

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

G08B 17/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920130812.2

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201421061Y

[22] 申请日 2009.4.13

[21] 申请号 200920130812.2

[73] 专利权人 东莞首资宝电器制造有限公司

地址 523598 广东省东莞市谢岗镇银湖工业
区银丰一路六号

共同专利权人 安德鲁·倪德

[72] 发明人 朱克奇 安德鲁·倪德

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司

代理人 高占元 张秋红

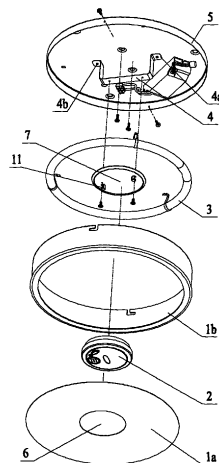
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

烟雾报警灯具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种烟雾报警灯具，包括由固定背板、灯罩组成的灯体，灯体内固定有光源，灯体上设有烟雾报警装置。本实用新型提供一种结构简单、安装方便、也可以使得室内装饰与设置更合理的烟雾报警灯具。



1、一种烟雾报警灯具，包括由固定背板、灯罩组成的灯体，灯体内固定有光源，其特征在于，灯体上设有烟雾报警装置，所述的灯体上开有与外界环境相通的安装缺口，所述的烟雾报警装置设置在安装缺口内。

2、根据权利要求1所述的烟雾报警灯具，其特征在于，所述的烟雾报警装置包括烟雾检测器和报警器，所述的烟雾检测器外露在灯体外。

3、根据权利要求2所述的烟雾报警灯具，其特征在于，所述的烟雾报警装置通过支撑架固定在固定背板上。

4、根据权利要求3所述的烟雾报警灯具，其特征在于，所述的支撑架为U形支架，U形支架的两支臂顶端设有向外翻折的折边。

5、根据权利要求4所述的烟雾报警灯具，其特征在于，所述的烟雾报警装置后部固定有安装板，安装板外径大于安装缺口内径，安装板底面外边缘设有向下凸起或凸沿，安装板与支撑架通过螺钉连接固定。

6、根据权利要求1~5任意一项所述的烟雾报警灯具，其特征在于，所述的安装缺口位于灯罩下部壁面上。

7、根据权利要求1~5任意一项所述的烟雾报警灯具，其特征在于，所述的安装缺口位于灯罩侧壁面上。

烟雾报警灯具

技术领域

本实用新型涉及一种灯具，尤其涉及一种烟雾报警灯具。

背景技术

目前，室内照明的灯具多采用直接固定到天花板或墙上，为室内安全，很多场合都同时设置有烟雾报警器，现有的烟雾报警器也是直接设置在天花板或墙上，二者分离设置，一方面安装不方便并增加了安装成本，另一方面天花板上设置很多东西，影响了居室美观。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是：针对现有技术中室内需要分别安装灯具和烟雾报警器，安装不方便，烟雾报警装置单独安装不美观的缺陷，而提供一种结构简单、安装方便、也可以使得室内装饰与设置更合理的烟雾报警灯具。

本实用新型通过以下技术方案来解决上述技术问题：一种烟雾报警灯具，包括由固定背板、灯罩组成的灯体，灯体内固定有光源，灯体上设有烟雾报警装置，所述的灯体上开有与外界环境相通的安装缺口，所述的烟雾报警装置设置在安装缺口内。

所述的烟雾报警装置包括烟雾检测器和报警器，所述的烟雾检测器外露在灯体外。

所述的烟雾报警装置通过支撑架固定在固定背板上。

所述的支撑架为 U 形支架，U 形支架的两支臂顶端设有向外翻折的折边。

所述的烟雾报警装置后部固定有安装板，安装板外径大于安装缺口内径，安装板底面外边缘设有向下凸起或凸沿，安装板与支撑架通过螺钉连接固定。

所述的安装缺口位于灯罩下部壁面上。

所述的安装缺口位于灯罩侧壁面上。

本实用新型采用在灯具的灯体上设置烟雾报警装置的方式，同时实现了灯饰照明功能、烟雾检测报警功能，烟雾检测报警装置检测到烟雾就发出警报信号，防止火灾的发生；同时也在其它烟雾袭来时，发出警报信号防止灾难的发生。

本实用新型是采用在灯体上开设安装缺口，烟雾报警装置设置在安装缺口内，其后部通过灯体内部的支撑架固定在固定背板，一方面保证了烟雾报警装置的固定安全性，另一方面支撑架设置在灯体内，不外露，使灯具美观大方。

安装板的外径大于安装缺口的内径，在支撑架松动的情况下，安装板可将棚架在灯罩上，烟雾报警装置不至于掉落损坏。

附图说明

下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，附图中：

图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

图 2 是本实用新型实施例的剖视图。

具体实施方式

以下以天花灯为例，详细说明本实用新型的具体结构。

如图 1、2 所示，烟雾报警灯具，包括由固定背板 5、灯罩组成的灯体，本实施例中灯罩由环形框体 1b 和圆形罩 1a 两部分组成，灯体内固定有光源 3，

光源 3 通过卡箍固定在固定背板 5 上, 本实施例采用环形灯管, 光源 3 还可以采用灯泡、LED 灯等多种形式的光源, 灯罩上开有安装缺口 6, 由于本实施例的光源 3 采用环形灯管, 所以安装缺口 6 开设在灯罩下部圆形罩 1a 的壁面中心, 烟雾报警装置 2 设置在安装缺口 6 内, 所述烟雾报警装置 2 包括烟雾检测器和报警器, 所述烟雾检测器外露在灯罩外即外露在安装缺口 6 外, 烟雾报警装置 2 通过支撑架 4 固定在固定背板 5 上, 所述支撑架 4 为 U 形支架, U 形支架的两支臂顶端设有向外翻折的折边 4a。支撑架 4 的翻折边 4a 上开有螺孔 4b, 螺钉穿装在螺孔内将支撑架 4 固定在固定背板 5 上, 烟雾报警装置 2 后部设有卡槽 (图中未显示), 安装板 7 上对应设置有挂钩 11, 安装烟雾报警器 2 时, 将烟雾报警装置 2 后部的卡槽对准挂钩 11, 旋转将挂钩 11 插入卡槽即可将烟雾报警器 2 固定在安装板 7 上, 安装板 7 底面设有向下凸起 7a 或凸沿, 顶压在灯罩内壁上, 烟雾报警器 2 的后部还可以直接通过螺钉固定在安装板 7 上。安装板 7 与支撑架 4 的 U 形支架下端通过螺钉螺接固定。除了上述烟雾报警器固定在固定背板 5 的结构外, 烟雾报警器还可以直接固定在灯罩上, 方便烟雾报警器的维修更换。

烟雾报警器 2 连接有电源供给部分 (图中未示出), 所述电源供给部分为电池或直流变压器, 电源供给部分也设置在灯罩内, 并固定在固定背板 5 上, 或者烟雾报警器 2 直接与交流电源相连接。

为了灯具更加美观, 安装缺口 6 还可以位于灯罩侧壁面, 即环形框体 1b 上, 烟雾报警器也对应设置在灯罩侧壁面检测口处, 固定方式是固定在固定背板上或者是灯罩侧壁上。

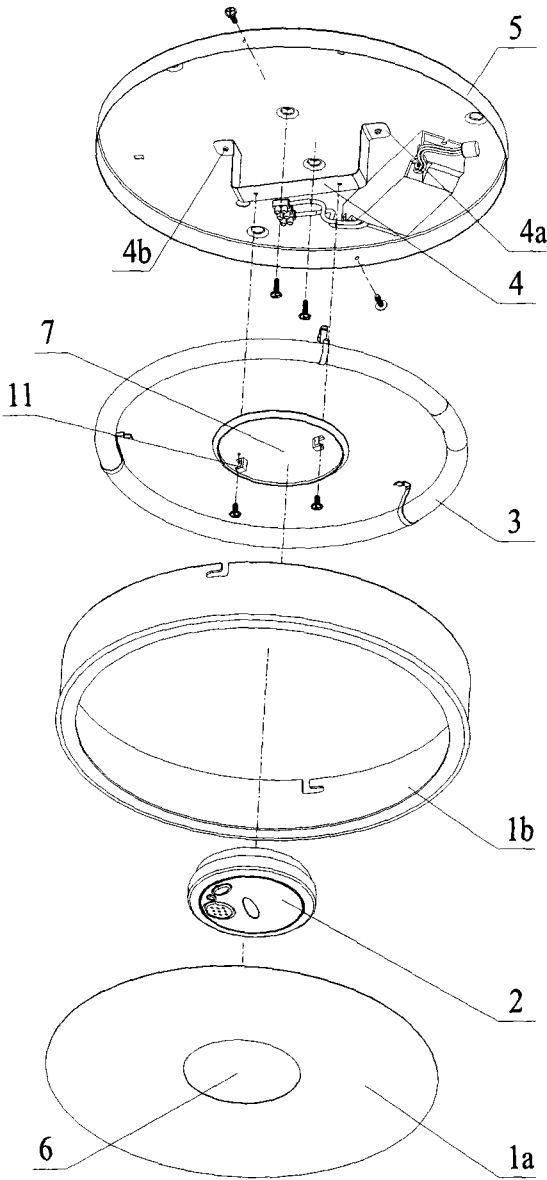


图 1

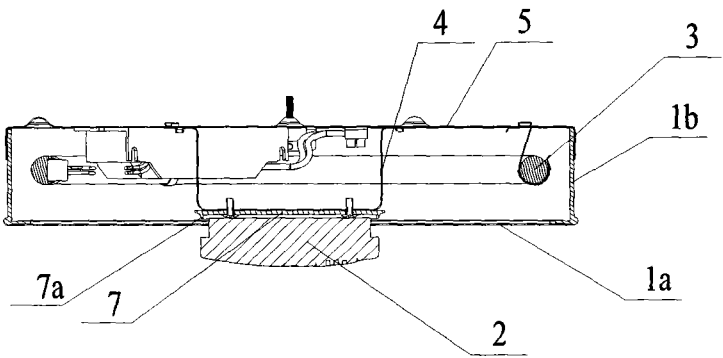


图 2