



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202208987 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120234165. 7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011. 07. 05

(73) 专利权人 王云雅

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉兴  
兴高速出口处浙江宝兰电气有限公司  
内

(72) 发明人 王云雅

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公  
司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006. 01)

E04B 9/02 (2006. 01)

E04B 9/30 (2006. 01)

E04B 9/32 (2006. 01)

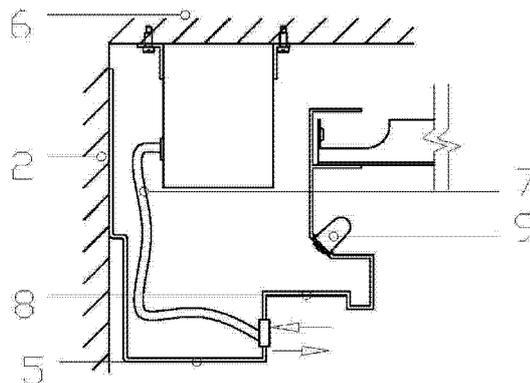
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

## (54) 实用新型名称

一种集成电器模块的吊顶结构

## (57) 摘要

一种集成电器模块的吊顶结构,它是在由龙骨和扣板组成的室内吊顶上至少配置有一电器模块,在所述室内吊顶周边的至少一个墙面固定安装有型材收边条,将电器模块固定安装在所述的型材收边条内或上方,将电器模块下方型材收边条部位设置成与电器模块对应的规则或不规则电器面板状;所述的电器面板状是指:在型材收边条上设置有可与室内连通的开口或槽孔,带有进出风口的电器模块固定安装在所述开口或槽孔的上方;它具有安装结构简单,整体感强,能根据室内装潢需要方便设计和施工等特点。



1. 一种集成电器模块的吊顶结构,它是在由龙骨和扣板组成的室内吊顶上至少配置有一电器模块,其特征在于在所述室内吊顶周边的至少一个墙面固定安装有型材收边条,将电器模块固定安装在所述的型材收边条内或上方,将电器模块下方型材收边条部位设置成与电器模块对应的规则或不规则电器面板状。

2. 根据权利要求1所述的集成吊顶结构,其特征在于所述的电器面板状是指:在型材收边条上设置有可与室内连通的开口或槽孔,带有进出风口的电器模块固定安装在所述开口或槽孔的上方。

3. 根据权利要求2所述的集成吊顶结构,其特征在于所述的电器模块固定安装在型材收边条内,将其进、出风口直接对着型材收边条上向下垂直设置或靠近扣板的侧面设置的开口或槽孔;或所述电器模块固定安装在型材收边条上方的墙面或顶面上,电器模块的进出风口通过进出风软管连接型材收边条上垂直向下或斜向设置的开口或槽孔。

4. 根据权利要求1或2或3所述的集成吊顶结构,其特征在于所述的电器面板状是指:在所述型材收边条上至少有一段沿着墙面设置的透光底平面,在其上方安装有传统光源或LED灯带,并使型材收边条形成有一个沿墙面的装饰光源带;在将墙面四周布置有相接在一起的型材收边条,并围合成一个方形框,使所述的装饰光源带形成了一个方形的装饰光源框。

5. 根据权利要求4所述的集成吊顶结构,其特征在于所述型材收边条的底平面还包括有装饰表面,该装饰表面可以与透光底平面呈高低设置,也可以设置在型材收边条同一平面的其它段部上;所述装饰表面是经喷砂氧化处理、或喷涂、或热转印或雕刻图案按表面要求方式处理的表面;所述的装饰表面也可以是通过粘贴铝贴面板或通过表面马赛克效果处理,或镜面效果处理或任意图案处理后形成的装饰板。

6. 根据权利要求1所述的集成吊顶结构,其特征在于所述室内吊顶的其它吊顶面上还可以设置至少一个带有照明电器面板的照明电器模块。

## 一种集成电器模块的吊顶结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种集成电器模块的吊顶结构,属于室内装潢技术领域。

### 背景技术

[0002] 现有的室内集成吊顶,主要包括由龙骨、扣板组成的平面吊顶以及在吊顶上集合了通风或取暖或照明功能的电器模块,将所述电器模块的主机安装在龙骨或屋顶面上,下面配置有与扣板相似的电器面板并扣接或安装在龙骨上,使吊顶面形成一个整体。但上述较为整体的吊顶面,能够清楚地看出具有不同功能的电器面板,这种电器面板仍会造成对整个吊顶面视觉上整体形象的破坏,尤其是针对长条形的扣板与龙骨组成的吊顶面。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种安装结构简单,整体感强,能根据室内装潢需要方便设计和施工的集成电器模块的吊顶结构。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,它是在由龙骨和扣板组成的室内吊顶上至少配置有一电器模块,在所述室内吊顶周边的至少一个墙面固定安装有型材收边条,将电器模块固定安装在所述的型材收边条内或上方,将电器模块下方型材收边条部位设置成与电器模块对应的规则或不规则电器面板状。

[0005] 所述的电器面板状是指:在型材收边条上设置有可与室内连通的开口或槽孔,带有进出风口的电器模块固定安装在所述开口或槽孔的上方。

[0006] 所述的电器模块固定安装在型材收边条内,将其进、出风口直接对着型材收边条上向下垂直设置或靠近扣板的侧面设置的开口或槽孔。

[0007] 所述电器模块固定安装在型材收边条上方的墙面或顶面上,电器模块的进出风口通过进出风软管连接型材收边条上垂直向下或斜向设置的开口或槽孔。

[0008] 所述的电器面板状是指:单独或与带有进出风口的电器模块配合使用的、在所述型材收边条上至少有一段沿着墙面设置的透光底平面,在其上方安装有传统光源或LED灯带,并使型材收边条形成有一个沿墙面的装饰光源带。如果将墙面四周布置有相接在一起的型材收边条,并围合成一个方形框,因而所述的装饰光源带也相当于形成了一个方形的装饰光源框。

[0009] 所述型材收边条的底平面还包括有装饰表面,该装饰表面可以与透光底平面呈高低设置,也可以设置在型材收边条同一平面的其它段部上;所述装饰表面是经喷砂氧化处理、或喷涂、或热转印或雕刻图案等按表面要求方式处理的表面;所述的装饰表面也可以是通过粘贴铝贴面板或通过表面马赛克效果处理,或镜面效果处理或任意图案处理后形成的装饰板。

[0010] 本实用新型在所述室内吊顶的其它吊顶面上还可以设置至少一个常规的带有照明电器面板的照明电器模块。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有安装结构简单,整体感强,能根据室内装潢

需要方便设计和施工等特点。

### 附图说明

- [0012] 图 1 是本实用新型的平面设计结构示意图。  
[0013] 图 2 是本实用新型的安装结构示意图。  
[0014] 图 3 是本实用新型的另一种安装结构示意图。  
[0015] 图 4 是本实用新型的又一种安装结构示意图。  
[0016] 图 5 是本实用新型另一种平面设计结构示意图。  
[0017] 图 6 是本实用新型又一种平面设计结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍：图 1 所示，本实用新型是在由龙骨和扣板 1 组成的室内吊顶上至少配置有一电器模块 4，在所述室内吊顶周边的至少一个墙面固定安装有型材收边条 3，图中所示的是四周边墙面均固定安装有型材收边条 3；将电器模块 4 固定安装在所述的型材收边条 3 内或上方，将电器模块 4 下方型材收边条部位设置成与电器模块对应的规则或不规则电器面板状。

[0019] 所述的电器面板状是指：在型材收边条上设置有可与室内连通的开口或槽孔，带有进出风口的电器模块固定安装在所述开口或槽孔的上方；具体的方案是：

[0020] 如图 2 所示，所述电器模块 4 固定安装在型材收边条 3 上方的墙面或顶面 6 上，电器模块 4 的进出风口通过进出风软管 7 连接型材收边条 3 垂直向下或斜向设置的开口或槽孔 5。

[0021] 图 3 所示，所述的电器模块 4 固定安装在型材收边条 3 内，将其进、出风口直接对着型材收边条上向下垂直设置或靠近扣板的侧面设置的开口或槽孔 5。

[0022] 所述的电器面板状是指：单独或与带有进出风口的电器模块配合使用的、在所述型材收边条 3 上至少有一段沿着墙面设置的透光底平面 8，在其上方安装有传统光源或 LED 灯带 9，并使型材收边条形成有一个沿墙面的装饰光源带。如果将墙面四周布置有相接在一起的型材收边条 3，并围合成一个方形框，因而所述的装饰光源带 9 也相当于形成了一个方形的装饰光源框。如图 2、3 所示，为配合使用的实施例，图 4 所示为单独使用的实施例。

[0023] 图 2、3、4 所示，所述型材收边条 3 的底平面还包括有装饰表面，该装饰表面可以与透光底平面呈高低设置，也可以设置在型材收边条同一平面的其它段部上；所述装饰表面是经喷砂氧化处理、或喷涂、或热转印或雕刻图案等按表面要求方式处理的表面；所述的装饰表面也可以是通过粘贴铝贴面板或通过表面马赛克效果处理，或镜面效果处理或任意图案处理后形成的装饰板。

[0024] 本实用新型在所述室内吊顶的其它吊顶面上还可以设置至少一个常规的带有照明电器面板的照明电器模块，以便达到一定位置的照明目的，见图 1、5、6 所示；图 5 所示的是两个相邻墙面上安装有相接在一起的型材收边条实施例；图 6 所示的是两个对成墙面上分别安装有型材收边条的实施例。

[0025] 本实用新型所述的电器模块包括了通风换气器、取暖或照明以及上述功能组合在一起的多功能电器模块。本实用新型所述的吊顶结构与现有公开的技术内容相同或相似，

其中所述的扣板可以使塑料长条形扣板,也可以是常规的铝材方形扣板。

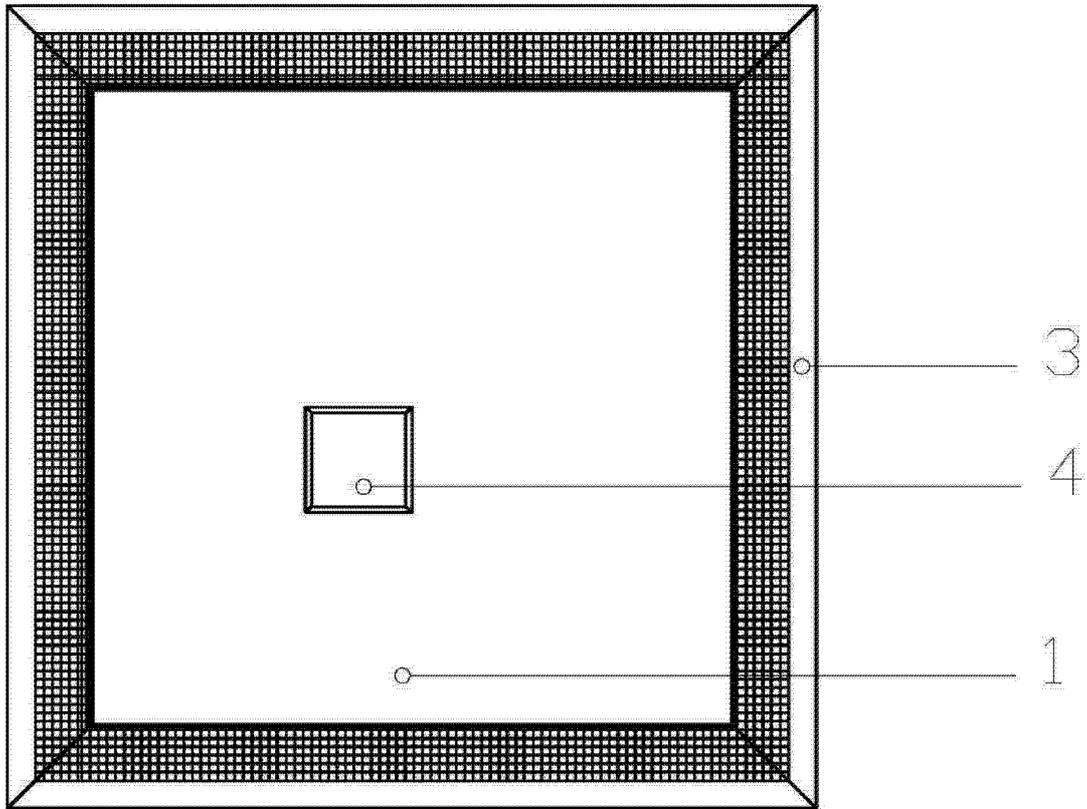


图 1

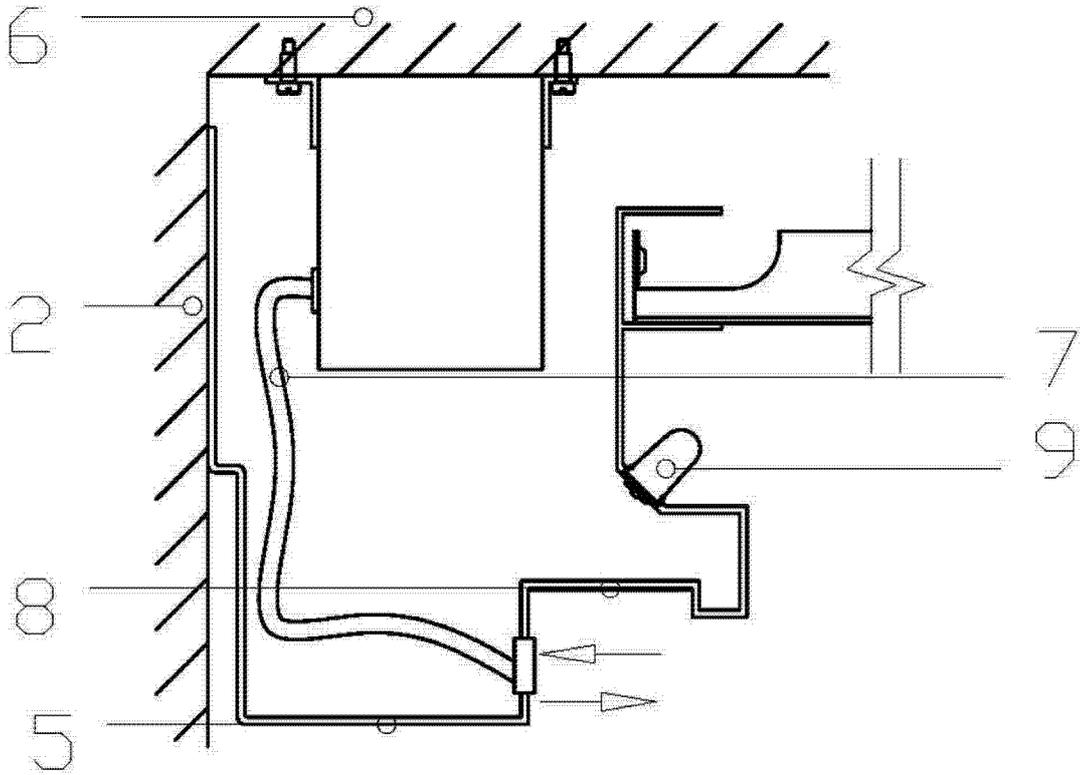


图 2

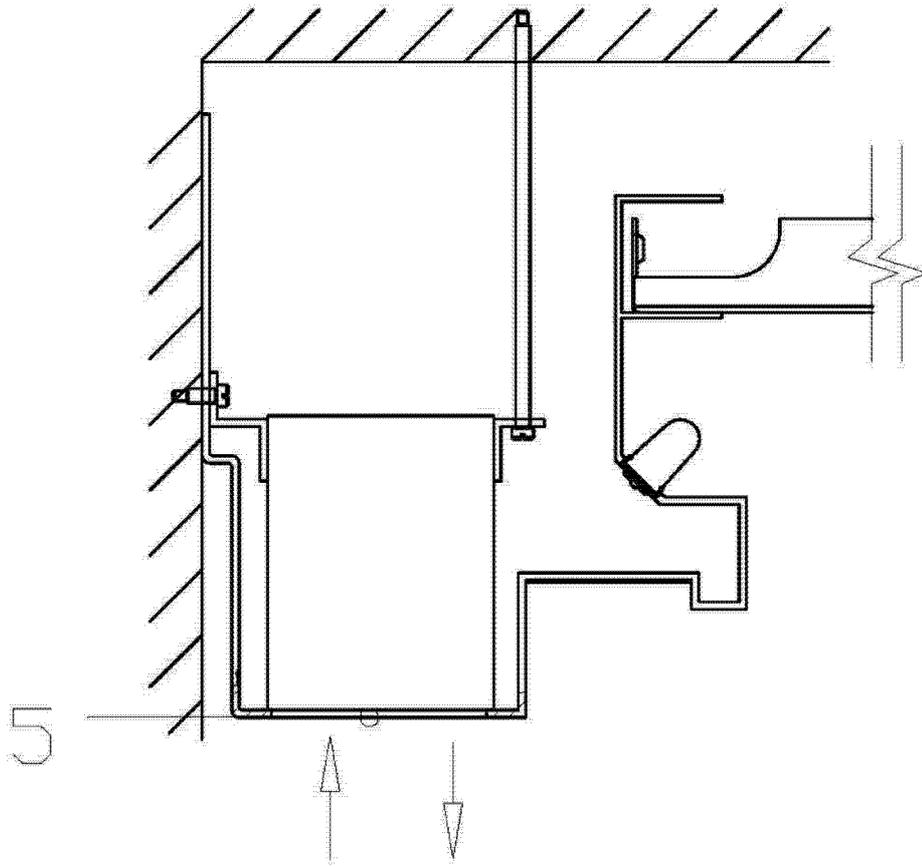


图 3

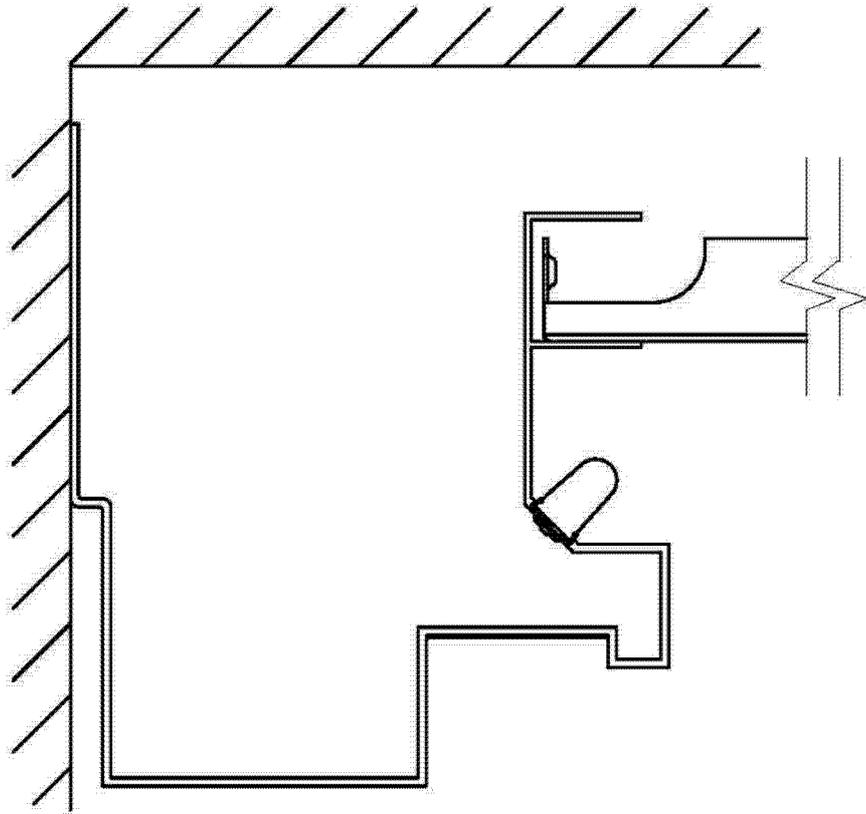


图 4

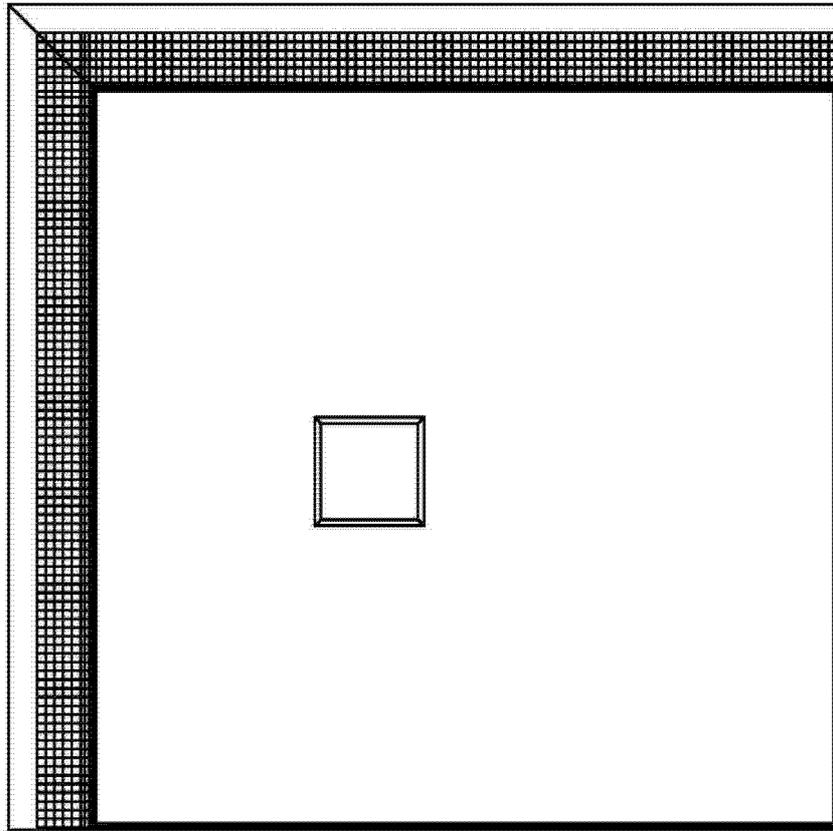


图 5

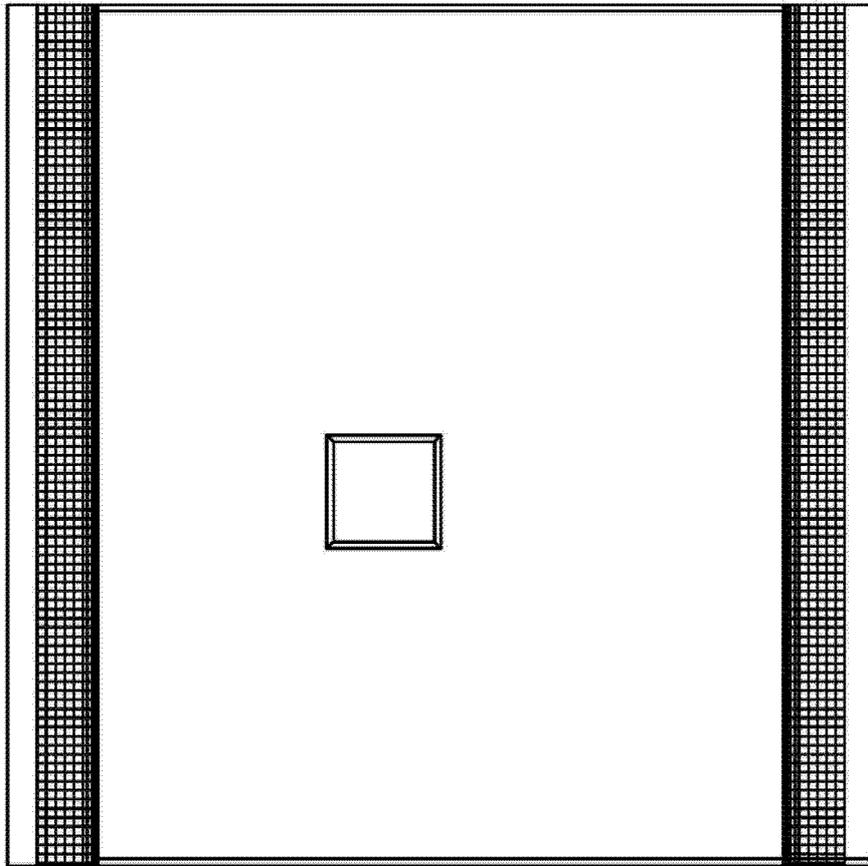


图 6