



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102071768 B

(45) 授权公告日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201010603847. 0

审查员 马玉良

(22) 申请日 2010. 12. 24

(73) 专利权人 上海构思装饰材料有限公司
地址 200125 上海市浦东新区东三里桥路
782 号

(72) 发明人 范春荣

(74) 专利代理机构 上海华祺知识产权代理事务
所 31247
代理人 左一平

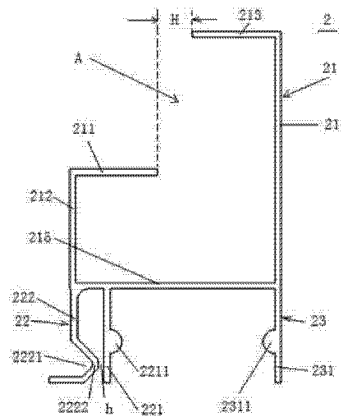
(51) Int. Cl.
E04B 9/06 (2006. 01)
E04B 9/18 (2006. 01)
E04B 9/22 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称
沿边龙骨结构件

(57) 摘要

本发明公开了一种沿边龙骨结构件,其特点是,包括沿边龙骨主体和镶条;沿边龙骨主体包括连为一体的一安装部和设置在安装部底部两侧的第一悬挂部和第二悬挂部;其中:安装部包括一截面呈内侧边上部开口的矩形结构;第一悬挂部包括一第一限位板和一弹性带钩板;第二悬挂部包括一与第一限位板对称间隔设置的第二限位板;镶条镶嵌在沿边龙骨主体的第一限位板和第二限位板之间,该镶条包括一装饰部、两镶嵌部、以及两卡接部;与沿边龙骨主体配合连接时,两镶嵌部分别镶嵌在第一限位板和第二限位板之间,装饰部位于第一限位板和第二限位板的底部,两卡接部卡接在第一限位板和第二限位板的凸条上。具有结构可靠、使用方便、安装牢固、装饰美观的优点。



1. 一种沿边龙骨结构件,其特征在于,包括沿边龙骨主体和与沿边龙骨主体适配组合的镶条;

所述的沿边龙骨主体包括连为一体的一安装部和设置在所述安装部底部两侧的第一悬挂部和第二悬挂部;其中:所述的安装部包括相互连接的一横向的低位搭接边、一垂直的短支撑边、一横向的高位挂接边、一垂直的长装饰边以及一底边,所述的横向的低位搭接边与所述的横向的高位挂接边之间的上下间隔落差,形成一截面呈内侧边上部开口的矩形;所述的第一悬挂部包括一第一限位板和一弹性带钩板;所述的第二悬挂部包括一与所述第一悬挂部的第一限位板对称间隔设置的第二限位板;所述的弹性带钩板由一弯折成通长的呈钩状的板构成,其钩部开口朝外,凸部面向第一限位板;所述弹性带钩板的凸部与第一限位板之间设有用于镶嵌扣板的一对插接部的间隙;所述第一限位板和第二限位板结构相同,均包括一直板和在该直板向内的一侧面设有的一条通长的凸条,所述第一限位板和第二限位板的凸条相对;

所述的镶条镶嵌在所述沿边龙骨主体的第一限位板和第二限位板之间,该镶条包括连为一体的一装饰部、从装饰部两侧向上垂直延伸的两镶嵌部、以及分别从两镶嵌部顶部向上方延伸的两卡接部;与所述沿边龙骨主体配合连接时,所述的两镶嵌部分别镶嵌在所述第一限位板和第二限位板之间,所述的装饰部位于所述第一限位板和第二限位板的底部,所述的两卡接部卡接在所述第一限位板和第二限位板的凸条上。

2. 根据权利要求1所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,所述的沿边龙骨主体的安装部的所述的低位搭接边的外侧端与所述的短支撑边的顶部连接,所述的横向的高位挂接边的外侧端与所述的垂直的长装饰边的顶部连接,所述的垂直的短支撑边与所述的垂直的长装饰边之间通过一底边连接;所述的横向的低位搭接边与所述的横向的高位挂接边之间的上下间隔落差,形成一侧向的开口。

3. 根据权利要求2所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,所述的横向的低位搭接边与所述的横向的高位挂接边在垂直面的投影线之间设有间隙。

4. 根据权利要求1所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,所述沿边龙骨主体的第一悬挂部的弹性带钩板的凸部与第一限位板之间设有的间隙为小于等于扣板插接部的板材的厚度。

5. 根据权利要求1所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,所述镶条的装饰部的顶部两端与所述的两镶嵌部的底部各为台阶式连接,所述台阶的宽度与所述沿边龙骨主体的第一限位板和第二限位板的底部的宽度同宽;当与所述沿边龙骨主体配合连接时,所述的装饰部顶部两端的台阶恰抵靠在所述第一限位板和第二限位板的底部,所述的两镶嵌部镶嵌在所述两悬挂部的两限位板内壁之间。

6. 根据权利要求1所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,所述的两卡接部分别由各镶嵌部上方对称设置的凹槽构成;当与所述沿边龙骨主体配合连接时,所述的两卡接部的凹槽分别卡接在所述第一限位板和第二限位板内壁设置的凸条上。

7. 根据权利要求1或6所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,所述的两卡接部顶部还对称向上各延伸一向内倾斜的安插部。

8. 根据权利要求1所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,所述镶条包括平镶条,所述的平镶条的装饰部的底部为平面,两侧为直角;装配时,所述平镶条的装饰部的底部与所

述扣板的底部平齐。

9. 根据权利要求 1 所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,所述镶条包括高镶条,所述的高镶条的装饰部的底部为平面,两侧为直角,或为对称的切角;装配时,所述高镶条的装饰部的底部超过所述扣板的底部的高度。

10. 根据权利要求 9 所述的一种沿边龙骨结构件,其特征在于,还包括一横向加强筋,设置在所述高镶条的装饰部内。

沿边龙骨结构件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种室内装潢使用的龙骨结构件,尤其涉及一种沿边龙骨结构件。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对生活和工作环境的要求越来越高。个性化的装潢效果成为时尚。在装潢设计中,吊顶的设计更是成为重要的环节。目前在吊顶的安装中,平面吊顶的形式比较多。为了提高吊顶的布置效果,有人设计在吊顶的中央或四周设置凸出的中岛或边岛区域,现有的中岛或边岛区域的与其他部分吊顶的边缘装饰板是采用木制或塑料件或金属板材制成,安装时必须先安装支撑件,再在该支撑件上固定设置分界的边缘装饰板,存在结构复杂、效果差、工序多、成本高的缺点。

发明内容

[0003] 本发明是为了克服现有技术存在的上述缺点,而提供一种结构简单、安装方便、使用牢固可靠、装饰效果好的沿边龙骨结构件。

[0004] 本发明采取的技术方案是:一种沿边龙骨结构件,其特点是,包括沿边龙骨主体和与沿边龙骨主体适配组合的镶条;

[0005] 所述的沿边龙骨主体包括连为一体的一安装部和设置在所述安装部底部两侧的第一悬挂部和第二悬挂部;其中:所述的安装部包括一截面呈内侧边上部开口的矩形;所述的第一悬挂部包括一第一限位板和一弹性带钩板;所述的第二悬挂部包括一与所述第一悬挂部的第一限位板对称间隔设置的第二限位板;所述的弹性带钩板由一弯折成通长的呈钩状的板构成,其钩部开口朝外,凸部面向第一限位板;所述弹性带钩板的凸部与限位板之间设有用于镶嵌扣板的一对插接部的间隙;所述第一限位板和第二限位板结构相同,均包括一直板和在该直板向内的一侧面设有的一条通长的凸条,所述第一限位板和第二限位板的凸条相对;

[0006] 所述的镶条镶嵌在所述沿边龙骨主体的第一限位板和第二限位板之间,该镶条包括连为一体的一装饰部、从装饰部两侧向上垂直延伸的两镶嵌部、以及分别从两镶嵌部顶部向上方延伸的两卡接部;与所述沿边龙骨主体配合连接时,所述的两镶嵌部分别镶嵌在所述第一限位板和第二限位板之间,所述的装饰部位于所述第一限位板和第二限位板的底部,所述的两卡接部卡接在所述第一限位板和第二限位板的凸条上。

[0007] 上述一种沿边龙骨结构件,其中,所述的沿边龙骨主体的安装部包括一横向的低位搭接边、一垂直的短支撑边、一横向的高位挂接边、一垂直的长装饰边以及一底边,所述的低位搭接边的外侧端与所述的短支撑边的顶部连接,所述的横向的高位挂接边的外侧端与所述的垂直的长装饰边的顶部连接,所述的垂直的短支撑边与所述的垂直的长装饰边之间通过一底边连接;所述的横向的低位搭接边与所述的横向的高位挂接边之间的上下间隔落差,形成一侧向的开口。

[0008] 上述一种沿边龙骨结构件,其中,所述的横向的低位搭接边与所述的横向的高位

挂接边的投影线之间设有间隙。

[0009] 上述一种沿边龙骨结构件,其中,所述沿边龙骨主体的第一悬挂部的弹性带钩板的凸部与第一限位板之间设有的间隙为小于等于扣板插接部的板材的厚度。

[0010] 上述一种沿边龙骨结构件,其中,所述镶条的装饰部的顶部两端与所述的两镶嵌部的底部各为台阶式连接,所述台阶的宽度与所述沿边龙骨主体的第一限位板和第二限位板的底部的宽度同宽;当与所述沿边龙骨主体配合连接时,所述的装饰部顶部两端的台阶恰抵靠在所述第一限位板和第二限位板的底部,所述的两镶嵌部镶嵌在所述两悬挂部的两限位板内壁之间。

[0011] 上述一种沿边龙骨结构件,其中,所述的镶条两卡接部分别由各镶嵌部上方对称设置的凹槽构成;当与所述沿边龙骨主体配合连接时,所述的两卡接部的凹槽分别卡接在所述第一限位板和第二限位板内壁设置的凸条上。

[0012] 上述一种沿边龙骨结构件,其中,所述的两卡接部顶部还对称向上各延伸一向内倾斜的安插部。

[0013] 上述一种沿边龙骨结构件,其中,所述镶条包括平镶条,所述的平镶条的装饰部的底部为平面,两侧为直角;装配时,所述平镶条的装饰部的底部与所述扣板的底部平齐。

[0014] 上述一种沿边龙骨结构件,所述镶条包括高镶条,所述的高镶条的装饰部的底部为平面,两侧为直角,或为对称的切角;装配时,所述高镶条的装饰部的底部超过所述扣板的底部的高度。

[0015] 上述一种沿边龙骨结构件,其中,还包括一横向加强筋,设置在所述高镶条的装饰部内。

[0016] 本发明由于采用了以上的技术方案,其产生的技术效果是明显的:

[0017] 1、由于沿边龙骨主件的安装部是采用截面呈内侧边上部开口的矩形,在吊顶的中央或四周形成凸出的中岛或边岛区域时,只要将该开口的高位挂接边挂在吊杆底部连接的横吊件上,将该开口的低位搭接边固定在横吊件的底部即可,结构简单,固定安装非常方便;而且,该沿边龙骨主件的外侧的长装饰边形成中岛或边岛区域吊顶的外围,与整体吊顶效果一致,装饰效果好;

[0018] 2、由于在沿边龙骨主件的第一悬挂部与第二悬挂部之间设有镶条,可使整个吊顶的沿边与吊顶形成一个立体感很强的统一体;

[0019] 3、由于在沿边龙骨主件的两悬挂部之间设有的镶条可为平镶条,也可为高镶条,而高镶条的装饰部的高度可根据设计要求变化,因此吊顶可形成多种变化;

[0020] 4、由于沿边龙骨主件可由一采用包括一安装部和两悬挂部的连为一体的结构,使结构牢固,既可安装扣板,也可安装集成电器模块,使吊顶具有更大更多的功能;

[0021] 5、由于沿边龙骨主件和镶条均采用连为一体的结构,可制造成为型材,便于大规模生产、推广使用。

附图说明

[0022] 图1是本发明的沿边龙骨结构件与扣板配合使用的一种实施例的使用状态示意图。

[0023] 图2是本发明的沿边龙骨主件的结构截面示意图。

- [0024] 图 3 是本发明的镶条中一种高镶条实施例的结构截面示意图。
- [0025] 图 4 是本发明的镶条中另一种高镶条实施例的结构截面示意图。
- [0026] 图 5 是本发明的镶条中一种平镶条实施例的结构截面示意图。
- [0027] 图 6 是本发明的沿边龙骨结构件与扣板、吊杆配合使用的使用状态的结构示意图。

具体实施方式

[0028] 本发明的具体性能特征由以下的实施例并结合附图进一步描述。

[0029] 请参阅图 1, 图 1 是本发明的沿边龙骨结构件与扣板配合使用的使用状态的一种实施例的示意图。本发明一种沿边龙骨结构件, 包括沿边龙骨主体 11 和与沿边龙骨主体适配组合的镶条 12。所述的沿边龙骨主体 11 包括连为一体的一安装部 111、第一悬挂部 112、第二悬挂部 113, 所述的安装部截面呈内侧边上部开口 114 的矩形。安装在形成凸出的中岛吊顶时, 只要将该开口的高位挂接边挂在吊杆底部连接的横吊件 13 上, 将该开口的低位搭接边固定在横吊件的底部即可, 该沿边龙骨主体的外侧的长装饰边形成中岛吊顶的外围。扣板 14 或其他集成模块的一对插件部插在该沿边龙骨主体 11 的第一悬挂部 112 与该中岛吊顶主体的龙骨 15 悬挂部 16 之间; 所述的镶条 12 嵌设在所述沿边龙骨主体 11 的第一悬挂部 112、第二悬挂部 113 之间, 形成具有多功能的和立体感明显的沿边龙骨中岛吊顶。图中 17 是与该中岛吊顶主体的龙骨适配的镶条。

[0030] 请参阅图 2, 图 2 是本发明的沿边龙骨主体的一种实施例的结构截面示意图。所述的沿边龙骨主体 2 包括连为一体的一安装部 21、第一悬挂部 22、第二悬挂部 23。本实施例中, 所述的沿边龙骨主体 2 的安装部 21 包括一横向的低位搭接边 211、一垂直的短支撑边 212、一横向的高位挂接边 213、一垂直的长装饰边 214 以及一底边 215, 所述的低位搭接边的外侧端与所述的短支撑边的顶部连接, 所述的横向的高位挂接边的外侧端与所述的垂直的长装饰边的顶部连接, 所述的垂直的短支撑边与所述的垂直的长装饰边通过一底边连接; 所述的横向的低位搭接边与所述的横向的高位挂接边上下之间的间隔落差, 形成一侧向的开口 A。

[0031] 为便于与吊杆的横吊件相互支撑连接安装, 本实施例中, 所述的横向的低位搭接边与所述的横向的高位挂接边的投影线之间设有间隙 H。

[0032] 本发明所述的第一悬挂部 22 包括一第一限位板 221 和一弹性带钩板 222; 所述的弹性带钩板 222 由一弯折成通长的呈钩状的板构成, 其钩部开口 2221 朝外, 凸部 2222 面向第一限位板; 所述弹性带钩板的凸部与限位板之间设有用于镶嵌扣板的一对插接部的间隙 h, 形成卡槽。所述的第二悬挂部 23 包括一与所述第一限位板对称间隔设置的第二限位板 231。所述第一限位板和第二限位板分别在其向内的一侧面设有一条通长的凸条 2211、2311。

[0033] 所述沿边龙骨主体的第一悬挂部的弹性带钩板的凸部与第一限位板之间设有的间隙为小于等于吊顶扣板插接部的板材的厚度。安装时, 所述的镶条镶嵌在所述沿边龙骨主体的两悬挂部的两限位板之间。

[0034] 所述的镶条可为底部与吊顶主体的扣板平齐的平镶条, 如图 4 所示; 也可为底部高于吊顶主体的扣板底部的高镶条, 如图 3 所示。

[0035] 请参阅图 3,图 3 是本发明的镶条中一种高镶条实施例的结构截面示意图。该镶条包括连为一体的一装饰部 31、从装饰部两侧向上垂直延伸的两镶嵌部 32、以及分别从两镶嵌部顶部向上方延伸的两卡接部 33。所述的两卡接部 33 分别由各镶嵌部上方对称向上延伸的凹槽构成。当与所述沿边龙骨主体配合连接时,所述的两镶嵌部分别镶嵌在所述第一限位板和第二限位板之间,所述的装饰部位于所述第一限位板和第二限位板的底部,所述的两卡接部的凹槽分别卡接在所述第一限位板和第二限位板的内壁设置的凸条上。

[0036] 在所述镶条的装饰部的顶部两端与所述的两镶嵌部的底部的连接处各设有一台阶 34,所述台阶的宽度与所述沿边龙骨主体的限位板的底部的宽度同宽;当与所述沿边龙骨主体配合连接时,所述的装饰部顶部两端的台阶恰抵靠在所述两悬挂部的两限位板底部,该装饰部位于所述两悬挂部的下方。

[0037] 所述的两卡接部顶部还对称向上各延伸一向内倾斜的安插部 35。

[0038] 本实施例中该高镶条的装饰部的底面 311 为平面,两侧为直角。装配时,所述高镶条的装饰部的底部突出于吊顶扣板的底部。所述高镶条的装饰部的底部超过所述扣板的底部的高度的多少可根据设计要求设定。

[0039] 请参阅图 4,图 4 是本发明的镶条中另一种高镶条的实施例的结构截面示意图。与上述实施例不同之处,为提高该高镶条的强度,可以在高镶条的装饰部内设有一横向加强筋 41。

[0040] 请参阅图 5,图 5 是本发明的镶条中一种平镶条的实施例的结构截面示意图。所述的平镶条包括连为一体的一装饰部 51、连接在装饰部两侧的两镶嵌部 52、以及分别连接在两镶嵌部上方的两卡接部 53。与上述实施例不同之处是,所述的装饰部 51 的底部没有突出的部分,装配时,所述高镶条的装饰部的底部与所述扣板的底部平齐。

[0041] 请参阅图 6,图 6 是本发明的使用状态的结构示意图。安装时,先形成吊顶主体(未图示)。在形成中岛或边岛区域时,先将横向吊件 62 通过吊杆 61 与屋顶天花板固定,再将吊顶主体的龙骨悬挂在吊件 62 底部连接的 T 字形的连接件上,然后将该沿边龙骨主件 63 的开口的高位挂接边挂在横吊件(未图示)上,并将该开口的低位搭接边固定在横吊件 62 的底部,使该沿边龙骨主件 63 的外侧的长装饰边形成中岛或边岛区域的错层吊顶的外围,再布置中岛或边岛区域的吊顶。与本沿边龙骨结构件相连接的沿边吊顶布置结构为:将扣板 64 或电器面板通过一扣接边扣入在沿边龙骨下部的卡槽中固定,该扣板 64 或电器面板通过另一扣接边扣入在形成中岛或边岛区域的吊顶的龙骨 65 的卡槽内,从而形成一个完整的、带立体感的、错层的吊顶。

[0042] 本发明结构可靠,可以由型材构成,使用方便,实用,安装牢固,便于推广应用。

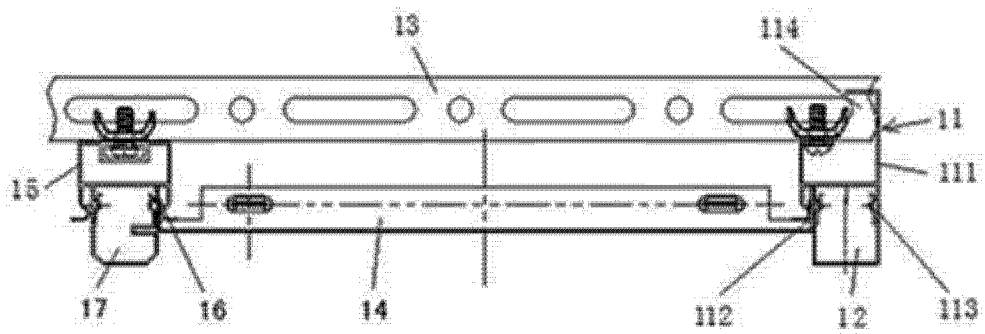


图 1

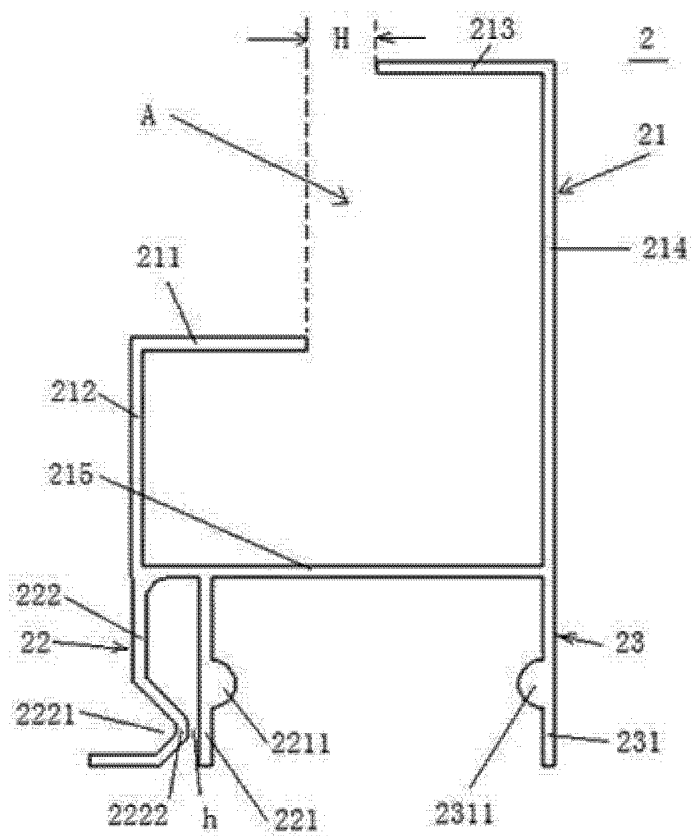


图 2

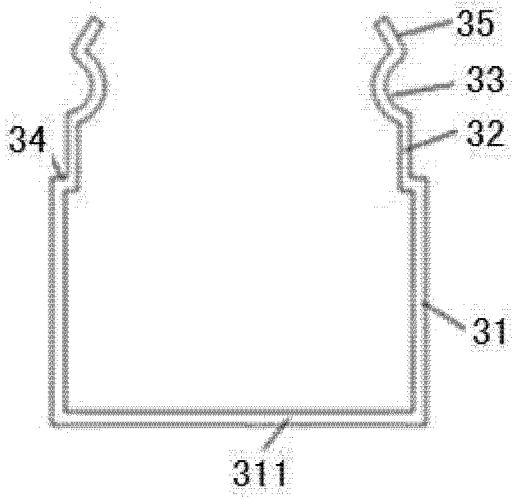


图 3

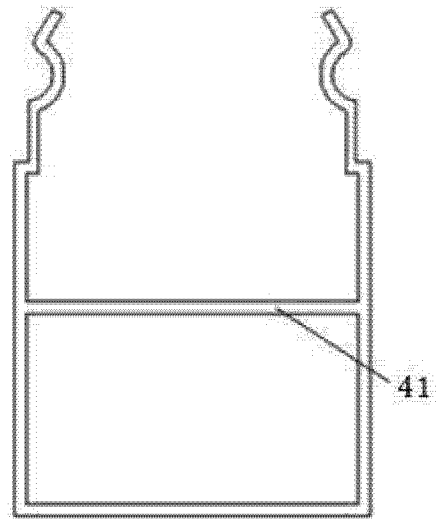


图 4



图 5

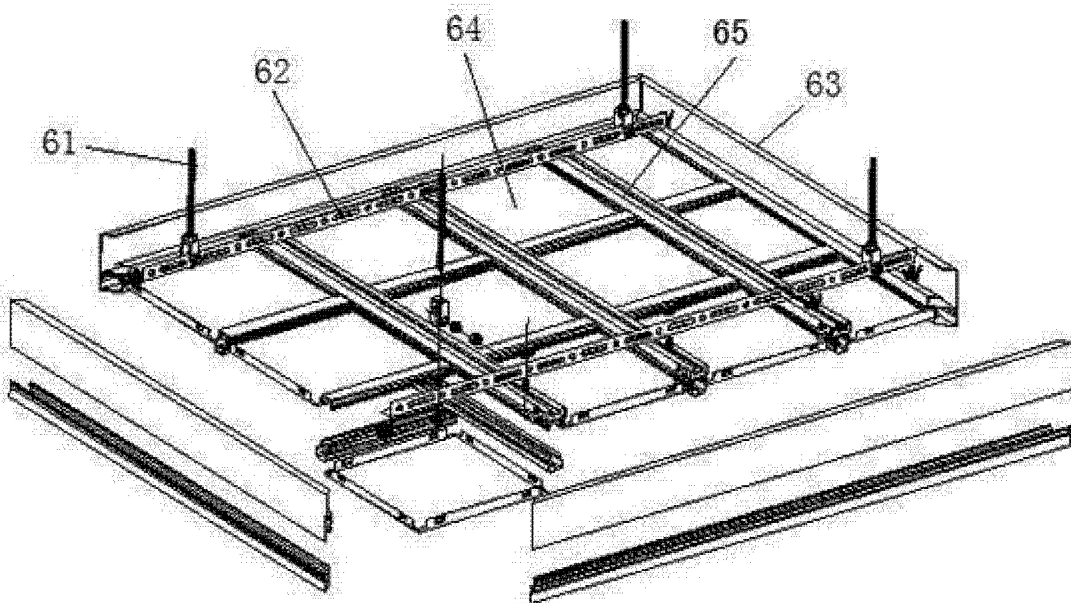


图 6