(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104197284 B
(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201410501258.X

(22)申请日 2014.09.26

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104197284 A

(43)申请公布日 2014.12.10

(66)本国优先权数据
201410199546.4 2014.05.13 CN

(73)专利权人 胡崇亮
地址 528248 广东省佛山市南海区黄岐嘉洲广场后侧南海旭成物业管理有限公司B座27-28号商铺

(72)发明人 胡崇亮

(51)Int.Cl.
F21V 19/00(2006.01)
F21V 21/04(2006.01)
E04F 13/074(2006.01)

(56)对比文件
CN 103015601 A,2013.04.03,
CN 204100159 U,2015.01.14,
CN 204438015 U,2015.07.01,
CN 202131729 U,2012.02.01,
CN 202064554 U,2011.12.07,
WO 2011051578 A1,2011.05.05,
DE 10253343 A1,2004.05.27,
EP 0421405 A1,1991.04.10,

审查员 薛维琴

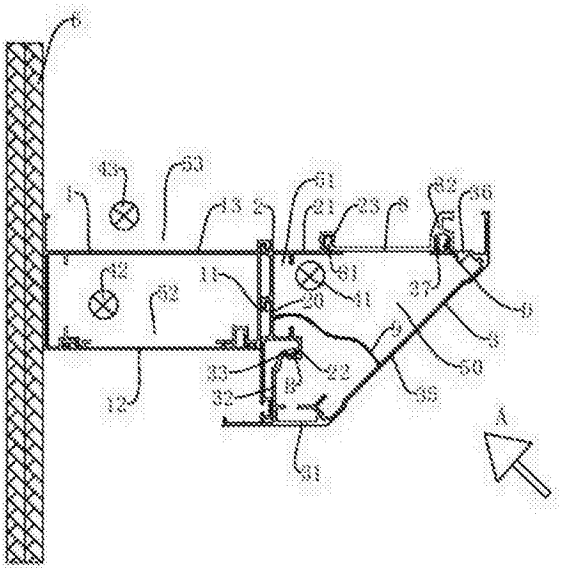
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

组合型的装饰灯槽型材

(57)摘要

本发明涉及组合型的装饰灯槽型材，包括呈型材状的基础定位部分与活动部分，活动部分通过一个侧边定位部从基础定位部分的外侧钩挂到基础定位部分上；基础定位部分的外侧设置有能够定位第一发光体的第一安装部，活动部分包括有可视外立面，可视外立面包括有能够透光的透光窗区域；当活动部分安装到基础定位部分上时，透光窗区域能够遮盖在第一安装部的外侧。由于活动部分能够钩挂在基础定位部分上，为此活动部分能够非常容易地从基础定位部分拆卸下来从而能够根据需要更换不同的活动部分，进而也就非常方便地改变装饰灯槽的外观装修效果，其次便利于安装、维修设置于活动部分内侧的第一发光体。



CN 104197284 B

1.组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，包括呈型材状的基础定位部分与活动部分，还包括能够固定所述基础定位部分的基体，所述活动部分通过一个侧边定位部从所述基础定位部分的外侧钩挂到所述基础定位部分上；所述基础定位部分的外侧设置有能够定位第一发光体的第一安装部，所述活动部分包括有可视外立面，所述可视外立面包括有能够透光的透光窗区域；当所述活动部分安装到所述基础定位部分上时，所述透光窗区域能够遮盖在所述第一安装部的外侧；还包括能够阻止所述活动部分翻转的保持器，所述保持器设置在所述基础定位部分与所述活动部分之间，或者所述保持器设置在所述基体与所述活动部分之间。

2.根据权利要求1所述的组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，所述保持器是弹簧或者是支撑板。

3.根据权利要求1所述的组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，所述基体是能够连接到固定建筑物上的基础型材，所述基体的下面还设置有开口向下的并能够设置第二发光体的第二安装部，所述第二安装部与所述第一安装部之间具有隔离壁。

4.根据权利要求3所述的组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，所述基体与所述基础定位部分整体成型为型材，在所述整体成型的型材的上方还设置有开口向上的并能够设置第三发光体的第三安装部，所述第三安装部与所述第二安装部、所述第一安装部之间具有隔离壁。

5.根据权利要求1到4任一所述的组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，在所述基础定位部分和活动部分之间还设置有牵挂装置，所述牵挂装置是软性体，所述牵挂装置的两端分别连接到所述基础定位部分、活动部分。

6.根据权利要求1到4任一所述的组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，在所述透光窗区域设置有透光孔。

7.根据权利要求1到4任一所述的组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，在所述透光窗区域设置有透光板，所述活动部分由上下臂体部及位于所述上下臂体部之间的所述透光板构成。

8.根据权利要求1到4任一所述的组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，在所述基础定位部分与所述活动部分的延长方向上，多个所述活动部分顺序连接在一个所述基础定位部分上。

9.根据权利要求8所述的组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，左右设置的所述活动部分之间设置有连接接头，所述接头卡接在所述基础定位部分上。

组合型的装饰灯槽型材

技术领域

[0001] 本发明涉及一种室内屋顶装饰用件，特别涉及一种用于容纳照明灯具的组合型装饰灯槽型材。当将所述灯槽应用到吊顶系统或直接安装于墙面上时能够起到照明和装饰屋顶的效果。

背景技术

[0002] 为了提高室内的装饰效果，房屋顶棚已成为现代室内装饰处理的主要部分之一，它的装饰的优劣直接影响整个建筑空间的装饰效果。目前常用的装修手段是在房屋顶棚上安装吊顶，而为了加强所述吊顶的立体感从而提高其装饰效果，在所述吊顶中往往设置灯槽，并在所述灯槽中安装发光体。

[0003] 例如申请号为201020693365.4 ，申请日为2010年12月28日的中国实用新型专利，披露了一种具有灯槽的吊顶用型材，包括本体11，在所述本体11两侧各设有与所述三角龙骨3夹持连接的左安装条111和右安装条112，在所述左安装条111和右安装条112中间设有吊件卡位113，所述本体11上还设有竖立壁体，所述竖立壁体与所述左安装条111或右安装条112组成敞口状的灯槽114，在所述灯槽114中安装灯具。该专利披露的灯槽114结构非常简单，所述灯槽114由左安装条111或右安装条112与竖立壁体、本体11一体制造成型。

[0004] 又例如申请号为201020293681.2 ，申请日为2010年08月09日的中国实用新型专利，披露了另一种滑槽卡接式灯槽结构，包括灯体1，所述的灯体1包括一中空的方形导热型材2，在所述的导热型材上端设有长条形卡槽6，在所述的卡槽内6卡设有PCB电路板，在所述的PCB电路板上设有多个LED灯泡，在导热型材6上端两侧上分别外延有左、右滑槽6，在所述的左、右滑槽内6卡设有透光灯罩7。

发明内容

[0005] 针对不同的装饰或照明的需求，容纳发光体的灯槽的开口方向及槽型会不同，也即形成灯槽的型材的结构也存在不同；第一种是敞开的灯槽结构，不仅灯槽与所述主体装饰型材一体成型，而且灯槽的槽口是敞开的结构，槽口一般是朝上、朝下或朝向一侧，例如所述专利ZL201020693365.4所披露的结构，其灯槽114的槽口呈敞开状并朝上从而形成隐藏式的天面灯，俗称洗顶灯，形成所述槽口114部分的型材与主体型材一体成型，为此此种结构也称为一体化灯槽型材。市面上目前其它设置有朝下方向槽口的型材一般用于安装洗墙灯，而用于安装装饰面灯的型材的槽口是朝向一侧或者说可视立面，俗称主照明灯，这些灯槽型材也都是一体化的结构。第二种灯槽是封闭结构，灯槽槽口具有灯罩或透光板类的构件，如上述ZL201020293681.2专利所披露，所述透光灯罩7是沿方形导热型材2的延长方向插入或用力扣入到所述左、右滑槽6内，并把发光体5密封于所述透光灯罩7内侧的灯槽中。这种结构的灯槽，一般来说扣装组合起来不会太难，但如果所述发光体5损坏需要维修或者需要更换灯罩时，将灯罩拆卸出来就会非常繁琐。其中难点在于如何拆下所述透光灯罩7。我们知道，所述透光灯罩7是插入或用力扣入到所述左、右滑槽6内，扣接后连接非常稳

定，如果需要拆下所述透光灯罩7，必须从所述透光灯罩7的一端端部开始拆卸，从型材的中部位置基本上不可能实施拆卸；即使如我们常见塑料电线槽，虽然线槽盖板相对铝合金来说是比较软的塑料，但在中部位置撕开电线槽的盖板也是十分困难。其次作为装饰类的型材，一般在安装现场极少只有安装一条型材，大多数情况是围绕被装饰的空间将型材安装成一圈或两圈或更多，组成环状的集合型装饰体，在此情况下，不同段的型材之间也会设置衔接接头，为此拆卸这种结构的型材面盖特别是铝型材材质的面盖就十分困难。特别是拆卸铝型材面盖时，往往需要将铝型材面盖连同扣接所述面盖的基体型材全部拆卸下来，再从基体型材的一端端面抽出或撕开面盖，如此非常费时费力。

[0006] 针对现有技术的不足，本发明的发明目的旨在提供一种组合型的装饰灯槽型材，所述装饰灯槽型材采用活动的钩挂结构，不仅使发光体能够非常便捷地安装于灯槽中，而且维修所述发光体时也能非常便捷地拆卸出遮盖所述发光体的装饰面盖；另外，房屋主人能够根据个人喜好，便捷地自行更换所述装饰灯槽型材的装饰面盖而无需整体更换装饰型材的基体部分。

[0007] 为此，本发明提供一种组合型的装饰灯槽型材，其特征在于，包括呈型材状的基础定位部分与活动部分，还包括能够固定所述基础定位部分的基体，所述活动部分通过一个侧边定位部从所述基础定位部分的外侧钩挂到所述基础定位部分上；所述基础定位部分的外侧设置有能够定位第一发光体的第一安装部，所述活动部分包括有可视外立面，所述可视外立面包括有能够透光的透光窗区域；当所述活动部分安装到所述基础定位部分上时，所述透光窗区域能够遮盖在所述第一安装部的外侧；还包括能够阻止所述活动部分翻转的保持器，所述保持器设置在所述基础定位部分与所述活动部分之间，或者所述保持器设置在所述基体与所述活动部分之间。

[0008] 其中，所述装饰灯槽型材是一种用于室内装饰的组合件，在其内的灯槽能够容纳第一发光体。将所述装饰灯槽型材定位到吊顶转角部位或墙面上后，能够为室内提供可视的装饰效果。由于所述基础定位部分与所述活动部分都是型材状构件，为此所述侧边定位部也是型材状结构。当所述基础定位部分与所述活动部分安装在一起从而能够形成所述灯槽。

[0009] 其中，所述基础定位部分是连接到基体上的固定部分，而所述基体是用于固定整个所述装饰灯槽型材的构件，它可以为建筑物的墙体或吊顶面；或者是，所述基体是能够连接到固定建筑物上的基础型材。另外，所述基体和所述基础定位部分可以为相互独立的构件，又或者所述基体为与所述基础定位部分整体成型的型材。而所述基础定位部分是能够把所述活动部分定位到所述基体上的中间过渡定位件，并与所述活动部分之间是相互独立的构件。

[0010] 其中，所述基础定位部分的外侧，从安装方向上看，是指所述基础定位部分安装到所述基体上后，背向所述基体的一侧，反之朝向所述基体的一侧为内侧。其次从所述基础定位部分本身看，所述基础定位部分的外侧，是沿所述基础定位部分轴向延长方向上的一个侧部。

[0011] 其中，所述一个侧边定位部，从型材的横截面观察，它位于所述基础定位部分、所述活动部分的侧边位置的上、中或下部位置，是型材侧边的一个局部区域。由于所述活动部分通过所述一个侧边定位部连接到所述基础定位部分上，为此未连接的侧边部位也可以称

之为悬臂端或自由端。在所述一个侧边定位部，可以设置为能够相互连接的钩槽结构、挂接结构等。

[0012] 其中，所述钩挂，首先从使用效果上讲是容易从所述基础定位部分侧边安装和拆卸的连接结构；其次从连接方法上讲，所述活动部分上的一个侧边定位部能够从所述基础定位部分的外侧位置插入到所述基础定位部分上的一个侧边定位部上，所述活动部分的悬臂端以所述侧边定位部为支点悬空设置，或者是以所述侧边定位部为支点并因自身的重力倚靠在所述基础定位部分上或所述基体上，而所述活动部分的侧边定位部也为此而别扭在所述基础定位部分的侧边定位部上。

[0013] 其中，所述可视外立面，是指把所述装饰灯槽型材定位到建筑物上后，人站在地面能够观察到外立面。由于所述活动部分是型材状构件，为此所述可视外立面也是沿所述活动部分的延长方向延伸。

[0014] 为了增强所述活动部分的可视外立面的透光效果，可以在整个或局部的所述可视外立面上设置能够透光的透光窗区域。通过所述透光窗区域上设置的透光窗口，设置于所述第一安装部上的第一发光体能够透过所述透光窗口照射室内。所述透光窗口可以采用多种实施方式，进一步的技术方案可以是，在所述透光窗区域设置有透光孔。进一步的技术方案还可以是，在所述透光窗区域设置有透光板，所述活动部分由上下臂体部及位于所述上下臂体部之间的所述透光板构成。为此所述活动部分相当于能够遮盖灯槽的面盖。

[0015] 其中，所述透光窗区域遮盖在所述第一安装部的外侧，也即是说所述第一发光体能够设置在所述透光窗区域的内侧，但安装所述活动部分后，人站在地面时不能直接观察到安装在所述第一安装部上的所述第一发光体而仅仅能感受其所发出的光；但当把所述活动部分移开后，能够直接观察或接触到安装在所述第一安装部上的所述第一发光体，以便对所述第一发光体进行安装或维修，同时也方便更换所述活动部分。

[0016] 其中，所述第一安装部是能够安装定位所述第一发光体的构造，设置在所述基础定位部分上，为此也是所述基础定位部分的部分壁体。所述第一安装部本身可以形成容纳所述第一发光体的灯槽，也可以与所述活动部分结合形成能够容纳所述第一发光体的灯槽。

[0017] 其中，所述呈型材状是指通过折弯、轧制、挤压或连铸等工艺制成的具有一定几何形状并能够根据实际加工需要指定不同的延伸长度，从理论上讲延伸的长度应当不受限制，在实际制造中一般将型材的长度设定为3米、6米等定尺长度。从而在实际安装时能够将型材截切为各种需要的长度。

[0018] 根据上述技术方案，与现有技术相比，本发明的有益效果是：(1)由于所述装饰灯槽型材由所述基础定位部分与所述活动部分两个可以拆分的部件构成，为此，不仅能够分别制造和组装，而且能够让不同款式的所述活动部分适配同一种结构的所述基础定位部分，增加了装修的灵活性；(2)所述基础定位部分与所述活动部分之间通过一个侧边定位部活动地钩挂在一起，为此所述活动部分能够非常容易地从所述基础定位部分的侧边位置直接拆卸下来并且能够根据需要更换不同的活动部分，进而也就非常方便地改变所述装饰灯槽的外观装修效果，而作出这种改变时至少不用拆卸所述基础定位部分或整体拆卸吊顶系统，也不用从所述基础定位部分的端部抽出所述活动部分，也不用像拔塑料线槽盖一样以所述基础定位部分的端部作为起点拔出所述活动部分，从而非常简便地拆卸或更换所述活

动部分；(3)由于所述基础定位部分上设置有能够定位第一发光体的第一安装部，为此不仅能够将所述第一发光体安装到第一安装部上，而且当拆卸所述活动部分后就能维修安装到所述第一安装部上的所述第一发光体；(4)由于所述透光窗区域遮盖在所述第一安装部的外侧，为此所述透光窗区域不仅能够遮盖所述第一安装部而且也能遮盖安装到所述第一安装部上的所述第一发光体，让所述透光窗区域的内侧形成灯槽，但光线能够透过所述透光窗区域上设置的透光窗口投射出来；(5)便利于安装、维修安装到所述第一安装部上的所述活动部分内侧的第一发光体。

[0019] 进一步的还包括能够阻止所述活动部分翻转的保持器，所述保持器设置在所述基础定位部分与所述活动部分之间，或者所述保持器设置在所述基体与所述活动部分之间。

[0020] 其中，所述保持器是独立于所述基体、所述基础定位部分、所述活动部分的构件，借助所述保持器能够使所述活动部分平稳地定位在所述基础定位部分上而不会由于受到外力而翻转。所述保持器与所述活动部分之间具有支撑点，所述支撑点与所述侧边定位部配合，协同使所述活动部分平稳地定位在所述基础定位部分上。具体说，所述保持器进一步的可以是弹簧或者是支撑板。当所述保持器是支撑板时，所述支撑板能够使容纳所述第一发光体的灯槽形成相对密封的空间，从而把所述第一发光体密封起来避免灰尘沉积于所述第一发光体上对其形成破坏性影响；而且，所述支撑板能够把所述第一安装部上的所述第一发光体与其他发光体相互隔离，从而避免它们之间的光线相互干扰，进而影响灯光的装饰效果。当所述保持器是是弹簧时，所述弹簧能够以所述基体或所述基础定位部分为基点，使所述活动部分平稳地定位在所述基础定位部分上。

[0021] 进一步的技术方案还可以是，所述基体是能够连接到固定建筑物上的基础型材所述基体的下面还设置有开口向下的并能够设置第二发光体的第二安装部，所述第二安装部与所述第一安装部之间具有隔离壁。

[0022] 进一步的技术方案还可以是，所述基体与所述基础定位部分整体成型为型材，在所述整体成型的型材的上方还设置有开口向上的并能够设置第三发光体的第三安装部，所述第三安装部与所述第二安装部、所述第一安装部之间具有隔离壁。

[0023] 进一步的技术方案还可以是，在所述基础定位部分和活动部分之间还设置有牵挂装置，所述牵挂装置是软性体，所述牵挂装置的两端分别连接到所述基础定位部分、活动部分。根据上述技术方案，所述基础定位部分和活动部分之间借助所述牵挂装置形成牵挂连接，为此，所述牵挂装置并不会对所述活动部分钩挂到所述基础定位部分上形成障碍，也不会对把所述活动部分拆离所述基础定位部分形成障碍。而且在安装或拆卸所述活动部分时，所述活动部分能够借助于所述牵挂装置牵挂到所述基础定位部分上，防止在安装或拆卸所述活动部分时其直接跌落到地面上，从而避免所述活动部分由高处掉落而造成人员伤害。另外，当所述活动部分意外受力而翻转跌落时，所述牵挂装置仍能使所述活动部分牵挂于所述基础定位部分上。其次，所述牵挂装置能够设置在所述基础定位部分和活动部分之间的任意位置。

[0024] 进一步的技术方案还可以是，在所述基础定位部分与所述活动部分的延长方向上，多个所述活动部分顺序连接在一个所述基础定位部分上。这样，多个所述活动部分能够借助同一个所述基础定位部分准确地定位到所述基体上。分段的所述活动部分不仅能够充分利用余料而且也能够增强装饰性。

[0025] 为了遮挡所述活动部分之间的缝隙，进一步的技术方案还可以是，左右设置的所述活动部分之间设置有连接接头，所述接头卡接在所述基础定位部分上。

[0026] 由于本发明具有上述特点和优点，为此可以应用到各种屋内装饰的装饰灯槽等系统中。

附图说明

[0027] 图1是应用本发明技术方案的组合型的装饰灯槽型材的第一种实施方式的结构示意图；图中所示的所述基础定位部分是定位在连接到固定建筑物上的基础型材上；

[0028] 图2是应用本发明技术方案的组合型的装饰灯槽型材的第二种实施方式的结构示意图；图中所示的所述基础定位部分连接到双层天花吊顶的转角部位上。

[0029] 图3是所述活动部分3与所述基础定位部分2之间钩挂的第二种实施方式；

[0030] 图4是所述活动部分3与所述基础定位部分2之间钩挂的第三种实施方式；

[0031] 图5是图2中F区域的放大图；

[0032] 图6是所述牵挂装置应用于所述组合型的装饰灯槽型材中的第二种实施方式。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图对应用本发明技术方案的组合型装饰灯槽的结构作进一步的说明。

[0034] 实施例一

[0035] 如图1所示，是应用本发明技术方案的组合型的装饰灯槽型材的第一种实施方式的结构示意图，图中所示的所述基础定位部分2是定位在比较高位置的基础型材1上，而所述基础型材1连接到固定建筑物6上。所述装饰灯槽型材是一种用于装饰室内屋顶的组合件，在其内能够容纳发光体。将所述装饰灯槽型材定位到所述固定建筑物6上后，通过所述发光体的光线照射室内环境并使屋顶呈现层次感。

[0036] 所述装饰灯槽型材包括基础型材1、能够定位到所述基础型材1上的基础定位部分2和能够从所述基础定位部分2的外侧钩挂到所述基础定位部分2上的活动部分3，所述基础定位部分2的内侧连接所述基础型材1。所述基础定位部分2上设置有能够定位第一发光体41的第一安装部51。所述活动部分3与所述基础定位部分2平行安装在一起从而能够形成灯槽50。

[0037] 所述活动部分3包括有可视外立面35；为了增强所述活动部分3的可视外立面35的透光效果，在所述可视外立面35上还设置能够透光的透光窗区域。通过所述透光窗区域上设置的透光窗口，设置于所述第一安装部51上的第一发光体41能够透过所述透光窗口照射室内。本实施例一中，所述透光窗区域上设置的透光窗口为透光孔。

[0038] 所述基础定位部分2的横臂21或设置在所述横臂21上往下延伸的隔离壁20形成能够安装所述第一发光体41的所述第一安装部51，当所述活动部分3钩挂到所述基础定位部分2上时，所述活动部分3的所述透光窗区域遮盖在容纳有第一发光体41的第一安装部51的外侧，这样所述透光窗区域能够遮盖所述第一发光体41及横臂21、隔离壁20，也能在可视方向A直接观察到从所述第一安装部51中的所述第一发光体41所发出的光，为此所述第一发光体41一般俗称主照明灯。

[0039] 其中，所述基础型材1是用于使所述基础定位部分2固定于固定建筑物6上的定位

件，为此，所述基础型材1构成定位所述基础定位部分2的基体。所述基础型材1与所述基础定位部分2为相互独立的构件。当然作为另一种实施方式，所述基础型材1还可以是与所述基础定位部分2整体成型的型材，如果这样改变实际上就是所述基础型材1与所述基础定位部分2合二为一。

[0040] 在所述基础型材1的下面设置有开口向下的并能够设置第二发光体42的第二安装部52，所述第二安装部52的下面也设置有透光板12；所述第二安装部52与所述第一安装部51之间具有隔离壁(11、20)。在所述基础型材1的上方还设置有开口向上的并能够设置第三发光体43的第三安装部53，所述第三安装部53与所述第二安装部52之间具有隔离壁13。这样，借助所述隔离壁(11、20、13)能够隔离所述发光体(41、42、43)，避免它们之间的光线相互干扰从而影响装饰效果。其中，所述第二发光体42的光线主要直接照射到墙壁上，为此一般俗称洗墙灯；而所述第三发光体53的灯光主要朝向天花或上面的墙体，为此一般俗称洗顶灯。

[0041] 再者，所述基础定位部分2与所述活动部分3呈型材状，也就说所述基础定位部分2与所述活动部分3为型材件。在所述基础定位部分2与所述活动部分3的延长方向上，多个所述活动部分3顺序连接在一个所述基础定位部分2上。这样，多个所述活动部分3能够借助同一个所述基础定位部分2准确地定位到所述基本型材1上。而为了遮挡左右衔接的所述活动部分3之间的缝隙，左右设置的所述活动部分3之间设置有连接接头(图中未画出)，所述接头卡接在所述基础定位部分2上所设置的定位槽中。

[0042] 所述活动部分3与所述基础定位部分2之间的钩挂结构可以采用以下方式：

[0043] 如图1所示，所述基础定位部分2包括横臂21以及设置在所述横臂21上往下延伸的隔离壁20，在所述隔离壁20的侧边中部位置设置有转弯向下的下钩部22；所述活动部分3包括设置在侧边下部的支撑臂31以及设置在所述支撑臂31上并向上凸起的钩挂臂32，所述钩挂臂32末端设置有转弯的上钩部33。当沿可视方向A把所述活动部分3的上钩部33从所述基础定位部分2的外侧挂到所述基础定位部分2的下钩部22上后，所述活动部分3的所述上钩部33与所述基础定位部分2的下钩部22之间在下部形成一个侧边定位部B，所述活动部分3以所述一个侧边定位部B为支点因其重力倚靠在所述基础定位部分2的侧边，所述钩挂臂32钩挂并别扭在所述基础定位部分2上。如果在A方向没有向所述活动部分3的可视外立面35施加推力，所述活动部分3完全可以倚靠自身的重力稳定地钩挂在所述基础定位部分2上。其次图2中所示的钩挂结构大致与图1所示的钩挂结构相同，不再重复。

[0044] 又或者，如图3所示，定位所述基础定位部分2的基体是所述固定建筑物6，所述基础定位部分2上设置呈向下敞口状的插槽部25，所述插槽部25上具有折弯的上钩部24，而下端设置横臂26，所述活动部分3的侧边下部设置与所述插槽部25适配的呈板状的钩挂臂32a，当沿可视方向A把所述活动部分3的钩挂臂32a插接入所述基础定位部分2的插槽部25中后，所述上钩部24抵挡住所述活动部分3的钩挂臂32a的顶端，所述横臂26承托住所述活动部分3的所述钩挂臂32a的下端从而形成一个侧边定位部C，所述活动部分3以所述侧边定位部C为支点因其重力倚靠在所述基础定位部分2的侧边，所述钩挂臂32a钩挂并别扭在所述基础定位部分2上。图4所示的钩挂结构大致与图3所示结构相同，不再重复。

[0045] 根据上述的结构可以发现，所述活动部分3通过在下部设置的一个侧边定位部形成活动地钩挂并别扭连接在所述基础定位部分2上，其它未连接的侧边位置是自由端悬空

设置或倚靠在所述基础定位部分2。在拆卸所述活动部分3时，仅仅只需推动所述活动部分3就可以从所述基础定位部分2的侧边取下所述活动部分3，当然在安装所述活动部分3时也仅仅只需将它们之间一个侧边定位部组合在一起即可。为此此结构不仅安装便利，而且拆卸也非常便利。

[0046] 为了加强所述活动部分3安装后的定位稳定性，进一步的技术方案还是，在所述基础定位部分2与所述活动部分3之间设置保持器，借助所述保持器能够阻止所述活动部分3翻转。

[0047] 本实施例一中，所述保持器是支撑板8，所述支撑板8是独立于所述基础型材1、所述基础定位部分2、所述活动部分3的构件，所述支撑板8设置在所述基础定位部分2的上端部和所述活动部分3的上端部之间。所述基础定位部分2的横臂21上设置有插槽23；所述活动部分3的上端部设置有与所述横臂21平齐的横向臂36，在所述横向臂36上设置有卡槽37。所述支撑板8设置有分别与所述插槽23、卡槽37适配的插接臂81和卡座82，当把所述插接臂81插入所述插槽23、所述卡座82卡定在所述卡槽37上后，所述支撑板8把所述基础定位部分2与所述活动部分3稳定连接，并使所述活动部分3保持向外侧撑开的状态。根据上述技术方案，在所述支撑板8与所述活动部分3之间形成支撑点D，所述支撑点D与所述侧边定位部B协同使所述活动部分3平稳地定位在所述基础定位部分2上。

[0048] 另外，所述支撑板8呈板状从而能够使容纳第一发光体41的灯槽形成相对密封的空间，从而把所述第一发光体41密封起来避免灰尘沉积于所述第一发光体41上对其形成破坏性影响；而且，所述支撑板8相当于隔离壁能够把所述第一发光体41与第三发光体43相互隔离，从而避免它们之间的光线相互干扰，进而影响灯光的装饰效果。

[0049] 作为另一种实施方式，保持器还可以为弹簧(图中未画出)并连接于所述基础型材1和活动部分3之间。此时弹簧受力压缩，并使所述活动部分3保持向外侧撑开的状态。

[0050] 在图3和图4中示出了与图1不同的定位所述支撑板8的结构。该定位结构采用简单的钩挂方式，其中插槽39的下臂的长度大于上臂的长度，从而在便于钩挂所述支撑板8的同时又能稳定所述支撑板8，所述支撑板8的靠近固定建筑物6的一端处于自由状态。

[0051] 进一步的技术方案是，在所述基础定位部分2和活动部分3之间还设置有牵挂装置，所述牵挂装置是软性体并能够设置在所述基础定位部分2和活动部分3之间的任意位置。

[0052] 例如，如图1所示所述牵挂装置设置在所述基础定位部分2的中间部位和活动部分3的中间部位之间，所述牵挂装置是绳子9，当然选用链子作为牵挂装置也是可行的技术方案。所述绳子9的两端分别连接到所述基础定位部分2、活动部分3。根据上述技术方案，所述基础定位部分2和活动部分3之间借助所述绳子9形成牵挂连接，为此，所述绳子9并不会对所述活动部分3钩挂到在所述基础定位部分2上形成障碍，也不会对把所述活动部分3拆离所述基础定位部分2形成障碍。而且在安装的初期，所述绳子9能够为后期把活动部分3活动地钩挂在所述基础定位部分2上提供一种便利。另外，当所述活动部分3受力而意外解除所述侧边定位部B和支撑点D对所述活动部分3的定位时，所述绳子9仍能使所述活动部分3牵挂于所述基础定位部分2上，从而避免所述活动部分3由高处掉落而造成人员伤害。

[0053] 又例如，如图6所示，所述牵挂装置还能够设置在所述基础定位部分2的下端部和活动部分3的下端部之间。本实施例中，与图1中所示的实施例中的技术方案主要存在两个

不同点：第一，所述活动部分3与所述基础定位部分2之间的钩挂结构的位置不同，本实施例中，所述基础定位部分2通过螺钉61直接连接到固定建筑物6的转角部位上，所述下钩部22设置在所述基础定位部分2的上端部，所述活动部分3的上钩部33设置在所述活动部分3的上端部，这样，所述活动部分3的所述上钩部33与所述基础定位部分2的下钩部22之间在上部形成一个侧边定位部B；第二，所述牵挂装置的设置位置不同，所述牵挂装置是设置在所述基础定位部分2的下端部和活动部分3的下端部之间从而形成牵挂定位部E；第三所述牵挂装置的结构也不同。所述牵挂装置是由硅胶材料制造而成的连接件10，所述连接件10包括连接体101和设置于所述连接体101两端的连接头102，所述连接头102的截面呈圆形。而为了能够与所述连接头102接合，在所述基础定位部分2的隔离壁20的下端设置有槽口向下的上插接槽210，而在所述活动部分3的支撑臂31上设置有槽口向上的下插接槽310，所述上插接槽210和下插接槽310的槽腔与所述连接头102适配并在槽口部位收缩，从而能够把所述连接头102卡定在所述槽口的内侧。根据上述技术方案，所述连接件10不仅具有把所述活动部分3牵挂于所述基础定位部分2上从而防止所述活动部分3掉落的作用，还具有定位作用，能够对所述基础定位部分2的下端部和活动部分3的下端部进行牵扯定位，这样，所述牵挂定位部E与所述侧边定位部B协同定位所述活动部分3，使所述活动部分3的上端部和下端部都得到了定位，而无需再借用所述保持器支撑所述活动部分3，为此在本实施例中可以节省所述保持器的使用，使所述组合型装饰灯槽的结构更加简化。另外，由于所述连接件10为柔性件，当解除所述下钩部22和上钩部33之间的挂钩关系后，所述活动部分3不仅能够借助两端的所述连接头102分别在所述上插接槽210和下插接槽310中形成的铰接关系旋转一定角度，还能够借助所述连接体101的柔性性能旋转开启比较大的角度。为此当需要对所述第一发光体41进行更换或维修时，所述活动部分3能够像盖合在所述基础定位部分2外侧的盖体一样开启比较大的角度，而此时所述活动部分3仍能够借助所述连接件10牵挂在所述基础定位部分2上，而无需特意把所述活动部分3拆离吊顶系统。

[0054] 根据以上的技术方案，由于所述活动部分3能够活动地钩挂别扭在所述基础定位部分2上，使它们之间具有更加便利的可拆卸结构，为此所述活动部分3能够便利地从所述基础定位部分2拆卸下来从而能够根据需要更换不同的活动部分3，进而可以实现的第一种技术效果在于，是因便利更换所述活动部分3从而能够非常方便地改变所述装饰灯槽的外观装修效果，而作出这种改变时至少不用拆卸所述基础定位部分2或整体拆卸吊顶系统。第二种技术效果在于，便利于安装、维修设置于所述活动部分3内侧的第一发光体41。另外，当拆离所述活动部分3后，操作人员能够非常直观地观察到安装在所述第一安装部51上的第一发光体41，并且此时可操作的空间非常大，从而使第一发光体41的安装和维修的操作得到简化。

[0055] 实施方式二

[0056] 如图2和图5所示，图中所示为双层天花吊顶，包括上天花板71、下天花板72，以及连接于所述上天花板71、下天花板72之间的连接型材61。本实施例与实施方式一的区别点在于，所述基础定位部分2不是连接到所述基础型材1上而是连接到所述连接型材61上，所述活动部分3钩挂在所述基础定位部分2上。另外，本实施例与实施方式一的另外一个区别点是，所述透光窗口是插接在所述活动部分3的可视外立面35上的透光板34，并且所述透光板34是遮盖在所述第一安装部51外侧的壁体，所述透光板34的内侧具有灯槽50。这样所述

活动部分3实际上由上下臂体部(3a、3b)及位于所述上下臂体部之间的所述透光板34构成。卸下全部或部分所述活动部分3后就能更换所述透光板34。为了便于稳定地拆装所述透光板34,在所述透光板34与所述活动部分3之间插接结合部位设置胶条或塑料条341。

[0057] 实施例三

[0058] 下面对图4所示的结构作进一步的说明。图4所示的结构在主体上与图3所示的内容大致一致,需要特别说明图4的不同点在于,所述活动部分3通过设置在其侧边中部的一个侧边定位部c与所述基础定位部分2活动地钩挂并别扭连接;其次,定位所述基础定位部分2的基体是固定建筑物6,在所述基础定位部分2上设置有上下两个所述第一安装部(51、51a)及对应的两个所述第一发光体(41、41a);所述活动部分3中的支撑臂31位于上下分置的所述可视外立面(35、35a)之间,所述活动部分3的内侧具有两个灯槽(50、50a);这样就能在同一个立面上形成两个层区的发光区。另外,所述活动部分3的下端倚靠在所述固定建筑物6上而不是所述基础定位部分2上。

[0059] 由于本发明具有上述特点和优点,为此可以应用到各种屋内装饰的装饰灯槽系统中。

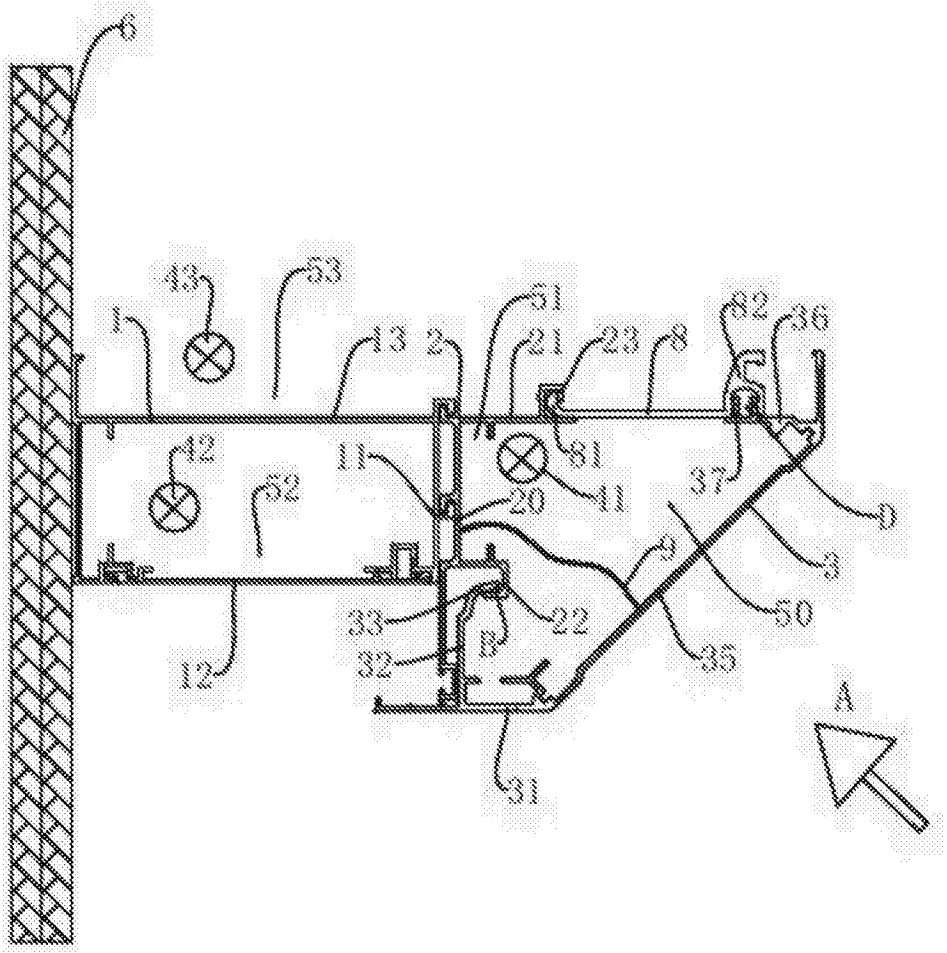

6
43
53
51
82
36
1
13
2
21
23
8
42
11
81
37
52
20
41
0
9
3
33
22
50
12
32
35
A
31

图 1

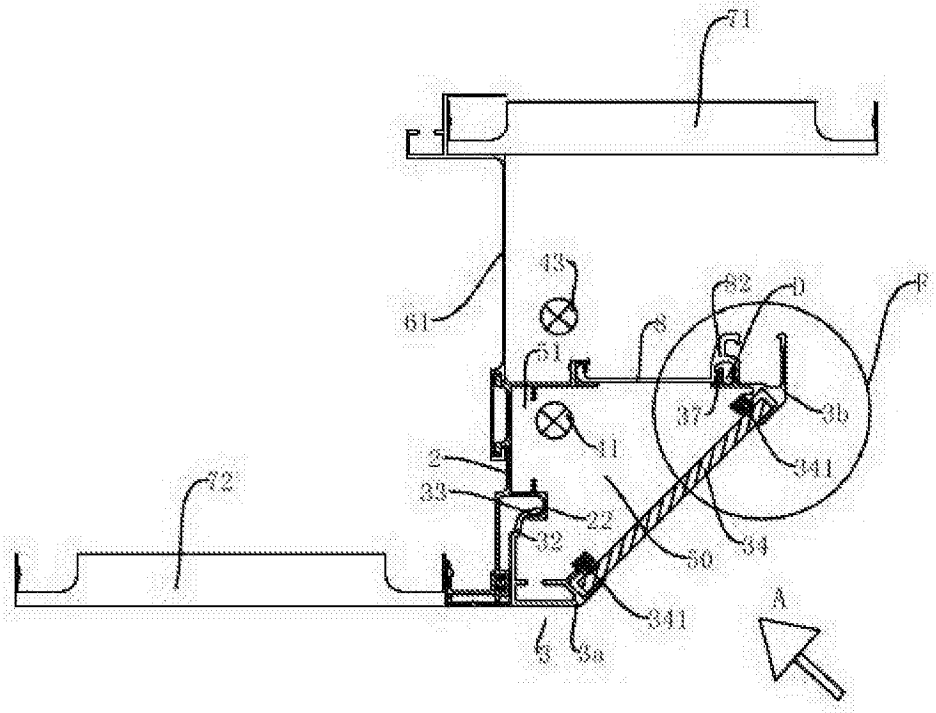


图 2

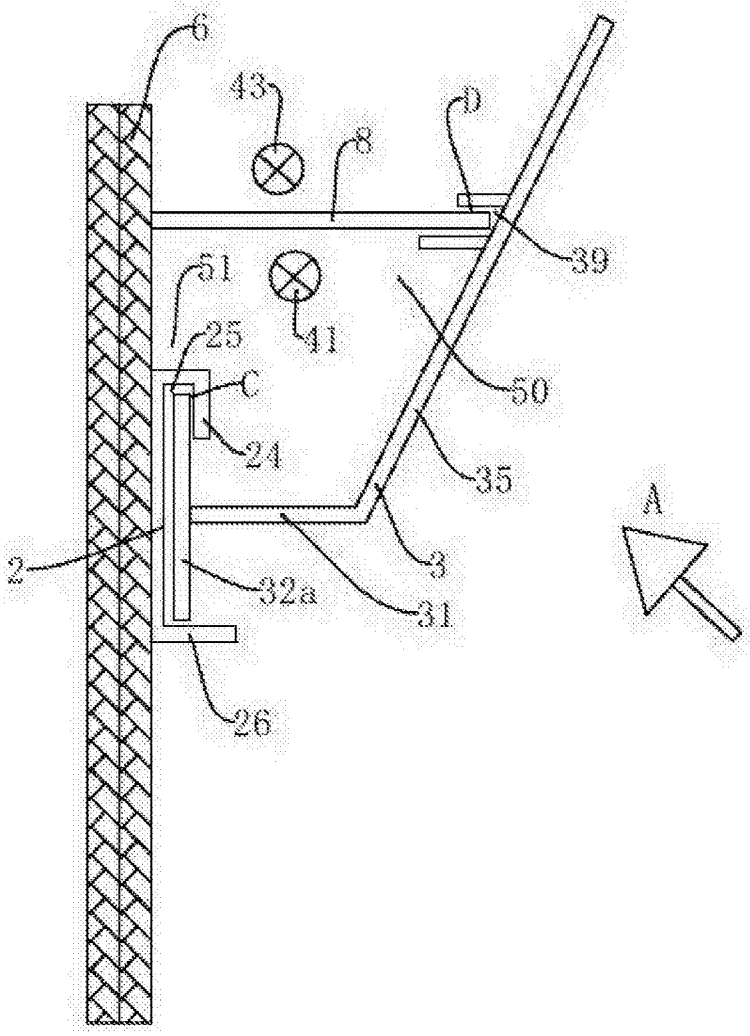


图 3

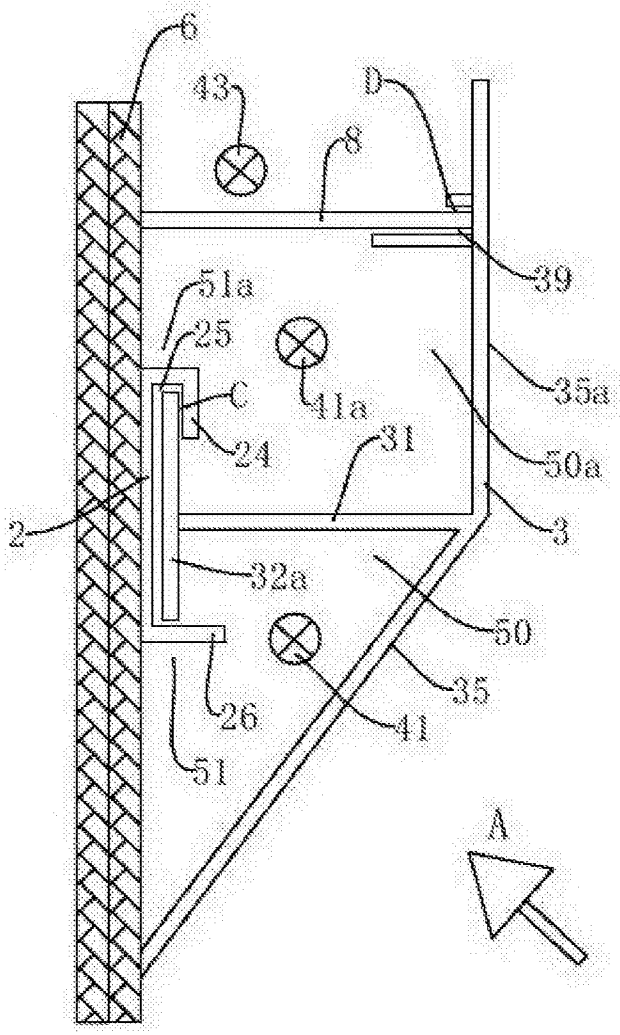


图 4

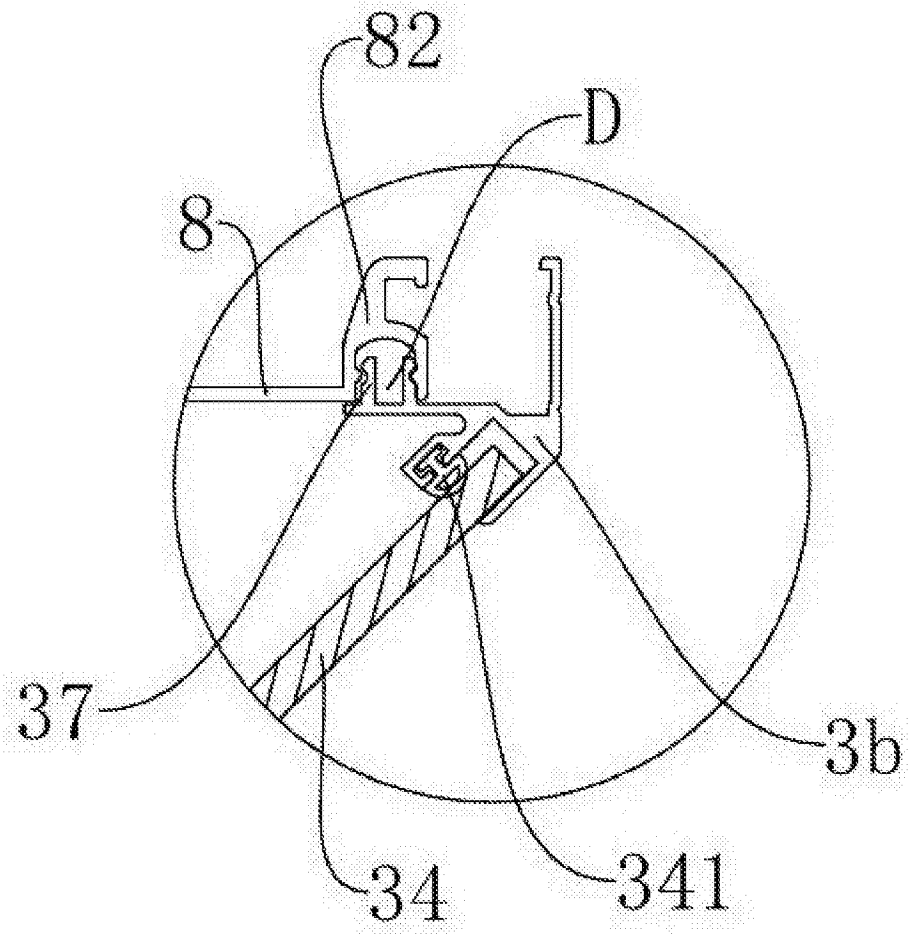


图 5

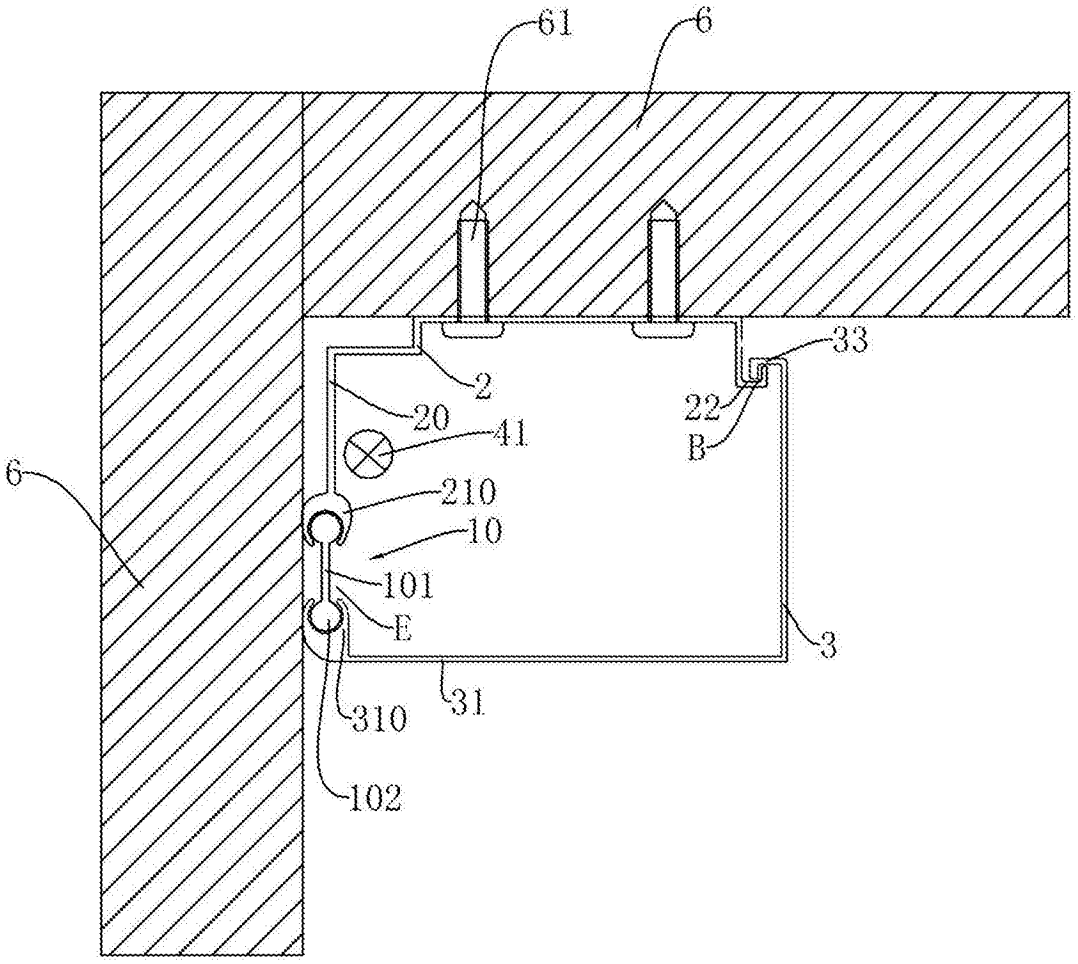


图 6