(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 117905205 A
(43)申请公布日 2024.04.19

(21)申请号 202410119003.0

(22)申请日 2024.01.29

(71)申请人 浙江新银百幕墙装饰有限公司
地址 325000 浙江省温州市洞头区霓屿街道滨海北路2号311

(72)发明人 杨立强 林典旅 朱林晨 范良平

(74)专利代理机构 温州首诚专利代理事务所(普通合伙) 33520
专利代理师 朱丽萍

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 2/96(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)
H02S 20/30(2014.01)
H02S 20/22(2014.01)
E04G 21/14(2006.01)

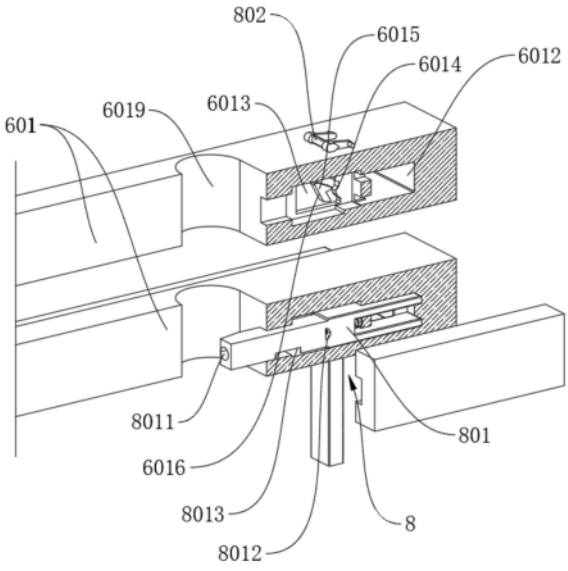
权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54)发明名称

一种建筑节能光电量子幕墙及其施工方法

(57)摘要

本发明涉及一种建筑节能光电量子幕墙,旨在解决当前光电幕墙固定式安装导致无法相对调节角度,导致承接太阳光线照射率低的技术问题,包括支撑龙骨、安装座、光电幕墙组件及竖向推杆;两个所述支撑龙骨之间间隙构成安装腔;所述安装座布置于所述支撑龙骨上连接所述安装腔;其中,两个所述安装座之间布置有光电幕墙组件。本发明通过竖向推杆设置可驱动光电幕墙组件整体进行竖向倾斜调节,并配合光电幕墙单元与二级安装框架结构活动安装设置,致使该建筑节能光电量子幕墙可通过两级角度调节以适配不同时间段中太阳光线的照射,来提高光电幕墙单元与太阳光线照射面积,同步提高发电效率。



CN 117905205 A

1.一种建筑节能光电量子幕墙,其特征在于,包括支撑龙骨(1)、安装座(2)、光电幕墙组件(3)及竖向推杆(4);

两个所述支撑龙骨(1)之间间隙构成安装腔;所述安装座(2)布置于所述支撑龙骨(1)上连接所述安装腔;两个所述安装座(2)之间布置有光电幕墙组件(3);至少一个竖向推杆(4)呈倾斜状铰接于所述安装座(2)上连接所述光电幕墙组件(3);

所述光电幕墙组件(3)包括一级安装框架(5)、二级安装框架结构(6)及光电幕墙单元(7);

所述一级安装框架(5)布置于所述安装腔内;所述二级安装框架结构(6)铰接于所述一级安装框架(5)内;若干光电幕墙单元(7)呈线性等间距依次布置于所述二级安装框架结构(6)内;

所述支撑龙骨(1)、安装座(2)、竖向推杆(4)、一级安装框架(5)、二级安装框架结构(6)、光电幕墙单元(7)构成双向倾斜偏移结构。

2.如权利要求1所述的建筑节能光电量子幕墙,其特征在于,所述二级安装框架结构(6)包括支撑架体(601)、驱动轴(602)、驱动臂A(603)及驱动臂B(604);

所述支撑架体(601)铰接于所述一级安装框架(5)内;所述支撑架体(601)内部上下两侧对称设置有若干组限位调节腔;所述支撑架体(601)相对所述限位调节腔之间对称设置有两个适配弧槽(6019);所述限位调节腔内设置有延伸至所述限位调节腔外部的对向调节结构(8);所述支撑架体(601)相对靠近所述安装座(2)一侧设置有若干横向支撑架(6011);若干所述驱动轴(602)呈间隙等间距依次布置于所述支撑架体(601)内连接所述支撑架体(601);所述驱动轴(602)与所述横向支撑架(6011)、支撑架体(601)通过轴承转动连接;所述驱动轴(602)外壁固设有至少一个齿轮(6021);至少一个所述驱动臂A(603)固设于所述驱动轴(602)上;所述驱动臂B(604)铰接于所述驱动臂A(603)上。

3.如权利要求2所述的建筑节能光电量子幕墙,其特征在于,所述二级安装框架结构(6)还包括横向布置于相对所述齿轮(6021)一侧的连接滑块(605),所述连接滑块(605)呈“凵”字状;所述连接滑块(605)与所述横向支撑架(6011)滑动配合;若干所述齿轮(6021)外表面均通过一个链条(606)啮合连接,所述链条(606)与所述连接滑块(605)连接固定,所述连接滑块(605)两侧对称设置与所述支撑架体(601)固定连接的驱动推杆(607)。

4.如权利要求3所述的建筑节能光电量子幕墙,其特征在于,每组所述限位调节腔由两个对称分布的交错槽(6012)组成;所述交错槽(6012)呈“L”状;所述交错槽(6012)内部设置有内凹槽(6013),所述内凹槽(6013)相对远离所述驱动轴(602)一侧设置呈三角结构的导向凸起(6014),所述导向凸起(6014)尖端与所述内凹槽(6013)横向中轴线为交错分布;所述内凹槽(6013)相对所述导向凸起(6014)尖端一侧设置有为心结构的辅助导向块(6015),所述辅助导向块(6015)阴角面相对设置有限位槽;所述辅助导向块(6015)相对远离所述导向凸起(6014)一面为导向面A(6016);所述导向面A(6016)呈倾斜状,所述导向面A(6016)与所述内凹槽(6013)位于同一水平中线上。

5.如权利要求4所述的建筑节能光电量子幕墙,其特征在于,所述对向调节结构(8)包括限位座(801)及钩座(802);

所述限位座(801)活动布置于所述交错槽(6012)内;所述限位座(801)内部轴向开设有柱槽(8011);所述限位座(801)内部径向开设有插接槽(8012);所述限位座(801)相对靠近

所述适配弧槽(6019)一侧设置有挤压斜面A;所述限位座(801)相对靠近所述光电幕墙单元(7)一侧设置有呈倾斜状的辅助槽(8013);所述辅助槽(8013)为一端大一端小状;所述钩座(802)穿设于所述插接槽(8012)内延伸至所述插接槽(8012)外部;所述钩座(802)两端均设置呈圆柱状的钩连凸起(8021);所述限位座(801)通过钩座(802)、弹簧A与所述支撑架体(601)弹性连接。

6.如权利要求5所述的建筑节能光电量子幕墙,其特征在于,两个所述挤压斜面A相对靠近的所述钩座(802)均通过横轴安装连接,两个呈上下位分布的所述钩座(802)均通过竖轴安装连接。

7.如权利要求6所述的建筑节能光电量子幕墙,其特征在于,所述光电幕墙单元(7)外表面设置有三级安装框架(701),所述三级安装框架(701)相对所述适配弧槽(6019)位置活动设置有连接限位轴(702);所述连接限位轴(702)通过弹簧B与所述三级安装框架(701)弹性连接,所述连接限位轴(702)表面设置有辅助凸起;所述连接限位轴(702)相对靠近所述适配弧槽(6019)一侧设置有呈倾斜状的挤压斜面B,所述三级安装框架(701)与所述驱动臂B(604)铰接连接。

8.如权利要求1-7任一项所述的建筑节能光电量子幕墙的施工方法,其特征在于,包括以下步骤:

S100:基础固定:通过膨胀螺栓将支撑龙骨(1)安装至建筑墙体上;并通过螺栓将安装座(2)安装至支撑龙骨(1)上;

S200:悬吊安装:通过悬吊装置来将光电幕墙组件(3)吊至安装腔处;

S300:安装处理:通过螺栓将光电幕墙组件(3)安装至安装座(2)上;并通过螺栓、绞座将竖向推杆(4)与横向支撑架(6011)、支撑龙骨(1)进行安装;

S400:密封处理:通过工具来对光电幕墙组件(3)与安装座(2)连接缝隙进行填充密封胶。

一种建筑节能光电量子幕墙及其施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及光电量子幕墙技术领域,尤其涉及一种建筑节能光电量子幕墙及其施工方法。

背景技术

[0002] 幕墙作为常高层建筑中外表面的装饰组件,其中光电量子幕墙是指通过在幕墙玻璃组件内适配设置有太阳能板进行发电处理,通过外接变压器将该光伏一体化单元幕墙产生的电力清洁能源转化至电能进行供电使用,以达到节能的效果。

[0003] 现有光电量子幕墙多通过固定连接件将光电幕墙单元安装至高层建筑上,其整体刚性连接,但光电量子幕墙作为一种功能太阳能板发电太阳能板的装饰组件,常规安装方式较多为固定方式,无法有效通过调节光电幕墙单元角度以大面积有效承接太阳光线照射,来进行高效发电工作,鉴于此,我们提出一种建筑节能光电量子幕墙及其施工方法。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一种建筑节能光电量子幕墙及其施工方法,以解决当前光电幕墙固定式安装导致无法相对调节角度,导致承接太阳光线照射率低的技术问题。

[0005] 为了实现本发明的目的,本发明所采用的技术方案为:设计一种建筑节能光电量子幕墙,包括支撑龙骨、安装座、光电幕墙组件及竖向推杆;两个所述支撑龙骨之间间隙构成安装腔;所述安装座布置于所述支撑龙骨上连接所述安装腔;其中,两个所述安装座之间布置有光电幕墙组件;至少一个竖向推杆呈倾斜状铰接于所述安装座上连接所述光电幕墙组件;其中,所述光电幕墙组件包括一级安装框架、二级安装框架结构及光电幕墙单元;所述一级安装框架布置于所述安装腔内;所述二级安装框架结构铰接于所述一级安装框架内;若干光电幕墙单元呈线性等间距依次布置于所述二级安装框架结构内;其中,所述支撑龙骨、安装座、竖向推杆、一级安装框架、二级安装框架结构、光电幕墙单元构成双向倾斜偏移结构。

[0006] 优选地,所述二级安装框架结构包括支撑架体、驱动轴、驱动臂A及驱动臂B;所述支撑架体铰接于所述一级安装框架内;其中,所述支撑架体内部上下两侧对称设置有若干组限位调节腔;其中,所述支撑架体相对所述限位调节腔之间对称设置有两个适配弧槽;且,所述限位调节腔内设置有延伸至所述限位调节腔外部的对向调节结构;其中,所述支撑架体相对靠近所述安装座一侧设置有若干横向支撑架;若干所述驱动轴呈间隙等间距依次布置于所述支撑架体内连接所述支撑架体;且,所述驱动轴与所述横向支撑架、支撑架体通过轴承转动连接;且,所述驱动轴外壁固设有至少一个齿轮;至少一个所述驱动臂A固设于所述驱动轴上;所述驱动臂B铰接于所述驱动臂A上。

[0007] 优选地,所述二级安装框架结构还包括横向布置于相对所述齿轮一侧的连接滑块,其中,所述连接滑块呈“凵”字状;且,所述连接滑块与所述横向支撑架滑动配合;其中,

若干所述齿轮外表面均通过一个链条啮合连接,且,所述链条与所述连接滑块连接固定,其中,所述连接滑块两侧对称设置与所述支撑架体固定连接的驱动推杆。

[0008] 优选地,每组所述限位调节腔由两个对称分布的交错槽;其中,所述交错槽呈“L”状;其中,所述交错槽内部设置有内凹槽,且,所述内凹槽相对远离所述驱动轴一侧设置呈三角结构的导向凸起,且,所述导向凸起尖端与所述内凹槽横向中轴线为交错分布;其中,所述内凹槽相对所述导向凸起尖端一侧设置有为心结构的辅助导向块,其中,所述辅助导向块阴角面相对设置有限位槽;其中,所述辅助导向块相对远离所述导向凸起一面为导向面A;其中,所述导向面A呈倾斜状,且,所述导向面A与所述内凹槽位于同一水平中线上。

[0009] 优选地,对向调节结构包括限位座及钩座;所述限位座活动布置于所述交错槽内;其中,所述限位座内部轴向开设有柱槽;且,所述限位座内部径向开设有插接槽;其中,所述限位座相对靠近所述适配弧槽一侧设置有挤压斜面A;其中,所述限位座相对靠近所述光电幕墙单元一侧设置有呈倾斜状的辅助槽;且,所述辅助槽为一端大一端小状;所述钩座穿设于所述插接槽内延伸至所述插接槽外部;且,所述钩座两端均设置呈圆柱状的钩连凸起;其中,所述限位座通过钩座、弹簧A与所述支撑架体弹性连接。

[0010] 优选地,两个所述挤压斜面A相对靠近的所述钩座均通过横轴安装连接,其中,两个呈上下位分布的所述钩座均通过竖轴安装连接。

[0011] 优选地,所述光电幕墙单元外表面设置有三级安装框架,其中,所述三级安装框架相对所述适配弧槽位置活动设置有连接限位轴;其中,所述连接限位轴通过弹簧B与所述三级安装框架弹性连接,且,所述连接限位轴表面设置有辅助凸起;其中,所述连接限位轴相对靠近所述适配弧槽一侧设置有呈倾斜状的挤压斜面B,且,所述三级安装框架与所述驱动臂B铰接连接。

[0012] 一种建筑节能光电量子幕墙的施工方法,包括以下步骤:

S100:基础固定:通过膨胀螺栓将支撑龙骨安装至建筑墙体上;并通过螺栓将安装座安装至支撑龙骨上;

S200:悬吊安装:通过悬吊装置来将光电幕墙组件吊至安装腔处;

S300:安装处理:通过螺栓将光电幕墙组件安装至安装座上;并通过螺栓、绞座将竖向推杆与横向支撑架、支撑龙骨进行安装;

S400:密封处理:通过工具来对光电幕墙组件与安装座连接缝隙进行填充密封胶。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:

1.本发明通过竖向推杆设置可驱动光电幕墙组件整体进行竖向倾斜调节,并配合光电幕墙单元与二级安装框架结构活动安装设置,致使该建筑节能光电量子幕墙可通过两级角度调节以适配不同时间段中太阳光线的照射,来提高光电幕墙单元与太阳光线照射面积,同步提高发电效率。

[0014] 2.本发明通过驱动推杆相对冲回程工作,致使连接滑块进行滑动移动,同步带动链条进行移动,并配合链条与齿轮啮合连接,使得可同步带动多个驱动轴旋转调节,迫使驱动臂A同步带动驱动臂B,在从而控制光电幕墙单元旋转调节,该方式操作效率高,且同步带动多组光电幕墙单元同步旋转调节,降低制造成本。

[0015] 3.本发明通过呈倾斜状的导向面A的设置,并利用导向面A与所述内凹槽位于同一水平中线措施,致使对向调节结构在钩连过程中提供必要的导向作用,利用该设置,致使提

高钩连成功率,且在呈三角结构的导向凸起尖端与所述内凹槽横向中轴线为交错分布,致使对向调节结构在分离过程中辅助进行导向工作,以便于对向调节结构分离操作。

[0016] 4.本发明中每组对向调节结构始终保持其中一个处于钩连状态,另一个处于分离状态,利用该设置,使得两个适配弧槽与每组对向调节结构交错限位配合,通过该方式可在以光电幕墙单元两侧两个旋转轴线上,来对光电幕墙单元进行旋转方向的控制,同时利用旋转调节方式,使得光电幕墙单元相对常规中心旋转操作,光电幕墙单元相对凸出二级安装框架结构外,致使该光电幕墙单元在角度旋转调节下同步降低局部表面受到二级安装框架结构造成遮挡的情况。

[0017] 5.本发明基于二级安装框架结构与对向调节结构钩连及分离状态,可在光电幕墙单元平面状态下,基于驱动推杆驱动,使得光电幕墙单元旋转,利用其中一个连接限位轴来对挤压斜面A挤压使得限位座回缩移动弹簧A同步压缩,钩座同步移动,使得钩连凸起与导向凸起限位槽处分离,利用弹簧A同步带动横轴移动,在两个弹簧A对向作用力下,另一钩座在导向面A处,当进行复位时,通过基于驱动推杆驱动,使得光电幕墙单元旋转其中一个连接限位轴相对反向旋转,使得光电幕墙单元接触限位座,同时利用旋转作用力,在呈倾斜状的挤压斜面B作用下,迫使连接限位轴下降压缩,当连接限位轴位于限位座下方时,辅助凸起与居中受力状态下的两组限位座其中一个辅助槽重合,利用呈倾斜状的辅助槽在挤压连接限位轴旋转作用力下,迫使其中一个限位座移动,同步带动另一个限位座移动使得另一个钩座与导向凸起限位槽处钩连,致使两组限位座钩连及分离状态调换,通过重复上述操作,致使该光电幕墙单元旋转方向基于凸出二级安装框架结构状态下进行方向往复调换。

附图说明

[0018] 图1为本发明的正视立体结构示意图;

图2为本发明的后视立体结构示意图;

图3为本发明中二级安装框架结构立体结构示意图;

图4为本发明中一级安装框架、二级安装框架结构、光电幕墙单元安装结构示意图;

图5为本发明图4中A处局部放大结构示意图;

图6为本发明中支撑架体局部拆分结构示意图以示出对向调节结构安装位置;

图7为本发明中辅助槽结构示意图;

图8为本发明中支撑架体局部剖面及对向调节结构剖面结构示意图;

图9为本发明中支撑架体局部内部正视结构示意图;

图10为本发明中二级安装框架结构俯视结构示意图以示出驱动臂、驱动臂B安装位置;

图11为本发明中二级安装框架结构俯视结构示意图齿轮、链条、连接滑块安装位置。

[0019] 图中:1、支撑龙骨;2、安装座;3、光电幕墙组件;4、竖向推杆;5、一级安装框架;6、二级安装框架结构;7、光电幕墙单元;8、对向调节结构;

601、支撑架体;6011、横向支撑架;6012、交错槽;6013、内凹槽;6014、导向凸起;6015、辅助导向块;6016、导向面A;6019、适配弧槽;602、驱动轴;6021、齿轮;603、驱动臂A;

604、驱动臂B;605、连接滑块;606、链条;607、驱动推杆;

701、三级安装框架;702、连接限位轴;

801、限位座;8011、柱槽;8012、插接槽;8013、辅助槽;802、钩座;8021、钩连凸起。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

实施例1:一种建筑节能光电量子幕墙,参见图1至图11,包括支撑龙骨1、安装座2、光电幕墙组件3及竖向推杆4;两个支撑龙骨1之间间隙构成安装腔;安装座2布置于支撑龙骨1上连接安装腔;其中,两个安装座2之间布置有光电幕墙组件3;至少一个竖向推杆4呈倾斜状铰接于安装座2上连接光电幕墙组件3;其中,光电幕墙组件3包括一级安装框架5、二级安装框架结构6及光电幕墙单元7;一级安装框架5布置于安装腔内;二级安装框架结构6铰接于一级安装框架5内;若干光电幕墙单元7呈线性等间距依次布置于二级安装框架结构6内;其中,支撑龙骨1、安装座2、竖向推杆4、一级安装框架5、二级安装框架结构6、光电幕墙单元7构成双向倾斜偏移结构。本发明通过竖向推杆4设置可驱动光电幕墙组件3整体进行竖向倾斜调节,并配合光电幕墙单元7与二级安装框架结构6活动安装设置,致使该建筑节能光电量子幕墙可通过两级角度调节以适配不同时间段中太阳光线的照射,来提高光电幕墙单元7与太阳光线照射面积,同步提高发电效率。

[0021] 具体的,二级安装框架结构6包括支撑架体601、驱动轴602、驱动臂A603及驱动臂B604;支撑架体601铰接于一级安装框架5内;其中,支撑架体601内部上下两侧对称设置有若干组限位调节腔;其中,支撑架体601相对限位调节腔之间对称设置有两个适配弧槽6019;且,限位调节腔内设置有延伸至限位调节腔外部的对向调节结构8。

[0022] 每组限位调节腔由两个对称分布的交错槽6012组成;其中,交错槽6012呈“L”状;交错槽6012内部设置有内凹槽6013,且,内凹槽6013相对远离驱动轴602一侧设置呈三角结构的导向凸起6014,且,导向凸起6014尖端与内凹槽6013横向中轴线为交错分布;其中,内凹槽6013相对导向凸起6014尖端一侧设置有为心结构的辅助导向块6015,其中,辅助导向块6015阴角面相对设置有限位槽;其中,辅助导向块6015相对远离导向凸起6014一面为导向面A6016;其中,导向面A6016呈倾斜状,且,导向面A6016与内凹槽6013位于同一水平中线上。

[0023] 对向调节结构8包括限位座801及钩座802;限位座801活动布置于交错槽6012内;其中,限位座801内部轴向开设有柱槽8011;且,限位座801内部径向开设有插接槽8012;其中,限位座801相对靠近适配弧槽6019一侧设置有挤压斜面A;值得注意的是,两个挤压斜面A相对靠近的钩座802均通过横轴安装连接,其中,两个呈上下位分布的钩座802均通过竖轴安装连接。

[0024] 限位座801相对靠近光电幕墙单元7一侧设置有呈倾斜状的辅助槽8013;且,辅助槽8013为一端大一端小状;钩座802穿设于插接槽8012内延伸至插接槽8012外部;且,钩座802两端均设置呈圆柱状的钩连凸起8021;其中,限位座801通过钩座802、弹簧A与支撑架体601弹性连接。本发明中每组对向调节结构8始终保持其中一个处于钩连状态,另一个处于分离状态,利用该设置,使得两个适配弧槽6019与每组对向调节结构8交错限位配合,通过该方式可在以光电幕墙单元7两侧两个旋转轴线上,来对光电幕墙单元7进行旋转方向的控

制,同时利用旋转调节方式,使得光电幕墙单元7相对常规中心旋转操作,光电幕墙单元7相对凸出二级安装框架结构6外,致使该光电幕墙单元7在角度旋转调节下同步降低局部表面受到二级安装框架结构6造成遮挡的情况。

[0025] 本发明通过呈倾斜状的导向面A6016的设置,并利用导向面A6016与内凹槽6013位于同一水平中线措施,致使对向调节结构8在钩连过程中提供必要的导向作用,利用该设置,致使提高钩连成功率,且在呈三角结构的导向凸起6014尖端与内凹槽6013横向中轴线为交错分布,致使对向调节结构8在分离过程中辅助进行导向工作,以便于对向调节结构8分离操作。

[0026] 进一步的,支撑架体601相对靠近安装座2一侧设置有若干横向支撑架6011;若干驱动轴602呈间隙等间距依次布置于支撑架体601内连接支撑架体601;且,驱动轴602与横向支撑架6011、支撑架体601通过轴承转动连接;且,驱动轴602外壁固设有至少一个齿轮6021;至少一个驱动臂A603固设于驱动轴602上;驱动臂B604铰接于驱动臂A603上。

[0027] 再进一步的,二级安装框架结构6还包括横向布置于相对齿轮6021一侧的连接滑块605,其中,连接滑块605呈“凵”字状;且,连接滑块605与横向支撑架6011滑动配合;其中,若干齿轮6021外表面均通过一个链条606啮合连接,且,链条606与连接滑块605连接固定,其中,连接滑块605两侧对称设置与支撑架体601固定连接的驱动推杆607。本发明通过驱动推杆607相对冲回程工作,致使连接滑块605进行滑动移动,同步带动链条606进行移动,并配合链条606与齿轮6021啮合连接,使得可同步带动多个驱动轴602旋转调节,迫使驱动臂A603同步带动驱动臂B604,在从而控制光电幕墙单元7旋转调节,该方式操作效率高,且同步带动多组光电幕墙单元7同步旋转调节,降低制造成本。

[0028] 值得介绍的是,光电幕墙单元7外表面设置有三级安装框架701,其中,三级安装框架701相对适配弧槽6019位置活动设置有连接限位轴702;其中,连接限位轴702通过弹簧B与三级安装框架701弹性连接,且,连接限位轴702表面设置有辅助凸起;其中,连接限位轴702相对靠近适配弧槽6019一侧设置有呈倾斜状的挤压斜面B,且,三级安装框架701与驱动臂B604铰接连接。

[0029] 本发明基于二级安装框架结构6与对向调节结构8钩连及分离状态,可在光电幕墙单元7平面状态下,基于驱动推杆607驱动,使得光电幕墙单元7旋转,利用其中一个连接限位轴702来对挤压斜面A挤压使得限位座801回缩移动弹簧A同步压缩,钩座802同步移动,使得钩连凸起8021与导向凸起6014限位槽处分离,利用弹簧A同步带动横轴移动,在两个弹簧A对向作用力下,另一钩座802在导向面A6016处,当进行复位时,通过基于驱动推杆607驱动,使得光电幕墙单元7旋转其中一个连接限位轴702相对反向旋转,使得光电幕墙单元7接触限位座801,同时利用旋转作用力,在呈倾斜状的挤压斜面B作用下,迫使连接限位轴702下降压缩,当连接限位轴702位于限位座801下方时,辅助凸起与居中受力状态下的两组限位座801其中一个辅助槽8013重合,利用呈倾斜状的辅助槽8013在挤压连接限位轴702旋转作用力下,迫使其中一个限位座801移动,同步带动另一个限位座801移动使得另一个钩座802与导向凸起6014限位槽处钩连,致使两组限位座801钩连及分离状态调换,通过重复上述操作,致使该光电幕墙单元7旋转方向基于凸出二级安装框架结构6状态下进行方向往复调换。

[0030] 实施例2:一种建筑节能光电量子幕墙的施工方法,包括以下步骤:

S100:基础固定:通过膨胀螺栓将支撑龙骨1安装至建筑墙体上;并通过螺栓将安装座2安装至支撑龙骨1上;

S200:悬吊安装:通过悬吊装置来将光电幕墙组件3吊至安装腔处;

S300:安装处理:通过螺栓将光电幕墙组件3安装至安装座2上;并通过螺栓、绞座将竖向推杆4与横向支撑架6011、支撑龙骨1进行安装;

S400:密封处理:通过工具来对光电幕墙组件3与安装座2连接缝隙进行填充密封胶。

[0031] 本发明实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本发明的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本发明的精神,都在本发明的保护范围内。

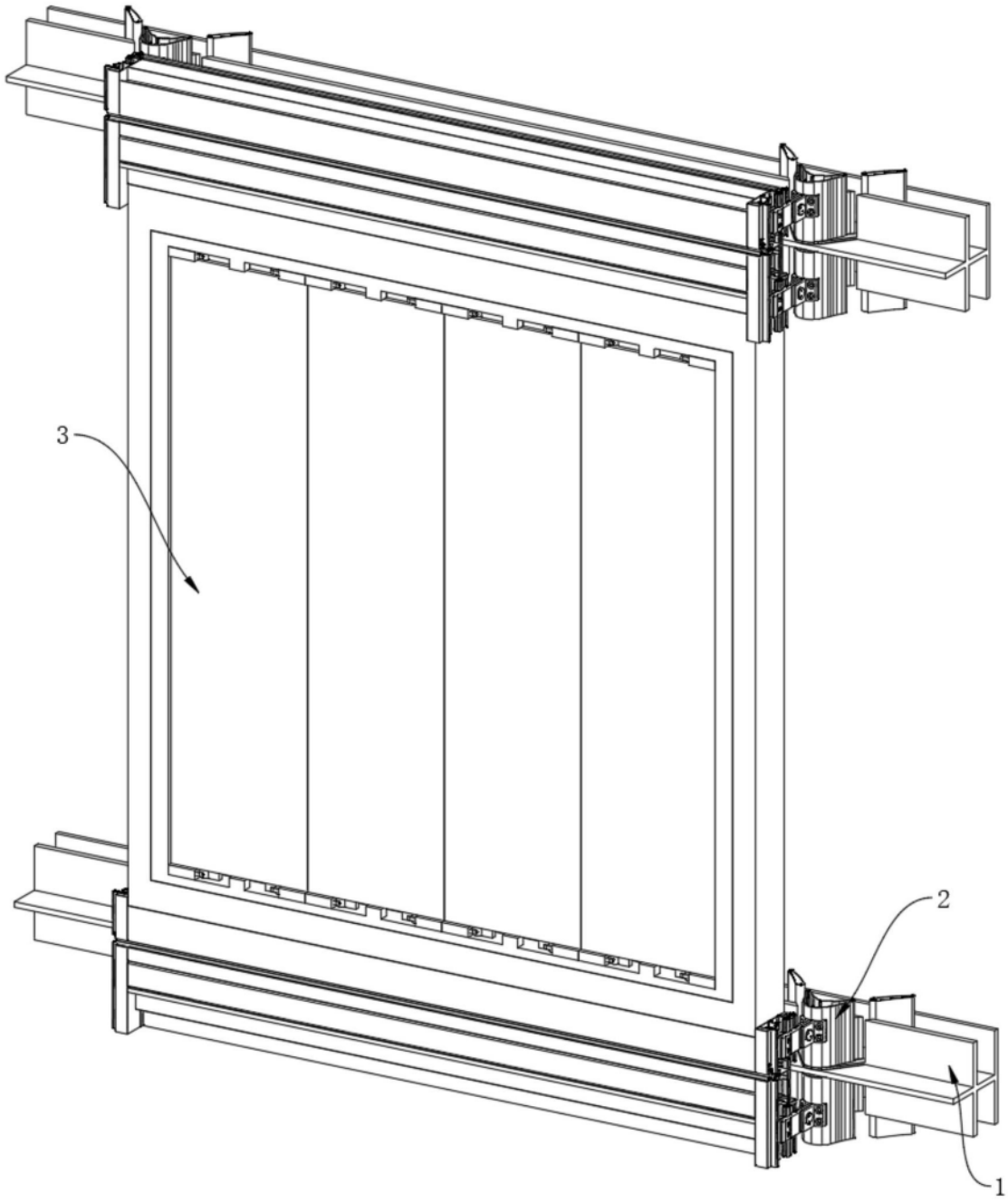


图1

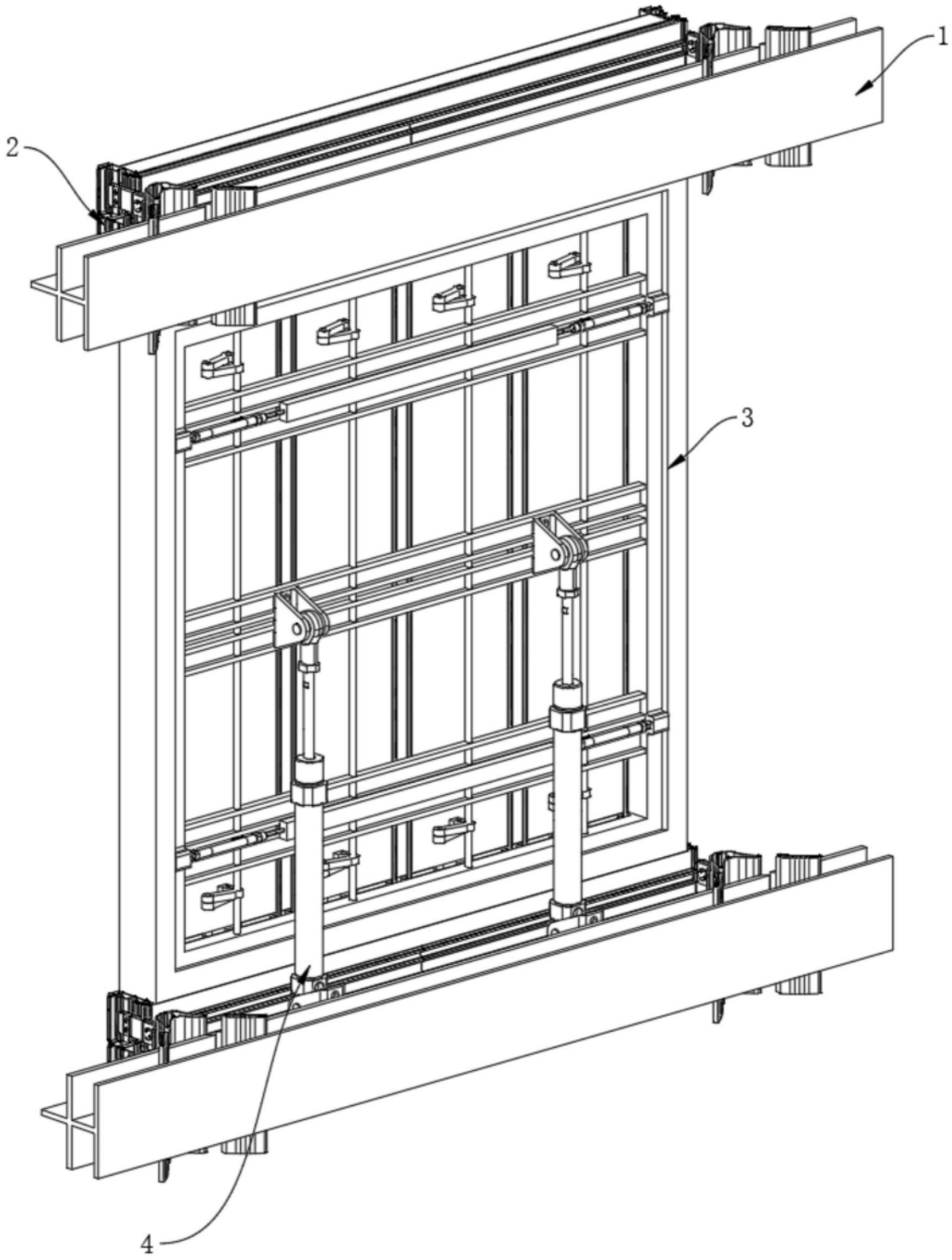


图2

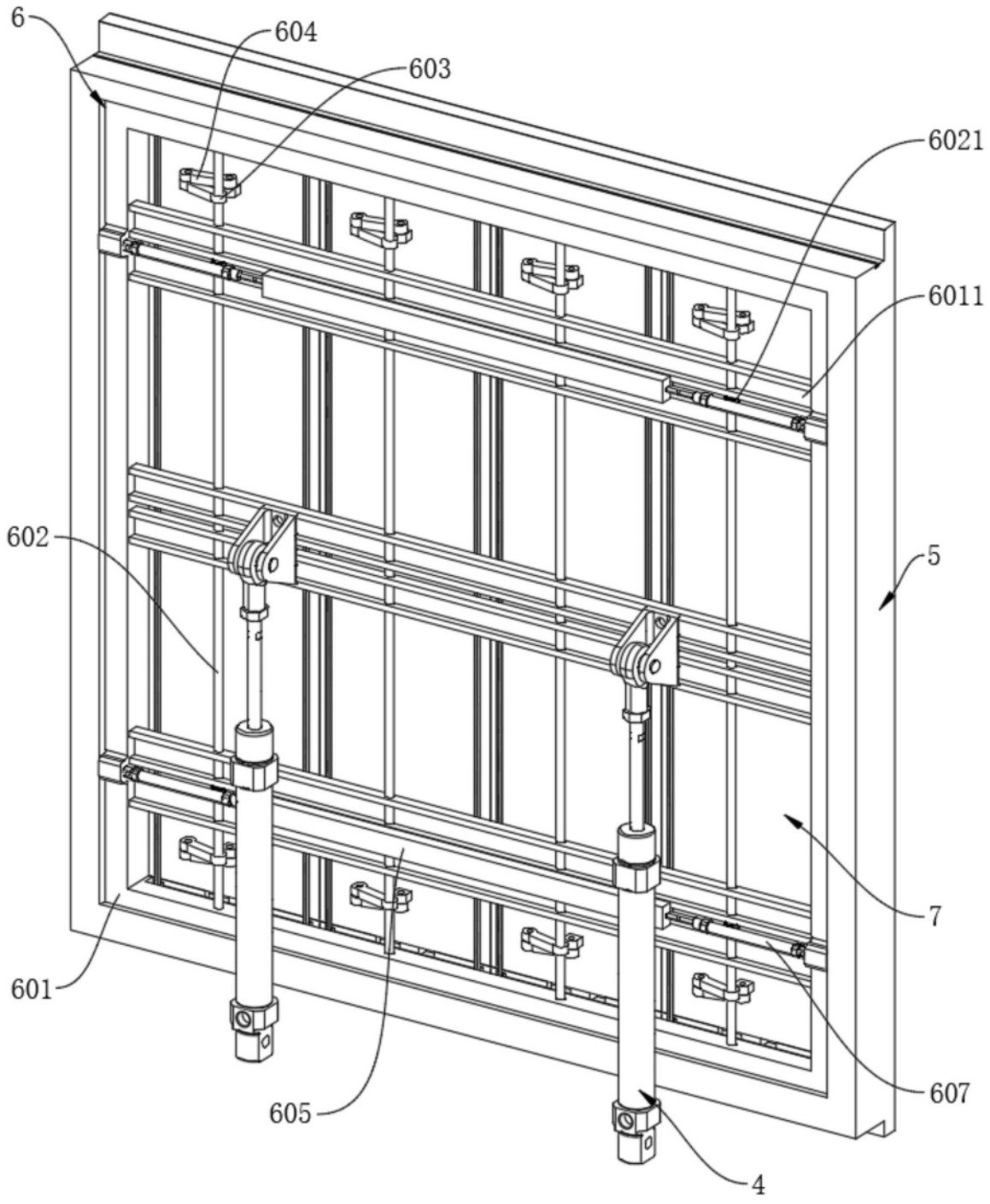


图3

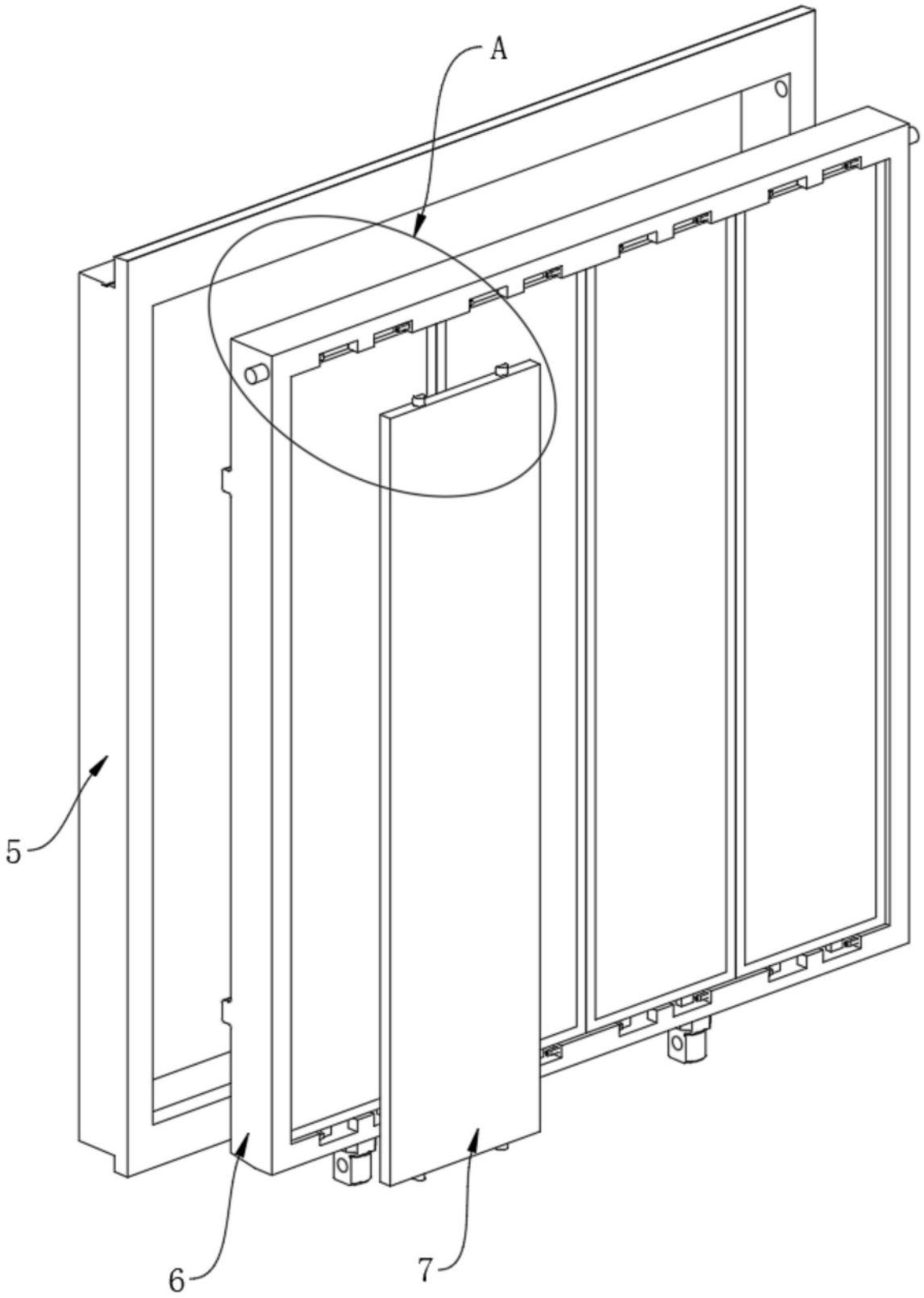


图4

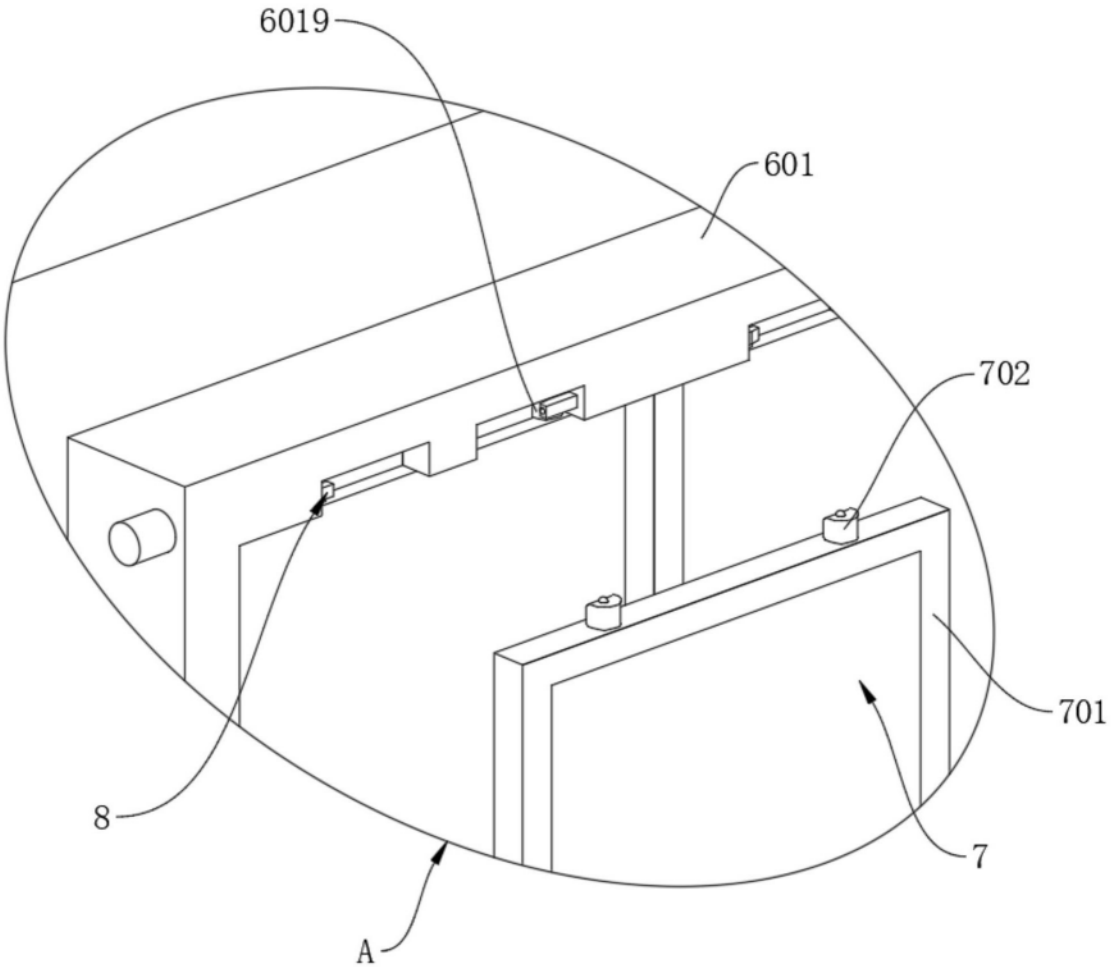


图5

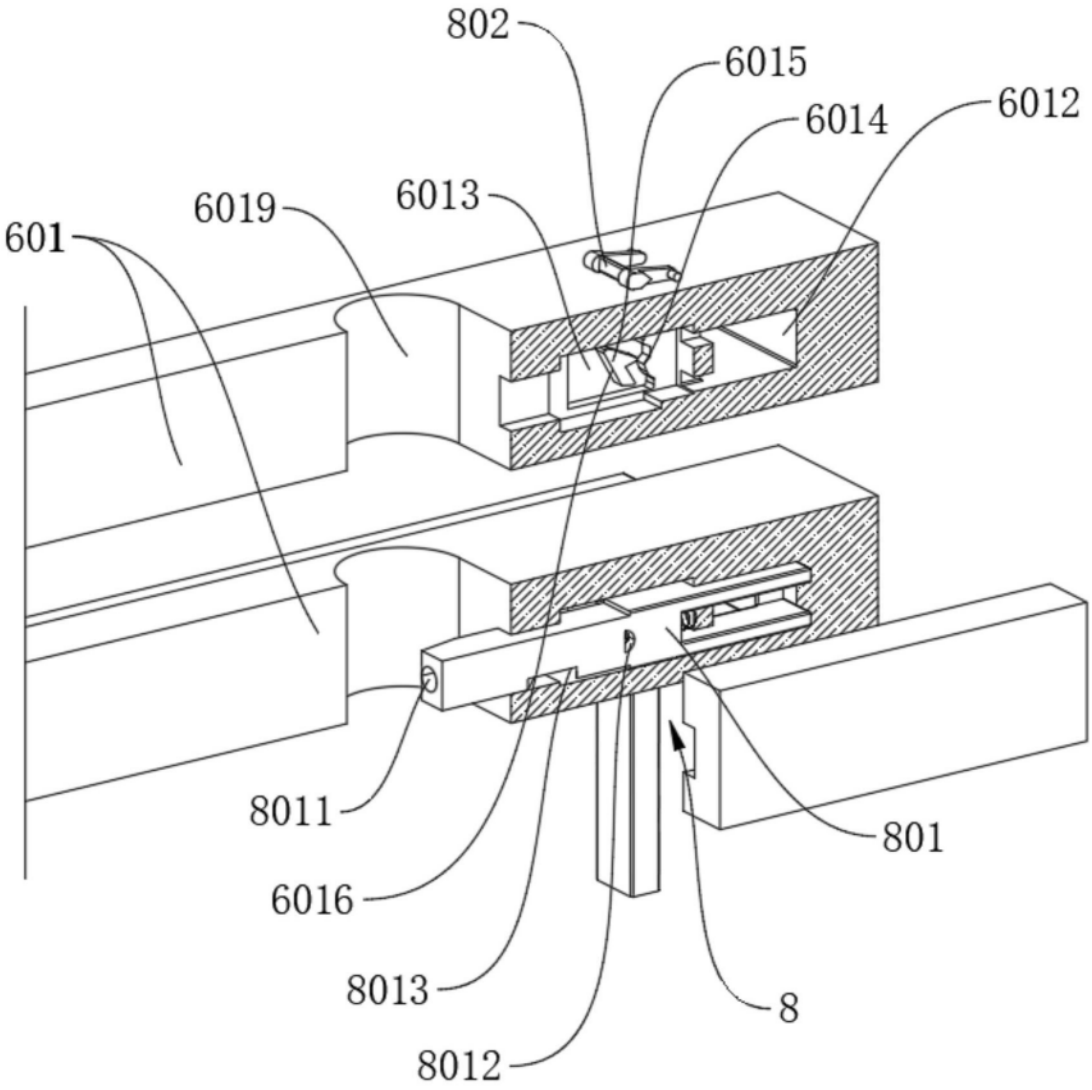


图6

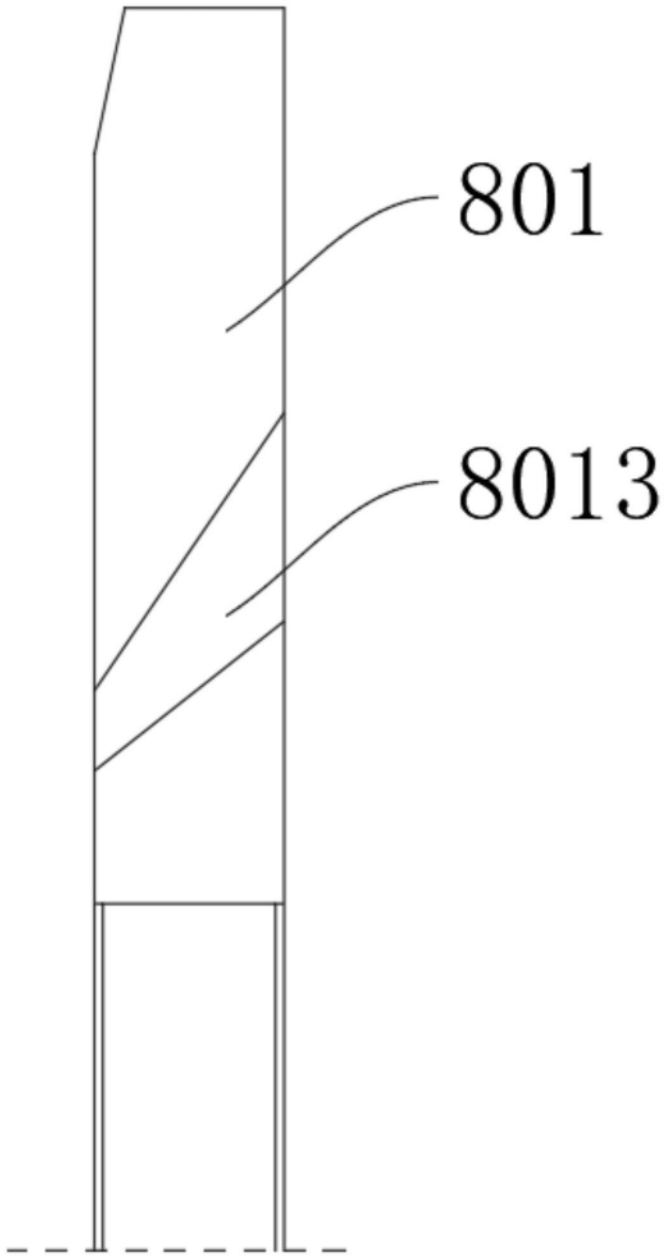


图7

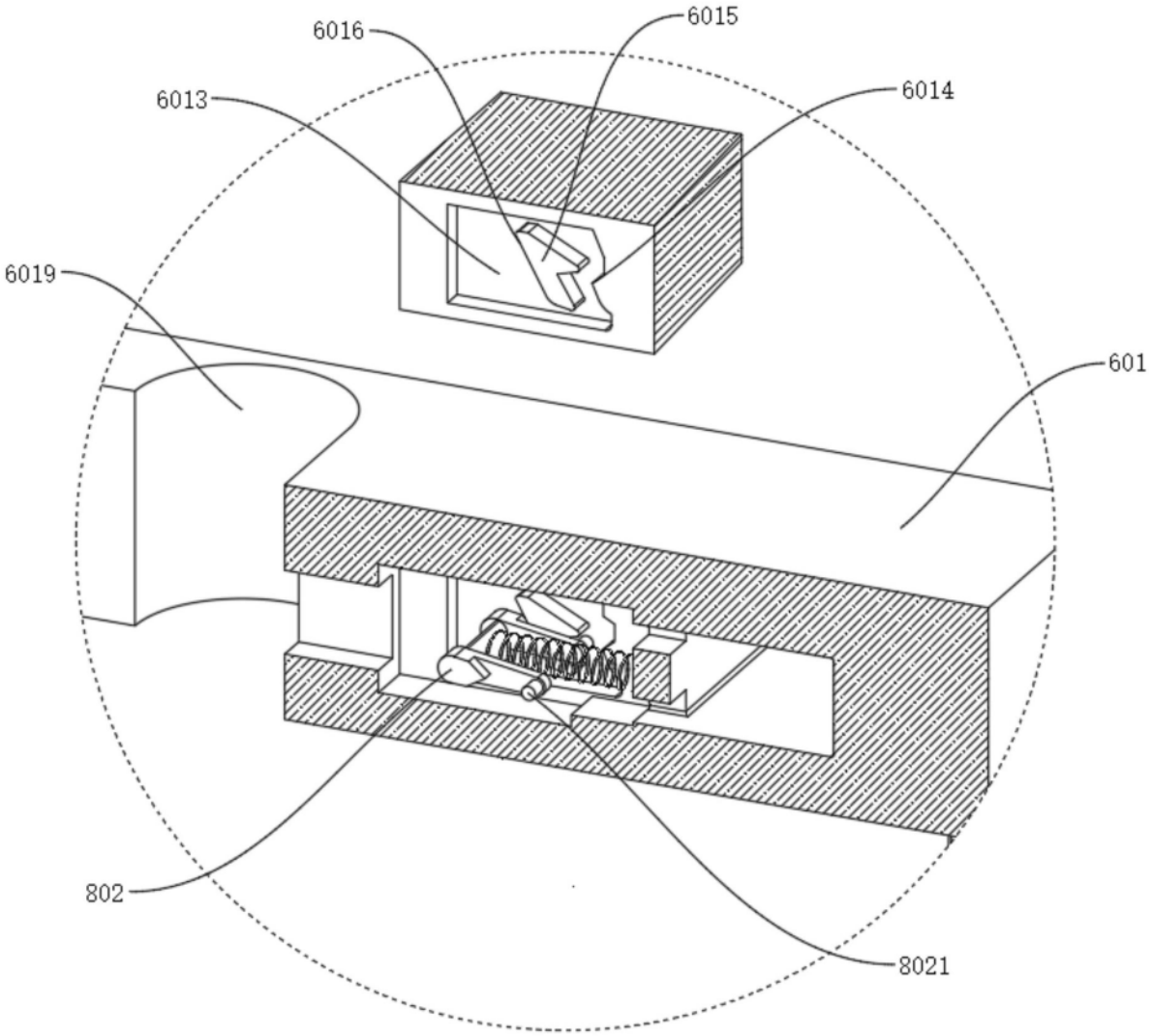


图8

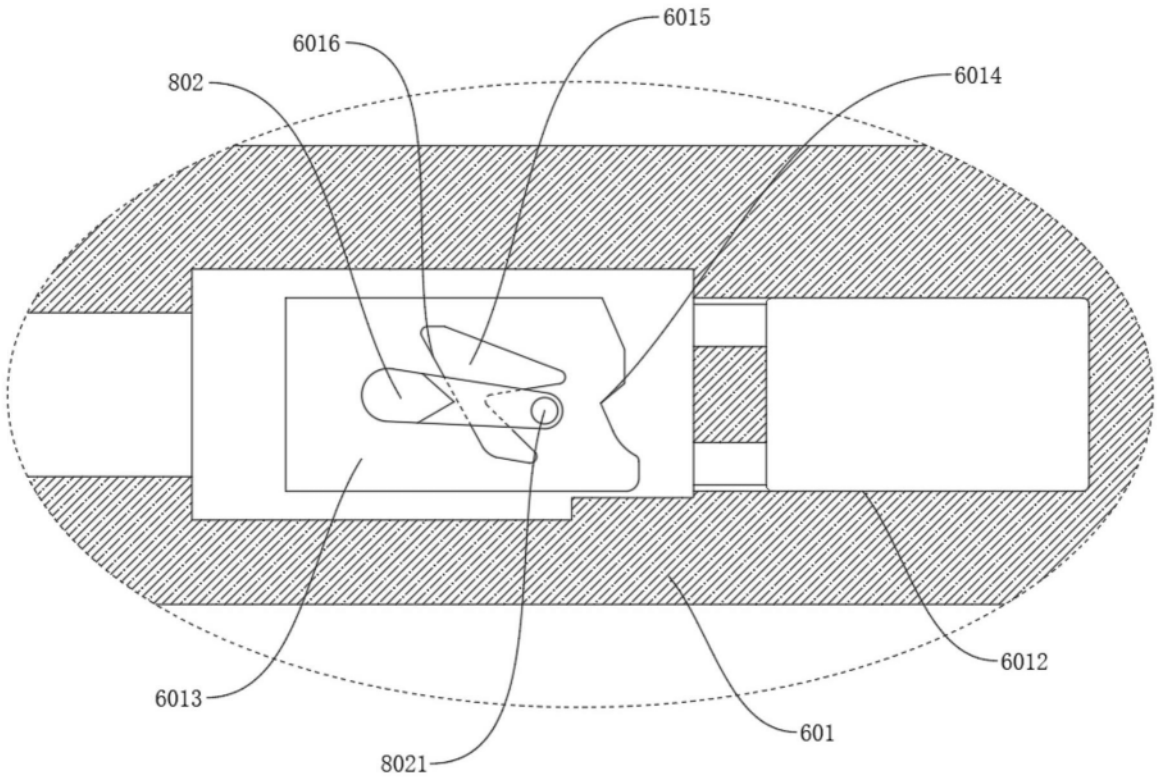


图9

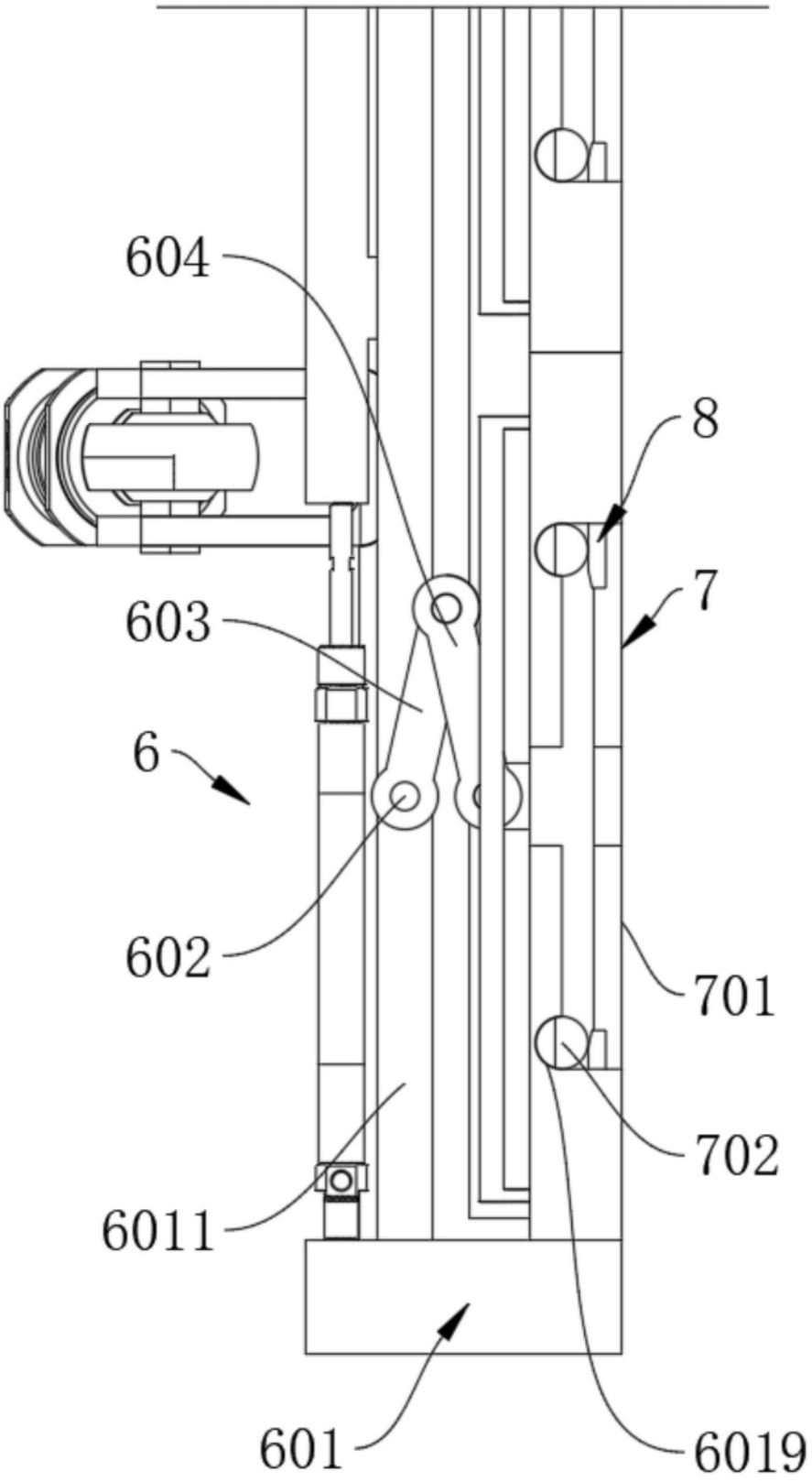


图10

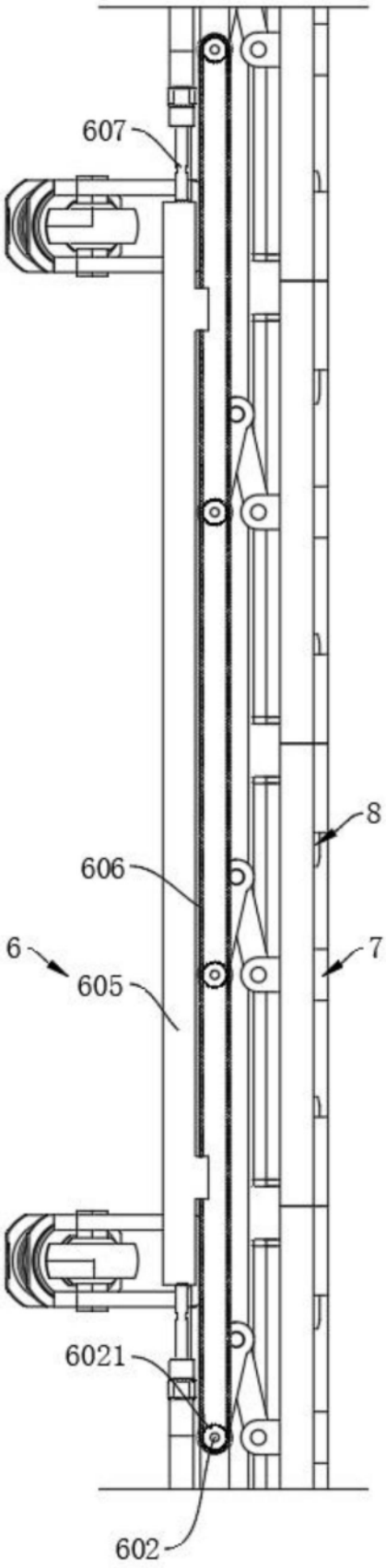


图11