



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221255868 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323313075.9

(22) 申请日 2023.12.06

(73) 专利权人 云南艺康装饰工程有限公司
地址 651700 云南省昆明市嵩明县杨林工
业开发区南环路南侧

(72) 发明人 邹永见

(51) Int. Cl .
E04B 9/00 (2006.01)
E04B 9/06 (2006.01)
E04B 9/22 (2006.01)

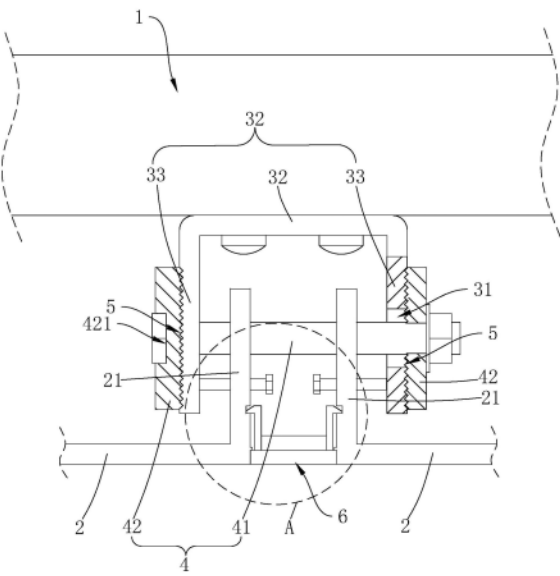
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

吊顶密拼结构

(57) 摘要

本申请涉及吊顶安装技术的领域,尤其是涉及一种吊顶密拼结构,包括用于固定在室内顶部的钢龙骨和若干吊顶板,所述钢龙骨可拆卸固定有多个连接条,所述连接条设置有调节部件,所述调节部件将吊顶板固定于连接条,所述调节部件用于调节吊顶板的安装高度。本申请能够便于提高多个吊顶板之间的平整度,提高吊顶整体的安装质量。



1. 一种吊顶密拼结构,包括用于固定在室内顶部的钢龙骨(1)和若干吊顶板(2),其特征在于:所述钢龙骨(1)可拆卸固定有多个连接条(3),所述连接条(3)设置有调节部件(4),所述调节部件(4)将吊顶板(2)固定于连接条(3),所述调节部件(4)用于调节吊顶板(2)的安装高度。

2. 根据权利要求1所述的吊顶密拼结构,其特征在于:所述调节部件(4)包括锁定螺栓(41),所述连接条(3)开设有竖向延伸的腰形孔(31),所述吊顶板(2)边沿固定有连接凸缘(21),所述锁定螺栓(41)同时穿设于连接凸缘(21)和腰形孔(31)。

3. 根据权利要求2所述的吊顶密拼结构,其特征在于:所述调节部件(4)还包括夹板(42),所述锁定螺栓(41)穿设于夹板(42)且将夹板(42)夹紧于连接条(3),所述夹板(42)与连接条(3)的相向面均成型有多个竖向分布的卡齿部(5),所述夹板(42)上的卡齿部(5)与连接条(3)上的卡齿部(5)相互啮合。

4. 根据权利要求3所述的吊顶密拼结构,其特征在于:所述夹板(42)背离连接条(3)的一侧开设有嵌槽(421),所述锁定螺栓(41)的螺头部嵌设于嵌槽(421)内。

5. 根据权利要求2所述的吊顶密拼结构,其特征在于:相邻两个所述吊顶板(2)相向端的连接凸缘(21)同时套设于同一锁定螺栓(41),相邻两个吊顶板(2)之间设置有密封条(6),所述密封条(6)同时卡接于相邻两个吊顶板(2)相向端的连接凸缘(21)。

6. 根据权利要求5所述的吊顶密拼结构,其特征在于:所述密封条(6)包括封板(61)和固定于封板(61)的两个弹性卡板(62),所述弹性卡板(62)成型有卡接部(621),所述连接凸缘(21)开设有卡槽(212),所述封板(61)覆盖相邻两个吊顶板(2)之间的缝隙,两个所述弹性卡板(62)上的卡接部(621)分别卡接于两个连接凸缘(21)上的卡槽(212)。

7. 根据权利要求6所述的吊顶密拼结构,其特征在于:所述密封条(6)还包括若干加固肋(63),所述加固肋(63)同时固定于封板(61)和弹性卡板(62)。

8. 根据权利要求6所述的吊顶密拼结构,其特征在于:所述连接凸缘(21)穿设并螺纹连接有调节螺钉(211),所述调节螺钉(211)平行锁定螺栓(41)的长度方向延伸,所述调节螺钉(211)抵接于连接条(3)。

吊顶密拼结构

技术领域

[0001] 本申请涉及吊顶安装技术的领域,尤其是涉及一种吊顶密拼结构。

背景技术

[0002] 为了改善建筑室内观赏效果,同时营造更好的室内环境,通常会在室内顶部安装吊顶。吊顶通常包括多个水平铺设于室内顶部的吊顶板,部分吊顶安装时,是先在室内顶部锚固钢龙骨,随后通过螺栓将多个吊顶板固定于钢龙骨,且使相邻两个钢龙骨相互紧密拼接。

[0003] 但在实际安装过程中,吊顶板难以根据实际需求调节所在高度,进而易出现多个吊顶板所组成吊顶整体的平整度不佳的情况,降低吊顶整体的安装质量,同时影响观赏度。

实用新型内容

[0004] 为了便于提高多个吊顶板之间的平整度,提高吊顶整体的安装质量,本申请提供一种吊顶密拼结构。

[0005] 本申请提供的一种吊顶密拼结构采用如下的技术方案:

[0006] 一种吊顶密拼结构,包括用于固定在室内顶部的钢龙骨和若干吊顶板,所述钢龙骨可拆卸固定有多个连接条,所述连接条设置有调节部件,所述调节部件将吊顶板固定于连接条,所述调节部件用于调节吊顶板的安装高度。

[0007] 通过采用上述技术方案,安装时,调节部件将吊顶板固定于连接条,随后可通过调节部件对吊顶板所在高度进行调节,从而便于提高多个吊顶板之间的平整度,提高吊顶整体的安装质量。

[0008] 可选的,所述调节部件包括锁定螺栓,所述连接条开设有竖向延伸的腰形孔,所述吊顶板边沿固定有连接凸缘,所述锁定螺栓同时穿设于连接凸缘和腰形孔。

[0009] 通过采用上述技术方案,安装时,松动锁定螺栓,将连接凸缘及锁定螺栓竖向滑移,随后再次紧固锁定螺栓,从而将锁定螺栓及吊顶板锁定于所在位置,实现对吊顶板所在高度进行调节的目的,且调节过程较为便捷。

[0010] 可选的,所述调节部件还包括夹板,所述锁定螺栓穿设于夹板且将夹板夹紧于连接条,所述夹板与连接条的相向面均成型有多个竖向分布的卡齿部,所述夹板上的卡齿部与连接条上的卡齿部相互啮合。

[0011] 通过采用上述技术方案,紧固锁定螺栓过程中,会推动夹板夹紧连接条,此时设置的卡齿部能够使夹板与连接条相互啮合,进一步提高对锁定螺栓的锁定效果,使得吊顶板锁定时的稳固性更佳。

[0012] 可选的,所述夹板背离连接条的一侧开设有嵌槽,所述锁定螺栓的螺头部嵌设于嵌槽内。

[0013] 通过采用上述技术方案,紧固锁定螺栓上的螺母时,锁定螺栓的螺杆部能够受到夹板的限制而不易发生转动,提高紧固螺母时的便捷性。

[0014] 可选的,相邻两个所述吊顶板相向端的连接凸缘同时套设于同一锁定螺栓,相邻两个吊顶板之间设置有密封条,所述密封条同时卡接于相邻两个吊顶板相向端的连接凸缘。

[0015] 通过采用上述技术方案,吊顶板安装于钢龙骨后,将密封条覆盖于相邻两个吊顶板之间间隙,从而对相邻两个吊顶板之间的空隙进行封堵,进一步提高吊顶整体安装后的观赏效果,同时减小该空隙处出现异物吸附的可能性,提高吊顶使用效果。

[0016] 可选的,所述密封条包括封板和固定于封板的两个弹性卡板,所述弹性卡板成型有卡接部,所述连接凸缘开设有卡槽,所述封板覆盖相邻两个吊顶板之间的缝隙,两个所述弹性卡板上的卡接部分别卡接于两个连接凸缘上的卡槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,密封条安装时,将封板覆盖于相邻两个吊顶板之间的空隙,两个弹性卡板上的卡接部分别卡接于两个连接凸缘上的卡槽即可。

[0018] 可选的,所述密封条还包括若干加固肋,所述加固肋同时固定于封板和弹性卡板。

[0019] 通过采用上述技术方案,设置的加固肋能够对弹性卡板的使用做支撑,进而在确保弹性卡板具有弹性形变性能的同时,还对弹性卡板做加固,使得弹性卡板上卡接部卡接卡槽后的稳固性更佳,提高密封条的安装效果。

[0020] 可选的,所述连接凸缘穿设并螺纹连接有调节螺钉,所述调节螺钉平行锁定螺栓的长度方向延伸,所述调节螺钉抵接于连接条。

[0021] 通过采用上述技术方案,转动调节螺钉能够调节连接凸缘与翼板之间的间距,从而便于调节相邻两个连接凸缘之间的间距,便于适应密封条的安装,进一步提高密封条安装的便捷性。

[0022] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 1.安装时,调节部件将吊顶板固定于连接条,随后可通过调节部件对吊顶板所在高度进行调节,从而便于提高多个吊顶板之间的平整度,提高吊顶整体的安装质量;

[0024] 2.紧固锁定螺栓会推动夹板夹紧连接条,此时设置的卡齿部能够使夹板与连接条相互啮合,进一步提高对锁定螺栓的锁定效果,使得吊顶板锁定时的稳固性更佳。

附图说明

[0025] 图1是本申请实施例吊顶密拼结构的结构示意图;

[0026] 图2是图1中A部分的放大结构示意图。

[0027] 附图标记说明:1、钢龙骨;2、吊顶板;21、连接凸缘;211、调节螺钉;212、卡槽;3、连接条;31、腰形孔;32、腹板;33、翼板;4、调节部件;41、锁定螺栓;42、夹板;421、嵌槽;5、卡齿部;6、密封条;61、封板;62、弹性卡板;621、卡接部;63、加固肋。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0029] 本申请实施例公开一种吊顶密拼结构。参照图1,吊顶密拼结构包括钢龙骨1和若干吊顶板2,钢龙骨1锚固于室内顶部,钢龙骨1设置有多组连接条3,连接条3设置为槽钢状结构,使得连接条3包括一体成型的腹板32和两个翼板33,连接条3中腹板32通过螺钉可拆卸固定于钢龙骨1。连接条3设置有调节部件4,本实施例中,调节部件4将相邻两个吊顶板2

的相向端同时固定于连接条3,且调节部件4还能够对吊顶板2所在高度进行调节。

[0030] 所述连接条3的两个翼板33均开设有竖向延伸的腰形孔31,相邻两个吊顶板2的相向端均固定有连接凸缘21,两个连接凸缘21同时伸入连接条3上两个翼板33之间。调节部件4包括锁定螺栓41,锁定螺栓41同时穿设于两个连接凸缘21和两个翼板33上的腰形孔31,且使得锁定螺栓41夹紧于连接条3。

[0031] 参照图1,调节部件4还包括两个夹板42,两个夹板42分别夹持于连接条3上两个翼板33相背离的两侧,夹板42套设于锁定螺栓41,且夹板42被锁定螺栓41的螺头部或螺母夹紧,使得夹板42能够紧密贴合于翼板33外壁。夹板42与连接条3上翼板33的相向面均成型有多个竖向分布的卡齿部5,夹板42上的卡齿部5与翼板33上的卡齿部5相互啮合。

[0032] 安装时,松动锁定螺栓41随后将夹板42相对连接条3竖向滑移,使得夹板42能够牵引锁定螺栓41及连接凸缘21竖向滑移,随后再次紧固锁定螺栓41能够将夹板42夹紧,从而将锁定螺栓41及吊顶板2锁定于所在位置,实现对吊顶板2所在高度进行调节的目的,且调节过程较为便捷,便于提高多个吊顶板2之间的平整度,提高吊顶整体的安装质量。

[0033] 此外,在紧固锁定螺栓41过程中,夹板42夹紧于连接条3时,设置的卡齿部5能够使夹板42与连接条3相互啮合,进一步提高对夹板42的锁定效果,使得夹板42及吊顶板2安装的稳固性更佳。

[0034] 参照图1,靠近锁定螺栓41一端的夹板42背离连接条3的一侧开设有嵌槽421,锁定螺栓41的螺头部嵌设于嵌槽421内。在紧固锁定螺栓41上的螺母时,锁定螺栓41的螺杆部能够受到夹板42的限制而不易发生转动,提高紧固螺母时的便捷性。

[0035] 在其他实施方式中,调节部件4还可设置为竖向延伸的连接螺栓,连接螺栓上端连接于钢龙骨1,下端穿设于吊顶板2,连接螺栓下端螺纹连接有两个夹持螺母,两个夹持螺母分别夹持于吊顶板2上下两侧。使得转动夹持螺母即可调节吊顶板2的安装高度。

[0036] 参照图1和图2,相邻两个吊顶板2之间设置有密封条6,密封条6包括一体成型的封板61和两个弹性卡板62,两个弹性卡板62能够发生弹性形变且分别位于封板61两侧边沿,弹性卡板62远离封板61的一端成型有卡接部621。相邻两个吊顶板2相向端的两个连接凸缘21均开设有卡槽212。封板61覆盖于相邻两个吊顶板2之间的空隙,且封板61下表面与吊顶板2下表面齐平,弹性卡板62朝向连接条3一侧延伸,且使得两个弹性卡板62上的卡接部621分别卡接于两个连接凸缘21上的卡槽212。

[0037] 吊顶板2安装于钢龙骨1后,将密封条6覆盖于相邻两个吊顶板2之间间隙,从而对相邻两个吊顶板2之间的空隙进行封堵,进一步提高吊顶整体安装后的观赏效果,同时减小该空隙处出现异物吸附的可能性,提高吊顶使用效果。

[0038] 参照图2,密封条6还包括若干加固肋63,加固肋63同时固定于封板61和弹性卡板62朝向封板61的一端。设置的加固肋63能够对弹性卡板62的使用做支撑,进而在确保弹性卡板62具有弹性形变性能的同时,还对弹性卡板62做加固,使得弹性卡板62上卡接部621卡接卡槽212后的稳固性更佳,提高密封条6的安装效果。

[0039] 参照图1和图2,连接凸缘21穿设并螺纹连接有调节螺钉211,调节螺钉211平行锁定螺栓41的长度方向延伸,调节螺钉211抵接于连接条3中的翼板33。在锁定螺栓41将连接凸缘21连接于连接条3后,转动调节螺钉211能够调节连接凸缘21与翼板33之间的间距,从而便于调节相邻两个连接凸缘21之间的间距,便于适应密封条6的安装,进一步提高密封条

6安装的便捷性。

[0040] 本申请实施例一种吊顶密拼结构的实施原理为：安装时，松动锁定螺栓41随后将夹板42相对连接条3竖向滑移，使得夹板42牵引锁定螺栓41及连接凸缘21竖向滑移，随后再次紧固锁定螺栓41，将锁定螺栓41及吊顶板2锁定于所在位置，实现对吊顶板2所在高度进行调节的目的，便于提高多个吊顶板2之间的平整度，提高吊顶整体的安装质量。

[0041] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

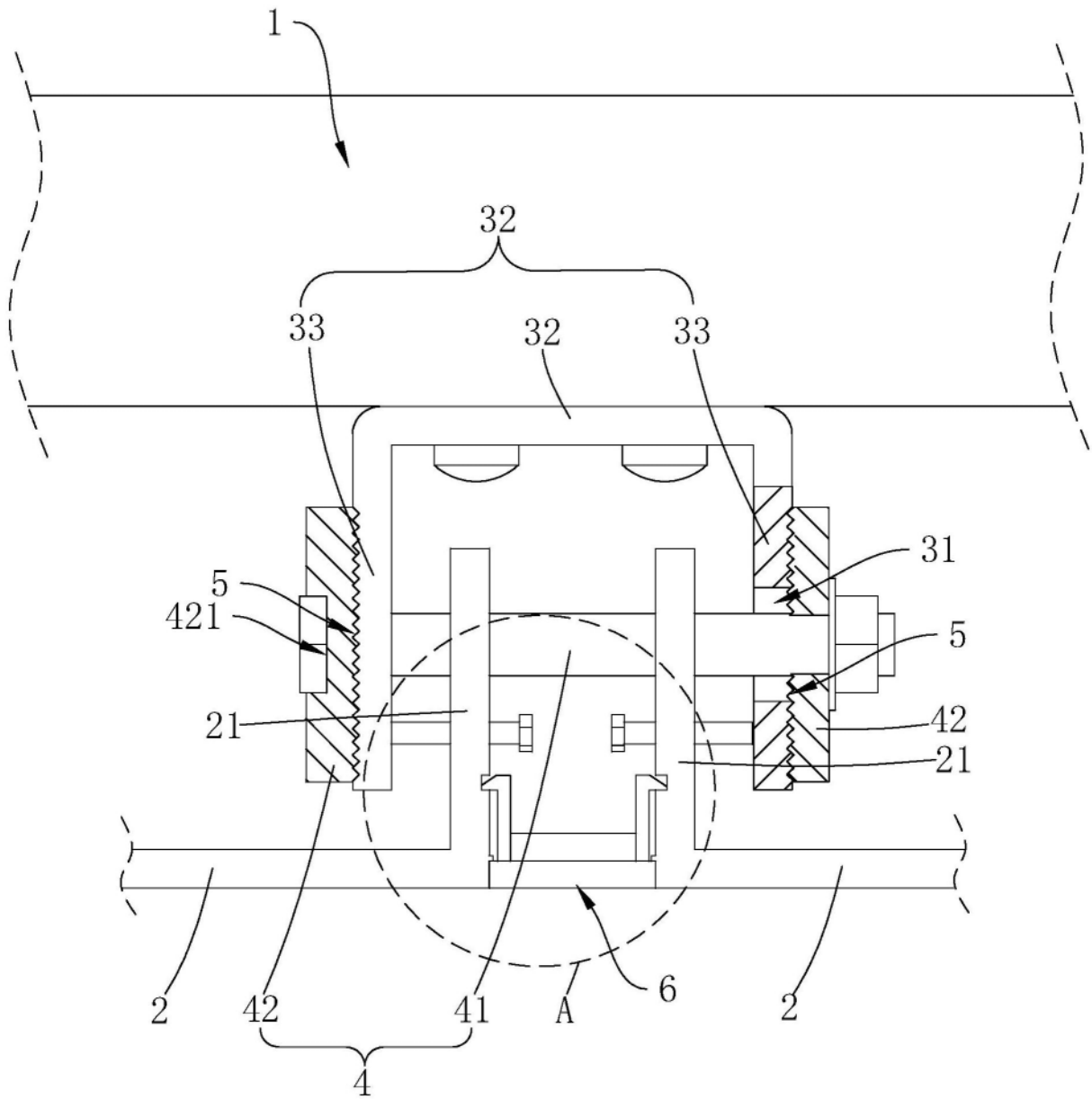
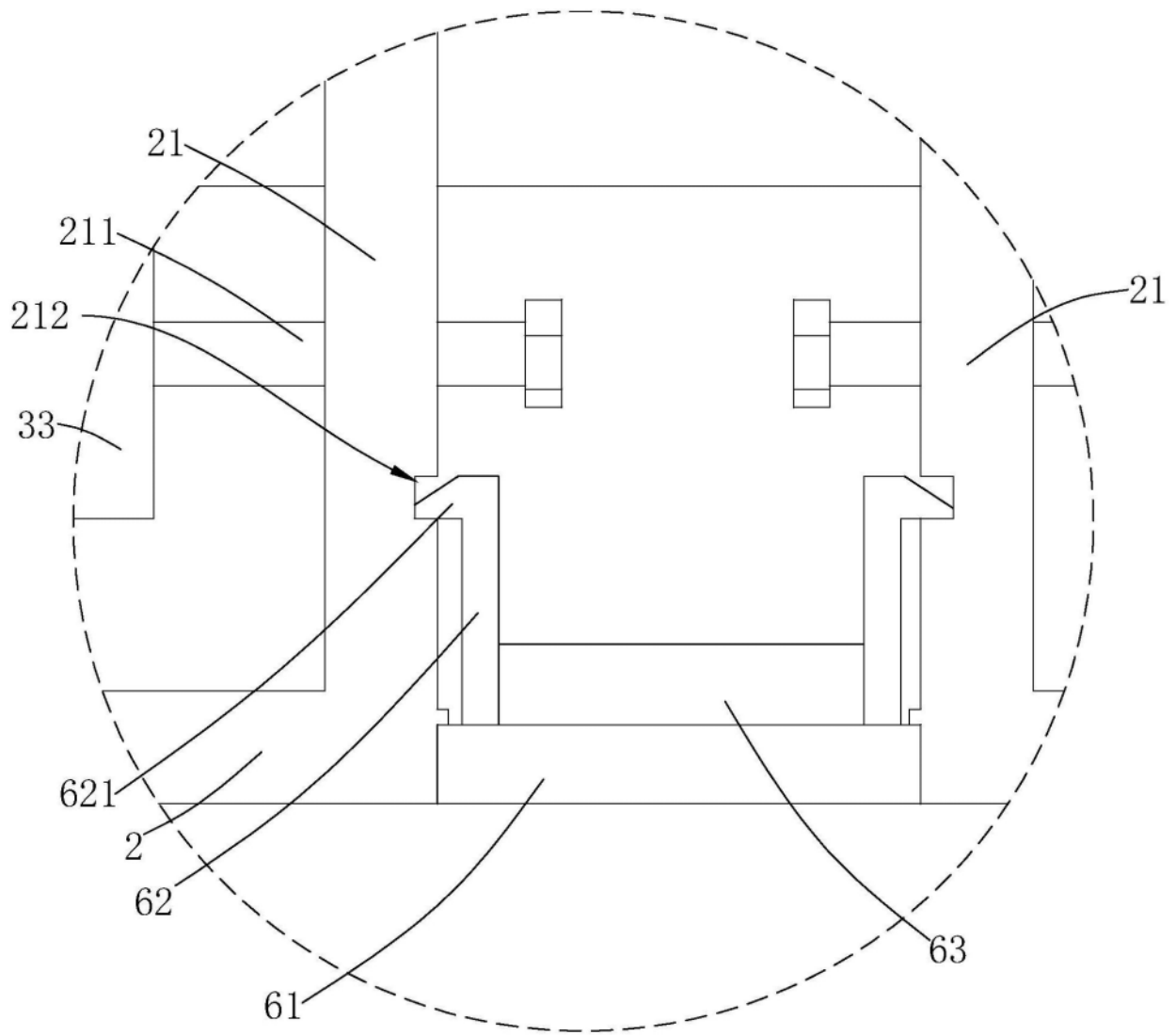


图1



A

图2