



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104235710 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201310226235. 8

(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 8/06 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

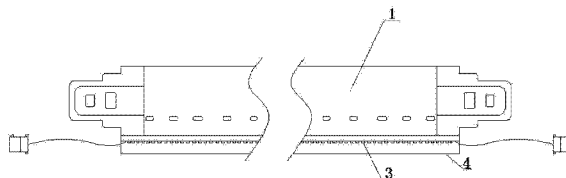
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

烤漆龙骨照明结构

(57) 摘要

本发明公开了一种烤漆龙骨照明结构,其包括:烤漆龙骨,该烤漆龙骨具有与天花板吊顶系统的装饰面共面的下表面或者该下表面与装饰面处于非齐平状态;其特征在于,还包括:用于供给房屋照明的发光体,其结合于烤漆龙骨的下表面并沿烤漆龙骨的延伸方向设置;围护于发光体的罩体结构,其安装于烤漆龙骨。本发明的有益效果是:发光体的安装较为便利,能够给房间提供充足的照明;由于发光体结合于烤漆龙骨,免去单独安装房间照明系统的问题,降低装修的成本;发光体采用低碳、节能的光源,能耗低。



1. 烤漆龙骨照明结构,其包括:

烤漆龙骨,该烤漆龙骨具有与天花板吊顶系统的装饰面共面的下表面或者该下表面与装饰面处于非齐平状态;

其特征在于,还包括:

用于供给房屋照明的发光体,其结合于烤漆龙骨的下表面并沿烤漆龙骨的延伸方向设置;

围护于发光体的罩体结构,其安装于烤漆龙骨。

2. 如权利要求 1 所述的烤漆龙骨照明结构,其特征在于,所述发光体为点状、线状或者是面状光源。

3. 如权利要求 1 所述的烤漆龙骨照明结构,其特征在于,所述发光体以胶黏剂结合于下表面。

4. 如权利要求 1 所述的烤漆龙骨照明结构,其特征在于,所述发光体是 LED 灯片。

5. 如权利要求 1 所述的烤漆龙骨照明结构,其特征在于,所述发光体是等离子发光体。

6. 如权利要求 1 所述的烤漆龙骨照明结构,其特征在于,还包括:

固定于下表面的导光板,其沿烤漆龙骨的延伸方向布置;

所述发光体安装于导光板的一个端部。

烤漆龙骨照明结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种烤漆龙骨照明结构。

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の場合,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,提供一种安装便捷、能耗低的烤漆龙骨照明结构。

[0009] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0010] 烤漆龙骨照明结构,其包括:

[0011] 烤漆龙骨,该烤漆龙骨具有与天花板吊顶系统的装饰面共面的下表面或者该下表面与装饰面处于非齐平状态;

[0012] 其特征在于,还包括:

[0013] 用于供给房屋照明的发光体,其结合于烤漆龙骨的下表面并沿烤漆龙骨的延伸方向设置;

[0014] 围护于发光体的罩体结构,其安装于烤漆龙骨。

[0015] 进一步,所述发光体为点状、线状或者是面状光源。

[0016] 进一步,所述发光体以胶黏剂结合于下表面。

[0017] 进一步,所述发光体是 LED 灯片。

[0018] 进一步,所述发光体是等离子发光体。

[0019] 进一步,还包括:

[0020] 固定于下表面的导光板,其沿烤漆龙骨的延伸方向布置;

[0021] 所述发光体安装于导光板的一个端部。

[0022] 本发明具有如下有益效果：

[0023] (1) 发光体的安装较为便利，能够给房间提供充足的照明。

[0024] (2) 由于发光体结合于烤漆龙骨，免去单独安装房间照明系统的问题，降低装修的成本。

[0025] (3) 发光体采用低碳、节能的光源，能耗低。

附图说明

[0026] 图 1 为烤漆龙骨照明结构主视图。

[0027] 图 2 为烤漆龙骨照明结构略去罩体结构的仰视图。

[0028] 图 3 为烤漆龙骨照明结构右视图。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 参见图 1-3，烤漆龙骨照明结构，其包括：T 型烤漆龙骨 1，该烤漆龙骨具有与天花板吊顶系统的装饰面共面的下表面 2，该下表面与装饰面处于非齐平状态也是允许的；该下表面还包括用于供给房屋照明的发光体 3，其结合于烤漆龙骨的下表面并沿烤漆龙骨的延伸方向设置；围护于发光体的罩体结构 4，其安装于烤漆龙骨。

[0031] 烤漆龙骨以金属吊筋安装完毕，烤漆龙骨的下表面在未安装发光体之前，任何站立于烤漆龙骨下方的用户对于该下表面而言，该下表面处于用户的可视范围内。

[0032] 罩体结构选用透明罩，亦或是扩光罩，诸如图 3 中示出的是 PC 罩，罩体结构的形状可采用圆弧形、方形等各种形状。

[0033] 所述发光体包括但不限于点状、线状或者是面状光源，发光体以 LED 灯片为例，对于整个 LED 灯片而言，光源是呈线状的，但灯片的 LED 发光体则采用点状布置。

[0034] 发光体以 LED 灯片为例，其利用 LED 灯片背面的胶黏剂结合于烤漆龙骨的下表面。

[0035] 发光体包括但不限于 LED 灯片，还可以包括诸如等离子发光体等作为光源。

[0036] 需要说明的是，采用导光板技术同样适用于该发明，由于导光板具有将点状光源转换为面状光源的特性，可在烤漆龙骨的下表面设置沿烤漆龙骨延伸方向一致的导光板，在导光板的一个端部设置安装于烤漆龙骨的下表面处的 LED 光源即可。

[0037] 烤漆龙骨的截面包括但不限于 T 型烤漆龙骨，还包括 U 型烤漆龙骨、C 型烤漆龙骨等等。

[0038] 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。

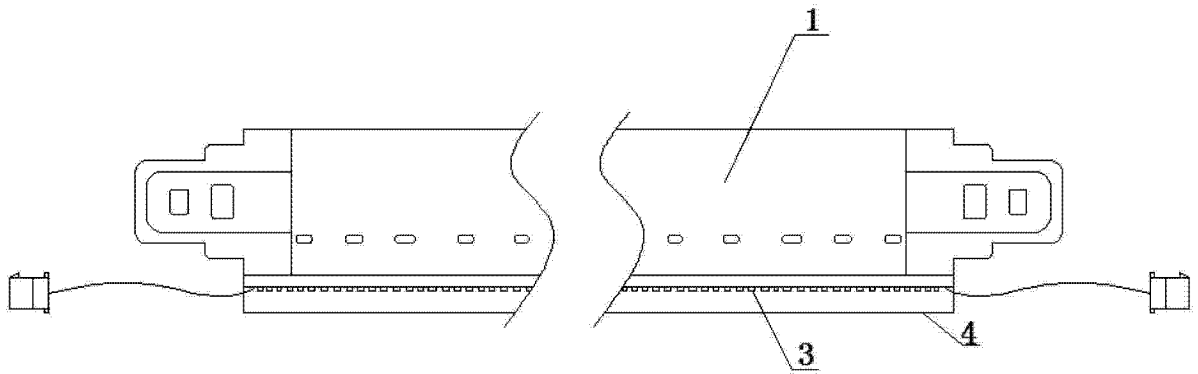


图 1

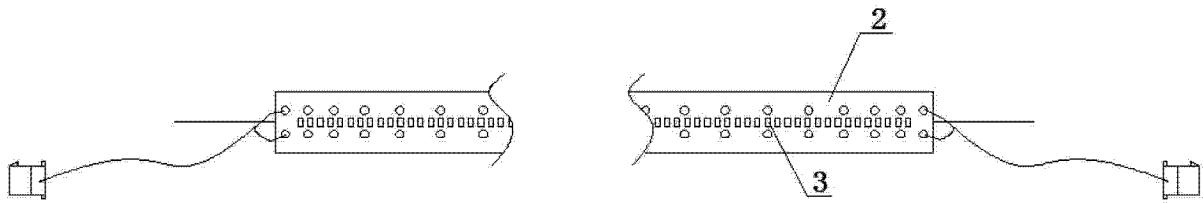


图 2

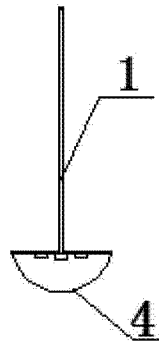


图 3