(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208996291 U
(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821672896.8

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 海盐美赫电器科技有限公司
地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县百步工业区北A区

(72)发明人 林晨东

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务所(普通合伙) 33301
代理人 韩洪

(51)Int.Cl.
E04B 9/06(2006.01)
E04B 9/18(2006.01)
E04B 9/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

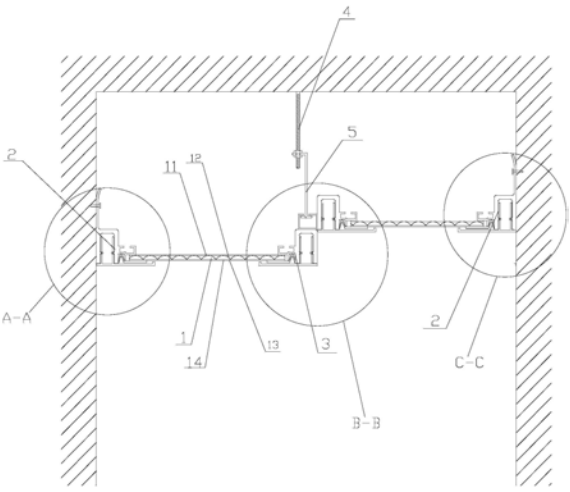
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于安装拆卸高低式吊顶

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装拆卸高低式吊顶,包括若干铝板、若干收边线、安装梁、吊顶牙条、吊件,所述的吊顶牙条上端与墙壁顶面固定连接,所述的吊顶牙条下端设有吊件,本实用新型通过将利用收边线与卡件的配合来将吊顶铝板固定,安装更简单,更美观,更加牢固,维修拆卸时更加方便,拆卸不容易损坏吊顶,通过在安装梁的侧边及下端分别设置两个不同高度的安装梁下盖卡槽来固定铝板,使铝板之间可以不安装在同一平面上设置,形成高低落差,满足一些特殊场所使用,吊顶板可跟据每个不同吊顶的大小、美观、设计需求随意截切吊顶板尺寸,大大减少吊顶板单片数量,改变了常规固定尺寸嵌入式吊顶扣板的过多单片数量,减少吊顶太多的拼接缝。



CN 208996291 U

1.一种便于安装拆卸高低式吊顶,其特征在于:包括若干铝板(1)、若干收边线(2)、安装梁(3)、吊顶牙条(4)、吊件(5),所述的吊顶牙条(4)上端与墙壁顶面固定连接,所述的吊顶牙条(4)下端设有吊件(5),所述的吊件(5)下端设有吊件滑块(51),所述的安装梁(3)上端设有与吊件滑块(51)配合的第一吊件安装滑槽(31),所述的吊件滑块(51)与第一吊件安装滑槽(31)滑动连接,所述的安装梁(3)两侧分别设有两块铝板(1),所述的铝板(1)的另一端均设有收边线(2),所述的收边线(2)上端与墙壁侧壁固定连接。

2.如权利要求1所述的一种便于安装拆卸高低式吊顶,其特征在于:所述的收边线(2)包括收边线本体(21)、收边线下盖(22)、收边线卡件(23),所述的收边线本体(21)下端设有与收边线下盖(22)配合的收边线下盖卡槽(211),所述的收边线下盖(22)与收边线下盖卡槽(211)可拆卸连接,所述的收边线本体(21)上还设有与收边线卡件(23)配合的收边线卡件卡槽(212),所述的收边线卡件(23)与收边线卡件卡槽(212)可拆卸连接,所述的铝板(1)设于收边线卡件(23)与收边线本体(21)之间。

3.如权利要求2所述的一种便于安装拆卸高低式吊顶,其特征在于:所述的收边线本体(21)上端设有用于与墙壁固定连接的收边线上固定边(213)。

4.如权利要求2所述的一种便于安装拆卸高低式吊顶,其特征在于:所述的收边线下盖卡槽(211)内两侧分别设有收边线下盖卡槽第一凸起(2111)和收边线下盖卡槽第二凸起(2112),所述的收边线下盖(22)上设有与收边线下盖卡槽第一凸起(2111)和收边线下盖卡槽第二凸起(2112)配合的收边线下盖第一凹槽(221)和收边线下盖第二凹槽(222)。

5.如权利要求1所述的一种便于安装拆卸高低式吊顶,其特征在于:所述的收边线(2)侧边设有与吊件滑块(51)配合的收边线吊件安装滑槽(24)。

6.如权利要求1所述的一种便于安装拆卸高低式吊顶,其特征在于:所述的安装梁(3)包括第一吊件安装滑槽(31)、安装梁增长连接件(32)、第一安装梁下盖卡槽(33)、第二安装梁下盖卡槽(34)、第一安装梁卡件(35)、第二安装梁卡件(36)、第一安装梁下盖(37)、第二安装梁下盖(38),所述的第一吊件安装滑槽(31)下端设有安装梁增长连接件(32),所述的安装梁增长连接件(32)下端设有与第一安装梁下盖(37)配合的第一安装梁下盖卡槽(33),所述的第一安装梁下盖(37)与第一安装梁下盖卡槽(33)可拆卸连接,所述的第一安装梁下盖卡槽(33)侧边设有与第一安装梁卡件(35)配合的第一安装梁卡件卡槽(331),所述的第一安装梁卡件(35)与第一安装梁卡件卡槽(331)可拆卸连接,所述的第一吊件安装滑槽(31)一侧侧壁设有与第二安装梁下盖(38)配合的第二安装梁下盖卡槽(34),所述的第二安装梁下盖(38)与第二安装梁下盖卡槽(34)可拆卸连接,所述的第二安装梁下盖卡槽(34)侧边设有与第二安装梁卡件(36)配合的第二安装梁卡件卡槽(341),所述的第二安装梁卡件(36)与第二安装梁卡件卡槽(341)可拆卸连接。

7.如权利要求6所述的一种便于安装拆卸高低式吊顶,其特征在于:所述的第一安装梁下盖卡槽(33)侧壁第一安装梁卡件卡槽(331)上端设有第二吊件安装滑槽(39),所述的第二安装梁下盖卡槽(34)侧壁第二安装梁卡件卡槽(341)上端设有第三吊件安装滑槽(310)。

8.如权利要求1所述的一种便于安装拆卸高低式吊顶,其特征在于:所述的铝板(1)包括上铝板层(11)、瓦楞芯板层(12)、下铝板层(13)和铝板装饰层(14),所述的上铝板层(11)和下铝板层(13)分别位于瓦楞芯板层(12)的上下两侧,所述的下铝板层(13)下端面设有铝板装饰层(14)。

一种便于安装拆卸高低式吊顶

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及吊顶的技术领域，特别是便于安装拆卸高低式吊顶的技术领域。

【背景技术】

[0002] 在现代建筑装饰中，吊顶在整个居室装饰中占有相当重要的地位，在居室顶面安装吊顶，不仅具有保温、隔热、隔声、吸声等作用，而且能美化室内环境，营造出丰富多彩的室内空间艺术形象，传统工艺规格尺寸多，加工及施工周期长，安装麻烦，人工耗费多，造价高，质量、安全风险等难以控制，维修麻烦，需要将整个吊顶拆掉才能维修，现有吊顶多为整体平齐式的，在一些特殊场合需要吊顶有高低落差，现有吊顶无法满足。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种便于安装拆卸高低式吊顶，能够安装更简单，更美观，更加牢固，维修拆卸时更加方便，拆卸不容易损坏吊顶，吊顶板可以不安装在一个平面，形成高低落差，满足一些特殊场所使用。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种便于安装拆卸高低式吊顶，包括若干铝板、若干收边线、安装梁、吊顶牙条、吊件，所述的吊顶牙条上端与墙壁顶面固定连接，所述的吊顶牙条下端设有吊件，所述的吊件下端设有吊件滑块，所述的安装梁上端设有与吊件滑块配合的第一吊件安装滑槽，所述的吊件滑块与第一吊件安装滑槽滑动连接，所述的的安装梁两侧分别设有两块铝板，所述的铝板的另一端均设有收边线，所述的收边线上端与墙壁侧壁固定连接。

[0005] 作为优选，所述的收边线包括收边线本体、收边线下盖、收边线卡件，所述的收边线本体下端设有与收边线下盖配合的收边线下盖卡槽，所述的收边线下盖与收边线下盖卡槽可拆卸连接，所述的收边线本体上还设有与收边线卡件配合的收边线卡件卡槽，所述的收边线卡件与收边线卡件卡槽可拆卸连接，所述的铝板设于收边线卡件与收边线本体之间。

[0006] 作为优选，所述的收边线本体上端设有用于与墙壁固定连接的收边线上固定边。

[0007] 作为优选，所述的收边线下盖卡槽内两侧分别设有收边线下盖卡槽第一凸起和收边线下盖卡槽第二凸起，所述的收边线下盖上设有与收边线下盖卡槽第一凸起和收边线下盖卡槽第二凸起配合的收边线下盖第一凹槽和收边线下盖第二凹槽。

[0008] 作为优选，所述的收边线侧边设有与吊件滑块配合的收边线吊件安装滑槽。

[0009] 作为优选，所述的安装梁包括第一吊件安装滑槽、安装梁增长连接件、第一安装梁下盖卡槽、第二安装梁下盖卡槽、第一安装梁卡件、第二安装梁卡件、第一安装梁下盖、第二安装梁下盖，所述的第一吊件安装滑槽下端设有安装梁增长连接件，所述的安装梁增长连接件下端设有与第一安装梁下盖配合的第一安装梁下盖卡槽，所述的第一安装梁下盖与第一安装梁下盖卡槽可拆卸连接，所述的第一安装梁下盖卡槽侧边设有与第一安装梁卡件配合的第一安装梁卡件卡槽，所述的第一安装梁卡件与第一安装梁卡件卡槽可拆卸连接，所

述的第一吊件安装滑槽一侧侧壁设有与第二安装梁下盖配合的第二安装梁下盖卡槽，所述的第二安装梁下盖与第二安装梁下盖卡槽可拆卸连接，所述的第二安装梁下盖卡槽侧边设有与第二安装梁卡件配合的第二安装梁卡件卡槽，所述的第二安装梁卡件与第二安装梁卡件卡槽可拆卸连接。

[0010] 作为优选，所述的第一安装梁下盖卡槽侧壁第一安装梁卡件卡槽上端设有第二吊件安装滑槽，所述的第二安装梁下盖卡槽侧壁第二安装梁卡件卡槽上端设有第三吊件安装滑槽。

[0011] 作为优选，所述的铝板包括上铝板层、瓦楞芯板层、下铝板层和铝板装饰层，所述的上铝板层和下铝板层分别位于瓦楞芯板层的上下两侧，所述的下铝板层下端面设有铝板装饰层。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过将利用收边线与卡件的配合来将吊顶铝板固定，安装更简单，更美观，更加牢固，维修拆卸时更加方便，拆卸不容易损坏吊顶，通过在安装梁的侧边及下端分别设置两个不同高度的安装梁下盖卡槽来固定铝板，使铝板之间不安装在同一平面上设置，形成高低落差，满足一些特殊场所使用，吊顶板可跟据每个不同吊顶的大小、美观、设计需求随意截切吊顶板尺寸，大大减少吊顶板单片数量，改变了常规固定尺寸嵌入式吊顶扣板的过多单片数量，减少吊顶太多的拼接缝。

[0013] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0014] 图1是本实用新型一种便于安装拆卸高低式吊顶结构示意图；

[0015] 图2是图1中A-A部分放大后的结构示意图；

[0016] 图3是图1中B-B部分放大后的结构示意图；

[0017] 图4是图1中C-C部分放大后的结构示意图。

[0018] 图中：铝板、2-收边线、3-安装梁、4-吊顶牙条、5-吊件、11-上铝板层、 12-瓦楞芯板层、13-下铝板层、14-铝板装饰层、21-收边线本体、22-收边线下盖、23-收边线卡件、24-收边线吊件安装滑槽、31-第一吊件安装滑槽、32-安装梁增长连接件、33-第一安装梁下盖卡槽、34-第二安装梁下盖卡槽、35-第一安装梁卡件、36-第二安装梁卡件、37-第一安装梁下盖、38-第二安装梁下盖、 39-第二吊件安装滑槽、310-第三吊件安装滑槽、51-吊件滑块、211-收边线下盖卡槽、212-收边线卡件卡槽、213-收边线上固定边、221-收边线下盖第一凹槽、222-收边线下盖第二凹槽、331-第一安装梁卡件卡槽、341-第二安装梁卡件卡槽、2111-收边线下盖卡槽第一凸起、2112-收边线下盖卡槽第二凸起。

【具体实施方式】

[0019] 参阅图1、图2、图3和图4，本实用新型一种便于安装拆卸高低式吊顶，包括若干铝板1、若干收边线2、安装梁3、吊顶牙条4、吊件5，所述的吊顶牙条4上端与墙壁顶面固定连接，所述的吊顶牙条4下端设有吊件5，所述的吊件 5下端设有吊件滑块51，所述的安装梁3上端设有与吊件滑块51配合的第一吊件安装滑槽31，所述的吊件滑块51与第一吊件安装滑槽31滑动连接，所述的的安装梁3两侧分别设有两块铝板1，所述的铝板1的另一端均设有收边线2，所述的收边线2上端与墙壁侧壁固定连接，所述的收边线2包括收边线本体21、收边

线下盖22、收边线卡件23，所述的收边线本体21下端设有与收边线下盖 22配合的收边线下盖卡槽211，所述的收边线下盖22与收边线下盖卡槽211可拆卸连接，所述的收边线本体21上还设有与收边线卡件23配合的收边线卡件卡槽212，所述的收边线卡件23与收边线卡件卡槽212可拆卸连接，所述的铝板1设于收边线卡件23与收边线本体21之间，所述的收边线本体21上端设有用于与墙壁固定连接的收边线上固定边213，所述的收边线下盖卡槽211内两侧分别设有收边线下盖卡槽第一凸起2111和收边线下盖卡槽第二凸起2112，所述的收边线下盖22上设有与收边线下盖卡槽第一凸起2111和收边线下盖卡槽第二凸起2112配合的收边线下盖第一凹槽221和收边线下盖第二凹槽222，所述的收边线2侧边设有与吊件滑块51配合的收边线吊件安装滑槽24，所述的安装梁3包括第一吊件安装滑槽31、安装梁增长连接件32、第一安装梁下盖卡槽33、第二安装梁下盖卡槽34、第一安装梁卡件35、第二安装梁卡件36、第一安装梁下盖37、第二安装梁下盖38，所述的第一吊件安装滑槽31下端设有安装梁增长连接件32，所述的安装梁增长连接件32下端设有与第一安装梁下盖37配合的第一安装梁下盖卡槽33，所述的第一安装梁下盖37与第一安装梁下盖卡槽 33可拆卸连接，所述的第一安装梁下盖卡槽33侧边设有与第一安装梁卡件35 配合的第一安装梁卡件卡槽331，所述的第一安装梁卡件35与第一安装梁卡件卡槽331可拆卸连接，所述的第一吊件安装滑槽31一侧侧壁设有与第二安装梁下盖38配合的第二安装梁下盖卡槽34，所述的第二安装梁下盖38与第二安装梁下盖卡槽34可拆卸连接，所述的第二安装梁下盖卡槽34侧边设有与第二安装梁卡件36配合的第二安装梁卡件卡槽341，所述的第二安装梁卡件36与第二安装梁卡件卡槽341可拆卸连接，所述的第一安装梁下盖卡槽33侧壁第一安装梁卡件卡槽331上端设有第二吊件安装滑槽39，所述的第二安装梁下盖卡槽34 侧壁第二安装梁卡件卡槽341上端设有第三吊件安装滑槽310，所述的铝板1包括上铝板层11、瓦楞芯板层12、下铝板层13和铝板装饰层14，所述的上铝板层11和下铝板层13分别位于瓦楞芯板层12的上下两侧，所述的下铝板层13 下端面设有铝板装饰层14。

[0020] 本实用新型工作过程：

[0021] 本实用新型一种便于安装拆卸高低式吊顶在工作过程中，将吊顶牙条4与墙顶面固定连接，将吊顶牙条4下端设置吊件5，吊件5下端设置安装梁3，安装梁3朝向的两侧墙壁上设置收边线2，两侧收边线2的高度分别与第一安装梁下盖卡槽33和第二安装梁下盖卡槽34配合，将铝板1置于安装梁3与两侧收边线2之间，通过第一安装梁下盖卡槽33、第二安装梁下盖卡槽34、第一安装梁卡件35、第二安装梁卡件36、第一安装梁下盖37、第二安装梁下盖38、第一安装梁卡件卡槽331和第二安装梁卡件卡槽341的配合将安装梁3两侧的铝板固定，通过收边线本体21、收边线下盖22、收边线卡件23、收边线下盖卡槽 211、收边线卡件卡槽212的配合将收边线2与铝板1之间固定。

[0022] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

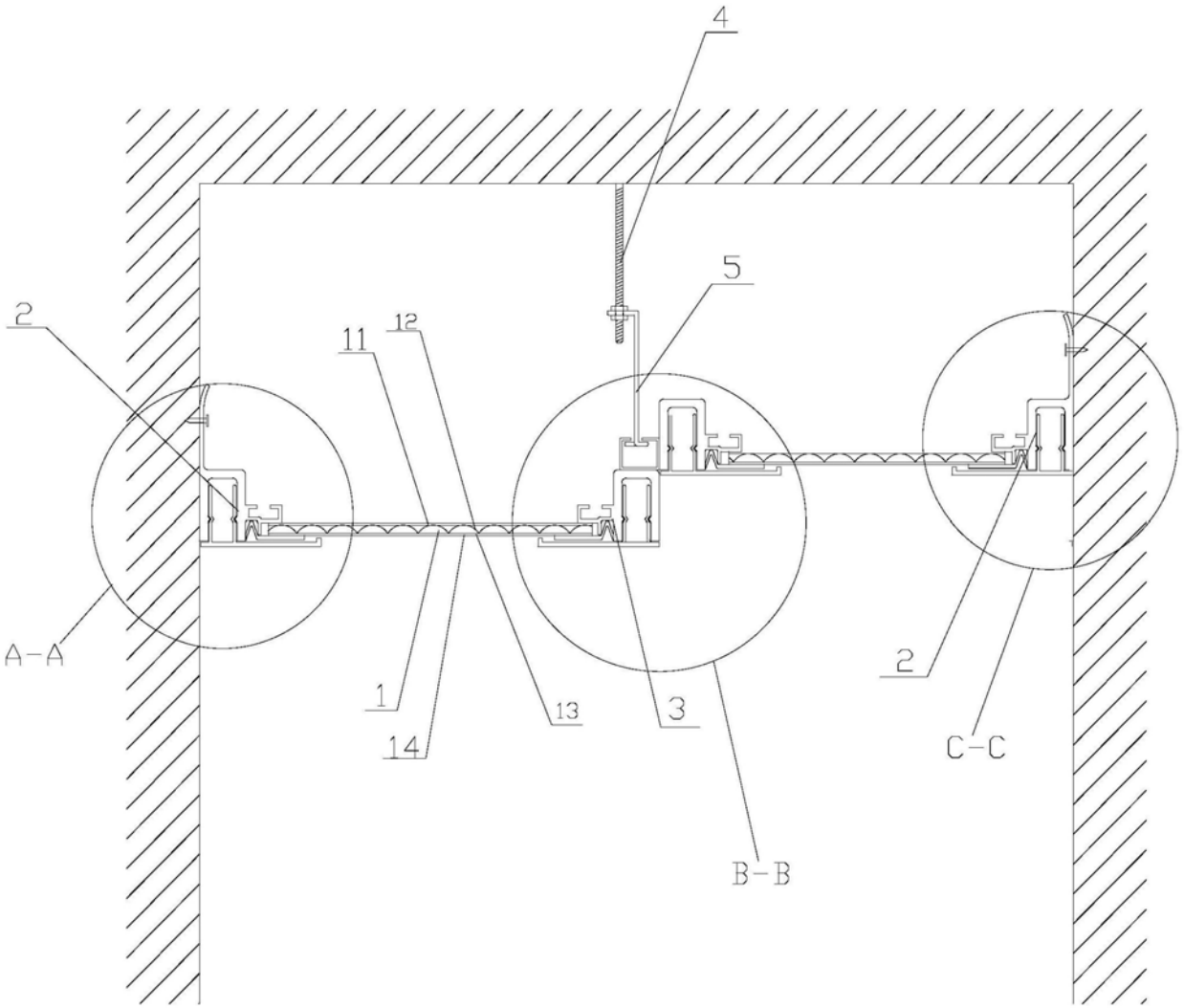


图1

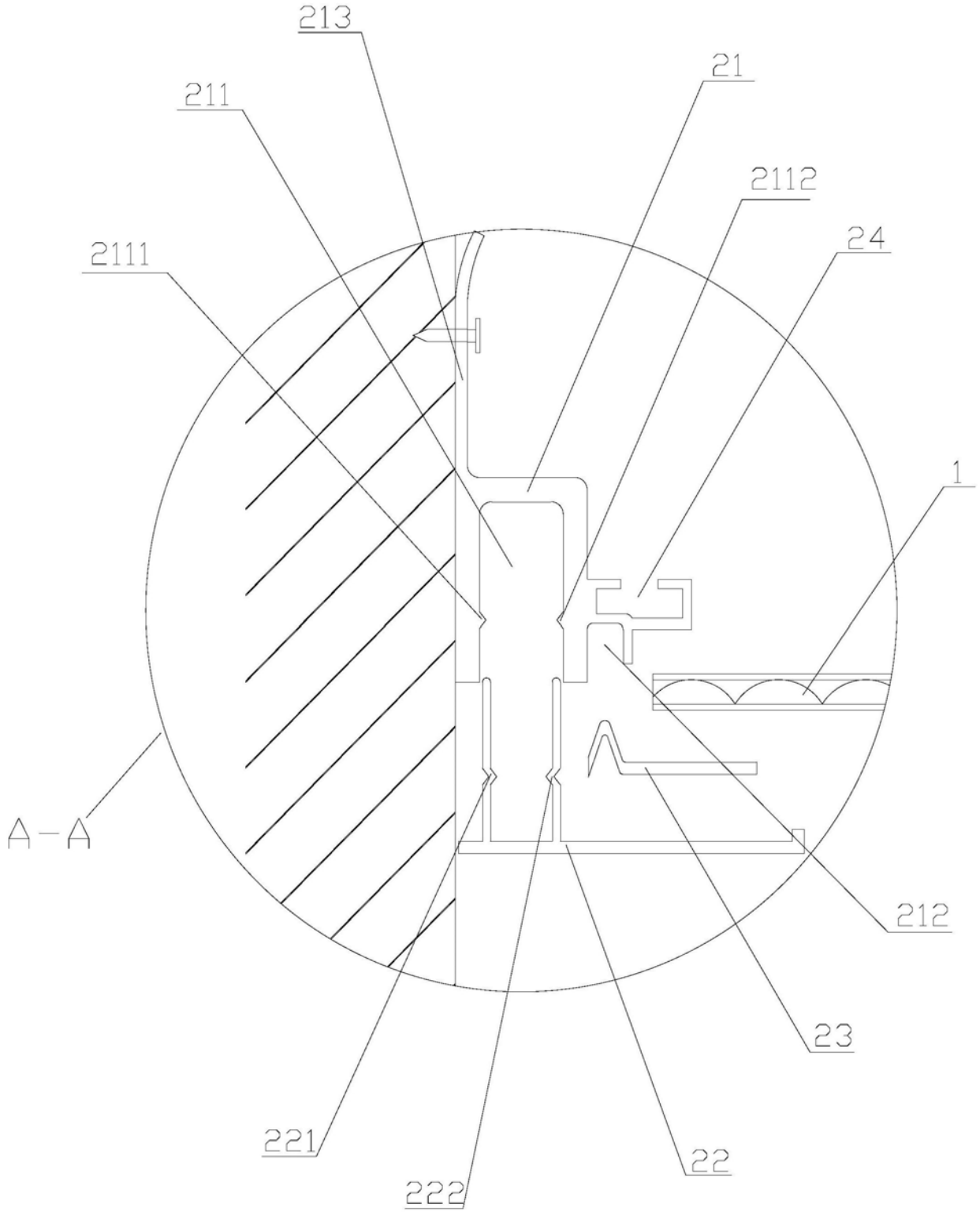


图2

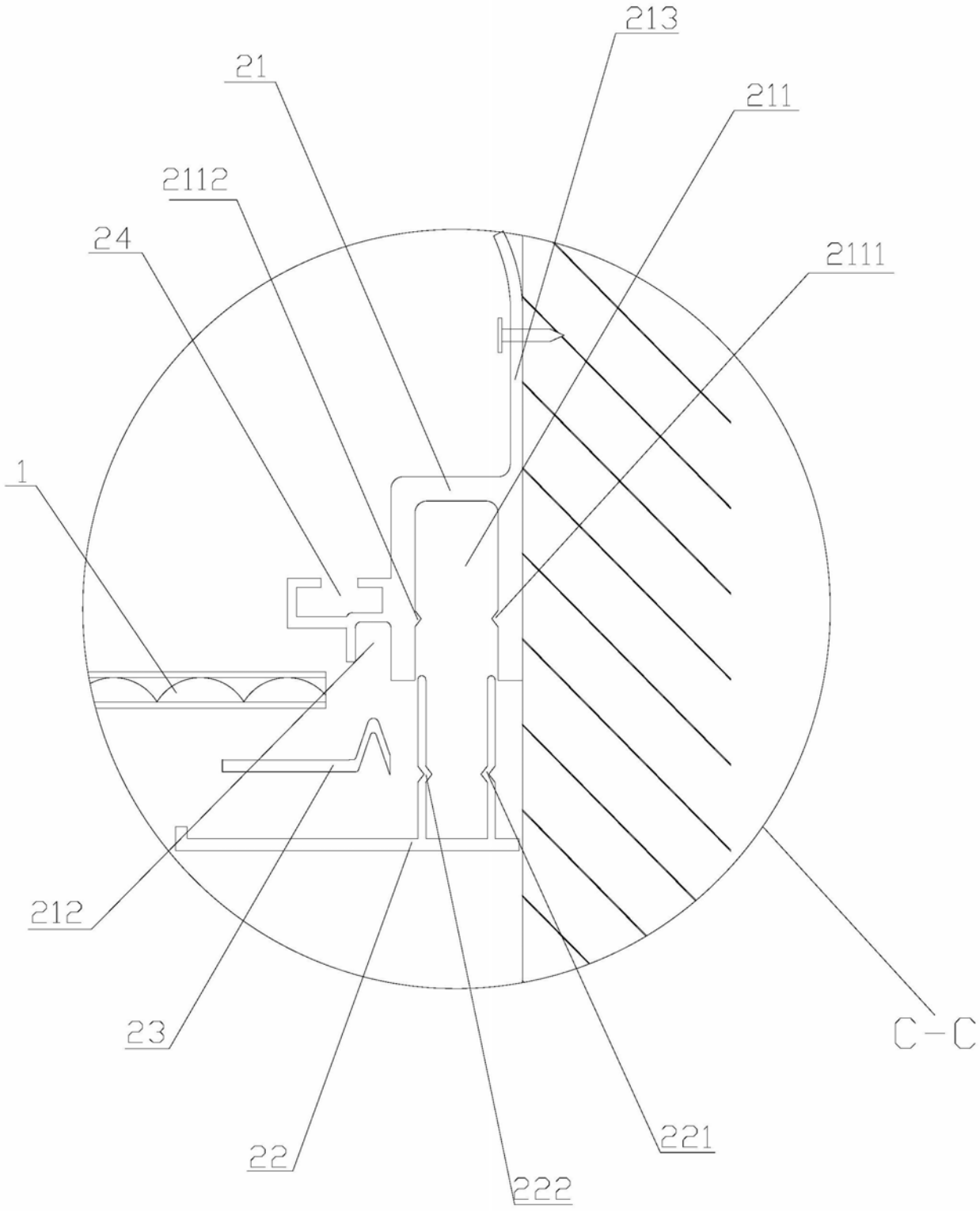


图3

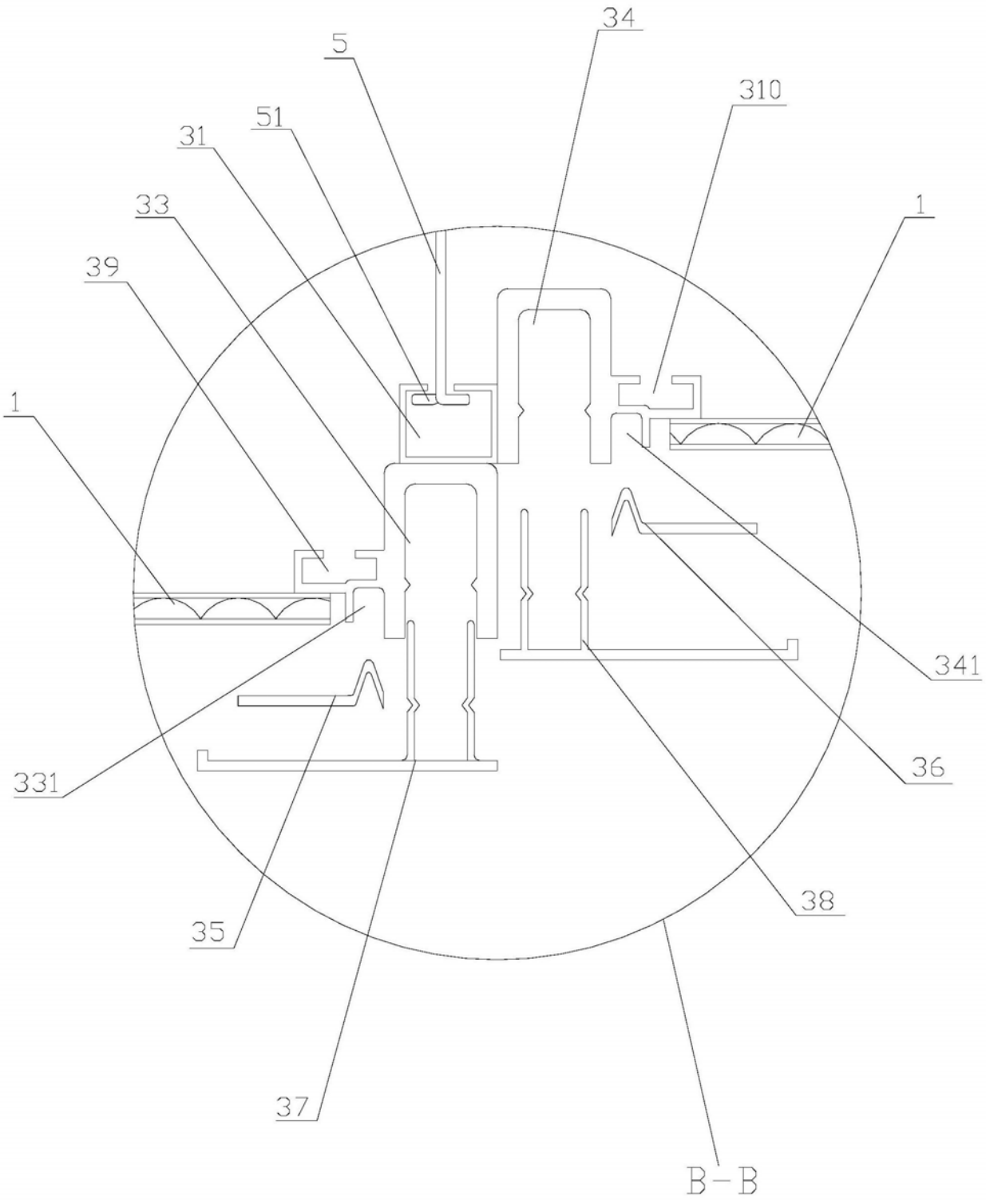


图4