



(21) 申请号 202323617167.6

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 浙江绿城房屋服务系统有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区文一西路460号文娱中心237室

(72) 发明人 王永根 谢国栋 徐劭 赵海波  
吴善祥 金洪列

(74) 专利代理机构 杭州裕阳联合专利代理有限公司 33289

专利代理师 陈金伟

(51) Int.Cl.

A47H 2/00 (2006.01)

A47H 13/02 (2006.01)

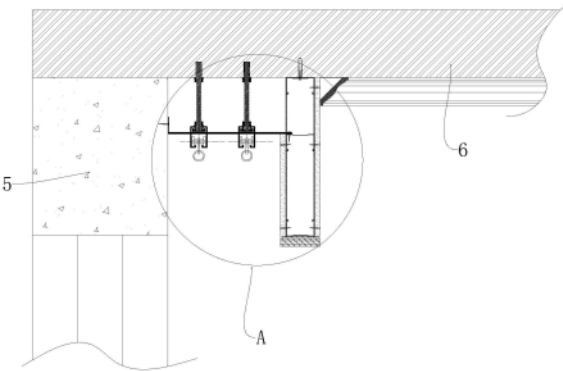
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种集成窗帘盒结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集成窗帘盒结构,涉及窗帘盒技术领域,包括:集成窗帘轨,集成窗帘轨的一端用于和墙体连接;与集成窗帘轨的另一端连接的遮挡组件,遮挡组件还用于和建筑分层楼板连接;吊杆组件,吊杆组件的一端用于和建筑分层楼板膨胀连接,吊杆组件的另一端和集成窗帘轨的一侧连接;与集成窗帘轨的另一侧活动连接的窗帘滑轮组。本实用新型的技术效果在于它具有良好的连接牢固性。



1. 一种集成窗帘盒结构,其特征在于,包括:  
集成窗帘轨,所述集成窗帘轨的一端用于和墙体连接;  
与所述集成窗帘轨的另一端连接的遮挡组件,所述遮挡组件还用于和建筑分层楼板连接;  
吊杆组件,所述吊杆组件的一端用于和所述建筑分层楼板膨胀连接,所述吊杆组件的另一端和所述集成窗帘轨的一侧连接;  
与所述集成窗帘轨的另一侧活动连接的窗帘滑轮组。
2. 根据权利要求1所述的一种集成窗帘盒结构,其特征在于,所述吊杆组件包括:  
吊杆本体,所述吊杆本体的一端通过第一螺母用于和所述建筑分层楼板膨胀连接;  
活动位于所述集成窗帘轨内的吊杆附件,所述吊杆本体的另一端通过第二螺母和所述吊杆附件螺纹连接。
3. 根据权利要求2所述的一种集成窗帘盒结构,其特征在于,所述吊杆组件还包括:  
第一垫片,所述第一垫片的一端用于和所述建筑分层楼板接触,所述第一垫片的另一端和所述第一螺母接触;  
位于所述第二螺母和所述集成窗帘轨之间的第二垫片。
4. 根据权利要求2所述的一种集成窗帘盒结构,其特征在于,所述集成窗帘轨包括:  
承载板;  
与所述承载板连接的窗帘轨本体;  
其中,所述承载板的一端用于和所述墙体连接,所述承载板的另一端和所述遮挡组件连接,所述吊杆附件活动位于所述窗帘轨本体的一侧,所述窗帘轨本体的另一侧和所述窗帘滑轮组活动连接。
5. 根据权利要求4所述的一种集成窗帘盒结构,其特征在于,所述窗帘轨本体包括:  
连接于所述承载板的一侧的第一轨道;  
连接于所述承载板的另一侧的第二轨道;  
其中,所述吊杆附件活动位于所述第一轨道内,所述窗帘滑轮组和所述第二轨道活动连接。
6. 根据权利要求5所述的一种集成窗帘盒结构,其特征在于,还包括:  
与所述吊杆附件连接的第一限位块;  
与所述第一轨道连接的第二限位块;  
其中,所述第一限位块和所述第二限位块接触。
7. 根据权利要求1-6任一项所述的一种集成窗帘盒结构,其特征在于,所述遮挡组件包括:  
龙骨单元,所述龙骨单元的一侧和所述集成窗帘轨的另一端连接,所述龙骨单元的一端用于和所述建筑分层楼板连接;  
连接于所述龙骨单元的一侧的第一石膏板;  
连接于所述龙骨单元的另一侧的第二石膏板;  
连接于所述龙骨单元的另一端的木收边条;  
设于所述木收边条的两侧的拼缝槽。
8. 根据权利要求7所述的一种集成窗帘盒结构,其特征在于,所述龙骨单元包括:

竖龙骨；

分别插接于所述竖龙骨的两端的第一横龙骨和第二横龙骨；

插接于所述竖龙骨的中间的第三横龙骨；

其中,所述第三横龙骨的一侧和所述集成窗帘轨的另一端连接,所述第一石膏板和所述第二横龙骨以及所述第三横龙骨的一侧均连接,所述第二石膏板和所述第一横龙骨、第二横龙骨以及第三横龙骨的另一侧均连接,所述第一横龙骨的一端用于和所述建筑分层楼板膨胀连接,所述木收边条和所述第二横龙骨连接。

## 一种集成窗帘盒结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘盒技术领域,具体涉及一种集成窗帘盒结构。

### 背景技术

[0002] 窗帘盒是一种用于安装并隐藏窗帘的帘头的装置,具有隐藏性能好的优点,广泛用于家庭住宅、酒店等建筑中。

[0003] 但相关窗帘盒的连接牢固性差,易发生掉落,不仅易产生较大的安全隐患,还易导致相关建筑中暂时失去光线调节功能。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型提供了一种集成窗帘盒结构,它具有良好的连接牢固性。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供的技术方案为:

[0006] 一种集成窗帘盒结构,包括:

[0007] 集成窗帘轨,所述集成窗帘轨的一端用于和墙体连接;

[0008] 与所述集成窗帘轨的另一端连接的遮挡组件,所述遮挡组件还用于和建筑分层楼板连接;

[0009] 吊杆组件,所述吊杆组件的一端用于和所述建筑分层楼板膨胀连接,所述吊杆组件的另一端和所述集成窗帘轨的一侧连接;

[0010] 与所述集成窗帘轨的另一侧活动连接的窗帘滑轮组。

[0011] 可选的,所述吊杆组件包括:

[0012] 吊杆本体,所述吊杆本体的一端通过第一螺母用于和所述建筑分层楼板膨胀连接;

[0013] 活动位于所述集成窗帘轨内的吊杆附件,所述吊杆本体的另一端通过第二螺母和所述吊杆附件螺纹连接。

[0014] 可选的,所述吊杆组件还包括:

[0015] 第一垫片,所述第一垫片的一端用于和所述建筑分层楼板接触,所述第一垫片的另一端和所述第一螺母接触;

[0016] 位于所述第二螺母和所述集成窗帘轨之间的第二垫片。

[0017] 可选的,所述集成窗帘轨包括:

[0018] 承载板;

[0019] 与所述承载板连接的窗帘轨本体;

[0020] 其中,所述承载板的一端用于和所述墙体连接,所述承载板的另一端和所述遮挡组件连接,所述吊杆附件活动位于所述窗帘轨本体的一侧,所述窗帘轨本体的另一侧和所述窗帘滑轮组活动连接。

[0021] 可选的,所述窗帘轨本体包括:

- [0022] 连接于所述承载板的一侧的第一轨道；
- [0023] 连接于所述承载板的另一侧的第二轨道；
- [0024] 其中,所述吊杆附件活动位于所述第一轨道内,所述窗帘滑轮组和所述第二轨道活动连接。
- [0025] 可选的,还包括:
- [0026] 与所述吊杆附件连接的第一限位块;
- [0027] 与所述第一轨道连接的第二限位块;
- [0028] 其中,所述第一限位块和所述第二限位块接触。
- [0029] 可选的,所述遮挡组件包括:
- [0030] 龙骨单元,所述龙骨单元的一侧和所述集成窗帘轨的另一端连接,所述龙骨单元的一端用于和所述建筑分层楼板连接;
- [0031] 连接于所述龙骨单元的一侧的第一石膏板;
- [0032] 连接于所述龙骨单元的另一侧的第二石膏板;
- [0033] 连接于所述龙骨单元的另一端的木收边条;
- [0034] 设于所述木收边条的两侧的拼缝槽。
- [0035] 可选的,所述龙骨单元包括:
- [0036] 竖龙骨;
- [0037] 分别插接于所述竖龙骨的两端的第一横龙骨和第二横龙骨;
- [0038] 插接于所述竖龙骨的中间的第三横龙骨;
- [0039] 其中,所述第三横龙骨的一侧和所述集成窗帘轨的另一端连接,所述第一石膏板和所述第二横龙骨以及所述第三横龙骨的一侧均连接,所述第二石膏板和所述第一横龙骨、第二横龙骨以及第三横龙骨的另一侧均连接,所述第一横龙骨的一端用于和所述建筑分层楼板膨胀连接,所述木收边条和所述第二横龙骨连接。
- [0040] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:该集成窗帘盒结构通过集成窗帘轨、遮挡组件以及吊杆组件实现与墙体以及建筑分层楼板的多点连接,保证该集成窗帘盒结构的连接牢固性好。

#### 附图说明

- [0041] 图1为本实用新型实施例提出的一种集成窗帘盒结构的示意图;
- [0042] 图2为图1中A的局部图;
- [0043] 图3为图2的局部图之一;
- [0044] 图4为图2的局部图之二;
- [0045] 图5为图3中B的局部图;
- [0046] 图6为本实用新型实施例提出的集成窗帘轨的结构示意图;
- [0047] 图7为本实用新型实施例提出的龙骨单元的结构示意图;
- [0048] 图8为本实用新型实施例提出的第一横龙骨的结构示意图;
- [0049] 图9为本实用新型实施例提出的第二横龙骨的结构示意图;
- [0050] 图10为本实用新型实施例提出的第三横龙骨的结构示意图;
- [0051] 图11为本实用新型实施例提出的竖龙骨的结构示意图;

[0052] 图12为本实用新型实施例提出的吊杆附件的结构示意图之一;

[0053] 图13为本实用新型实施例提出的吊杆附件的结构示意图之二;

[0054] 图中:1、集成窗帘轨;11、承载板;12、窗帘轨本体;121、第一轨道;122、第二轨道;123、第二限位块;2、遮挡组件;21、第一石膏板;22、第二石膏板;23、木收边条;231、拼缝槽;24、龙骨单元;241、第一横龙骨;242、第二横龙骨;243、第三横龙骨;244、竖龙骨;245、第一折弯部;246、第二折弯部;247、第三折弯部;3、吊杆组件;31、第一螺母;32、第二螺母;33、吊杆本体;34、吊杆附件;341、第一限位块;35、第一垫片;36、第二垫片;4、窗帘滑轮组;5、墙体;6、建筑分层楼板;61、安装孔;7、膨胀管。

## 具体实施方式

[0055] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图及实施例对本实用新型作详细描述。

[0056] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关实用新型,而非对该实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与实用新型相关的部分。本实用新型中所述的第一、第二等词语,是为了描述本实用新型的技术方案方便而设置,并没有特定的限定作用,均为泛指,对本实用新型的技术方案不构成限定作用。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。同一实施例中的多个技术方案,以及不同实施例的多个技术方案之间,可进行排列组合形成新的不存在矛盾或冲突的技术方案,均在本实用新型要求保护的范围内。

[0057] 实施例1

[0058] 结合附图1-13,本实施例提供了一种集成窗帘盒结构,包括:

[0059] 集成窗帘轨1,集成窗帘轨1的一端用于和墙体5连接;

[0060] 与集成窗帘轨1的另一端连接的遮挡组件2,遮挡组件2还用于和建筑分层楼板6连接;

[0061] 吊杆组件3,吊杆组件3的一端用于和建筑分层楼板6膨胀连接,吊杆组件3的另一端和集成窗帘轨1的一侧连接;

[0062] 与集成窗帘轨1的另一侧活动连接的窗帘滑轮组4。

[0063] 具体的,集成窗帘轨1用于和墙体5连接,具体可以通过螺栓、螺钉等紧固件和墙体5连接,来保证该集成窗帘盒结构的连接牢固性好,集成窗帘轨1还用于承载遮挡组件2、窗帘滑轮组4等,集成窗帘轨1的材质优选为铝合金;遮挡组件2用于对集成窗帘轨1、吊杆组件3、窗帘滑轮组4以及窗帘的帘头产生遮挡作用,防止室内空间呈现杂乱性,遮挡组件2通过

建筑分层楼板6的支撑,进一步保证该集成窗帘盒结构的连接牢固性好;吊杆组件3用于将集成窗帘轨1连接在建筑分层楼板6上,具体可先在建筑分层楼板6开设安装孔61,再在安装孔61内安装膨胀管7,接着将吊杆组件3的一端和膨胀管7膨胀连接,并将吊杆组件3的另一端和集成窗帘轨1的一侧连接,进一步保证该集成窗帘盒结构的连接牢固性好;窗帘滑轮组4用于安装窗帘的帘头,窗帘滑轮组4的数量不受限制,可以为一个或二个等,优选为二个,其中一个用于安装纱帘的帘头,另一个用于安装布帘的帘头;综上,该集成窗帘盒结构通过集成窗帘轨1、遮挡组件2以及吊杆组件3实现与墙体5以及建筑分层楼板6的多点连接,保证该集成窗帘盒结构的连接牢固性好。

[0064] 进一步的,如图3,吊杆组件3包括:

[0065] 吊杆本体33,吊杆本体33的一端通过第一螺母31用于和建筑分层楼板6膨胀连接;

[0066] 活动位于集成窗帘轨1内的吊杆附件34,吊杆本体33的另一端通过第二螺母32和吊杆附件34螺纹连接。

[0067] 具体的,吊杆本体33用于连接建筑分层楼板6和吊杆附件34;第一螺母31用于增加吊杆本体33的一端和建筑分层楼板6之间的连接牢固性;吊杆附件34用于限制吊杆本体33的另一端和集成窗帘轨1的相对转动位置,防止吊杆本体33的另一端和集成窗帘轨1进行360°相对旋转;第二螺母32用于增加吊杆本体33的另一端和集成窗帘轨1的连接牢固性。

[0068] 进一步的,如图3,吊杆组件3还包括:

[0069] 第一垫片35,第一垫片35的一端用于和建筑分层楼板6接触,第一垫片35的另一端和第一螺母31接触;

[0070] 位于第二螺母32和集成窗帘轨1之间的第二垫片36。

[0071] 具体的,第一垫片35和第二垫片36均用于增加防松性能。

[0072] 进一步的,如图3,集成窗帘轨1包括:

[0073] 承载板11;

[0074] 与承载板11连接的窗帘轨本体12;

[0075] 其中,承载板11的一端用于和墙体5连接,承载板11的另一端和遮挡组件2连接,吊杆附件34活动位于窗帘轨本体12的一侧,窗帘轨本体12的另一侧和窗帘滑轮组4活动连接。

[0076] 具体的,承载板11用于承载窗帘轨本体12;窗帘轨本体12用于容纳吊杆附件34,还用于承载窗帘滑轮组4。

[0077] 进一步的,如图3和6,窗帘轨本体12包括:

[0078] 连接于承载板11的一侧的第一轨道121;

[0079] 连接于承载板11的另一侧的第二轨道122;

[0080] 其中,吊杆附件34活动位于第一轨道121内,窗帘滑轮组4和第二轨道122活动连接。

[0081] 具体的,第一轨道121用于容纳吊杆附件34;第二轨道122用于承载窗帘滑轮组4。

[0082] 进一步的,如图5,还包括:

[0083] 与吊杆附件34连接的第一限位块341;

[0084] 与第一轨道121连接的第二限位块123;

[0085] 其中,第一限位块341和第二限位块123接触。

[0086] 具体的,第一限位块341和第二限位块123用于限制吊杆附件34和第一轨道121的

相对转动位置,防止吊杆附件34和第一轨道121进行360°相对旋转。

[0087] 进一步的,如图4,遮挡组件2包括:

[0088] 龙骨单元24,龙骨单元24的一侧和集成窗帘轨1的另一端连接,龙骨单元24的一端用于和建筑分层楼板6连接;

[0089] 连接于龙骨单元24的一侧的第一石膏板21;

[0090] 连接于龙骨单元24的另一侧的第二石膏板22;

[0091] 连接于龙骨单元24的另一端的木收边条23;

[0092] 设于木收边条23的两侧的拼缝槽231。

[0093] 具体的,第一石膏板21、第二石膏板22以及木收边条23均用于作为龙骨单元24的完成面,且不同材质衔接能有效防止衔接处断裂;拼缝槽231用于弱化不同材质的衔接处的裂缝,相当于,即使不同材质的衔接处发生断裂,也能通过拼缝槽231进行弱化。

[0094] 进一步的,如图4和7-11,龙骨单元24包括:

[0095] 竖龙骨244;

[0096] 分别插接于竖龙骨244的两端的第一横龙骨241和第二横龙骨242;

[0097] 插接于竖龙骨244的中间的第三横龙骨243;

[0098] 其中,第三横龙骨243的一侧和集成窗帘轨1的另一端连接,第一石膏板21和第二横龙骨242以及第三横龙骨243的一侧均连接,第二石膏板22和第一横龙骨241、第二横龙骨242以及第三横龙骨243的另一侧均连接,第一横龙骨241的一端用于和建筑分层楼板6膨胀连接,木收边条23和第二横龙骨242连接。

[0099] 具体的,竖龙骨244、第一横龙骨241以及第二横龙骨242均用于遮挡,其中,第一横龙骨241的第一折弯部245、第二横龙骨242的第二折弯部246以及第三横龙骨243的第三折弯部247均用于增加强度。

[0100] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

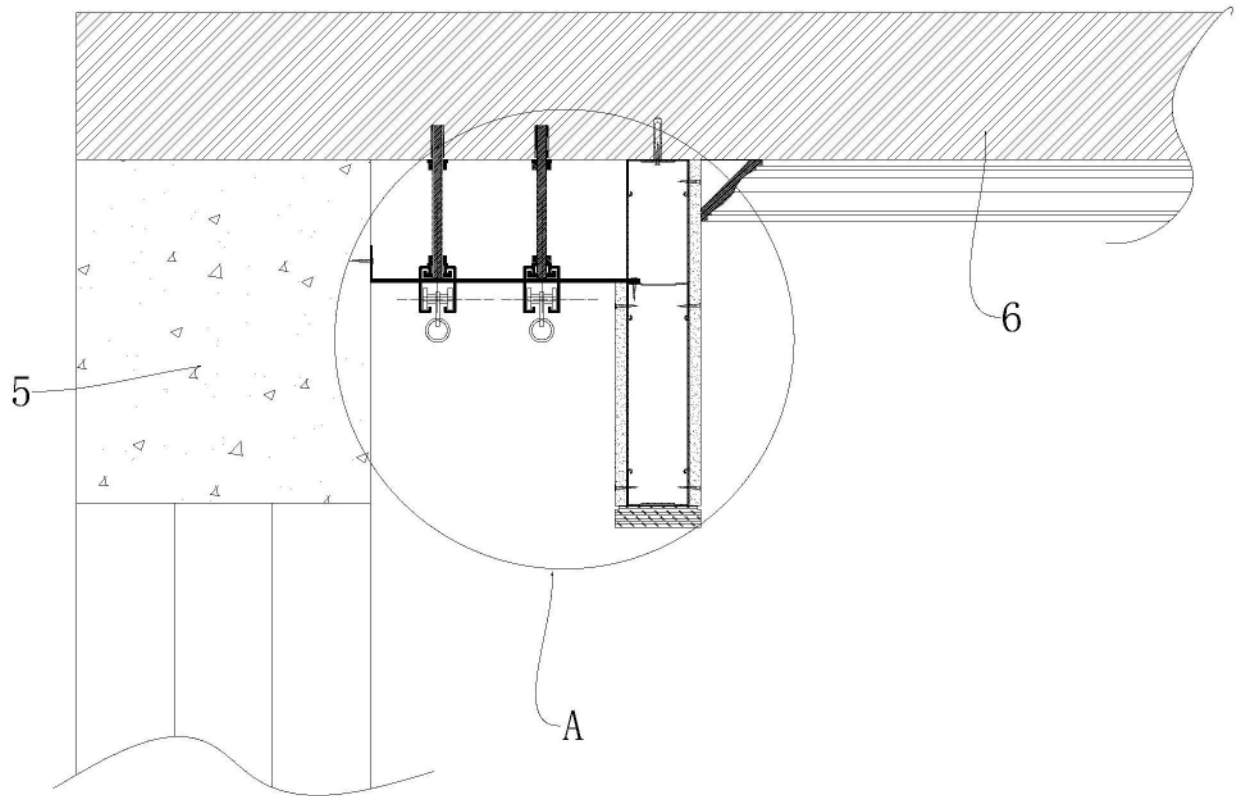


图1

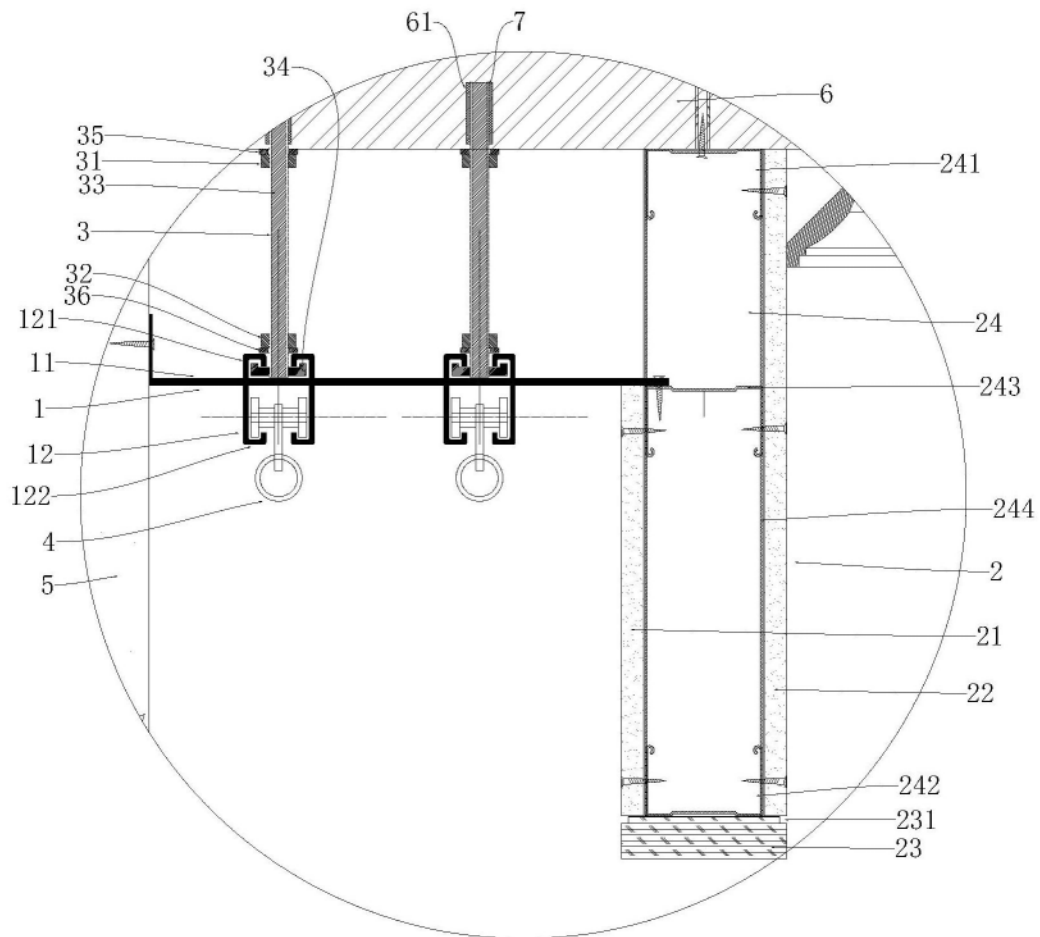


图2

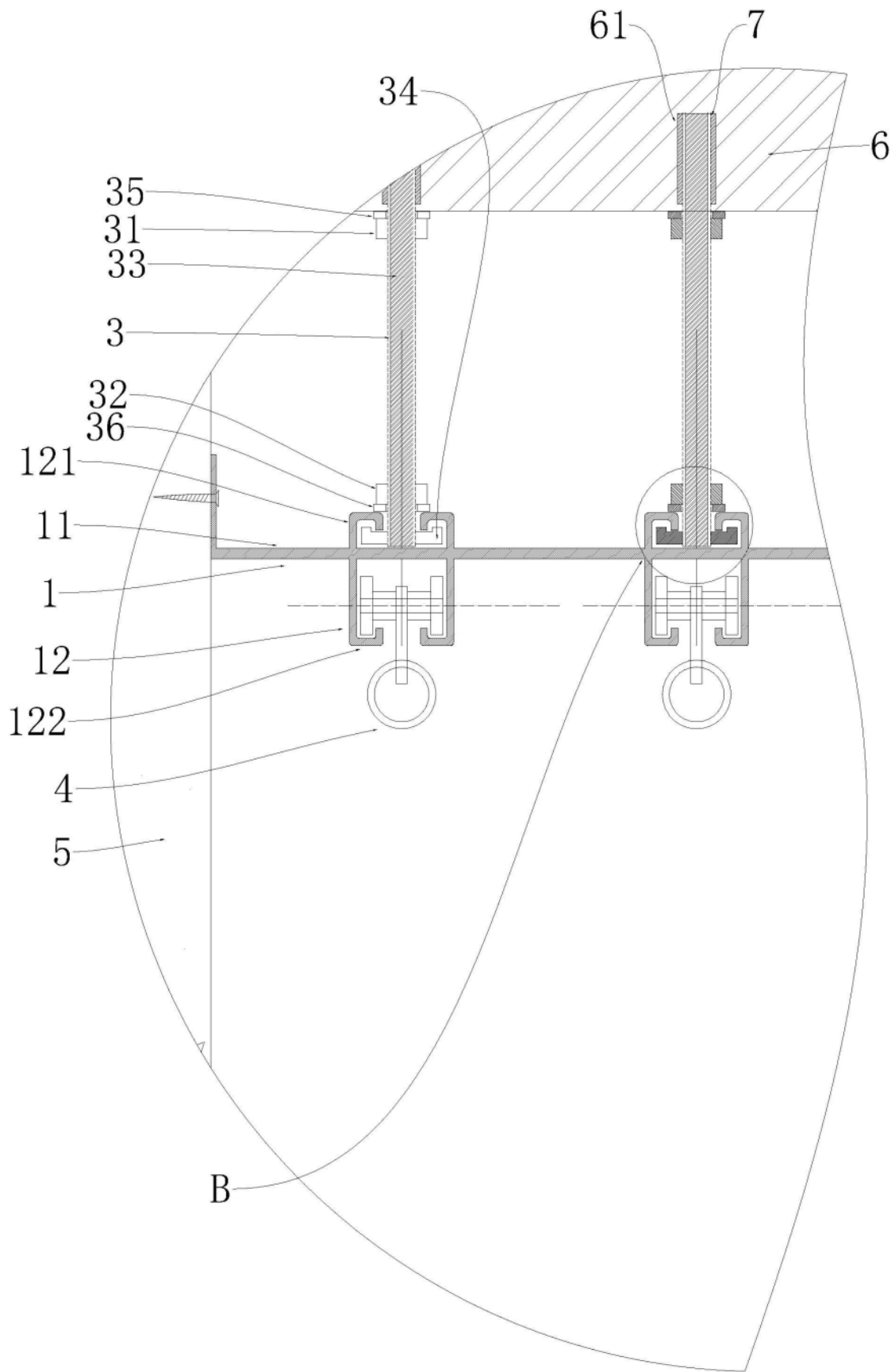


图3

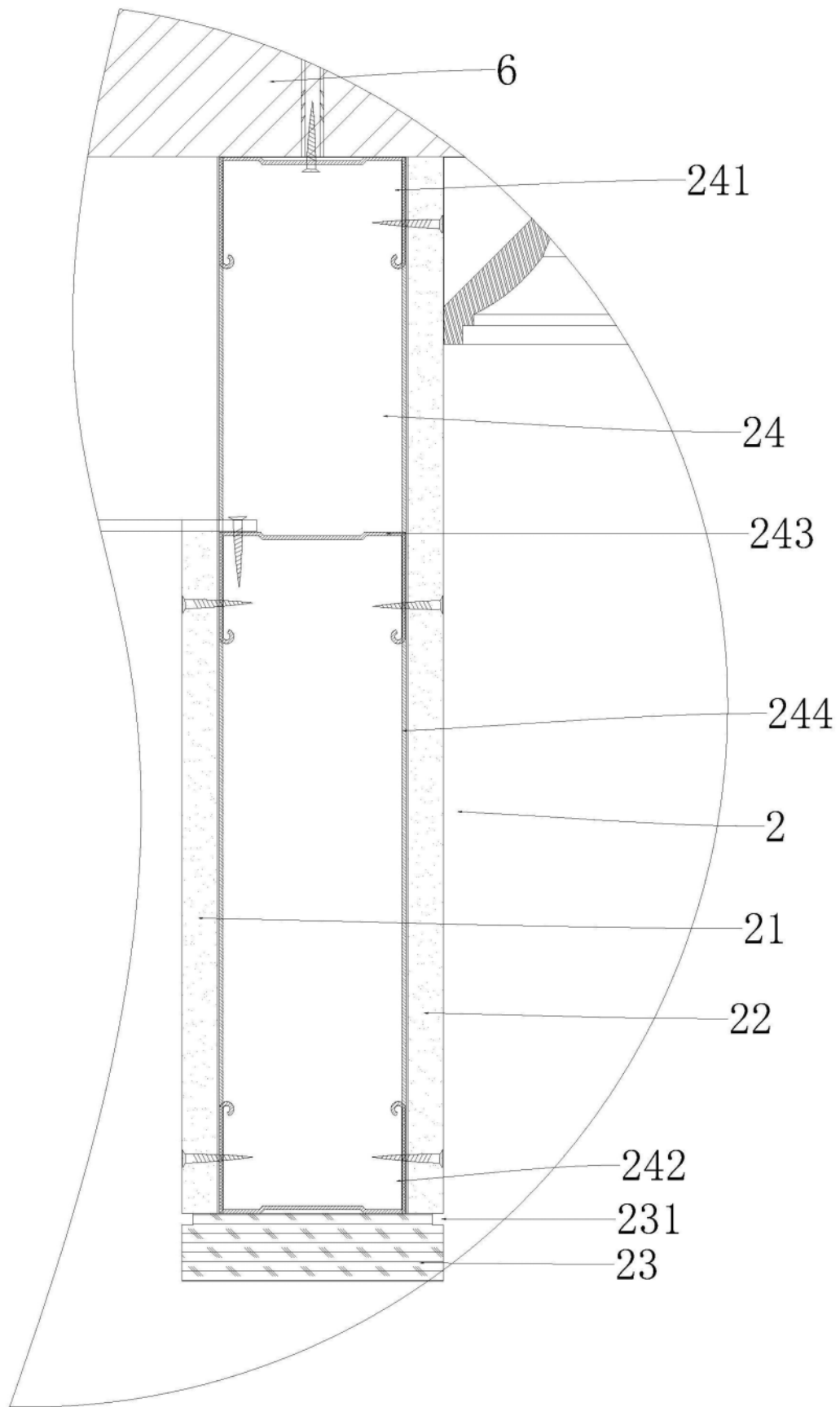


图4

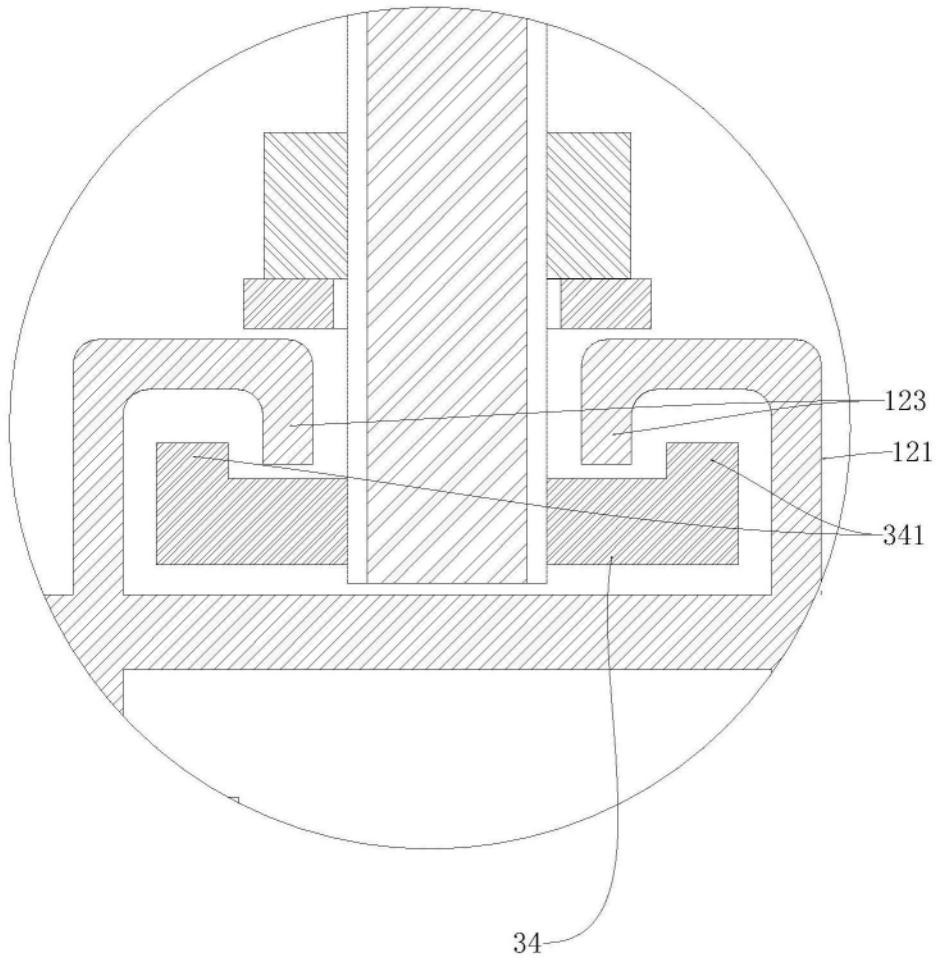


图5

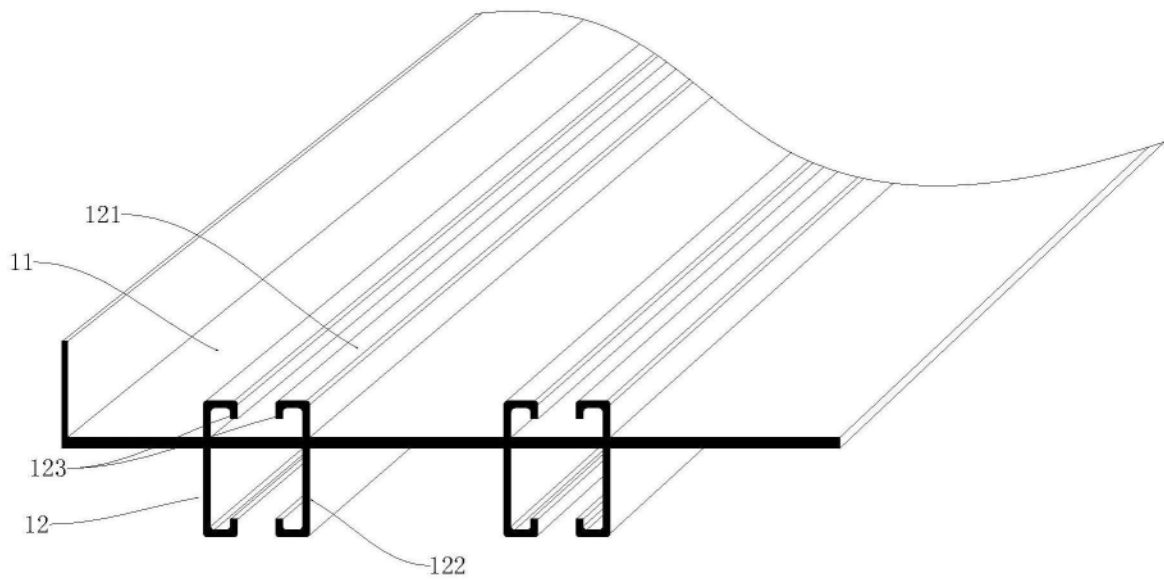


图6

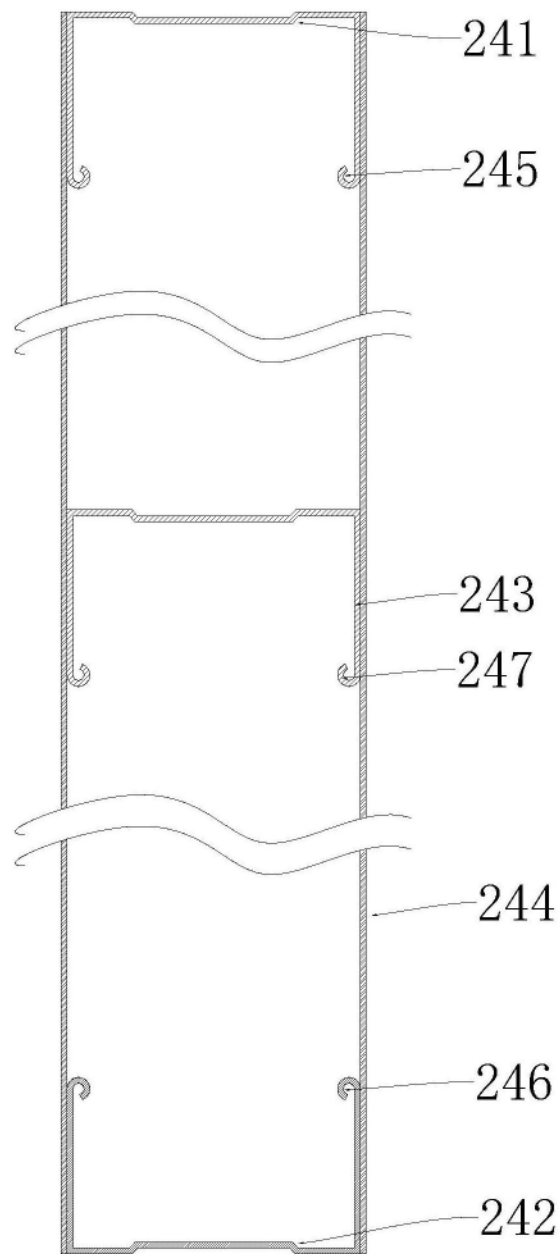


图7

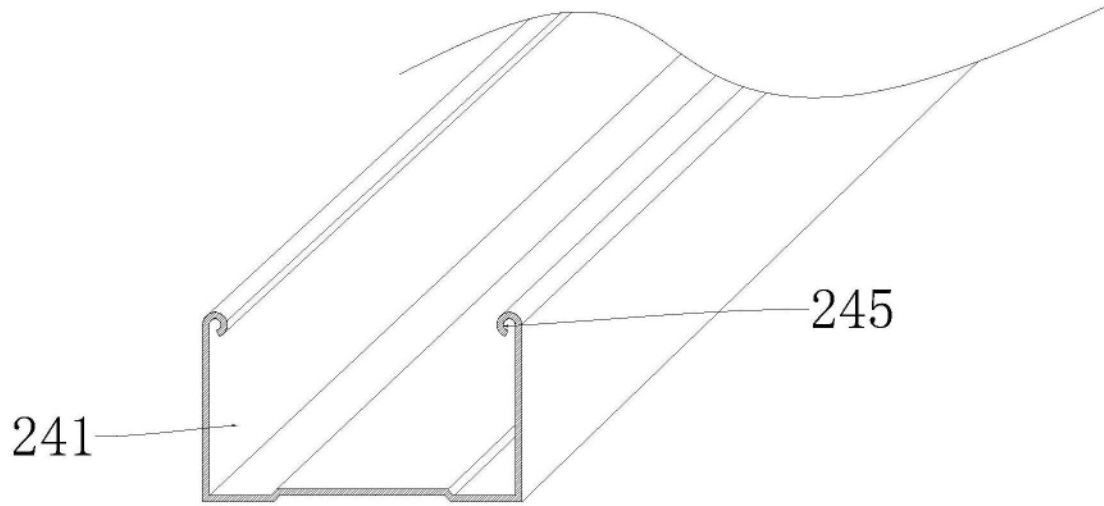


图8

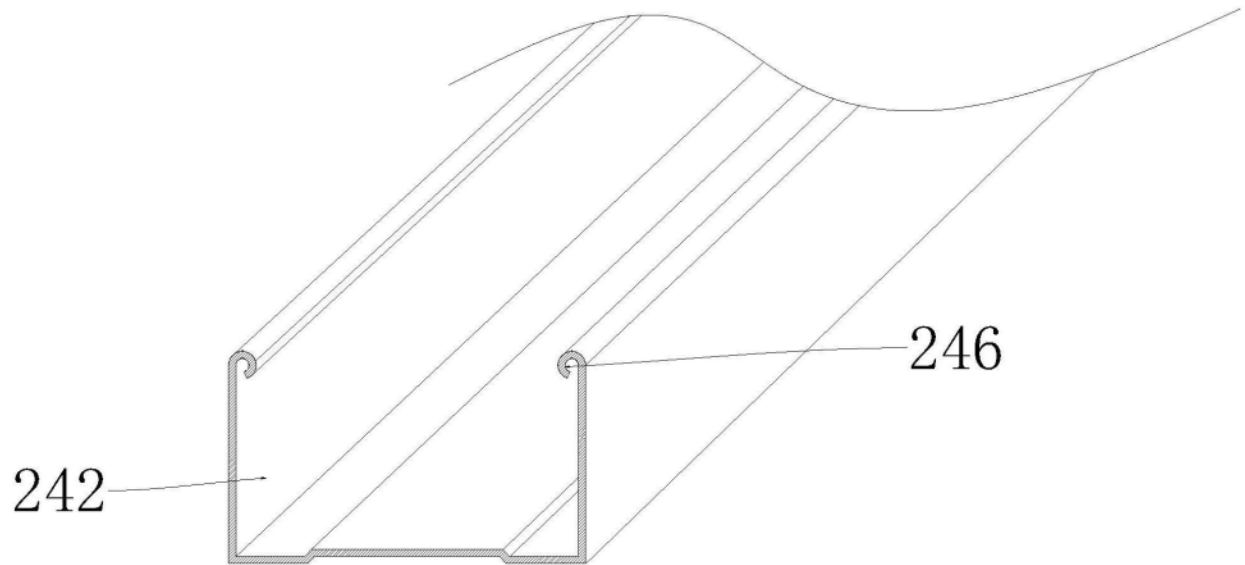


图9

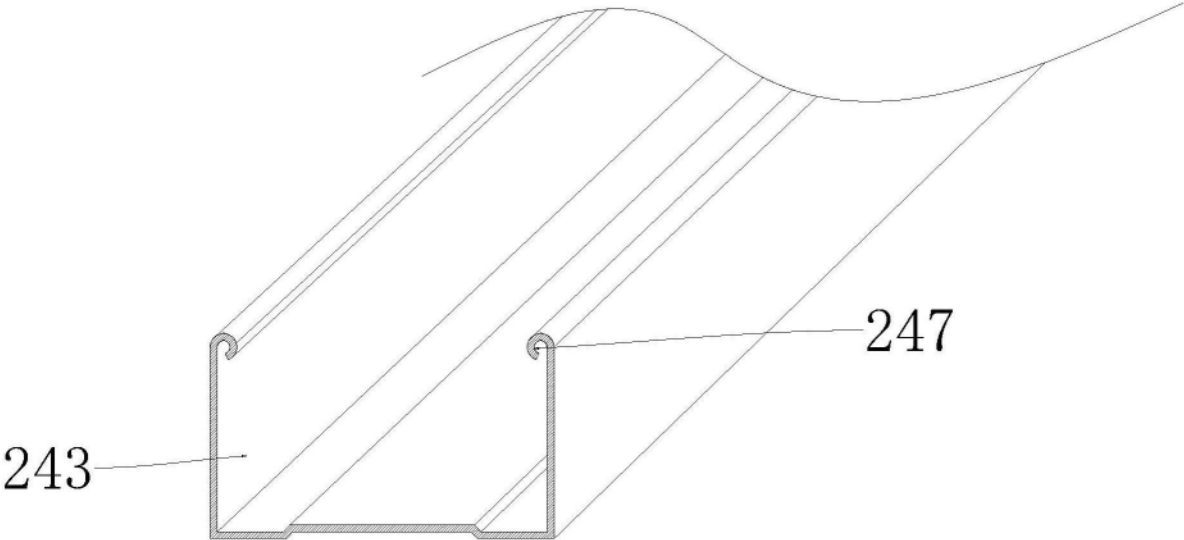


图10

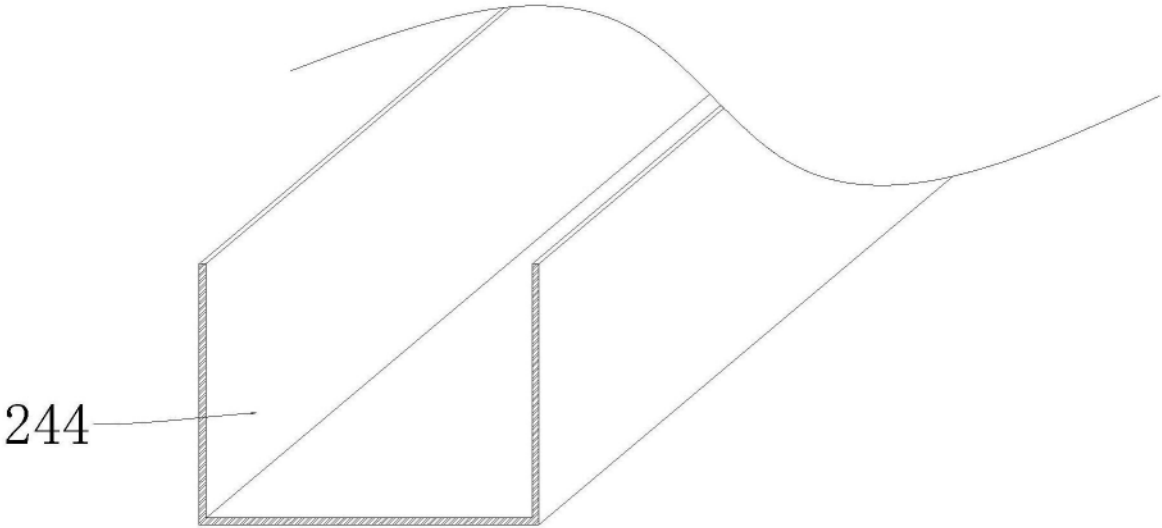


图11

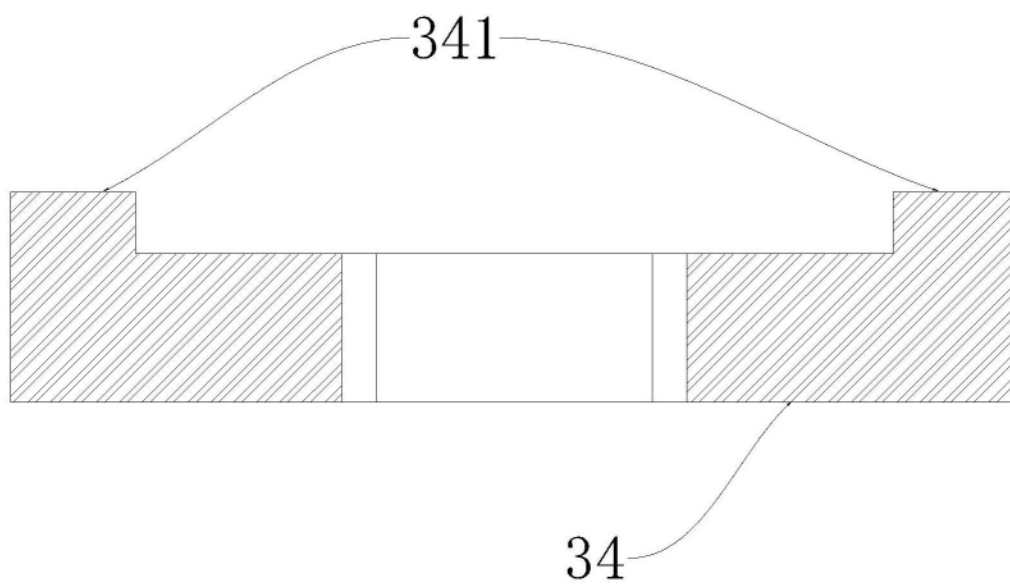


图12

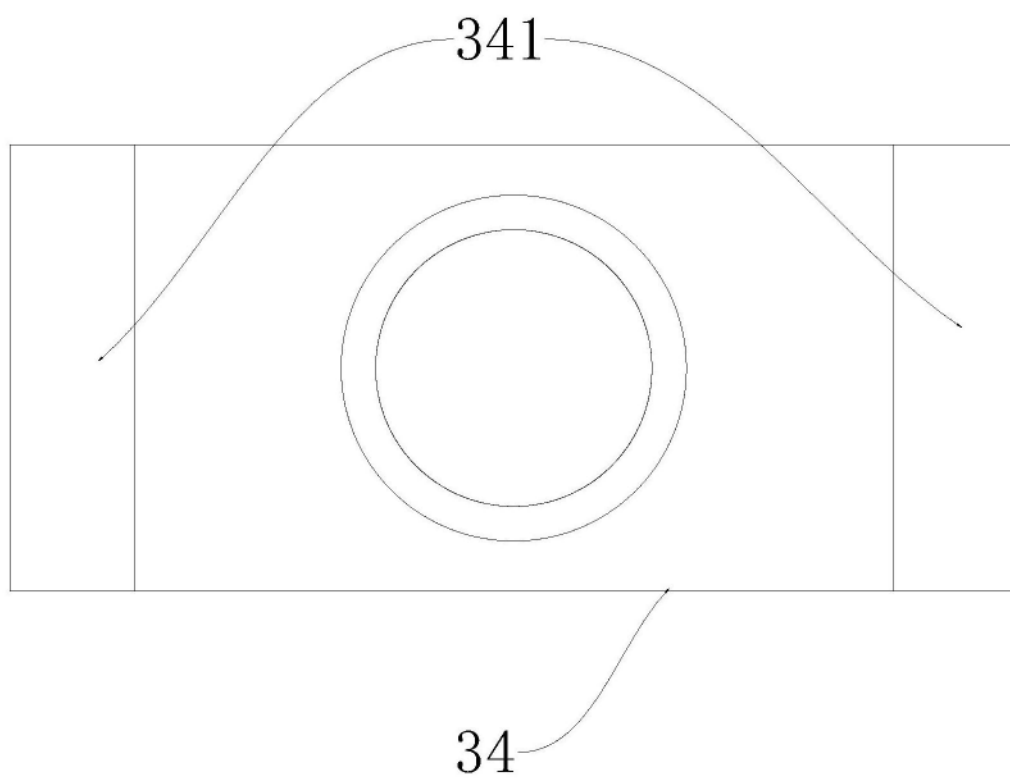


图13