



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216486969 U

(45) 授权公告日 2022.05.10

(21) 申请号 202122402838.1

(22) 申请日 2021.10.07

(73) 专利权人 天津大行道动漫文化发展有限公司

地址 300052 天津市和平区南营门街拉萨道16号电子商务大厦7225号

(72) 发明人 李响

(74) 专利代理机构 天津知远君正专利代理事务所(特殊普通合伙) 12236

专利代理师 何君

(51) Int.Cl.

G09B 25/00 (2006.01)

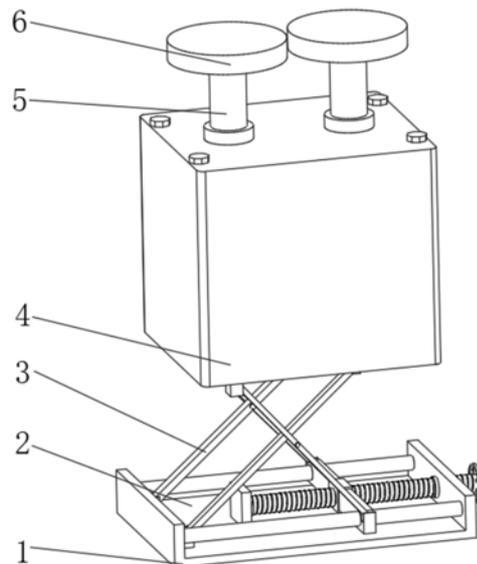
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备

(57) 摘要

本实用新型涉及展示设备技术领域,具体的说是一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,包括底板,所述底板上表面设置有固定槽,所述固定槽通过升降机构安装有支撑盒,所述支撑盒内部表面固定安装有电机,所述第二转动轴顶端固定安装有主动齿轮,两个所述第一转动轴顶端均固定安装有展览台,两个所述第一转动轴中部均固定安装有从动齿轮,本实用新型通过转动丝杆,从而能够带动丝杆螺套在丝杆上来回移动,从而能够带动导向板在导向柱中部进行移动,从而能够调整第一连接杆的倾斜角度,从而能够使第二连接杆的顶端带动滑块在滑柱上进行来回移动,从而能够调整支撑盒的高度,此装置能够随意调整高度,便于对此装置进行运输或储存。



1. 一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上表面设置有固定槽(2),所述固定槽(2)通过升降机构(3)安装有支撑盒(4),所述支撑盒(4)内部表面固定安装有电机(7),所述电机(7)输出端安装有第二转动轴(10),所述第二转动轴(10)顶端固定安装有主动齿轮(9),所述支撑盒(4)内部转动安装有两个第一转动轴(5),两个所述第一转动轴(5)顶端转动贯穿支撑盒(4),两个所述第一转动轴(5)顶端均固定安装有展览台(6),两个所述第一转动轴(5)中部均固定安装有从动齿轮(8),两个所述从动齿轮(8)均与主动齿轮(9)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,其特征在于:所述升降机构(3)包括丝杆(301)、导向柱(303)、第二连接杆(307)、两个夹板(308),所述导向柱(303)固定安装在固定槽(2)内壁之间。

3. 根据权利要求2所述的一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,其特征在于:所述丝杆(301)安装在固定槽(2)上,所述丝杆(301)啮合连接有丝杆螺套(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,其特征在于:所述丝杆螺套(302)侧面固定安装有导向板(304),所述导向板(304)顶端滑动安装在导向柱(303)中部。

5. 根据权利要求4所述的一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,其特征在于:所述导向板(304)顶端转动安装有第一连接杆(305),所述第一连接杆(305)顶端转动设置在支撑盒(4)下表面。

6. 根据权利要求2所述的一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,其特征在于:两个所述夹板(308)固定安装在支撑盒(4)下表面,两个所述夹板(308)之间固定安装有滑柱(310),所述滑柱(310)中部滑动安装有滑块(309)。

7. 根据权利要求2所述的一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,其特征在于:所述第二连接杆(307)转动安装在固定槽(2)内部表面,所述第二连接杆(307)与第一连接杆(305)之间通过转轴(306)转动连接,所述第二连接杆(307)顶端转动设置在滑块(309)上。

一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示设备技术领域,具体而言,涉及一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备。

背景技术

[0002] 动漫设计用的模型大多都会在展览会上进行展览,目前用于模型展览的设备的高度一般都是固定的,在一些展览场合中需要调整展览设备的高度,但目前用于模型展览的设备的高度一般都是固定的,不易进行调节,这样不仅不方便进行使用也不方便对其进行运输或存放,且展览设备如果安装在死角的位置,用于展览的模型便不能够让使用者进行全方面观察。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,包括底板,所述底板上表面设置有固定槽,所述固定槽通过升降机构安装有支撑盒,所述支撑盒内部表面固定安装有电机,所述电机输出端安装有第二转动轴,所述第二转动轴顶端固定安装有主动齿轮,所述支撑盒内部表转动安装有两个第一转动轴,两个所述第一转动轴顶端转动贯穿支撑盒,两个所述第一转动轴顶端均固定安装有展览台,两个所述第一转动轴中部均固定安装有从动齿轮,两个所述从动齿轮均与主动齿轮啮合连接。

[0006] 作为优选,所述升降机构包括丝杆、导向柱、第二连接杆、两个夹板,所述导向柱固定安装在固定槽内壁之间。

[0007] 作为优选,所述丝杆安装在固定槽上,所述丝杆啮合连接有丝杆螺套。

[0008] 作为优选,所述丝杆螺套侧面固定安装有导向板,所述导向板顶端滑动安装在导向柱中部。

[0009] 作为优选,所述导向板顶端转动安装有第一连接杆,所述第一连接杆顶端转动设置在支撑盒下表面。

[0010] 作为优选,两个所述夹板固定安装在支撑盒下表面,两个所述夹板之间固定安装有滑柱,所述滑柱中部滑动安装有滑块。

[0011] 作为优选,所述第二连接杆转动安装在固定槽内部表面,所述第二连接杆与第一连接杆之间通过转轴转动连接,所述第二连接杆顶端转动设置在滑块上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] (1) 通过转动丝杆,从而能够带动丝杆螺套在丝杆上来回移动,从而能够带动导向板在导向柱中部进行移动,从而能够调整第一连接杆的倾斜角度,在调整第一连接杆的倾斜角度的时候,从而能够调整第二连接杆的倾斜角度,从而能够使第二连接杆的顶端带

动滑块在滑柱上进行来回移动,从而能够调整支撑盒的高度,此装置能够随意调整高度,在不进行使用的时候,能够将支撑盒调整到最底,便于对此装置进行运输或储存。

[0014] (2)通过电机输出端进行转动从而能够带动主动齿轮进行转动,通过主动齿轮进行转动,从而能够带动从动齿轮进行转动,能够带动第一转动轴进行转动,从而能够带动展览台进行转动。从而能够使模型进行度转动,能够让观察者全方位的观察模型。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备的前视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备的支撑盒内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备的支撑盒俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、固定槽;3、升降机构;301、丝杆;302、丝杆螺套;303、导向柱;304、导向板;305、第一连接杆;306、转轴;307、第二连接杆;308、夹板;309、滑块;310、滑柱;4、支撑盒;5、第一转动轴;6、展览台;7、电机;8、从动齿轮;9、主动齿轮;10、第二转动轴。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-4所示,一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备,包括底板1,底板1上表面设置有固定槽2,固定槽2通过升降机构3安装有支撑盒4,支撑盒4内部表面固定安装有电机7,电机7输出端安装有第二转动轴10,第二转动轴10顶端固定安装有主动齿轮9,支撑盒4内部表转动安装有两个第一转动轴5,两个第一转动轴5顶端转动贯穿支撑盒4,两个第一转动轴5顶端均固定安装有展览台6,两个第一转动轴5中部均固定安装有从动齿轮8,两个从动齿轮8均与主动齿轮9啮合连接。

[0023] 通过以上技术方案,首先通过转动丝杆301,从而能够带动丝杆螺套302在丝杆301上来回移动,从而能够带动导向板304在导向柱303中部进行移动,从而能够调整第一连接杆305的倾斜角度,在调整第一连接杆305的倾斜角度的时候,从而能够调整第二连接杆307的倾斜角度,从而能够使第二连接杆307的顶端带动滑块309在滑柱310上进行来回移动,从而能够调整支撑盒4的高度,此装置能够随意调整高度,在不进行使用的时候,能够将支撑盒4调整到最底,便于对此装置进行运输或储存,在将支撑盒4调整到合适的高度时,将需要展览的模型放置在展览台6上表面,此时通过电机7输出端进行转动从而能够带动主动齿轮9进行转动,通过主动齿轮9进行转动,从而能够带动从动齿轮8进行转动,能够带动第一转

动轴5进行转动,从而能够带动展览台6进行转动。从而能够使模型进行360度转动,能够让观察者全方位的观察模型,增加了装置的便捷性。

[0024] 可以理解的是,升降机构3包括丝杆301、导向柱303、第二连接杆307、两个夹板308,导向柱303固定安装在固定槽2内壁之间,丝杆301安装在固定槽2上,丝杆301啮合连接有丝杆螺套302,丝杆螺套302侧面固定安装有导向板304,导向板304顶端滑动安装在导向柱303中部,导向板304顶端转动安装有第一连接杆305,第一连接杆305顶端转动设置在支撑盒4下表面,两个夹板308固定安装在支撑盒4下表面,两个夹板308之间固定安装有滑柱310,滑柱310中部滑动安装有滑块309,第二连接杆307转动安装在固定槽2内部表面,第二连接杆307与第一连接杆305之间通过转轴306转动连接,第二连接杆307顶端转动设置在滑块309上,首先通过转动丝杆301,从而能够带动丝杆螺套302在丝杆301上来回移动,从而能够带动导向板304在导向柱303中部进行移动,从而能够调整第一连接杆305的倾斜角度,在调整第一连接杆305的倾斜角度的时候,从而能够调整第二连接杆307的倾斜角度,从而能够使第二连接杆307的顶端带动滑块309在滑柱310上进行来回移动,从而能够调整支撑盒4的高度,此装置能够随意调整高度,在不进行使用的时候,能够将支撑盒4调整到最底,便于对此装置进行运输或储存。

[0025] 该一种基于动漫设计用模型可调节多角度展示设备的工作原理:

[0026] 使用时,首先通过转动丝杆301,从而能够带动丝杆螺套302在丝杆301上来回移动,从而能够带动导向板304在导向柱303中部进行移动,从而能够调整第一连接杆305的倾斜角度,在调整第一连接杆305的倾斜角度的时候,从而能够调整第二连接杆307的倾斜角度,从而能够使第二连接杆307的顶端带动滑块309在滑柱310上进行来回移动,从而能够调整支撑盒4的高度,此装置能够随意调整高度,在不进行使用的时候,能够将支撑盒4调整到最底,便于对此装置进行运输或储存,在将支撑盒4调整到合适的高度时,将需要展览的模型放置在展览台6上表面,此时通过电机7输出端进行转动从而能够带动主动齿轮9进行转动,通过主动齿轮9进行转动,从而能够带动从动齿轮8进行转动,能够带动第一转动轴5进行转动,从而能够带动展览台6进行转动。从而能够使模型进行360度转动,能够让观察者全方位的观察模型,增加了装置的便捷性。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

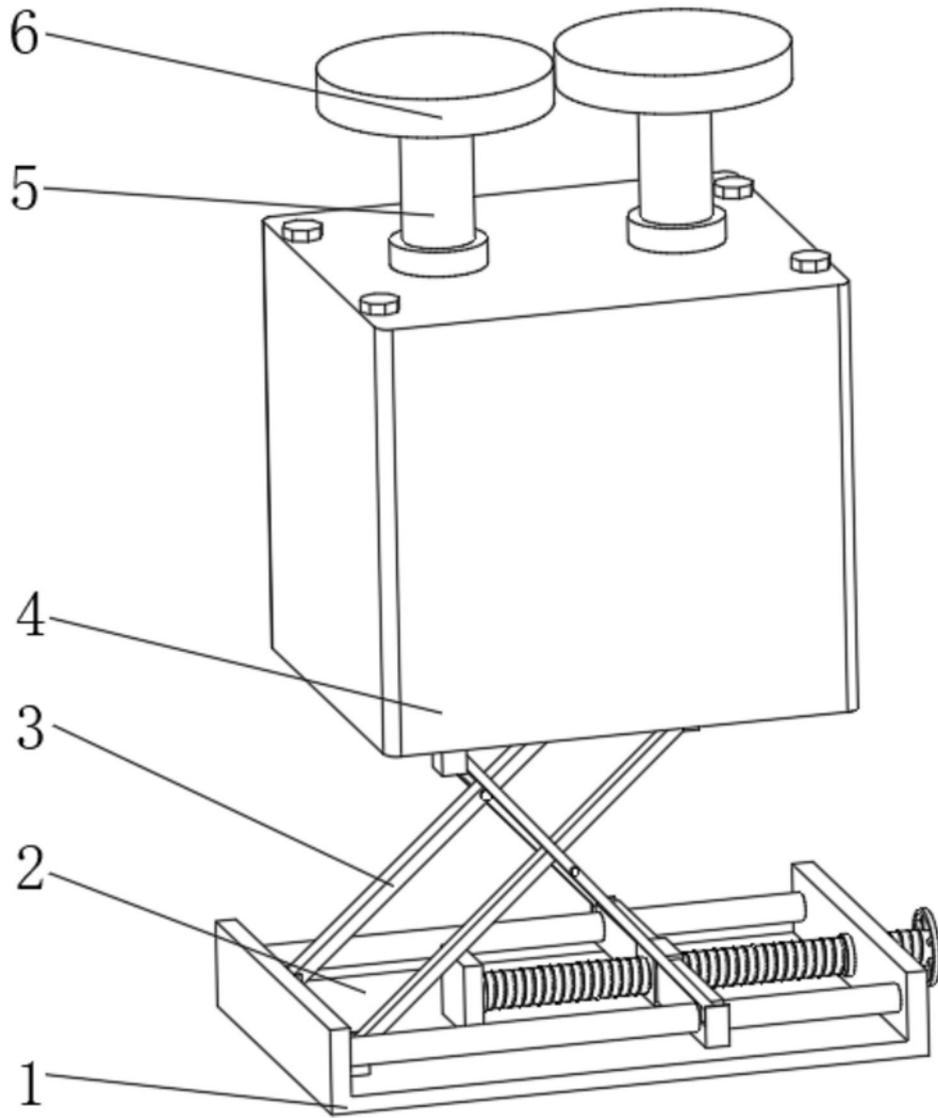


图1

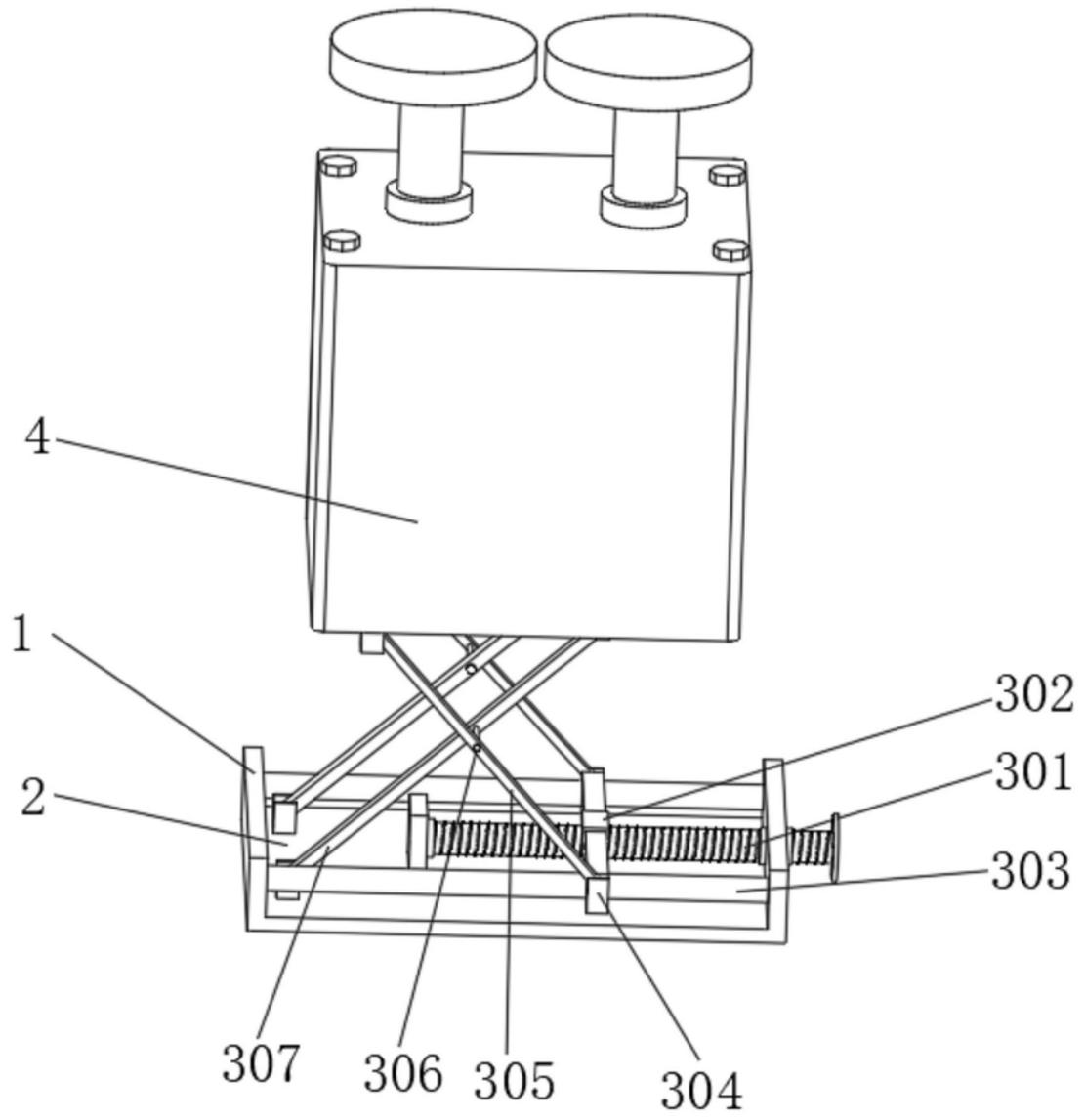


图2

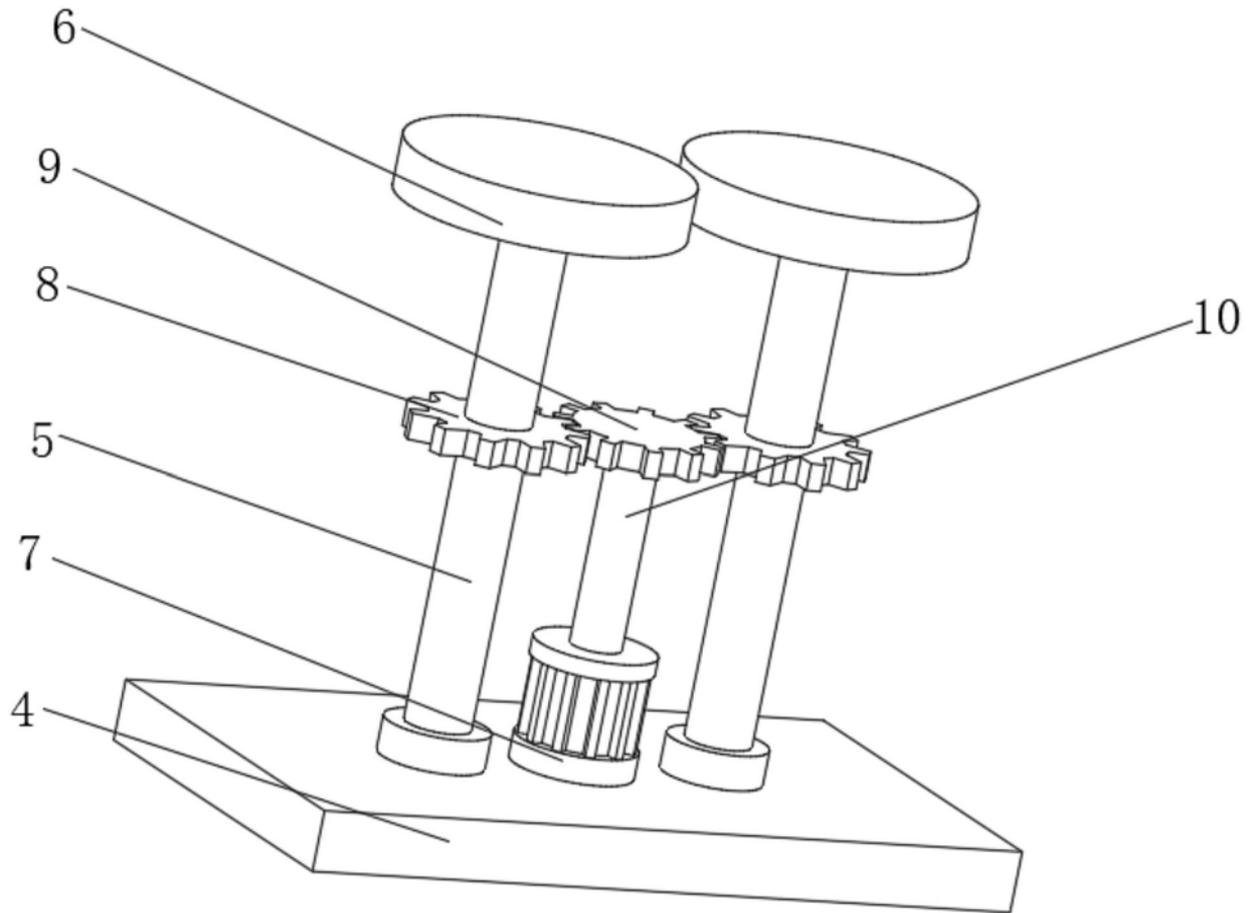


图3

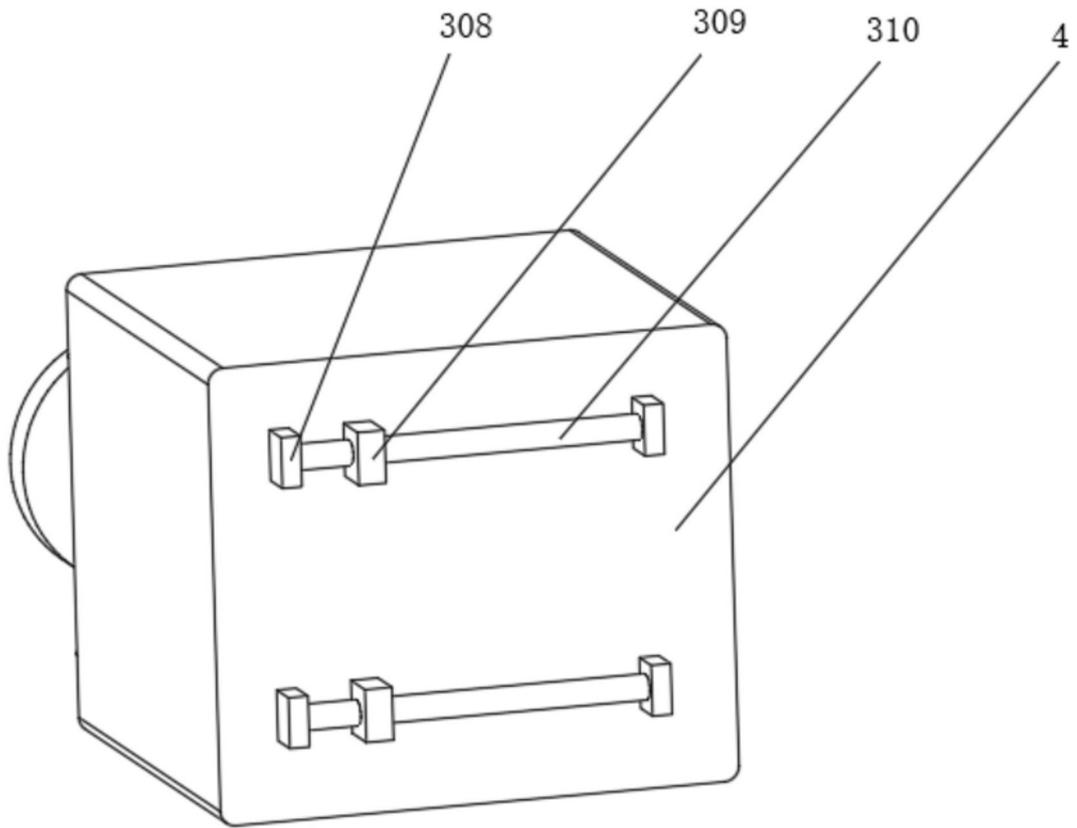


图4