(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104235704 A
(43)申请公布日 2014.12.24

(21)申请号 201310226238.1

(22)申请日 2013.06.07

(71)申请人 上海豪企建材有限公司
地址 201100 上海市闵行区七宝镇九星村虹莘路2079号胶合板市场33幢35、37、39、41、43、45、47、49、51、53、55号

(72)发明人 马金宝

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)

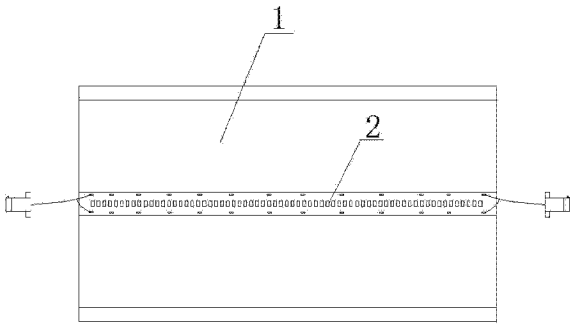
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

吊顶照明结构

(57)摘要

本发明公开了一种吊顶照明结构，包括起装饰作用的装饰天花板，其特征在于，附加地，于装饰天花板的下表面结合有发光体，该发光体采用能耗低的LED灯或者等离子发光体作为光源，本发明的有益效果是：该吊顶系统所使用的照明结构具有安装便捷的特点；省去单独安装房间照明系统的问题；发光体采用能耗较低的LED灯等作为光源，节省能源的同时，光线柔和。



CN 104235704 A

1. 吊顶照明结构，包括起装饰作用的装饰天花板，其特征在于，附加地，于装饰天花板的下表面结合有发光体。

2. 如权利要求 1 所述的吊顶照明结构，其特征在于，所述发光体为点状、线状或者面状光源。

3. 如权利要求 1 所述的吊顶照明结构，其特征在于，所述发光体通过胶黏剂结合于装饰天花板的下表面。

4. 如权利要求 1 所述的吊顶照明结构，其特征在于，所述发光体为 LED 灯或者等离子发光体。

吊顶照明结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吊顶照明结构。

背景技术

[0002] 公知的是，运用于商业及办公场所的天花板吊顶系统包括：

[0003] 主框架单元，其为龙骨在同一水平面内相互垂直相交形成若干装饰面板安装位的框架结构；

[0004] 若干金属吊筋，其一端设于房屋结构顶，另一端安装于龙骨的相互交叉处；

[0005] 起装饰作用的装饰天花板，其安装于主框架单元的装饰面板安装位。

[0006] 天花板吊顶系统中，照明灯具常常采用由灯盘、安装于灯盘的灯管以及隔栅罩组成的嵌入式隔栅灯，此类灯具需要将灯盘安装在龙骨之上，且通过安装于房屋结构顶的金属吊筋吊挂。

[0007] 采用嵌入式隔栅灯需要在吊顶系统中预设安装口，一方面，安装口的预留增加了安装工人的负担，安装口处安装好装饰面板之后存在降低天花板吸音、隔热等方面的作用；另一方面，嵌入式隔栅灯影响吊顶系统的整体美观性，而且，嵌入式隔栅灯的后期拆装、维护较为不便。 再者，常规嵌入式隔栅灯采用日光灯等作为发光体，在大体量安装嵌入式隔栅灯的场合，总体能耗较高。

发明内容

[0008] 本发明的目的就是为了解决上述问题，提供一种吊顶照明结构。

[0009] 为了实现上述目的，本发明采用如下技术方案：

[0010] 吊顶照明结构，包括起装饰作用的装饰天花板，其特征在于，附加地，于装饰天花板的下表面结合有发光体。

[0011] 进一步，所述发光体为点状、线状或者面状光源。

[0012] 进一步，所述发光体通过胶黏剂结合于装饰天花板的下表面。

[0013] 进一步，所述发光体为 LED 灯或者等离子发光体。

[0014] 如本文所述的装饰天花板，其包括矿棉板、硅酸钙板等等。

[0015] 本发明具有如下有益效果：

[0016] (1) 该吊顶系统所使用的照明结构具有安装便捷的特点。

[0017] (2) 省去单独安装房间照明系统的问题。

[0018] (3) 发光体采用能耗较低的 LED 灯等作为光源，节省能源的同时，光线柔和。

附图说明

[0019] 图 1 为吊顶照明结构主视图。

[0020] 图 2 为本发明的使用效果图。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0022] 如图 1 所示，吊顶照明结构，包括起装饰作用的装饰天花板 1，所述装饰天花板的下表面结合有发光体 2。

[0023] 发光体以 LED 灯片为例，其采用胶黏剂结合于装饰天花板的下表面，从而构成线状光源结构，该 LED 灯片则是以若干点状灯珠组成，如果需要在装饰天花板的下表面设置成面状光源，则将装饰天花板的下表面整体覆盖 LED 灯片。

[0024] 发光体包括但不限于 LED 灯，还可包括诸如等离子发光体等作为光源。

[0025] 所述发光体可设置围护于光源的罩体结构，该罩体结构可选用透明罩，亦或是扩光罩。

[0026] 参见图 2，天花板吊顶系统的装饰面可选择性的铺设此类结构的吊顶照明结构，也可在整个房间选用此类结构。

[0027] 以上所述仅为本发明的优选实施方式，本发明的保护范围并不仅限于上述实施方式，凡是属于本发明原理的技术方案均属于本发明的保护范围。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本发明的原理的前提下进行的若干改进，这些改进也应视为本发明的保护范围。

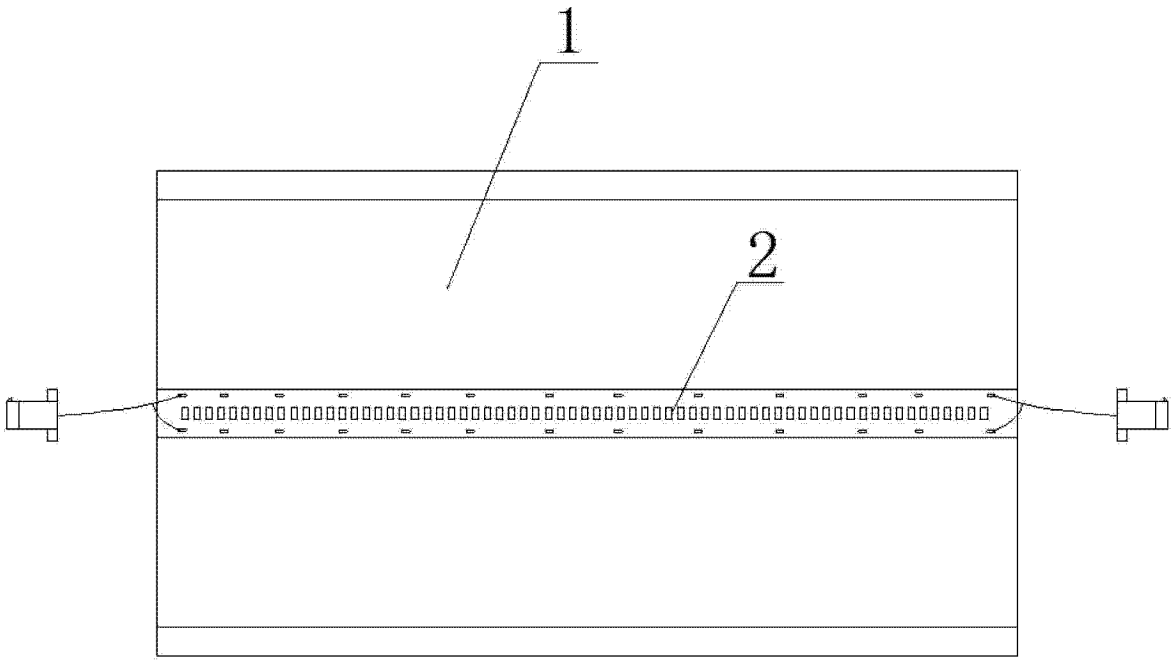


图 1



图 2