



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219906611 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

(21) 申请号 202321215517.3

(22) 申请日 2023.05.19

(73) 专利权人 山东江大机械科技有限公司
地址 250200 山东省济南市章丘区相公庄
街道靖家村工业园9号

(72) 发明人 牛余仁 牛祺峰 吕瑞祥

(74) 专利代理机构 济南河川专利代理事务所
(普通合伙) 37395

专利代理师 鲁法美

(51) Int. Cl.

B66B 7/00 (2006.01)

B66B 11/00 (2006.01)

B66C 23/78 (2006.01)

B66C 23/20 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

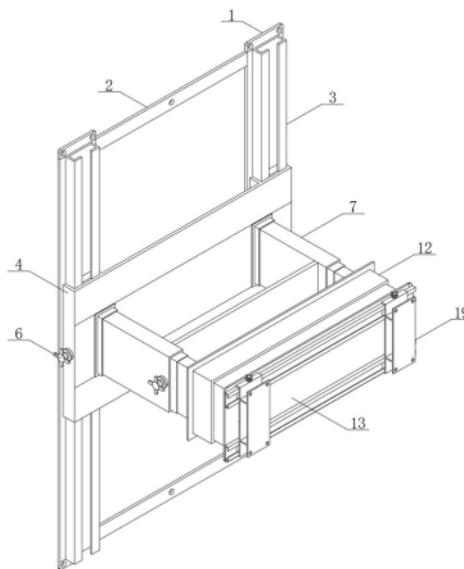
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种施工升降机用附墙架

(57) 摘要

本实用新型涉及附墙架技术领域,且公开了一种施工升降机用附墙架,包括底座,所述底座包括两组底板,两组所述底板的内侧壁固定连接增强板,两组所述底板的外壁均固定连接有第一滑轨,两组所述第一滑轨的外壁滑动连接有第一滑板,所述第一滑板的外壁固定连接有支撑架,所述支撑架的顶端滑动连接有伸缩板,所述伸缩板的顶端固定连接安装板。本实用新型通过第一滑板在第一滑轨的外壁进行滑动,从而可对连接板的高度进行调整,通过伸缩板可在支撑架的内侧进行滑动,伸缩板滑动时可对连接板的位置进行调整,通过两组第二滑板可在第二滑轨的外壁进行滑动,第二滑板滑动之后可对连接板的位置进行调整,从而使得连接板能够适用与不同规格的升降机。



1. 一种施工升降机用附墙架,包括底座,其特征在于:所述底座包括两组底板(1),两组所述底板(1)的内侧壁固定连接增强板(2),两组所述底板(1)的外壁均固定连接第一滑轨(3),两组所述第一滑轨(3)的外壁滑动连接第一滑板(4),所述第一滑板(4)的外壁固定连接支撑架(7),所述支撑架(7)的顶端滑动连接伸缩板(8),所述伸缩板(8)的顶端固定连接安装板(10),所述安装板(10)的外壁固定连接第一限位板(12),所述第一限位板(12)的外壁设置支撑板(13),所述支撑板(13)的外壁固定连接两组第二滑轨(15),两组所述第二滑轨(15)的外壁滑动连接两组第二滑板(16),两组所述第二滑板(16)的外壁固定连接连接板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工升降机用附墙架,其特征在于:所述第一滑板(4)的内侧壁固定连接第一限位块(5),且第一限位块(5)滑动连接在第一滑轨(3)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种施工升降机用附墙架,其特征在于:所述第一滑板(4)的外壁螺纹贯穿安装第一紧固栓(6),且第一紧固栓(6)的底端抵在第一滑轨(3)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种施工升降机用附墙架,其特征在于:所述支撑架(7)的外壁螺纹贯穿安装固定栓(9),且固定栓(9)的底端抵在伸缩板(8)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种施工升降机用附墙架,其特征在于:所述支撑板(13)的一侧外壁固定连接第二限位板(14),且第二限位板(14)嵌合在第一限位板(12)的内侧,所述第一限位板(12)的内侧壁固定连接阻尼减震器(11),且阻尼减震器(11)的顶端与第二限位板(14)的内侧壁连接。

6. 根据权利要求1所述的一种施工升降机用附墙架,其特征在于:所述第二滑板(16)的内侧固定连接第二限位块(17),且第二限位块(17)滑动连接在第二滑轨(15)的内侧。

7. 根据权利要求1所述的一种施工升降机用附墙架,其特征在于:所述第二滑板(16)的外壁螺纹贯穿安装第二紧固栓(18),且第二紧固栓(18)的底端抵在第二滑轨(15)的外壁。

一种施工升降机用附墙架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及附墙架技术领域,具体为一种施工升降机用附墙架。

背景技术

[0002] 升降机亦称电梯、垂直电梯,升降机在垂直上下通道上载运人或货物升降的平台或半封闭平台的提升机械设备或装置,是由平台以及操纵它们用的设备、马达、电缆和其它辅助设备构成的一个整体,在升降机使用时会用到附墙架来保证升降机的稳定性,但是现有的升降机在使用时依旧存在着一定的缺陷。

[0003] 现有技术中附墙架存在的缺陷是:

[0004] 目前,专利文件CN216072807U公开了一种施工升降机用附墙架,属于施工升降机领域,一种施工升降机用附墙架,包括支撑架,所述支撑架一侧连接有与墙体固定连接的若干个伸缩杆、另一侧连接有与施工升降机的标准节固定连接的若干个搭接杆,所述相邻伸缩杆间连接有伸缩斜杆且所述伸缩斜杆的两端与两个所述伸缩杆转动连接,所述支撑架下与墙体之间连接有加强杆,所述加强架倾斜连接于所述支撑架和墙体之间,所述加强杆具有伸缩结构。本申请为了配合施工升降机的标准节设定位置安装附墙架。

[0005] 上述文件中的附墙架在使用时,虽根据施工升降机的标准节安装位置与墙体间的距离,调节附墙架上的伸缩杆、伸缩斜杆以及加强杆的长度实现附墙架于墙体和标准节间的连接固定,但是附墙架在使用时难以根据升降机规格进行调整,使得附墙架难以对升降机的规格对其进行支撑,导致附墙架难以有效的保证升降机的稳定性,不方便工作人员进行使用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种施工升降机用附墙架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种施工升降机用附墙架,包括底座,所述底座包括两组底板,两组所述底板的内侧壁固定连接增强板,两组所述底板的外壁均固定连接第一滑轨,两组所述第一滑轨的外壁滑动连接第一滑板,所述第一滑板的外壁固定连接支撑架,所述支撑架的顶端滑动连接伸缩板,所述伸缩板的顶端固定连接安装板,所述安装板的外壁固定连接第一限位板,所述第一限位板的外壁设置有支撑板,所述支撑板的外壁固定连接两组第二滑轨,两组所述第二滑轨的外壁滑动连接两组第二滑板,两组所述第二滑板的外壁固定连接连接板。

[0008] 优选的,所述第一滑板的内侧壁固定连接第一限位块,且第一限位块滑动连接在第一滑轨的内侧。

[0009] 优选的,所述第一滑板的外壁螺纹贯穿安装有第一紧固栓,且第一紧固栓的底端抵在第一滑轨的外壁。

[0010] 优选的,所述支撑架的外壁螺纹贯穿安装有固定栓,且固定栓的底端抵在伸缩板

的外壁。

[0011] 优选的,所述支撑板的一侧外壁固定连接第二限位板,且第二限位板嵌合在第一限位板的内侧,所述第一限位板的内侧壁固定连接阻尼减震器,且阻尼减震器的顶端与第二限位板的内侧壁连接。

[0012] 优选的,所述第二滑板的内侧固定连接第二限位块,且第二限位块滑动连接在第二滑轨的内侧。

[0013] 优选的,所述第二滑板的外壁螺纹贯穿安装有第二紧固栓,且第二紧固栓的底端抵在第二滑轨的外壁。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过第一滑板在第一滑轨的外壁进行滑动,从而可对连接板的高度进行调整,通过伸缩板可在支撑架的内侧进行滑动,伸缩板滑动时可对连接板的位置进行调整,通过两组第二滑板可在第二滑轨的外壁进行滑动,第二滑板滑动之后可对连接板的位置进行调整,从而使得连接板能够适用与不同规格的升降机,提高附墙架对升降机支撑的稳定性。

[0016] 2、本实用新型通过第二限位板在第一限位板的内侧进行滑动,再通过阻尼减震器与第二限位板连接,从而使得第一限位板与第二限位板之间具有减震效果,从而保证附墙架在使用时的稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的安装架结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的支撑架结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的连接板结构示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、增强板;3、第一滑轨;4、第一滑板;5、第一限位块;6、第一紧固栓;7、支撑架;8、伸缩板;9、固定栓;10、安装板;11、阻尼减震器;12、第一限位板;13、支撑板;14、第二限位板;15、第二滑轨;16、第二滑板;17、第二限位块;18、第二紧固栓;19、连接板。

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] 请参阅图1至图4,一种施工升降机用附墙架:

[0024] 包括底座,底座包括两组底板1,两组底板1的内侧壁固定连接增强板2,两组底板1的外壁均固定连接第一滑轨3,两组第一滑轨3的外壁滑动连接第一滑板4,第一滑板4的内侧壁固定连接第一限位块5,且第一限位块5滑动连接在第一滑轨3的内侧,第一滑板4的外壁螺纹贯穿安装有第一紧固栓6,且第一紧固栓6的底端抵在第一滑轨3的外壁,第一滑板4的外壁固定连接支撑架7,支撑架7的顶端滑动连接伸缩板8,支撑架7的外壁螺纹贯穿安装有固定栓9,且固定栓9的底端抵在伸缩板8的外壁,伸缩板8的顶端固定连接

有安装板10。

[0025] 在附墙架使用时,通过将底板1固定在安装位置,从而保证附墙架的稳定性,通过增强板2可提高底板1之间的稳定性,通过第一滑轨3可给第一滑板4提供安装位置,通过第一滑板4在第一滑轨3的外壁进行滑动,再通过第一限位块5滑动连接在第一滑轨3的内侧,从而保证第一滑板4滑动的稳定性,通过第一滑板4滑动可对连接板19的高度进行调整,在第一滑板4滑动之后,通过转动第一紧固栓6,使得第一紧固栓6的底端抵住第一滑轨3的外壁,从而保证第一滑板4的稳定性,通过支撑架7可给伸缩板8提供安装位置,伸缩板8可在支撑架7的内侧进行滑动,伸缩板8滑动时可对连接板19的位置进行调整,在调整之后,通过转动固定栓9,使得固定栓9的底端抵在伸缩板8的外壁,从而保证伸缩板8的稳定性。

[0026] 安装板10的外壁固定连接有第一限位板12,第一限位板12的外壁设置有支撑板13,支撑板13的一侧外壁固定连接有第二限位板14,且第二限位板14嵌合在第一限位板12的内侧,第一限位板12的内侧壁固定连接有阻尼减震器11,且阻尼减震器11的顶端与第二限位板14的内侧壁连接,支撑板13的外壁固定连接有两组第二滑轨15,两组第二滑轨15的外壁滑动连接有两组第二滑板16,两组第二滑板16的外壁固定连接有连接板19,第二滑板16的内侧固定连接有第二限位块17,且第二限位块17滑动连接在第二滑轨15的内侧,第二滑板16的外壁螺纹贯穿安装有第二紧固栓18,且第二紧固栓18的底端抵在第二滑轨15的外壁。

[0027] 通过安装板10可给第一限位板12提供安装位置,通过第二限位板14在第一限位板12的内侧进行滑动,再通过阻尼减震器11与第二限位板14连接,从而使得第一限位板12与第二限位板14之间具有减震效果,从而保证附墙架在使用时的稳定性,通过支撑板13可给第二滑轨15提供安装位置,两组第二滑板16可在第二滑轨15的外壁进行滑动,第二滑板16滑动之后可对连接板19的位置进行调整,在调整之后,通过转动有第二紧固栓18,使得第二紧固栓18的底端抵住第二滑轨15的外壁,保证第二滑板16的稳定性,从而使得连接板19能够适用与不同规格的升降机,提高附墙架对升降机支撑的稳定性。

[0028] 工作原理,在附墙架使用时,通过将底板1固定在安装位置,通过第一滑轨3可给第一滑板4提供安装位置,通过第一滑板4在第一滑轨3的外壁进行滑动,再通过第一限位块5滑动连接在第一滑轨3的内侧,从而保证第一滑板4滑动的稳定性,通过第一滑板4滑动可对连接板19的高度进行调整,在第一滑板4滑动之后,通过转动第一紧固栓6,使得第一紧固栓6的底端抵住第一滑轨3的外壁,从而保证第一滑板4的稳定性,通过支撑架7可给伸缩板8提供安装位置,伸缩板8可在支撑架7的内侧进行滑动,伸缩板8滑动时可对连接板19的位置进行调整,在调整之后,通过转动固定栓9,使得固定栓9的底端抵在伸缩板8的外壁,从而保证伸缩板8的稳定性,通过第二限位板14在第一限位板12的内侧进行滑动,再通过阻尼减震器11与第二限位板14连接,从而使得第一限位板12与第二限位板14之间具有减震效果,两组第二滑板16可在第二滑轨15的外壁进行滑动,第二滑板16滑动之后可对连接板19的位置进行调整,在调整之后,通过转动有第二紧固栓18,使得第二紧固栓18的底端抵住第二滑轨15的外壁,保证第二滑板16的稳定性。

[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。

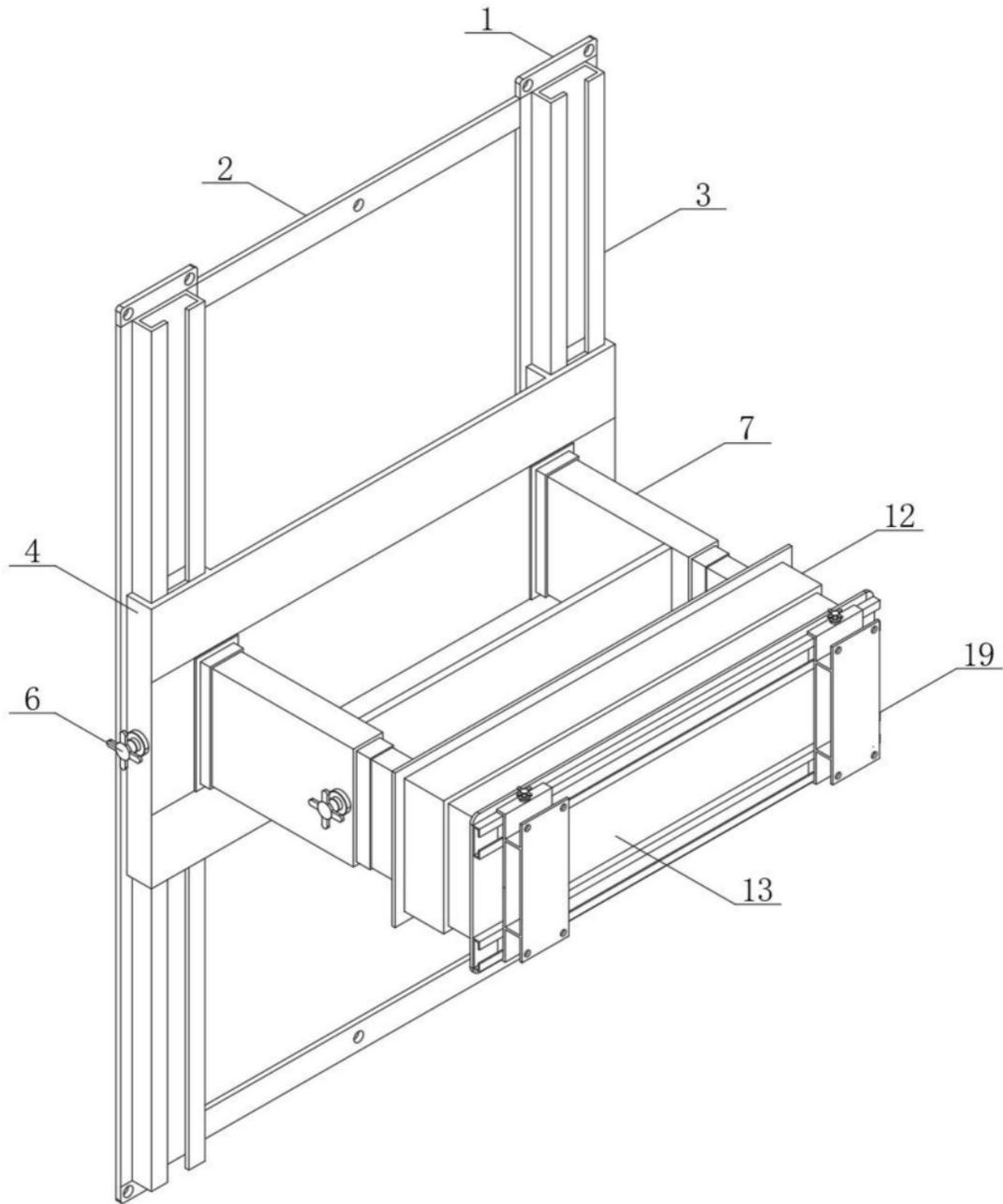


图1

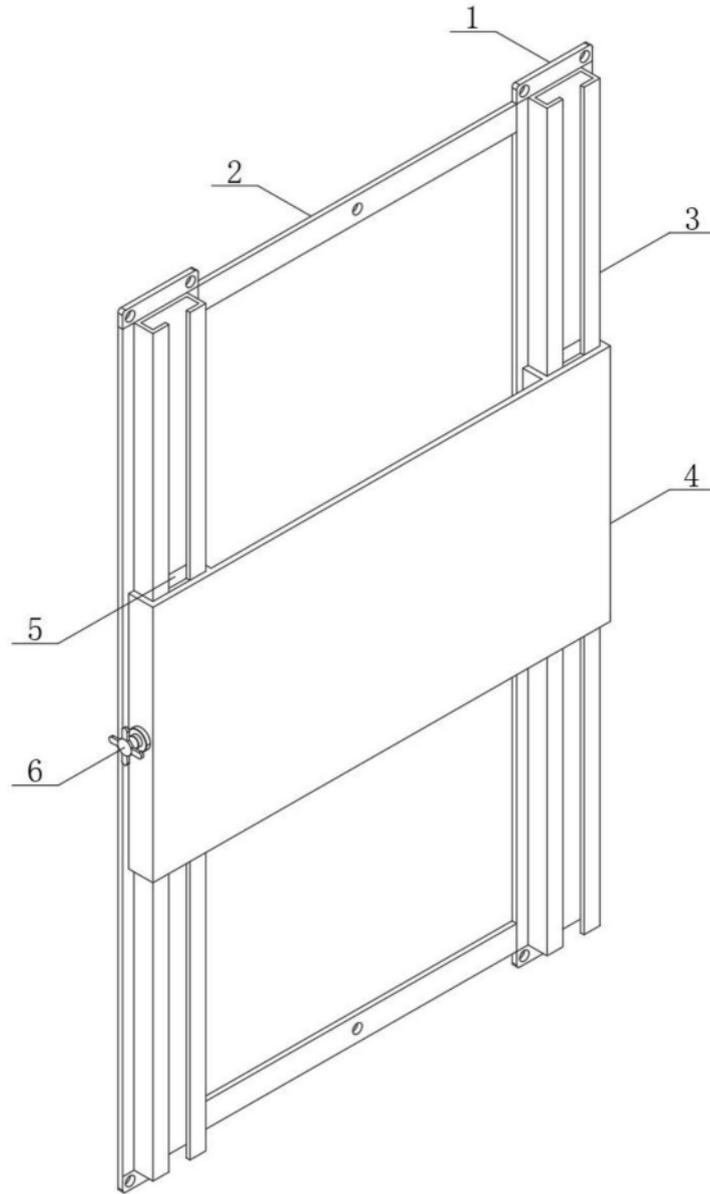


图2

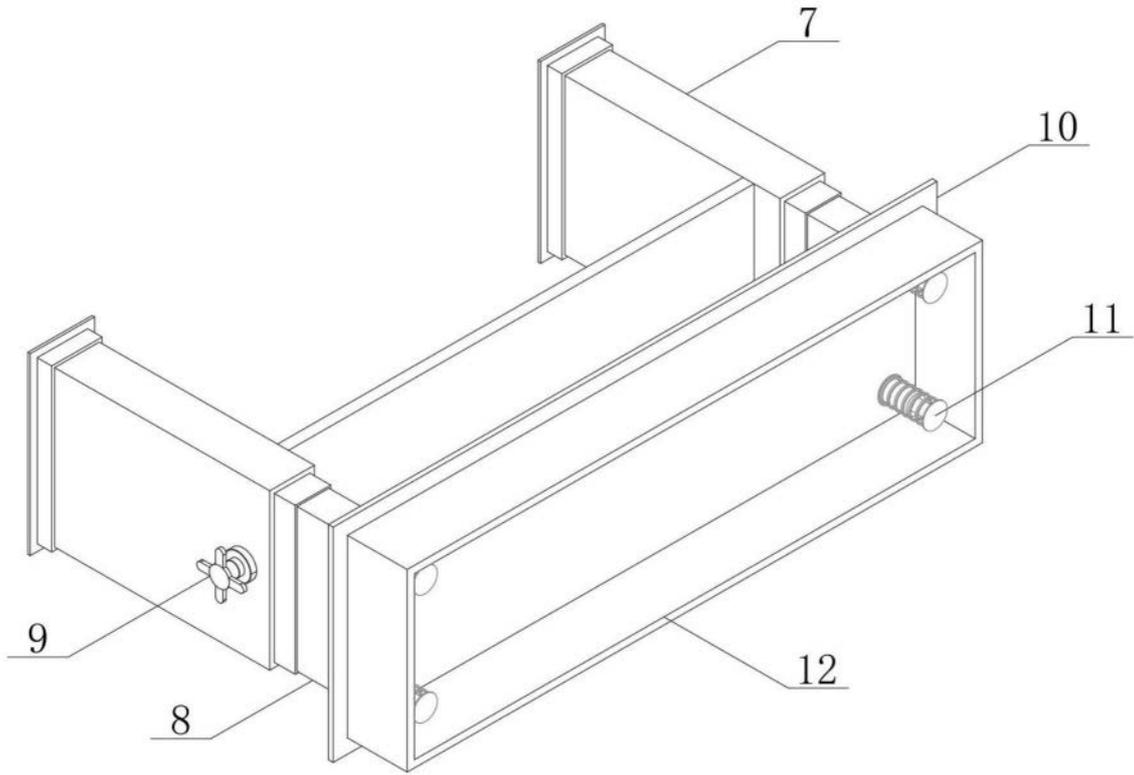


图3

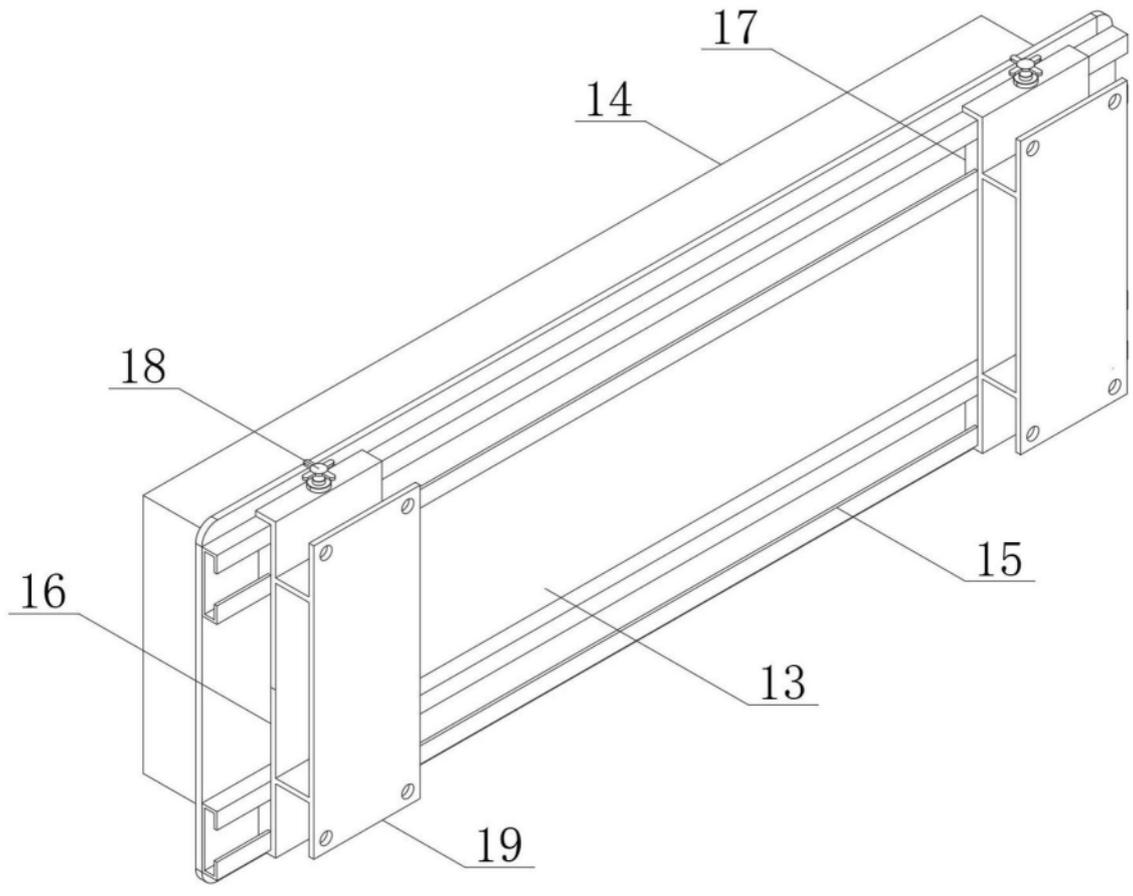


图4