



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216810482 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 24

(21) 申请号 202220233171.9

(22) 申请日 2022.01.27

(73) 专利权人 南京亦川建设发展有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区天元东
路228号苹果都市大厦1幢112室(江宁
高新园)

(72) 发明人 栾浦宁 黄步龙

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

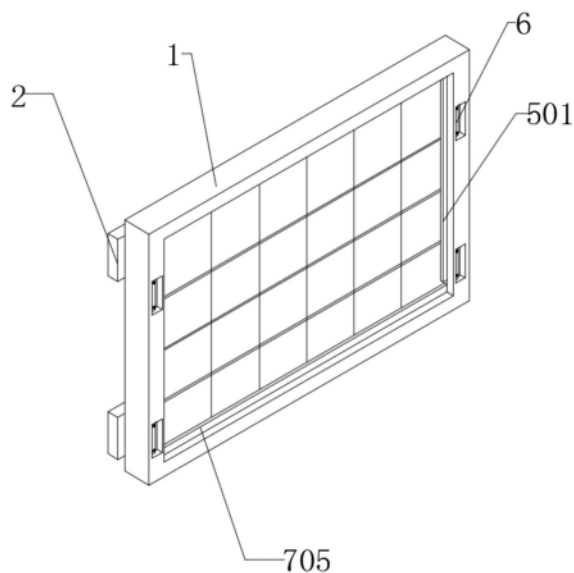
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,包括框架、调节器和定位器,所述框架的背面安装有两组定位板,所述定位板的内壁安装有调节器,所述支撑架的内壁安装有连接块,所述框架的内壁安装有两组限位器,所述框架的内壁安装有定位器,且定位器位于限位器的一侧。本实用新型通过安装有调节器和连接块对幕墙的角度进行调节,发生火灾时阻燃板可以很好的防止火焰的蔓延,调整幕墙的角度时,液压杆的顶端延伸推动支撑架移动,支撑架移动带动连接块移动,连接块移动带动框架移动,达到移动幕墙位置的目的,将幕墙移动至预定的位置后,一号伸缩杆的顶端延伸推动连接块移动,连接块移动带动框架移动,达到调整幕墙角度的目的。



1. 一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,包括框架(1)、调节器(3)和定位器(7),其特征在于:所述框架(1)的背面安装有两组定位板(2),所述定位板(2)的内壁安装有调节器(3),所述调节器(3)的内壁安装有多组液压杆(301),所述调节器(3)的内壁安装有一号支撑块(302),且一号支撑块(302)位于液压杆(301)的一侧,所述一号支撑块(302)的内壁贯穿安装有转轴(303),所述转轴(303)的外壁安装有一号伸缩杆(304),液压杆(301)的顶部安装有支撑架(305),所述支撑架(305)的内壁安装有连接块(4),且连接块(4)的一侧延伸至框架(1)的外壁,所述框架(1)的内壁安装有两组限位器(5),所述框架(1)的内壁安装有定位器(7),且定位器(7)位于限位器(5)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,其特征在于:所述框架(1)的内壁安装有阻燃板(101),且阻燃板(101)位于限位器(5)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,其特征在于:所述定位板(2)的背面安装有多组定位块(201)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,其特征在于:所述连接块(4)的内壁贯穿安装有支撑轴(401),连接块(4)的外壁安装有转环(402),且一号伸缩杆(304)的顶端延伸至转环(402)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,其特征在于:所述限位器(5)的内壁贯穿安装有限位板(501)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,其特征在于:所述限位板(501)的顶部安装有驱动块(6),驱动块(6)的内壁贯穿安装有限位螺栓(601)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,其特征在于:所述定位器(7)的内壁安装有两号支撑块(701),二号支撑块(701)的两侧外壁均安装有两号伸缩杆(702),二号伸缩杆(702)的顶端安装有导杆(703),导杆(703)的一端安装有驱动板(704),驱动板(704)的外壁安装有限位槽(705),框架(1)的内壁安装有定位槽(706),且定位槽(706)位于定位器(7)的一侧。

一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙技术领域,具体为一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙围护,是现代建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,幕墙越来越成为城市环境的重要组成要素,幕墙相对于建筑主体结构有一定的位移能力或自身有一定的变形能力,且幕墙不承担建筑物主体结构,幕墙的优点是便于采光,控制噪声,降低热能消耗。

[0003] 现有的建筑幕墙存在的缺陷是:

[0004] 专利文件CN104234284A公开了一种铜板幕墙,保护的权项“包括:铜板块、第一龙骨、防水板块、第二龙骨;所述第一龙骨和第二龙骨均与建筑主体固定,所述第二龙骨位于所述第一龙骨和建筑主体之间;所述防水板块位于所述第一龙骨和所述第二龙骨之间,并相互拼接且固定在所述第二龙骨上,所述防水板块之间的缝隙通过密封胶密封;所述铜板块为镂空结构,且边部设有折边,板块之间相互拼接且位于所述第一龙骨的外侧;所述折边上设有L形角码,所述L形角码固定在所述第一龙骨上;相邻的所述铜板块之间通过螺栓连接,所述螺栓穿过一对所述折边和一对所述L形角码并拧紧,使所述折边与所述L形角码之间相互固定”。但是该装置在安装后,并不能调节自身的角度,在使用时很不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,以解决上述背景技术中提出的自身角度调节的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,包括框架、调节器和定位器,所述框架的背面安装有两组定位板,所述定位板的内壁安装有调节器,所述调节器的内壁安装有多组液压杆,所述调节器的内壁安装有一号支撑块,且一号支撑块位于液压杆的一侧,所述一号支撑块的内壁贯穿安装有转轴,所述转轴的外壁安装有一号伸缩杆,所述液压杆的顶部安装有支撑架,所述支撑架的内壁安装有连接块,且连接块的一侧延伸至框架的外壁,所述框架的内壁安装有两组限位器,所述框架的内壁安装有定位器,且定位器位于限位器的一侧。

[0007] 优选的,所述框架的内壁安装有阻燃板,且阻燃板位于限位器的一侧。

[0008] 优选的,所述定位板的背面安装有多组定位块。

[0009] 优选的,所述连接块的内壁贯穿安装有支撑轴,连接块的外壁安装有转环,且一号伸缩杆的顶端延伸至转环的外壁。

[0010] 优选的,所述限位器的内壁贯穿安装有限位板。

[0011] 优选的,所述限位板的顶部安装有驱动块,驱动块的内壁贯穿安装有限位螺栓。

[0012] 优选的,所述定位器的内壁安装有二号支撑块,二号支撑块的两侧外壁均安装有二号伸缩杆,二号伸缩杆的顶端安装有导杆,导杆的一端安装有驱动板,驱动板的外壁安装

有限位槽,框架的内壁安装有定位槽,且定位槽位于定位器的一侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型通过安装有调节器和连接块对幕墙的角度进行调节,调整幕墙的角度时,液压杆的顶端延伸推动支撑架移动,支撑架移动带动连接块移动,连接块移动带动框架移动,达到移动幕墙位置的目的,将幕墙移动至预定的位置后,一号伸缩杆的顶端延伸推动连接块移动,连接块移动带动框架移动,达到调整幕墙角度的目的;

[0015] 2. 本实用新型通过安装有定位器和限位器快速的对幕墙面板进行更换,将更换的幕墙面板放置在限位槽的内部后,二号伸缩杆的顶端移动带动导杆移动,导杆移动推动驱动板移动,驱动板移动推动限位槽移动,限位槽移动使幕墙面板移动,幕墙面板的顶部移动至定位槽的内部后对幕墙面板具有限位作用,推动驱动块移动带动限位板移动,限位板移动后对幕墙面板进行限位,通过限位螺栓可以对限位板的位置限位,达到快速更换固定幕墙面板的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的调节器部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型连接块部分结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型定位器部分结构示意图。

[0021] 图中:1、框架;101、阻燃板;2、定位板;201、定位块;3、调节器;301、液压杆;302、一号支撑块;303、转轴;304、一号伸缩杆;305、支撑架;4、连接块;401、支撑轴;402、转环;5、限位器;501、限位板;6、驱动块;601、限位螺栓;7、定位器;701、二号支撑块;702、二号伸缩杆;703、导杆;704、驱动板;705、限位槽;706、定位槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例1:请参阅图1和图2,一种具有防火阻燃功能的建筑幕墙,包括框架1、调节器3和定位器7,框架1的背面安装有两组定位板2,框架1为定位板2提供安装空间,定位板2的内壁安装有调节器3,定位板2为调节器3提供安装空间,框架1的内壁安装有两组限位器5,框架1为限位器5提供安装空间,框架1的内壁安装有定位器7,且定位器7位于限位器5的一侧,框架1为定位器7提供安装空间,框架1的内壁安装有阻燃板101,且阻燃板101位于限位器5的一侧,发生火灾时阻燃板101可以很好的防止火焰的蔓延,定位板2的背面安装有多组定位块201,定位板2通过定位块201可以快速的对幕墙进行安装,连接块4的内壁贯穿安装有支撑轴401,连接块4的外壁安装有转环402,且一号伸缩杆304的顶端延伸至转环402的外壁,支撑轴401方便连接块4移动位置,连接块4为转环402提供安装空间,一号伸缩杆304的顶端移动推动连接块4移动,连接块4移动带动框架1移动,达到调整幕墙角度的目的,限位器5的内壁贯穿安装有限位板501,限位板501的顶部安装有驱动块6,驱动块6的内壁贯穿安装有限位螺栓601,推动驱动块6移动带动限位板501移动,限位板501移动后对幕墙面板进行限位,通过限位螺栓601可以对限位板501的位置限位。

[0026] 实施例2:请参阅图3和图4调节器3的内壁安装有多组液压杆301,调节器3的内壁安装有一号支撑块302,且一号支撑块302位于液压杆301的一侧,一号支撑块302的内壁贯穿安装有转轴303,转轴303的外壁安装有一号伸缩杆304,液压杆301的顶部安装有支撑架305,支撑架305的内壁安装有连接块4,且连接块4的一侧延伸至框架1的外壁,调整幕墙的角度时,液压杆301的顶端延伸推动支撑架305移动,支撑架305移动带动连接块4移动,连接块4移动带动框架1移动,达到移动幕墙位置的目的,将幕墙移动至预定的位置后,一号伸缩杆304的顶端延伸推动连接块4移动,连接块4移动带动框架1移动,达到调整幕墙角度的目的。

[0027] 实施例3:请参阅图5定位器7的内壁安装有二号支撑块701,二号支撑块701的两侧外壁均安装有二号伸缩杆702,二号伸缩杆702的顶端安装有导杆703,导杆703的一端安装有驱动板704,驱动板704的外壁安装有限位槽705,框架1的内壁安装有定位槽706,且定位槽706位于定位器7的一侧,将更换的幕墙面板放置在限位槽705的内部后,二号伸缩杆702的顶端移动带动导杆703移动,导杆703移动推动驱动板704移动,驱动板704移动推动限位槽705移动,限位槽705移动使幕墙面板移动,幕墙面板的顶部移动至定位槽706的内部后对幕墙面板具有限位作用,推动驱动块6移动带动限位板501移动,限位板501移动后对幕墙面板进行限位,通过限位螺栓601可以对限位板501的位置限位,达到快速更换固定幕墙面板的目的。

[0028] 工作原理,首先调整幕墙的角度时,液压杆301的顶端延伸推动支撑架305移动,支撑架305移动带动连接块4移动,连接块4移动带动框架1移动,达到移动幕墙位置的目的,将幕墙移动至预定的位置后,一号伸缩杆304的顶端延伸推动连接块4移动,连接块4移动带动框架1移动,达到调整幕墙角度的目的,将更换的幕墙面板放置在限位槽705的内部后,二号伸缩杆702的顶端移动带动导杆703移动,导杆703移动推动驱动板704移动,驱动板704移动推动限位槽705移动,限位槽705移动使幕墙面板移动,幕墙面板的顶部移动至定位槽706的内部后对幕墙面板具有限位作用,推动驱动块6移动带动限位板501移动,限位板501移动后对幕墙面板进行限位,通过限位螺栓601可以对限位板501的位置限位,达到快速更换固定幕墙面板的目的。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

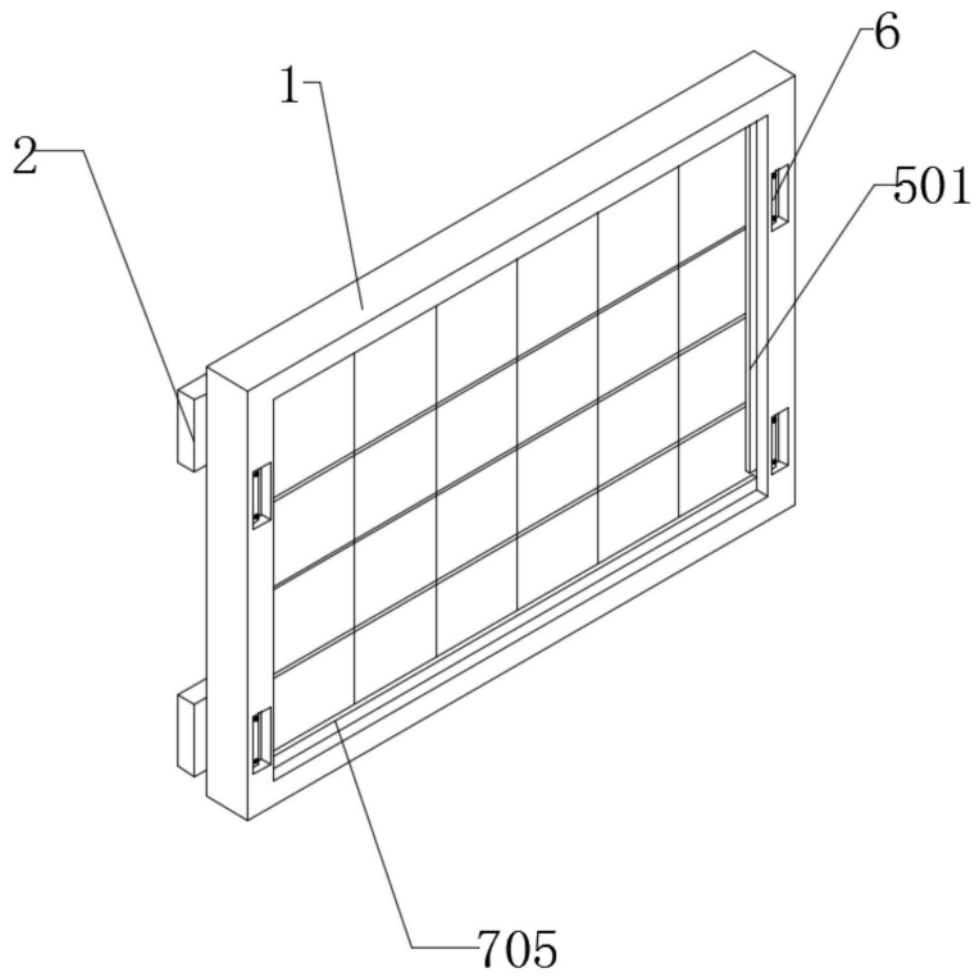


图1

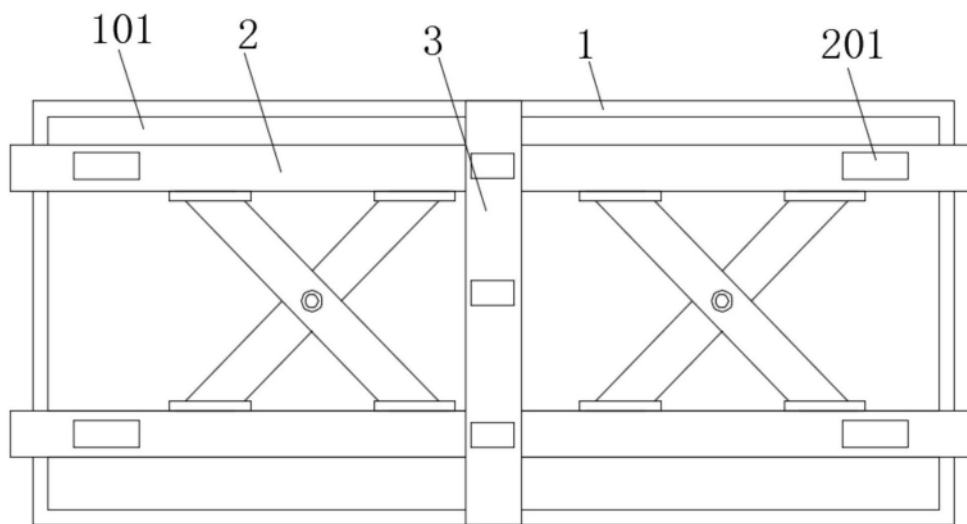


图2

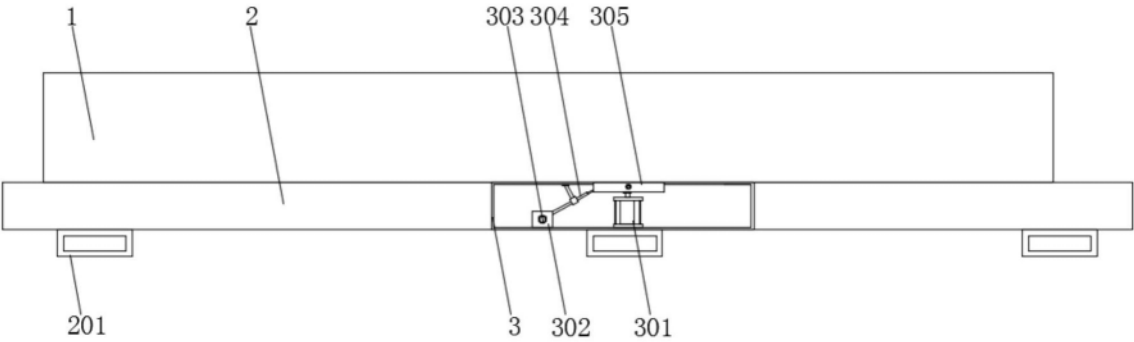


图3

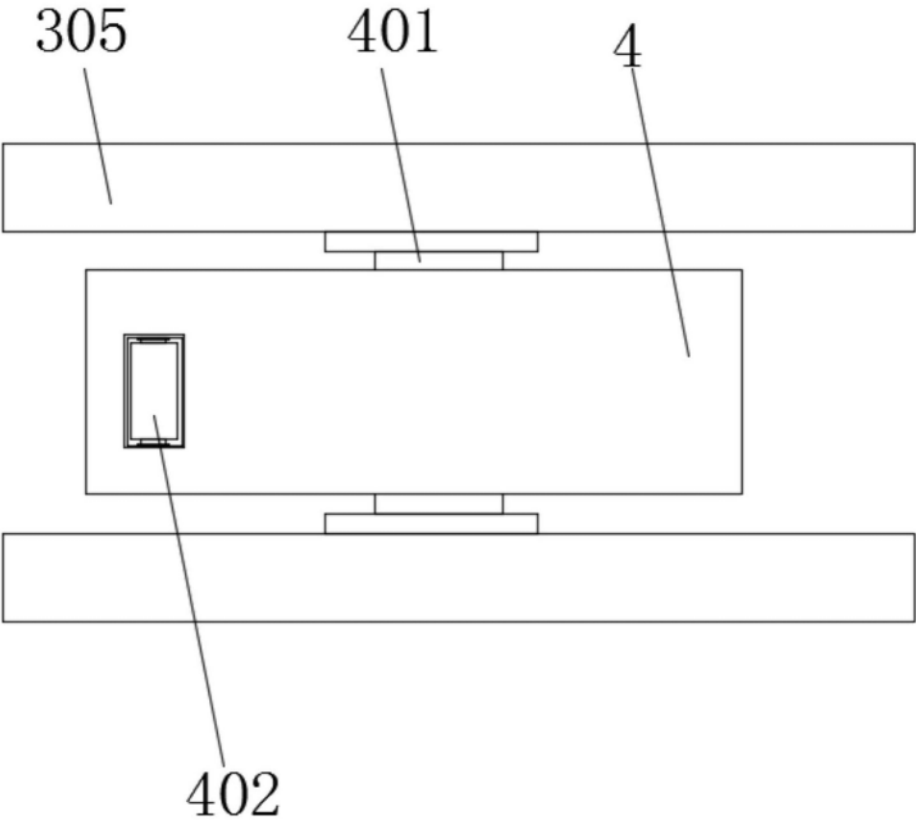


图4

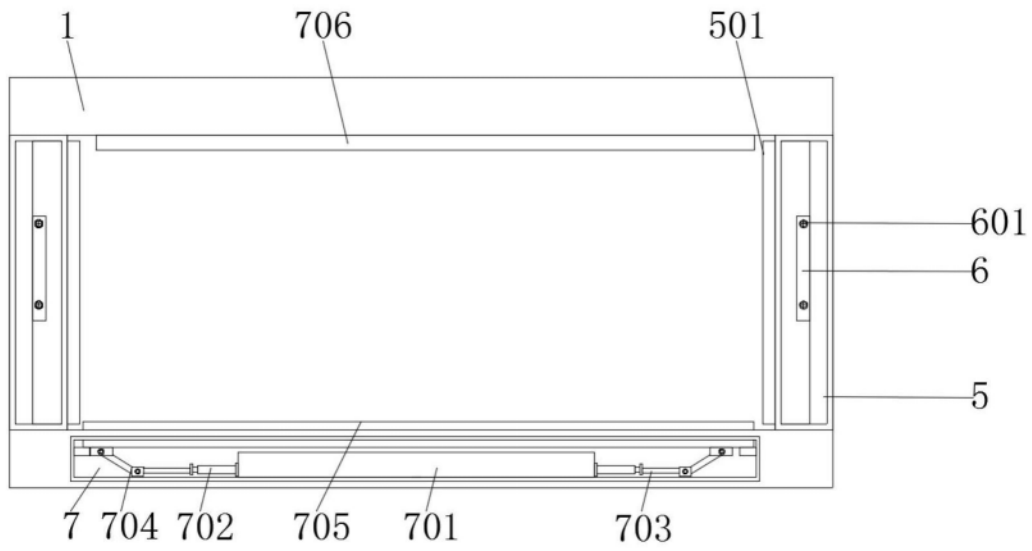


图5