



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221567638 U
(45) 授权公告日 2024. 08. 20

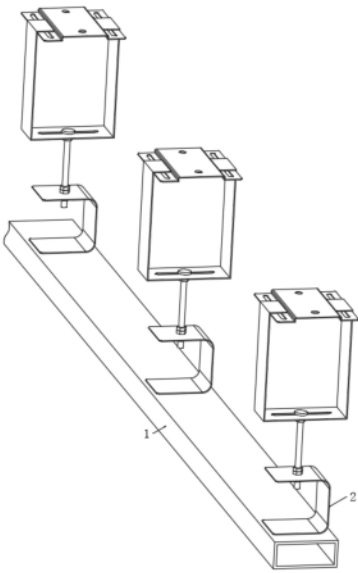
(21) 申请号 202420154434.6
(22) 申请日 2024.01.23
(73) 专利权人 广东亚辰建设有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区梅林街道新阁社区林园东路3号银麓公寓办公楼301
(72) 发明人 钟磊 张泽
(74) 专利代理机构 深圳市润启知识产权代理事务所(普通合伙) 44664
专利代理师 胡秋立
(51) Int.Cl.
E04B 9/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种装饰装修吊顶结构

(57) 摘要

本实用新型属于装修吊顶技术领域,具体涉及一种装饰装修吊顶结构,包括吊顶龙骨和吊装机构,所述吊装机构有若干个,若干个所述吊装机构沿吊顶龙骨的长度方向等距分布,所述吊装机构的底端与吊顶龙骨的顶端固定连接,所述吊装机构包括第一调节件,所述第一调节件的底端设置有可沿第一调节件长度方向调节位置的所述第二调节件。本实用新型,在进行安装时,第二调节件在第一调节件上滑动,可前后调节第二调节件的位置,吊件在第二调节件的底部滑动左右调节吊件的位置,U形连接件在吊件的底部可以上下移动,进而可以上下调节U形连接件的位置,U形连接件的位置可以前后左右上下三个方向进行调整,进而弥补误差。



1.一种装饰装修吊顶结构,包括吊顶龙骨(1)和吊装机构(2),其特征在于:所述吊装机构(2)有若干个,若干个所述吊装机构(2)沿吊顶龙骨(1)的长度方向等距分布,所述吊装机构(2)的底端与吊顶龙骨(1)的顶端固定连接,所述吊装机构(2)包括第一调节件(3),所述第一调节件(3)的底端设置有可沿第一调节件(3)长度方向调节位置的第二调节件(4),所述第二调节件(4)的底端设置有可沿第二调节件(4)长度方向调节位置的吊件(5),所述吊件(5)的底端固定连接有U形连接件(6),所述U形连接件(6)的底端与吊顶龙骨(1)的顶端固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种装饰装修吊顶结构,其特征在于:所述第一调节件(3)包括基板(31),所述基板(31)的两端均固定连接有折弯板(32),所述折弯板(32)的一端固定连接连接有连接板(33)。

3.根据权利要求2所述的一种装饰装修吊顶结构,其特征在于:所述连接板(33)的中部开设有第一条形滑槽(34),所述基板(31)的中部对称开设有通孔(35)。

4.根据权利要求3所述的一种装饰装修吊顶结构,其特征在于:所述第二调节件(4)包括U形板(41),所述U形板(41)的两端均固定连接有支撑板(43),所述支撑板(43)底端的中部固定连接有螺杆(44),两个所述螺杆(44)分别贯穿两个所述第一条形滑槽(34),所述螺杆(44)上设置有螺母。

5.根据权利要求4所述的一种装饰装修吊顶结构,其特征在于:所述U形板(41)的中部开设有第二条形滑槽(42),所述第二条形滑槽(42)与第一条形滑槽(34)相互垂直。

6.根据权利要求5所述的一种装饰装修吊顶结构,其特征在于:所述吊件(5)包括吊杆(51),所述吊杆(51)贯穿第二条形滑槽(42),所述吊杆(51)的顶端固定连接有圆板(52),所述吊杆(51)的顶部设置有第一螺母组(53),所述吊杆(51)的底部对称设置有第二螺母组(54),所述第一螺母组(53)和第二螺母组(54)均包括两个上下分布的螺母。

7.根据权利要求6所述的一种装饰装修吊顶结构,其特征在于:所述U形连接件(6)的顶端开设有安装孔(61),所述吊杆(51)贯穿安装孔(61),两个所述第二螺母组(54)分别设置在安装孔(61)的顶端和底端。

一种装饰装修吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于装修吊顶技术领域,具体涉及一种装饰装修吊顶结构。

背景技术

[0002] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰,简单的说,就是指天花板的装饰,是室内装饰的重要部分之一,吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层,吊顶通常需要打吊杆,然后将龙骨安装在吊顶的下放。

[0003] 通常在打吊杆时,通过将吊杆的顶部直接通过预埋的安装座安装在天花板上,这种安装方式难以调节安装误差,在安装时难免会出现安装误差,因此采用上述安装方式,容易造成龙骨难以与吊杆底端对应,增大龙骨的安装难度,甚至造成龙骨后歪斜,影响天花板后续的安装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装饰装修吊顶结构,它可以前后左右上下三个方向进行调整U形连接件的位置,来弥补误差,提高吊顶龙骨的安装精度,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装饰装修吊顶结构,包括吊顶龙骨和吊装机构,所述吊装机构有若干个,若干个所述吊装机构沿吊顶龙骨的长度方向等距分布,所述吊装机构的底端与吊顶龙骨的顶端固定连接,所述吊装机构包括第一调节件,所述第一调节件的底端设置有可沿第一调节件长度方向调节位置的第二调节件,所述第二调节件的底端设置有可沿第二调节件长度方向调节位置的吊件,所述吊件的底端固定连接有U形连接件,所述U形连接件的底端与吊顶龙骨的顶端固定连接。

[0006] 进一步的,所述第一调节件包括基板,所述基板的两端均固定连接有折弯板,所述折弯板的一端固定连接有连接板。

[0007] 进一步的,所述连接板的中部开设有第一条形滑槽,所述基板的中部对称开设有通孔。

[0008] 进一步的,所述第二调节件包括U形板,所述U形板的两端均固定连接有支撑板,所述支撑板底端的中部固定连接有螺杆,两个所述螺杆分别贯穿两个所述第一条形滑槽,所述螺杆上设置有螺母。

[0009] 进一步的,所述U形板的中部开设有第二条形滑槽,所述第二条形滑槽与第一条形滑槽相互垂直。

[0010] 进一步的,所述吊件包括吊杆,所述吊杆贯穿第二条形滑槽,所述吊杆的顶端固定连接有圆板,所述吊杆的顶部设置有第一螺母组,所述吊杆的底部对称设置有第二螺母组,所述第一螺母组和第二螺母组均包括两个上下分布的螺母。

[0011] 进一步的,所述U形连接件的顶端开设有安装孔,所述吊杆贯穿安装孔,两个所述

第二螺母组分别设置在安装孔的顶端和底端。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在进行安装时,第二调节件在第一调节件上滑动,可前后调节第二调节件的位置,吊件在第二调节件的底部滑动左右调节吊件的位置,U形连接件在吊件的底部可以上下移动,进而可以上下调节U形连接件的位置,U形连接件的位置可以前后左右上下三个方向进行调整,进而弥补误差,提高吊顶龙骨的安装精度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正视图;

[0015] 图3为本实用新型的右视图;

[0016] 图4为本实用新型吊装机构的爆炸图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、吊顶龙骨;2、吊装机构;3、第一调节件;31、基板;32、折弯板;33、连接板;34、第一条形滑槽;35、通孔;4、第二调节件;41、U形板;42、第二条形滑槽;43、支撑板;44、螺杆;5、吊件;51、吊杆;52、圆板;53、第一螺母组;54、第二螺母组;6、U形连接件;61、安装孔。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解,以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式,并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0020] 如图1-3所示,一种装饰装修吊顶结构,包括吊顶龙骨1和吊装机构2,吊装机构2有若干个,若干个吊装机构2沿吊顶龙骨1的长度方向等距分布,吊装机构2的底端与吊顶龙骨1的顶端固定连接,吊装机构2包括第一调节件3,第一调节件3的底端设置有可沿第一调节件3长度方向调节位置的第二调节件4,第二调节件4的底端设置有可沿第二调节件4长度方向调节位置的吊件5,吊件5的底端固定连接有U形连接件6,U形连接件6的底端与吊顶龙骨1的顶端固定连接。

[0021] 根据上述结构,在进行安装时,通过第二调节件4在第一调节件3上滑动,前后调节第二调节件4的位置,通过吊件5在第二调节件4的底部滑动左右调节吊件5的位置,U形连接件6在吊件5的底部可以上下移动,进而可以上下调节U形连接件6的位置,吊顶龙骨1固定安装U形连接件6的底部,U形连接件6的位置可以前后左右上下三个方向进行调整,进而弥补误差,提高吊顶龙骨1的安装精度。

[0022] 如图4所示,第一调节件3包括基板31,基板31的两端均固定连接有折弯板32,折弯板32的一端固定连接有连接板33,连接板33的中部开设有第一条形滑槽34,基板31的中部对称开设有通孔35。

[0023] 根据上述结构,在调节第二调节件4的位置时,通过将第二调节件4沿连接板33前后滑动即可调节第二调节件4的位置。

[0024] 如图4所示,第二调节件4包括U形板41,U形板41的两端均固定连接有支撑板43,支撑板43底端的中部固定连接有螺杆44,两个螺杆44分别贯穿两个第一条形滑槽34,螺杆44

上设置有螺母,U形板41的中部开设有第二条形滑槽42,第二条形滑槽42与第一条形滑槽34相互垂直。

[0025] 根据上述结构,调节第二调节件4的位置时,螺杆44沿第一条形滑槽34滑动,当第二调节件4的位置调节至目标位置后,通过拧紧螺杆44上的螺母即可将第二调节件4整体的位置固定,调节吊件5的位置时,通过将吊件5沿第二条形滑槽42进行滑移即可。

[0026] 如图4所示,吊件5包括吊杆51,吊杆51贯穿第二条形滑槽42,吊杆51的顶端固定连接有圆板52,吊杆51的顶部设置有第一螺母组53,吊杆51的底部对称设置有第二螺母组54,第一螺母组53和第二螺母组54均包括两个上下分布的螺母,U形连接件6的顶端开设有安装孔61,吊杆51贯穿安装孔61,两个第二螺母组54分别设置在安装孔61的顶端和底端。

[0027] 根据上述结构,当吊件5的位置移动到位后将吊杆51顶部的第一螺母组53拧紧,即可将吊件5的位置固定,在调节U形连接件6的位置时,通过上下移动U形连接件6的位置,即可调整U形连接件6的高度,当U形连接件6的高度调节完成后,通过拧紧吊杆51底部的两个第二螺母组54,将U形连接件6的顶部夹紧固定在两个第二螺母组54之间即可完成U形连接件6的定位。

[0028] 本实用新型的工作原理为:在进行安装时,通过第二调节件4在第一调节件3上滑动,前后调节第二调节件4的位置,通过吊件5在第二调节件4的底部滑动左右调节吊件5的位置,U形连接件6在吊件5的底部可以上下移动,进而可以上下调节U形连接件6的位置,吊顶龙骨1固定安装U形连接件6的底部,U形连接件6的位置可以前后左右上下三个方向进行调整,进而弥补误差,提高吊顶龙骨1的安装精度,在调节第二调节件4的位置时,通过将第二调节件4沿连接板33前后滑动即可调节第二调节件4的位置,调节第二调节件4的位置时,螺杆44沿第一条形滑槽34滑动,当第二调节件4的位置调节至目标位置后,通过拧紧螺杆44上的螺母即可将第二调节件4整体的位置固定,调节吊件5的位置时,通过将吊件5沿第二条形滑槽42进行滑移即可,当吊件5的位置移动到位后将吊杆51顶部的第一螺母组53拧紧,即可将吊件5的位置固定,在调节U形连接件6的位置时,通过上下移动U形连接件6的位置,即可调整U形连接件6的高度,当U形连接件6的高度调节完成后,通过拧紧吊杆51底部的两个第二螺母组54,将U形连接件6的顶部夹紧固定在两个第二螺母组54之间即可完成U形连接件6的定位。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

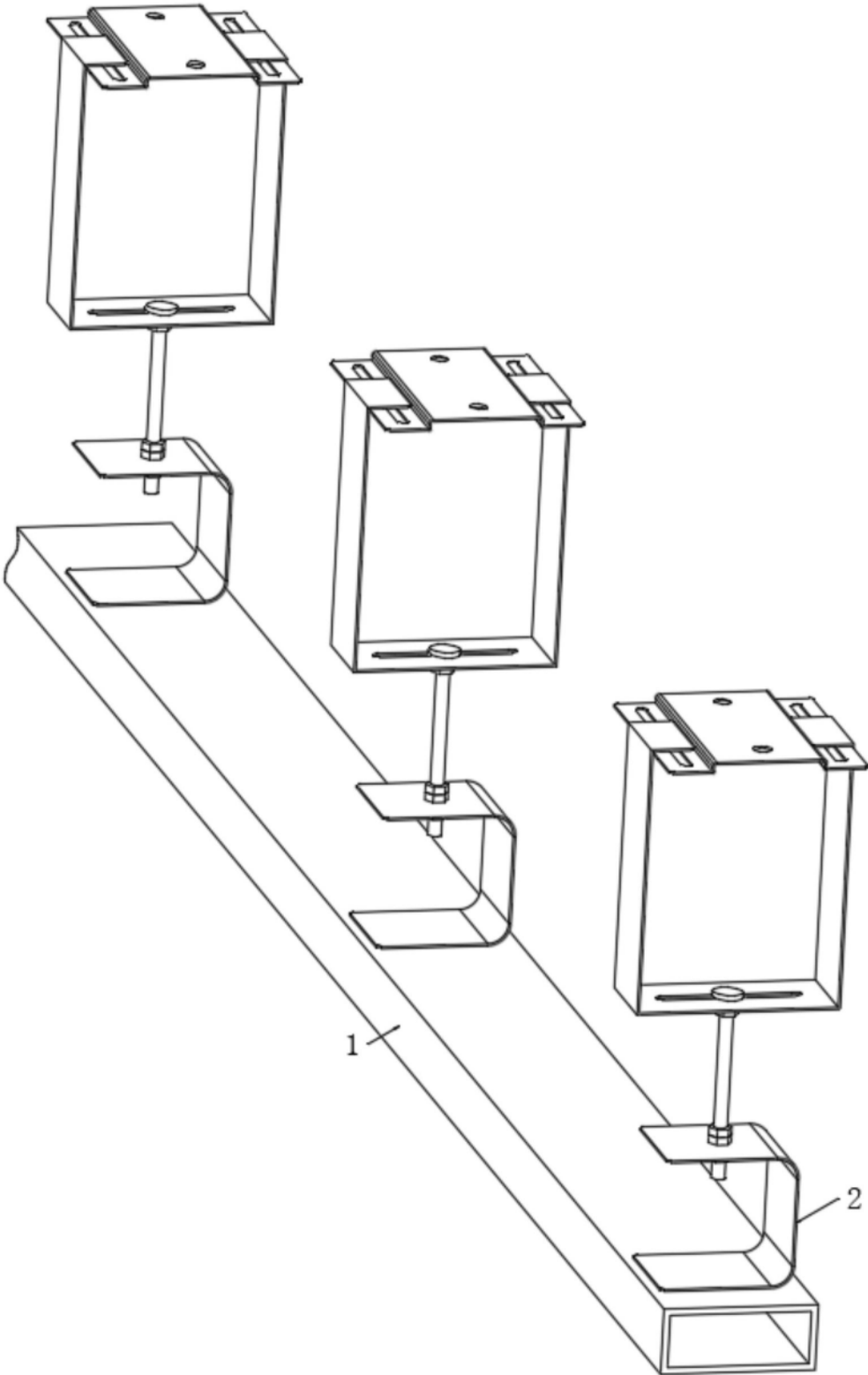


图1

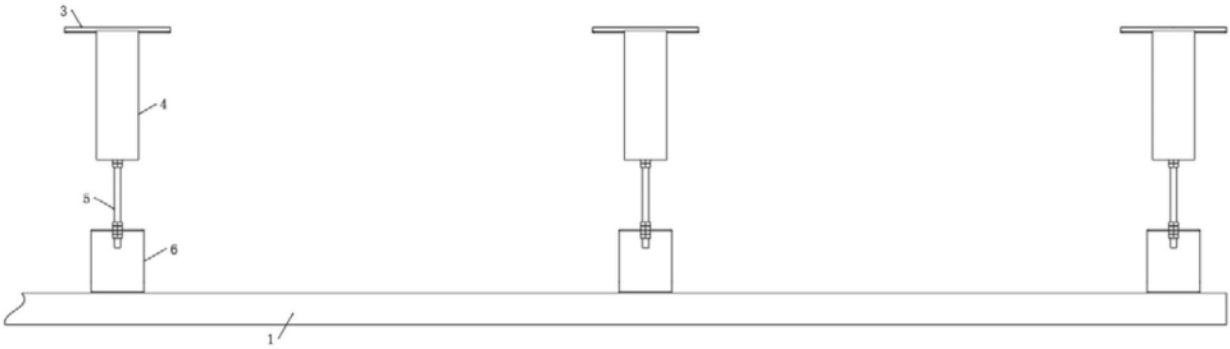


图2

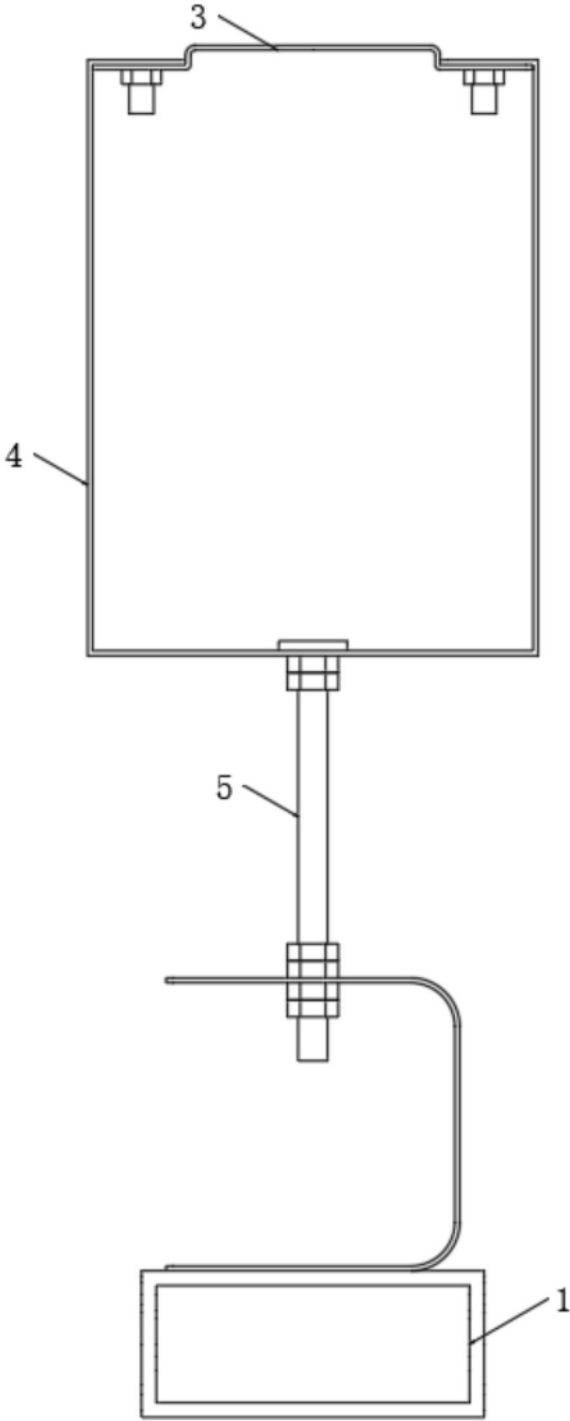


图3

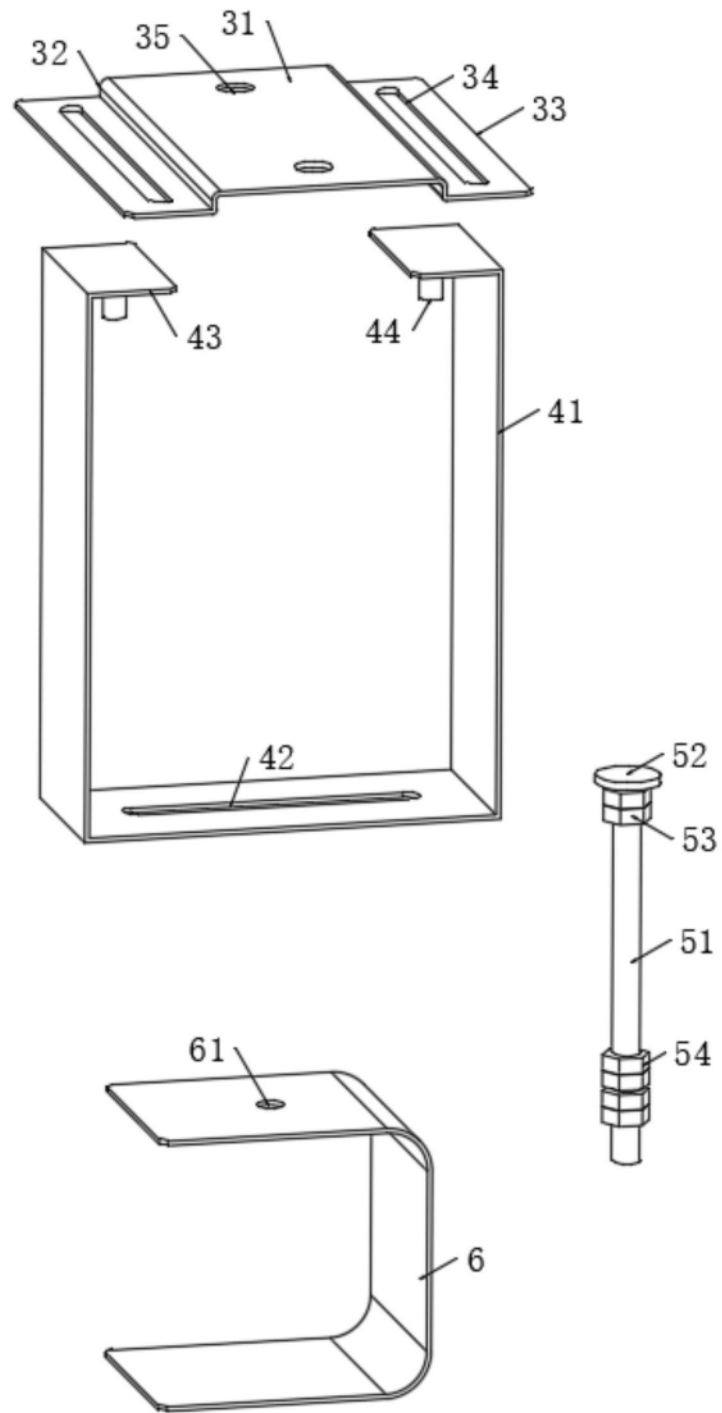


图4