申请日 2007.9.4

[21] 申请号 200720139128.1

[73] 专利权人 东贝光电科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

[72] 发明人 吴庆辉 黄太和

[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责
任公司

代理人 陈肖梅 谢丽娜

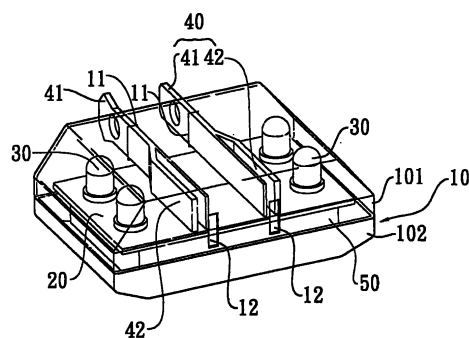
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

具紧急照明灯的插座

[57] 摘要

本实用新型涉及一种具紧急照明灯的插座，该具紧急照明灯的插座包括有一壳体、一电路板、至少一发光二极管、至少二导电端子头及一电力储放单元，而该电路板、电力储放单元、至少一发光二极管及至少二导电端子头设于壳体内，且彼此设有电性连接，又以该至少二导电端子头于该壳体内与壳体所对应设置的至少二开孔及至少二插孔搭配；由此，以形成一具紧急照明灯的插座。



1. 一种具紧急照明灯的插座，其特征在于，该具紧急照明灯的插座包括：

一壳体，该壳体内设有容置空间，而该壳体设有至少二开孔与至少二插孔；

一电路板，该电路板设于该壳体内部，而该电路板上设有至少一发光二极管，该至少一发光二极管与该电路板电性连接；

至少二导电端子头，该至少二导电端子头设置于该壳体内，并与该电路板电性连结，而该至少二导电端子头的一端为插头，该至少二导电端子头的另一端形成电性接合部，而各电性接合部与该壳体的插孔相互对应设置，各插头与该壳体上的各开孔相互对应设置，并使该插头穿出该壳体的各开孔；以及

一电力储放单元，该电力储放单元设于该壳体内部，而与该电路板电性连接，且该电力储放单元以该电路板而与该导电端子头相互电性连接，以形成一电性回路；

由此，以形成一具紧急照明灯的插座。

2. 如权利要求 1 所述的具紧急照明灯的插座，其特征在于，该壳体由一上壳体及一下壳体组成，而该至少二开孔与至少二插孔设于该上壳体上。

3. 如权利要求 2 所述的具紧急照明灯的插座，其特征在于，该上壳体为透光外壳。

4. 如权利要求 2 所述的具紧急照明灯的插座，其特征在于，该上壳体与该下壳体为透光外壳。

5. 如权利要求 1 所述的具紧急照明灯的插座，其特征在于，该电力储放单元为充电电池。

6. 如权利要求 1 所述的具紧急照明灯的插座，其特征在于，该电力储放单元为蓄电池。

具紧急照明灯的插座

技术领域

本实用新型涉及一种具紧急照明灯的插座，尤指一种通过一壳体、一电路板、至少一发光二极管、至少二导电端子头及一电力储放单元的组合设计，使本实用新型于停电时具紧急照明且不会占用现有电源插座的位置的效果，而适用于插座或类似的结构。

背景技术

一般市面上所见的紧急照明灯具，常用于附挂于楼梯口间或家庭的壁面上，其灯具结构于灯座内设置有一蓄电池，该蓄电池于有电力供应时进行充电，而在停电时作为灯具的电力来源。

然而，上述的紧急照明灯具于常备状态时（进行充电状态），需要插设于电源插座上，而占用了一个电源插座的位置，进而造成一般使用其它电器设备的不便。

有鉴于此，本设计人乃潜心研思、设计组制，期能提供一种具紧急照明灯的插座，使之既具有紧急照明灯的功能，而又不会占用现有电源插座的位置，以提供消费大众使用。

发明内容

本实用新型的主要目的在于克服现有技术的不足与缺陷，提出一种具紧急照明灯的插座，通过该壳体设有电路板、电力储放单元、至少一发光二极管及至少二导电端子头，且彼此电性连接，而该至少二导电端子头于该壳体内与壳体所对应设置的至少二开孔及至少二插孔搭配形成插头与插座，以供该至少一发光二极管于无电源供应时作为紧急照明用的灯具，并通过该兼具插座与插头的设计，免除占用电源

插座的位置的不便，以增加整体的实用性及便利性。

为达上述目的，本实用新型提供一种具紧急照明灯的插座，该具紧急照明灯的插座包括：一壳体，该壳体内设有容置空间，而该壳体设有至少二开孔与至少二插孔；一电路板，该电路板设于该壳体内部，而该电路板上设有至少一发光二极管，该至少一发光二极管与该电路板电性连接；至少二导电端子头，该至少二导电端子头设置于该壳体内，并与该电路板电性连接，而该至少二导电端子头的一端为插头，该至少二导电端子头的另一端形成电性接合部，而各电性接合部与该壳体的插孔相互对应设置，各插头与该壳体上的各开孔相互对应设置，并使该插头穿出该壳体的各开孔；以及一电力储放单元，该电力储放单元设于该壳体内部，而与该电路板电性连接，且该电力储放单元以该电路板而与该导电端子头相互电性连接，以形成一电性回路；由此，以形成一具紧急照明灯的插座。

本实用新型的有益技术效果在于，具紧急照明灯的插座，通过该壳体设有电路板、电力储放单元、至少一发光二极管及至少二导电端子头，且彼此电性连接，该至少二导电端子头于该壳体内与壳体所对应设置的至少二开孔及至少二插孔搭配形成插头与插座，以供该至少一发光二极管于无电源供应时作为紧急照明用的灯具，并通过该兼具插座与插头的设计，免除了占用电源插座的位置的不便，增加了整体的实用性及便利性。

本实用新型的其它特点及具体实施例可于以下配合附图的详细说明中，进一步了解。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的立体外观图；

图 2 为本实用新型实施例的组件分解图；

图 3 为本实用新型实施例的结合的剖面示意图；

图 4 为本实用新型实施例的使用示意图。

图中符号说明

10	壳体
101	上壳体
102	下壳体
11	开孔
12	插孔
20	电路板
30	发光二极管
40	导电端子头
41	插头
42	电性接合部
50	电力储放单元
60	电源
70	插头

具体实施方式

请参照图 1~3 所示，本实用新型为一种具紧急照明灯的插座，该具紧急照明灯的插座包括：

一壳体 10，该壳体 10 内设有容置空间，而该壳体 10 设有至少二开孔 11 与至少二插孔 12；于本实施例中，该壳体 10 采取一对应配合的上壳体 101 与下壳体 102 组成，而该至少二开孔 11 与至少二插孔 12 设于该上壳体 101 上，且该上壳体 101 为透光外壳（于实际使用时，亦可采用该上壳体 101 与该下壳体 102 为透光外壳，而该至少二开孔 11 与至少二插孔 12 亦可设置于该下壳体 102 上或该上壳体 101 与下壳体 102 之间）。

一电路板 20，该电路板 20 设于该壳体 10 内部，而该电路板 20 上设有至少一发光二极管 30，该至少一发光二极管 30 与电路板 20 电

性连接，而该电路板 20 上设有电源电路与控制电路，可提供电力转换、蓄电及供电等控制。

至少二导电端子头 40，该至少二导电端子头 40 设置于该壳体 10 内，该至少二导电端子头 40 的一端为插头 41，而该至少二导电端子头 40 的另一端形成电性接合部 42，各电性接合部 42 与该壳体 10 的各插孔 12 相互对应设置，而各插头 41 与该壳体 10 上的各开孔 11 相互对应设置，并使各插头 41 穿出该壳体 10 的各开孔 11，进而于该壳体 10 上形成插座与插头；于本实施例中（请参阅图 2），该至少二导电端子头 40 架设于该电路板 20 上，并与该电路板 20 电性连结；而于实际使用时，该至少二导电端子头 40 可依据配置需求而设置于该壳体 10 内部的容置空间内任意处，而与该电路板 20 电性连结。

一电力储放单元 50，该电力储放单元 50 设于该壳体 10 内部；于本实施例中（请再参阅图 2），该电力储放单元 50 设于该电路板 20 的下方，而与该电路板 20 电性连接；于实际使用时，该电力储放单元 50 可依据配置需求而设置于该壳体 10 内部的容置空间内任意处，而与该电路板 20 电性连结；又，该电力储放单元 50 可为充电电池或蓄电池等，该电力储放单元 50 以该电路板 20 而与该导电端子头 40 相互电性连接，以形成一电性回路。

承上结构，以形成一具紧急照明灯的插座。

请参阅图 1~4，本实用新型的具紧急照明灯的插座，其特点在于通过一壳体 10、一电路板 20、至少一发光二极管 30、至少二导电端子头 40 及一电力储放单元 50 的组合设计，通过该电力储放单元 50 设置于该壳体 10 内，该电力储放单元 50 与电路板 20 电性连接而与该至少一发光二极管 30 及该至少二导电端子头 40 电性连结，且该至少二导电端子头 40 的各插头 41 以对应穿出该壳体 10 的各开孔 11，于该壳体 10 上形成插头 41，该至少二导电端子头 40 的各电性接合部 42 对应设

置于该壳体 10 的各插孔 12 内，于该壳体 10 上形成插座，使该至少二导电端子头 40 的插头 41 插入电源插座后而电性连结室内电源 60，以供该电力储放单元 50 在平时有电源 60 供应时进行充电，而于停电时可供电给该至少一发光二极管 30，由此使该至少一发光二极管 30 作为紧急照明灯之用，而免除另外设置一组紧急照明灯及电源插座；请参阅图 4，因为本实用新型的具紧急照明灯的插座兼具有插头与插座的设计，故，在平时有电源 60 供应时，并不会占用现有的电源插座位置，其它电器设备的插头 70 可插入本实用新型的导电端子头 40 的电性接合部 42 内，再由该导电端子头 40 的插头 41 插入一般室内电源插座（例如：墙上的插座）内连接电源 60，达到兼具传递电力给其它电器设备及使该电力储放单元 50 蓄电的效果；另外，本实用新型可进一步与转接头结合（图未示），以增加使用上的便利性及实用性。

以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，当不能用以限定本实用新型可实施的范围，凡本领域技术人员所明显可作变化与修饰，皆应视为不悖离本实用新型的实质内容。

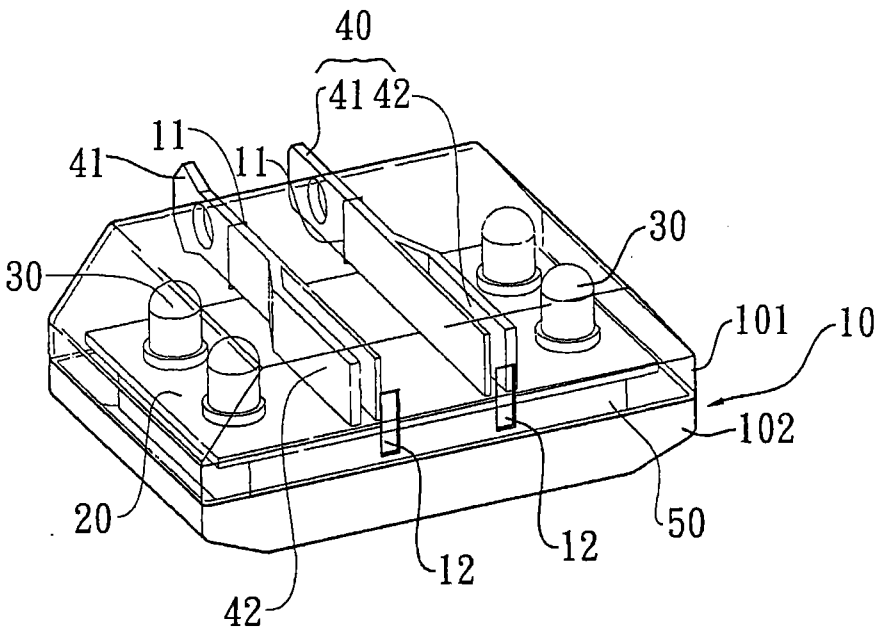


图1

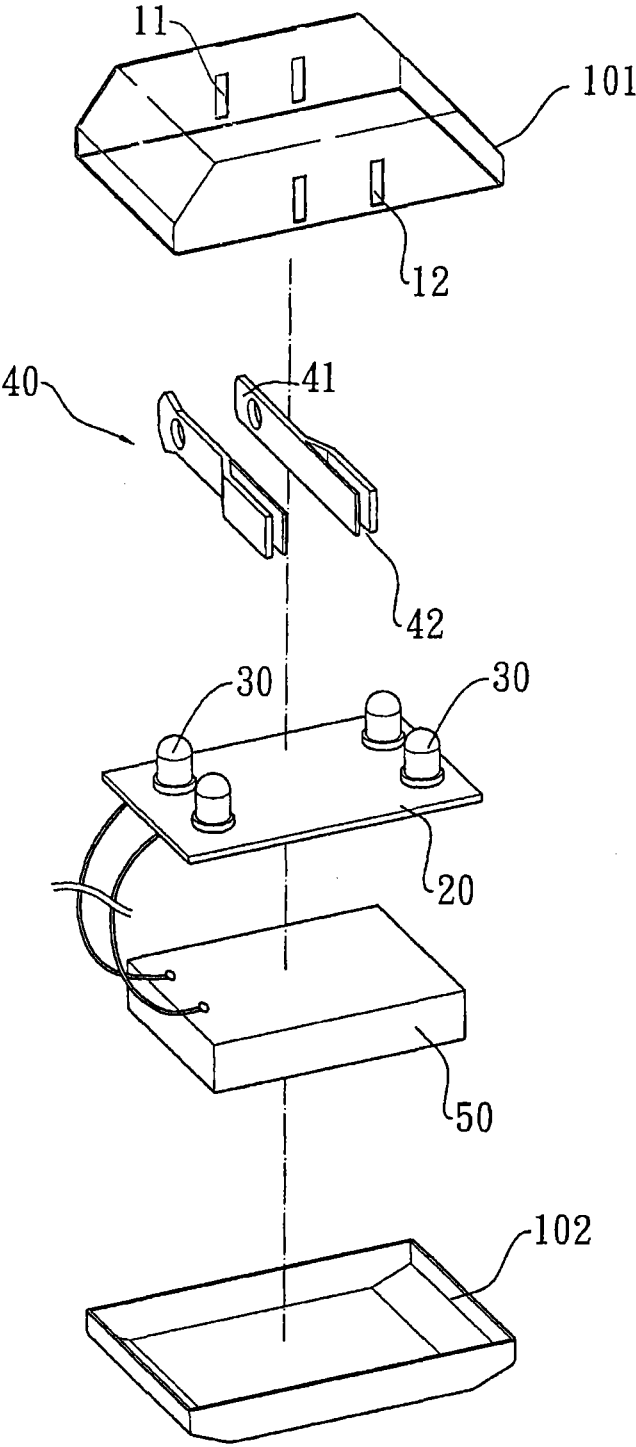


图2

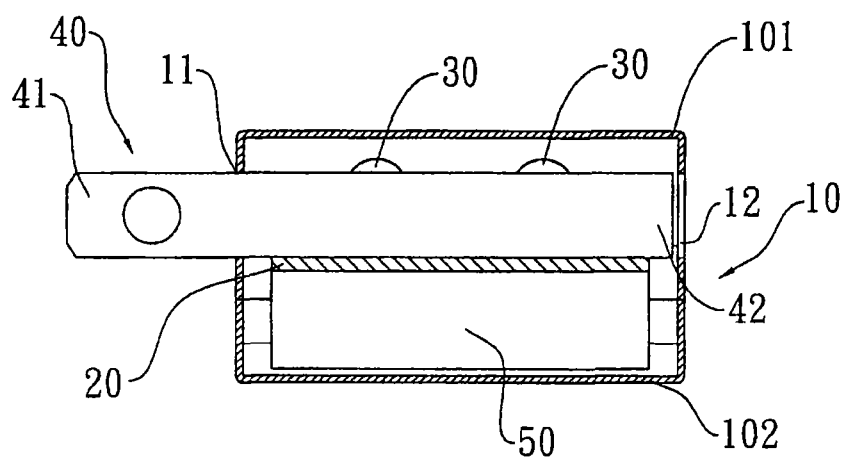


图3

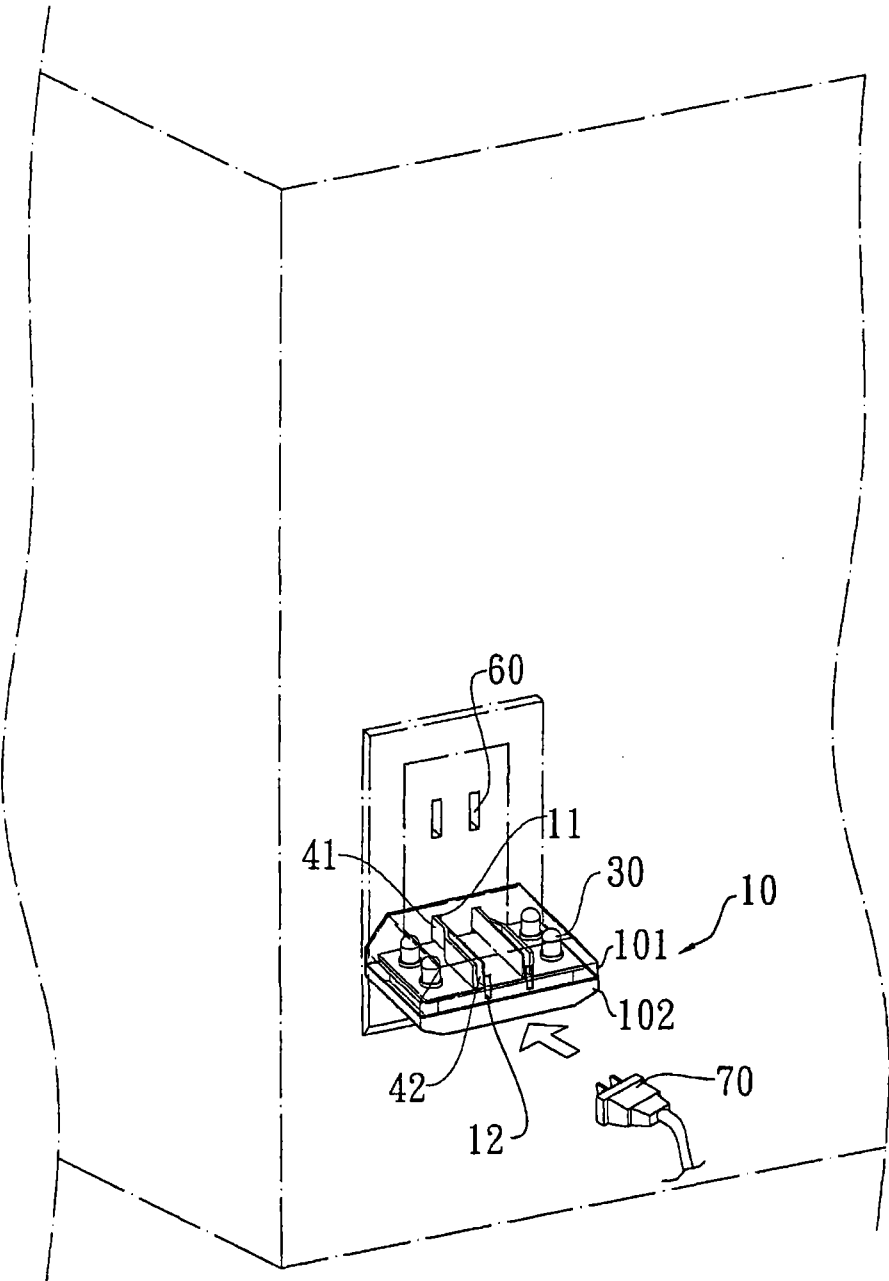


图4