(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 202708689 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220308438.2

(22)申请日 2012.06.28

(73)专利权人 赵春亭
地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩街浪心新村三巷 10 号 101

(72)发明人 赵春亭

(74)专利代理机构 广州天河互易知识产权代理事务所（普通合伙） 44294
代理人 张果达

(51)Int.Cl.
*F21S 2/00*(2006.01)
*F21V 23/04*(2006.01)

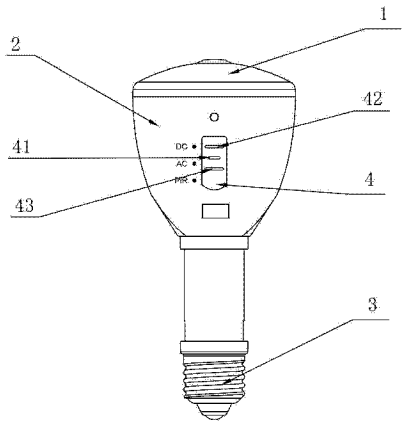
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种多功能照明灯

(57)摘要

本实用新型涉及电气设计领域，公开了一种多功能照明灯，包括电源板、电源装置、灯头、灯板、人体红外探测装置以及开关档位等部件；开关档位、灯板、灯头、电源装置以及人体红外探测装置均与电源板连接；开关档位包括普通照明档位、停电时应急照明档位以及人体感应照明档位。应用本实用新型照明灯，当开关档位位于普通照明档位时，可以实现普通照明；照明灯还设有电源装置，当开关档位位于停电时应急照明档位时，可以实现停电时应急照明；照明灯还设有人体红外探测装置，当开关档位位于人体感应照明档位时，可以实现人体感应照明（无论有电或者停电均可以使用）。因此，本实用新型的照明灯为一种多功能照明灯。




CN 202708689 U

1. 一种多功能照明灯，其特征是：包括灯罩、外壳、电源板、电源装置、灯头、灯板、人体红外探测装置以及开关档位；

所述电源板、灯板、电源装置以及人体红外探测装置均设置在所述灯罩与所述外壳组成的空腔内；

所述灯头设置在所述外壳的尾端；

所述开关档位设置在所述外壳的表面上；

所述开关档位、灯板、灯头、电源装置以及人体红外探测装置均与所述电源板连接；

所述开关档位包括普通照明档位、停电时应急照明档位以及人体感应照明档位。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能照明灯，其特征在于所述电源装置为电池或者电池组。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能照明灯，其特征在于所述人体红外探测装置为人体热释红外头。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能照明灯，其特征在于所述人体红外探测装置、灯板、电源板以及灯头从灯罩至灯头方向依次排列。

# 一种多功能照明灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设计领域，尤其涉及一种可实现普通照明、停电时应急照明以及人体感应照明的多功能照明灯。

## 背景技术

[0002] 目前已公知的照明灯（包括 LED 照明灯）功能单一，比如，单一的家庭普通照明灯，或单一的人体感应照明灯，或单一的停电应急照明灯，因此，用户只能作为单一用途使用。

[0003] 因此，设计一种具有多功能用途的照明灯很有实用价值。

## 发明内容

[0004] 本实用新型提供一种可实现普通照明、停电时应急照明以及人体感应照明的多功能照明灯。

[0005] 为达到上述的技术效果，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种多功能照明灯，包括灯罩、外壳、电源板、电源装置、灯头、灯板、人体红外探测装置以及开关档位；

[0007] 所述电源板、灯板、电源装置以及人体红外探测装置均设置在所述灯罩与所述外壳组成的空腔内；

[0008] 所述灯头设置在所述外壳的尾端；

[0009] 所述开关档位设置在所述外壳的表面上；

[0010] 所述开关档位、灯板、灯头、电源装置以及人体红外探测装置均与所述电源板连接；

[0011] 所述开关档位包括普通照明档位、停电时应急照明档位以及人体感应照明档位。

[0012] 优选的，所述电源装置为电池或者电池组。

[0013] 优选的，所述人体红外探测装置为人体热释红外头。

[0014] 优选的，所述人体红外探测装置、灯板、电源板以及灯头从灯罩至灯头方向依次排列。

[0015] 由上可见，应用本实用新型实施例的技术方案，照明灯包括灯罩、外壳、电源板、灯板、灯头以及包括普通照明档位、停电时应急照明档位以及人体感应照明档位的开关档位，当开关档位位于普通照明档位时，可以实现普通照明；照明灯还设有电源装置，当开关档位位于停电时应急照明档位时，可以实现停电时应急照明；照明灯还设有人体红外探测装置，当开关档位位于人体感应照明档位时，可以实现人体感应照明。因此，本实用新型的照明灯为一种多功能照明灯。

## 附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型的不当限定，在附图中：

[0017] 图 1 为本实用新型多功能照明灯的整体结构图；

[0018] 图 2 为本实用新型多功能照明灯的各部件与外接供电电源的连接关系图。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型，在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0020] 实施例 1：

[0021] 图 1 为本实用新型多功能照明灯的整体结构图，图 2 为本实用新型多功能照明灯的各部件与外接供电电源的连接关系图，由图 1 以及图 2 可知，多功能照明灯包括灯罩 1、外壳 2、电源板（未图示）、电源装置（未图示）、灯头 3、灯板（未图示）、人体红外探测装置（未图示）以及开关档位 4。

[0022] 所述电源板（未图示）、灯板（未图示）、电源装置（未图示）以及人体红外探测装置（未图示）均设置在所述灯罩 1 与所述外壳 2 组成的空腔内。

[0023] 所述灯头 3 设置在所述外壳 2 的尾端。

[0024] 所述开关档位 4 设置在所述外壳 2 的表面上。

[0025] 所述开关档位 4、灯板（未图示）、灯头 3、电源装置（未图示）以及人体红外探测装置（未图示）均与所述电源板（未图示）连接。

[0026] 所述开关档位 4 包括普通照明档位（AC）41、停电时应急照明档位（DC）42 以及人体感应照明档位（PIR）43。

[0027] 所述电源装置（未图示）为电池或者电池组。

[0028] 所述人体红外探测装置（未图示）为人体热释红外头。

[0029] 所述人体红外探测装置（未图示）、灯板（未图示）、电源板（未图示）以及灯头 3 从灯罩 1 至灯头 3 方向依次排列。

[0030] 应用本实用新型的多功能照明灯，具有以下特点：

[0031] 1、电源装置与电源板连接，可以实现电源装置的充、放电过程，也可以实现停电时通过电源装置可直接供电。

[0032] 2、将开关档位置于普通照明档位（AC）时，外接供电电源依次通过灯头和电源板供电给灯板，可以实现普通照明，同时可以通过常用的壁墙开关来控制灯亮或者熄灭。

[0033] 3、将开关档位置于停电时应急照明档位（DC）时，电源装置直接通过电源板供电给灯板，可以实现停电时应急照明，当再把开关档位置于普通照明档位（AC）时，可关掉灯。

[0034] 4、将开关档位置于人体感应照明档位（PIR）时，人体红外探测装置探测人员的动向情况，可以实现人体感应照明，即实现有人时灯亮人走时灯灭。

[0035] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型实施例，在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

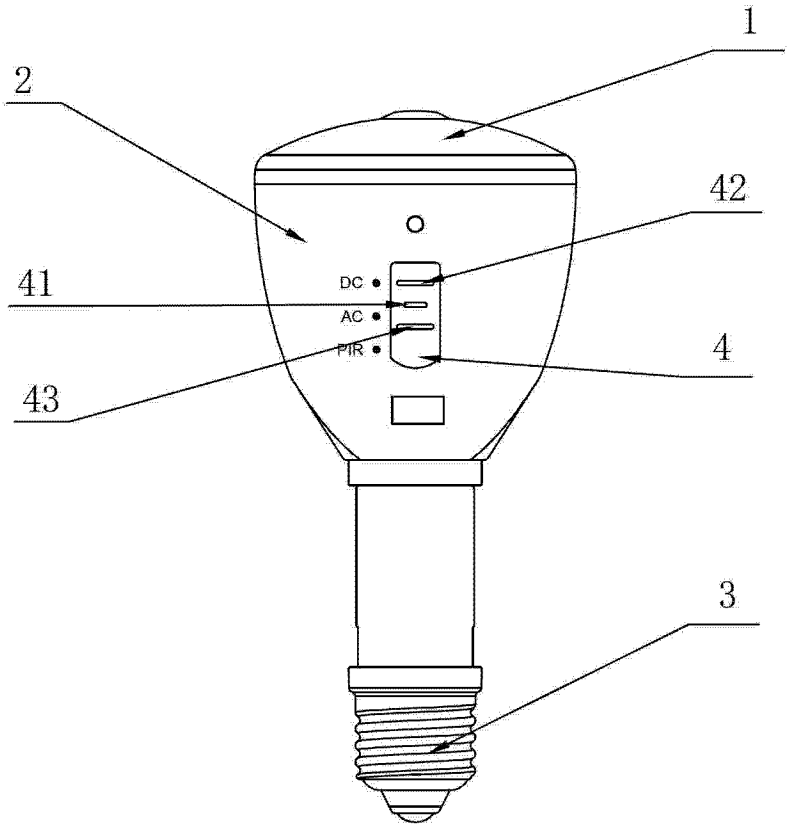



图 1

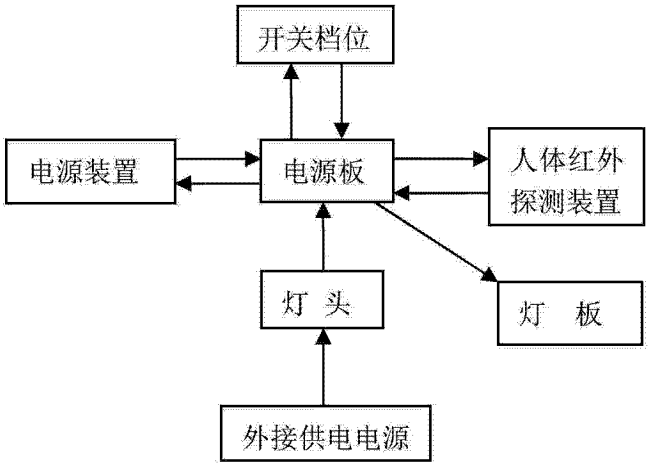



图 2