(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217896962 U
(45)授权公告日 2022.11.25

(21)申请号 202221853100.5
(22)申请日 2022.07.18
(73)专利权人 深圳海外装饰工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区华强北街道振华路122号海外装饰大厦A座8楼
(72)发明人 段洪磊 孔祥羚 张勇 刘冠华 陈智坚 黎静静 吕淑文
(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 9/06(2006.01)
E04B 9/16(2006.01)
E04B 9/18(2006.01)
E04B 9/24(2006.01)

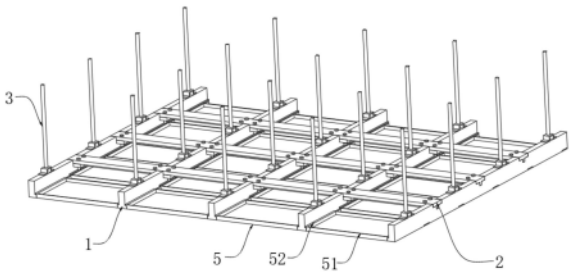
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种装配式装修的天花吊顶

(57)摘要

本实用新型属于装修吊顶技术领域，具体涉及一种装配式装修的天花吊顶，包括主龙骨和副龙骨，所述主龙骨和副龙骨均有若干个，若干个所述主龙骨等距分布，若干个所述副龙骨等距分布，所述副龙骨与若干所述主龙骨均垂直固定安装，相邻两个所述主龙骨之间滑动连接有若干等距分布的装饰扣板。本实用新型，在进行安装时可以将若干装饰扣板从相邻两个主龙骨的端部滑入两个主龙骨之间，扣板前后的空间不固定，相对方格空间更加方便安装；隔条通过连接件与主梁进行连接，拆卸时先将隔条拆除，然后在相邻两个主龙骨的端部拆除扣板，同一列的扣板可由助手依次滑至相邻两个主龙骨的端部位置进行拆除，不用工作人员频繁更换拆卸点位。



CN 217896962 U

1.一种装配式装修的天花吊顶,包括主龙骨(1)和副龙骨(2),其特征在于:所述主龙骨(1)和副龙骨(2)均有若干个,若干个所述主龙骨(1)等距分布,若干个所述副龙骨(2)等距分布,所述副龙骨(2)与若干所述主龙骨(1)均垂直固定安装,相邻两个所述主龙骨(1)之间滑动连接有若干等距分布的装饰扣板(5),相邻两个所述装饰扣板(5)之间均设置有隔条(4),所述隔条(4)与主龙骨(1)可拆卸的连接,所述主龙骨(1)包括主梁(11)和底托板(12),所述主梁(11)的底端固定连接有用于支撑装饰扣板(5)的底托板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种装配式装修的天花吊顶,其特征在于:所述主梁(11)的底部设置有限位条(13),所述限位条(13)和底托板(12)之间为用于安装装饰扣板(5)的滑槽(14),所述限位条(13)的一端与主梁(11)的一端形成用于安放装饰扣板(5)的缺口。

3.根据权利要求2所述的一种装配式装修的天花吊顶,其特征在于:所述主梁(11)的顶端开设有与副龙骨(2)相配合的对接凹槽(15),所述对接凹槽(15)有若干个,若干个所述对接凹槽(15)沿主梁(11)的长度方向等距分布,所述对接凹槽(15)的内部对称设置有连接板(16),所述连接板(16)的两侧均通过螺栓与对应的副龙骨(2)固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种装配式装修的天花吊顶,其特征在于:所述主梁(11)的底端开设有与隔条(4)相配合的安装槽(17),所述安装槽(17)有若干个,且若干个所述安装槽(17)沿主梁(11)的长度方向等距分布,所述安装槽(17)顶端开设有用于安装隔条(4)的阶梯孔(18)。

5.根据权利要求4所述的一种装配式装修的天花吊顶,其特征在于:所述主梁(11)的顶端固定连接有吊架(3),所述吊架(3)有若干个,且若干个所述吊架(3)沿主梁(11)的长度方向等距分布。

6.根据权利要求5所述的一种装配式装修的天花吊顶,其特征在于:所述隔条(4)的顶端固定连接有与阶梯孔(18)相配合的连接件(41),所述连接件(41)有若干个,若干个所述连接件(41)沿隔条(4)的长度方向等距分布。

7.根据权利要求6所述的一种装配式装修的天花吊顶,其特征在于:所述连接件(41)包括固定连接在隔条(4)顶端的筒柱(411),所述筒柱(411)顶端一体式连接有扁球形插头(412),所述扁球形插头(412)为空心结构,所述扁球形插头(412)的侧壁开设有可供扁球形插头(412)收缩变形的通槽(413),所述通槽(413)有若干个,且若干个所述通槽(413)绕扁球形插头(412)的轴线等距分布。

8.根据权利要求7所述的一种装配式装修的天花吊顶,其特征在于:所述装饰扣板(5)包括板体(51),所述板体(51)顶端的两侧均固定连接有滑条(52),所述滑条(52)滑动连接在对应的滑槽(14)内部。

一种装配式装修的天花吊顶

技术领域

[0001] 本实用新型属于装修吊顶技术领域，具体涉及一种装配式装修的天花吊顶。

背景技术

[0002] 天花吊顶是室内设计中经常采用的一种手法，也是人们关注和接触时间较多的部位，因此吊顶的形状及处理很明显地影响着空间效果。吊顶的材料主要包括矿棉板、石膏板、木板、塑钢板、铝扣板、玻璃、金属等几种，天花吊顶的功用从最开始的遮丑，发展到现在要求美观，隔音等众多功能，已经越来越成为家居生活中不可分割的一部分。

[0003] 现有的天花吊顶在安装时，其扣板一般安装在由主副龙骨拼成的固定方格空间内，在安装和拆卸时只能对扣板进行一一安装，而且由于方格的空间固定，更加增大了扣板的安装和拆卸难度，安装和拆卸效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装配式装修的天花吊顶，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种装配式装修的天花吊顶，包括主龙骨和副龙骨，所述主龙骨和副龙骨均有若干个，若干个所述主龙骨等距分布，若干个所述副龙骨等距分布，所述副龙骨与若干所述主龙骨均垂直固定安装，相邻两个所述主龙骨之间滑动连接有若干等距分布的装饰扣板，相邻两个所述装饰扣板之间均设置有隔条，所述隔条与主龙骨可拆卸的连接，所述主龙骨包括主梁和底托板，所述主梁的底端固定连接有用于支撑装饰扣板的底托板。

[0006] 进一步的，所述主梁的底部设置有限位条，所述限位条和底托板之间为用于安装装饰扣板的滑槽，所述限位条的一端与主梁的一端形成用于安放装饰扣板的缺口。

[0007] 进一步的，所述主梁的顶端开设有与副龙骨相配合的对接凹槽，所述对接凹槽有若干个，若干个所述对接凹槽沿主梁的长度方向等距分布，所述对接凹槽的内部对称设置有连接板，所述连接板的两侧均通过螺栓与对应的副龙骨固定连接。

[0008] 进一步的，所述主梁的底端开设有与隔条相配合的安装槽，所述安装槽有若干个，且若干个所述安装槽沿主梁的长度方向等距分布，所述安装槽顶端开设有用于安装隔条的阶梯孔。

[0009] 进一步的，所述主梁的顶端固定连接有吊架，所述吊架有若干个，且若干个所述吊架沿主梁的长度方向等距分布。

[0010] 进一步的，所述隔条的顶端固定连接有与阶梯孔相配合的连接件，所述连接件有若干个，若干个所述连接件沿隔条的长度方向等距分布。

[0011] 进一步的，所述连接件包括固定连接在隔条顶端的筒柱，所述筒柱顶端一体式连接有扁球形插头，所述扁球形插头为空心结构，所述扁球形插头的侧壁开设有可供扁球形插头收缩变形的通槽，所述通槽有若干个，且若干个所述通槽绕扁球形插头的轴线等距分

布。

[0012] 进一步的，所述装饰扣板包括板体，所述板体顶端的两侧均固定连接有滑条，所述滑条滑动连接在对应的滑槽内部。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在进行安装时可以将若干装饰扣板从相邻两个主龙骨的端部滑入两个主龙骨之间，装饰扣板前后的空间不固定，相对方格形的空间更加方便安装，提高安装的效率；隔条通过连接件与主梁进行连接，方便安装拆卸，拆卸时先将隔条拆除，然后在相邻两个主龙骨的端部拆除装饰扣板，同一列的装饰扣板可由助手依次推至相邻两个主龙骨的端部位置进行拆除，不用工作人员频繁更换拆卸点位，大大提高拆卸效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图一；

[0015] 图2为本实用新型的立体结构示意图二；

[0016] 图3为本实用新型主龙骨的立体结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型隔条的立体结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型局部A的放大图。

[0019] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0020] 1、主龙骨；11、主梁；12、底托板；13、限位条；14、滑槽；15、对接凹槽；16、连接板；17、安装槽；18、阶梯孔；2、副龙骨；3、吊架；4、隔条；41、连接件；411、筒柱；412、扁球形插头；413、通槽；5、装饰扣板；51、板体；52、滑条。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1、2和3所示，一种装配式装修的天花吊顶，包括主龙骨1和副龙骨2，主龙骨1和副龙骨2均有若干个，若干个主龙骨1等距分布，若干个副龙骨2等距分布，副龙骨2与若干主龙骨1均垂直固定安装，相邻两个主龙骨1之间滑动连接有若干等距分布的装饰扣板5，相邻两个装饰扣板5之间均设置有隔条4，隔条4与主龙骨1可拆卸的连接，主龙骨1包括主梁11和底托板12，主梁11的底端固定连接有用于支撑装饰扣板5的底托板12。

[0023] 根据上述结构，在进行安装时可以将若干装饰扣板5从主龙骨1的端部滑入两个主龙骨1之间，不用单片安装装饰扣板5，提高安装和拆卸的效率。

[0024] 如图3所示，主梁11的底部设置有限位条13，限位条13和底托板12之间为用于安装装饰扣板5的滑槽14，限位条13的一端与主梁11的一端形成用于安放装饰扣板5的缺口。

[0025] 根据上述结构，在进行安装时，通过缺口将滑条52滑入对应的滑槽14内部，限位条13的使用，可以对装饰扣板5进行阻挡，防止装饰扣板5向上被顶起。

[0026] 如图3所示，主梁11的顶端开设有与副龙骨2相配合的对接凹槽15，对接凹槽15有若干个，若干个对接凹槽15沿主梁11的长度方向等距分布，对接凹槽15的内部对称设置有连接板16，连接板16的两侧均通过螺栓与对应的副龙骨2固定连接。

[0027] 根据上述结构，副龙骨2与主梁11在进行连接时，副龙骨2与主梁11的连接处卡入对接凹槽15的内部，提高主梁11与副龙骨2之间连接的稳定性，然后在通过螺钉将副龙骨2与对应的连接板16进行连接，进而将主梁11与副龙骨2彻底的固定。

[0028] 如图3所示，主梁11的底端开设有与隔条4相配合的安装槽17，安装槽17有若干个，且若干个安装槽17沿主梁11的长度方向等距分布，安装槽17顶端开设有用于安装隔条4的阶梯孔18。

[0029] 根据上述结构，当若干装饰扣板5均安装完成后，调整装饰扣板5的位置，然后在前后相邻的两个装饰扣板5之间安装隔条4，提高装饰扣板5的稳定性，在进行安装隔条4时，隔条4卡入安装槽17的内部，提高隔条4与主梁11之间连接的稳定性。

[0030] 如图3所示，主梁11的顶端固定连接有吊架3，吊架3有若干个，且若干个吊架3沿主梁11的长度方向等距分布。

[0031] 根据上述结构，通过吊架3将本实用新型安装在天花板上。

[0032] 如图4所示，隔条4的顶端固定连接有与阶梯孔18相配合的连接件41，连接件41有若干个，若干个连接件41沿隔条4的长度方向等距分布。

[0033] 根据上述结构，隔条4通过连接件41与主梁11进行连接，方便拆卸安装隔条4。

[0034] 如图5所示，连接件41包括固定连接在隔条4顶端的筒柱411，筒柱411顶端一体式连接有扁球形插头412，扁球形插头412为空心结构，扁球形插头412的侧壁开设有可供扁球形插头412收缩变形的通槽413，通槽413有若干个，且若干个通槽413绕扁球形插头412的轴线等距分布。

[0035] 根据上述结构，在进行安装时，用力挤压扁球形插头412，扁球形插头412即可压缩变形，扁球形插头412插入阶梯孔18的内部后，膨胀复原，进而将隔条4吊装在主梁11的底端，拆卸时只需用力拉拔隔条4即可，无需拆卸螺钉等固定件，方便安装拆卸隔条4。

[0036] 如图2所示，装饰扣板5包括板体51，板体51顶端的两侧均固定连接有滑条52，滑条52滑动连接在对应的滑槽14内部。

[0037] 根据上述结构，提高装饰扣板5安装的稳定性。

[0038] 本实用新型的工作原理为：在进行安装时可以将若干装饰扣板5从相邻两个主龙骨1的端部滑入两个主龙骨1之间，不用单片安装装饰扣板5，提高安装和拆卸的效率，具体安装时，通过缺口将滑条52滑入对应的滑槽14内部，限位条13的使用，可以对滑条52进行限位阻挡，防止装饰扣板5向上被顶起，提高装饰扣板5安装的稳定性，当若干装饰扣板5均安装完成后，调整装饰扣板5的位置，然后在前后相邻的两个装饰扣板5之间安装隔条4，提高装饰扣板5的稳定性，在进行安装隔条4时，隔条4卡入安装槽17的内部，提高隔条4与主梁11之间连接的稳定性，隔条4通过连接件41与主梁11进行连接，方便拆卸安装隔条4，在进行安装时，用力挤压扁球形插头412，扁球形插头412即可压缩变形，扁球形插头412插入阶梯孔18的内部后，膨胀复原，进而将隔条4吊装在主梁11的底端，拆卸时只需用力拉拔隔条4即可，无需拆卸螺钉等固定件，方便安装拆卸隔条4，副龙骨2与主梁11在进行连接时，副龙骨2与主梁11的连接处卡入对接凹槽15的内部，提高主梁11与副龙骨2之间连接的稳定性，然后在通过螺钉将副龙骨2与对应的连接板16进行连接，进而将主梁11与副龙骨2彻底的固定。

[0039] 以上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。

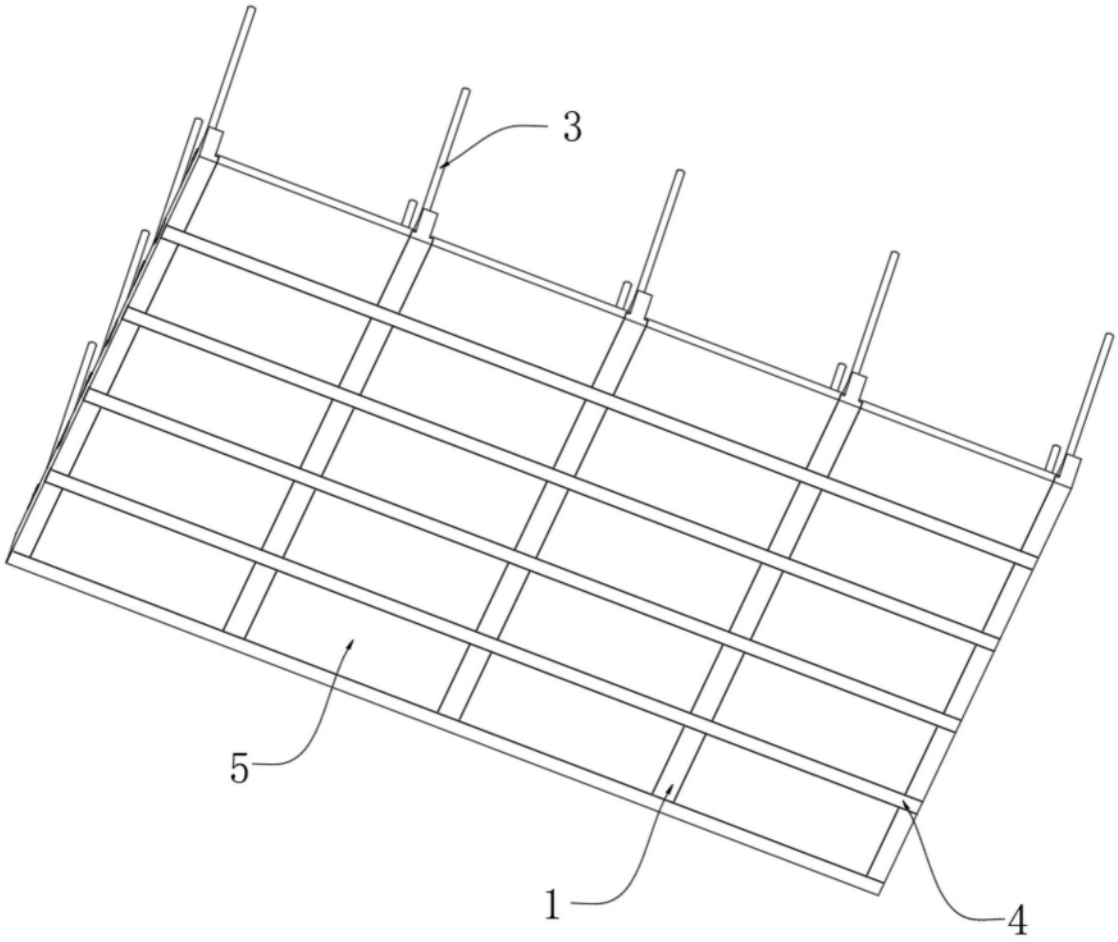


图1

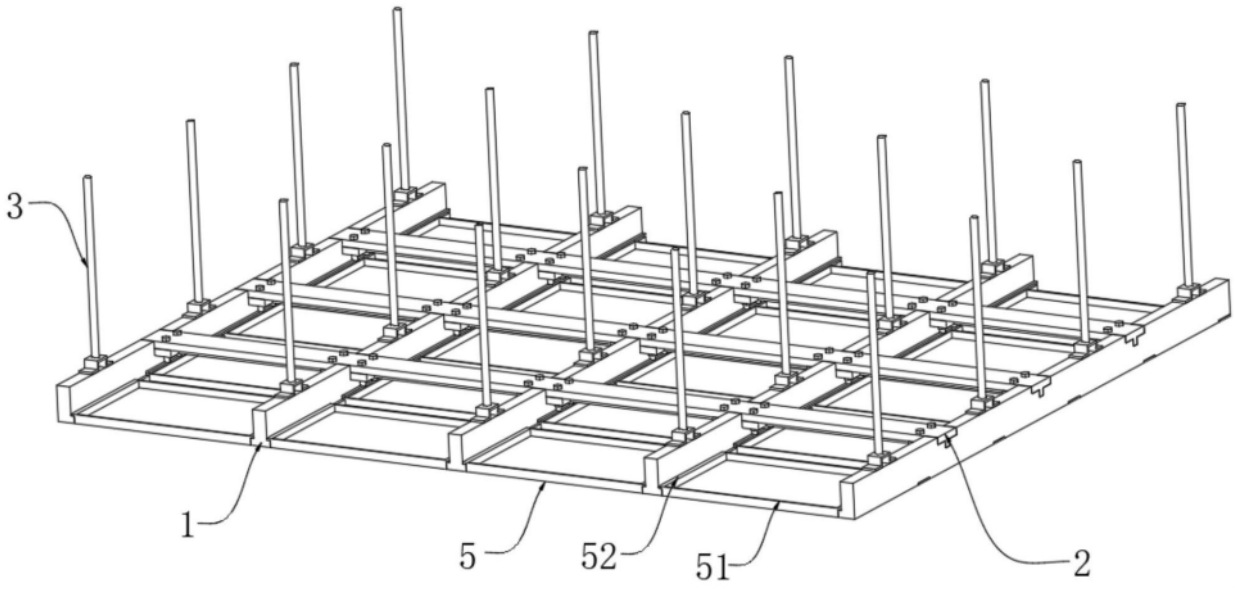


图2

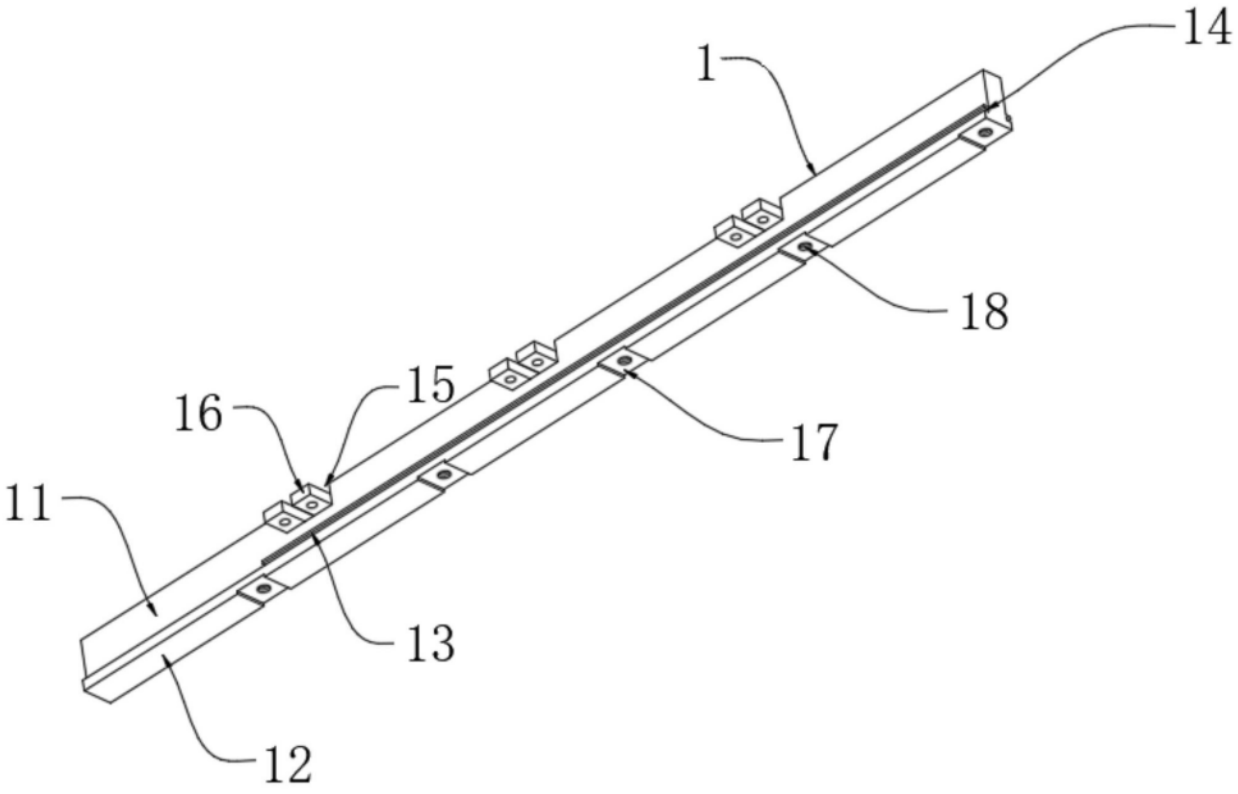


图3

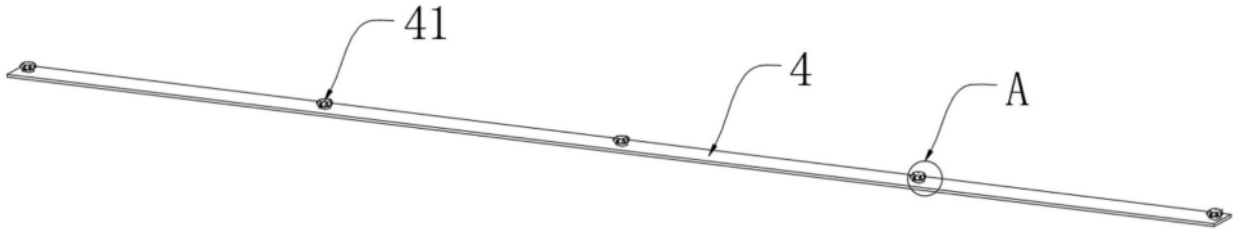


图4

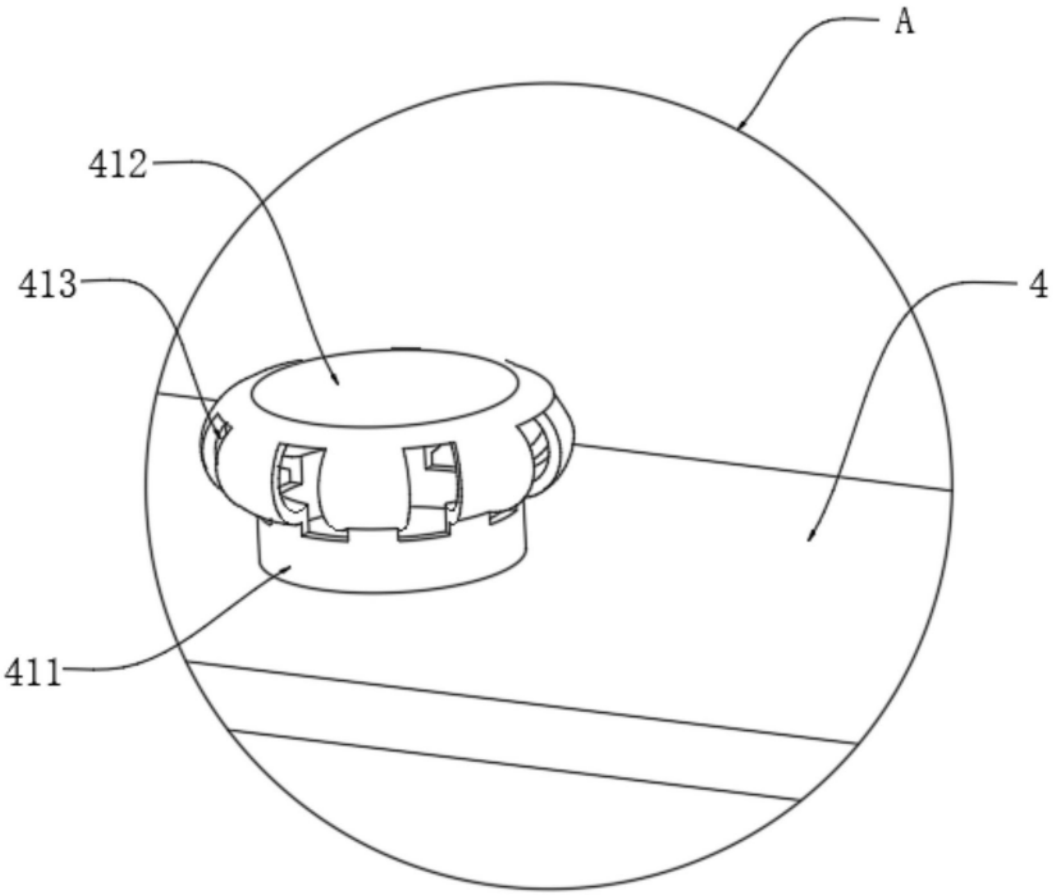


图5