



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216651923 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 202122762895.0

(22) 申请日 2021.11.11

(73) 专利权人 武汉两江泽木文化传播有限公司

地址 430000 湖北省武汉市武汉东湖新技术开发区凌家山南路1号武汉光谷企业天地7号楼3层1号B7

(72) 发明人 张轩 姚振宇 范聪聪 彭凯
付亦鹏

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947

专利代理师 汤镇宇

(51) Int. Cl.

A47G 5/00 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

G09F 23/00 (2006.01)

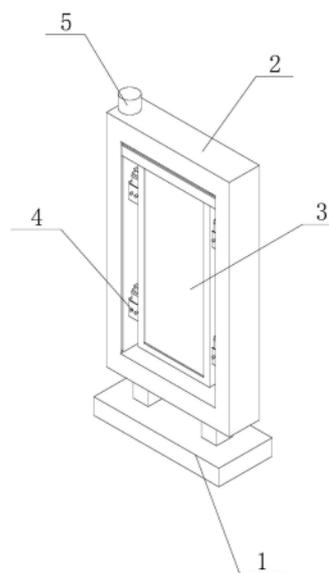
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种装配式广告屏风

(57) 摘要

本实用新型涉及屏风技术领域,且公开了一种装配式广告屏风,解决了屏风大多为整体式,若屏风损坏时,则不便于工作人员对其进行拆卸维修的问题,其包括底座,所述底座的顶部固定连接连接有连接框,连接框的内侧固定连接有相互对称的安装组件,安装组件上可拆卸式安装有电子屏风板,连接框上固定连接有用于对电子屏风板进行清洁的清洁组件,安装组件包括固定连接在连接框一侧的U型板,U型板的内侧底部固定连接相互对称的弹性伸缩杆,当对电子屏风板进行安装时,可通过手动操作安装组件,使得安装组件对电子屏风板进行支撑固定,使连接框与电子屏风板固定连接,实现对电子屏风板的安装与拆卸,且连接步骤简便,便于工作人员对其进行拆卸维修。



1. 一种装配式广告屏风,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接连接有连接框(2),连接框(2)的内侧固定连接相互对称的安装组件(4),安装组件(4)上可拆卸式安装有电子屏风板(3),连接框(2)上固定连接有用以对电子屏风板(3)进行清洁的清洁组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式广告屏风,其特征在于:所述安装组件(4)包括固定连接在连接框(2)一侧的U型板(41),U型板(41)的内侧底部固定连接相互对称的弹性伸缩杆(43),且U型板(41)的顶端两侧均设置有倾斜面(44),弹性伸缩杆(43)的顶端固定连接放置板(42),放置板(42)的顶部两端分别铰接有L型板(45)与抵触板(46),抵触板(46)的顶端铰接有卡接板(47),卡接板(47)的一端固定连接螺栓(48),螺栓(48)的外侧套设有螺纹套。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式广告屏风,其特征在于:所述U型板(41)的一侧螺纹连接相互对称的第一螺纹杆(49),第一螺纹杆(49)的一端轴承连接有卡块(491),放置板(42)的一端开设有嵌槽(421),卡块(491)安装在嵌槽(421)的内部。

4. 根据权利要求2所述的一种装配式广告屏风,其特征在于:所述弹性伸缩杆(43)包括安装在U型板(41)内侧底部的套杆(431),套杆(431)的内部固定连接弹簧(432),弹簧(432)的一端固定连接内杆(433)。

5. 根据权利要求2所述的一种装配式广告屏风,其特征在于:所述电子屏风板(3)的两侧均固定连接连接耳板(6),连接耳板(6)抵触连接在放置板(42)上。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式广告屏风,其特征在于:所述连接框(2)的两侧均开设有安装槽,清洁组件(5)包括安装在连接框(2)顶部的伺服电机(51),伺服电机(51)的输出轴端固定连接螺纹杆(55),螺纹杆(55)上螺纹连接移动块(52),移动块(52)的两端均固定连接滑动板(53),滑动板(53)的一端贯穿连接滑杆(56),滑动板(53)一侧固定连接擦拭棉板(54)。

7. 根据权利要求6所述的一种装配式广告屏风,其特征在于:所述螺纹杆(55)与滑杆(56)分别安装在两个安装槽内。

一种装配式广告屏风

技术领域

[0001] 本实用新型属于屏风技术领域,具体为一种装配式广告屏风。

背景技术

[0002] 近些年来,随着人们生活水平的提高,广告成为了商业手段也得到了长足发展,其中,大型商场、酒店等公共场所内广告效果明显而得到大多数商家的青睐,而在大型商场、酒店等公共场所的广告位大多是贴在墙上,比较固定不具有灵活性,广告形式单一,不能引起人们的注意,不能很好地发挥广告的宣传作用,而数显型广告屏风的使用能够解决诸多不便问题,能够更好的宣传广告。

[0003] 现有的广告屏风大多为整体式的,无法拼装和拆卸,若是展示屏风损坏时,则不便于工作人员对其进行拆卸维修,容易影响屏风的正常使用。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种装配式广告屏风,有效的解决了屏风大多为整体式,若屏风损坏时,则不便于工作人员对其进行拆卸维修的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装配式广告屏风,包括底座,所述底座的顶部固定连接有连接框,连接框的内侧固定连接有相互对称的安装组件,安装组件上可拆卸式安装有电子屏风板,连接框上固定连接有用于对电子屏风板进行清洁的清洁组件。

[0006] 优选的,所述安装组件包括固定连接在连接框一侧的U型板,U型板的内侧底部固定连接有相互对称的弹性伸缩杆,且U型板的顶端两侧均设置有倾斜面,弹性伸缩杆的顶端固定连接有放置板,放置板的顶部两端分别铰接有L型板与抵触板,抵触板的顶端铰接有卡接板,卡接板的一端固定连接有螺栓,螺栓的外侧套设有螺纹套。

[0007] 优选的,所述U型板的一侧螺纹连接相互对称的第一螺纹杆,第一螺纹杆的一端轴承连接有卡块,放置板的一端开设有嵌槽,卡块安装在嵌槽的内部。

[0008] 优选的,所述弹性伸缩杆包括安装在U型板内侧底部的套杆,套杆的内部固定连接有弹簧,弹簧的一端固定连接有内杆。

[0009] 优选的,所述电子屏风板的两侧均固定连接有连接耳板,连接耳板抵触连接在放置板上。

[0010] 优选的,所述连接框的两侧均开设有安装槽,清洁组件包括安装在连接框顶部的伺服电机,伺服电机的输出轴端固定连接有螺纹杆,螺纹杆上螺纹连接有移动块,移动块的两端均固定连接有滑动板,滑动板的一端贯穿连接有滑杆,滑动板一侧固定连接有擦拭棉板。

[0011] 优选的,所述螺纹杆与滑杆分别安装在两个安装槽内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、本实用新型,当对电子屏风板进行安装时,可通过手动操作安装组件,使得安装组件对电子屏风板进行支撑固定,继而使连接框与电子屏风板固定连接,以此实现对电子屏风板的安装与拆卸,且连接步骤简便,便于工作人员对其进行拆卸维修。

[0014] (2)该新型,当电子屏风板上沾附有杂尘时,可在清洁组件的运转下,使得清洁组件内部构件进行运作,继而对电子屏风板表面进行擦拭,以此对电子屏风板进行清洁,避免杂尘沾附在该屏风上,影响该屏风的美观。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中电子屏风板的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中安装组件的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中安装组件的局部结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中弹性伸缩杆的结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型中清洁组件的结构示意图。

[0023] 图中:1、底座;2、连接框;3、电子屏风板;4、安装组件;5、清洁组件;6、连接耳板;41、U型板;42、放置板;43、弹性伸缩杆;44、倾斜面;45、L型板;46、抵触板;47、卡接板;48、螺栓;49、第一螺纹杆;51、伺服电机;52、移动块;53、滑动板;54、擦拭棉板;55、螺纹杆;56、滑杆;421、嵌槽;491、卡块;431、套杆;432、弹簧;433、内杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一,由图1-图6给出,本实用新型包括底座1,底座1的顶部固定连接连接有连接框2,连接框2的内侧固定连接连接有相互对称的安装组件4,安装组件4上可拆卸式安装有电子屏风板3,连接框2上固定连接连接有用于对电子屏风板3进行清洁的清洁组件5;

[0026] 当对电子屏风板3进行安装时,可通过手动操作安装组件4,使得安装组件4对电子屏风板3进行支撑固定,继而使连接框2与电子屏风板3固定连接,以此实现对电子屏风板3的安装与拆卸,且连接步骤简便,便于工作人员对其进行拆卸维修,当电子屏风板3上沾附有杂尘时,可在清洁组件5的运转下,使得清洁组件5内部构件进行运作,继而对电子屏风板3表面进行擦拭,以此对电子屏风板3进行清洁,避免杂尘沾附在该屏风上,影响该屏风的美观。

[0027] 实施例二,在实施例一的基础上,安装组件4包括固定连接在连接框2一侧的U型板41,U型板41的内侧底部固定连接连接有相互对称的弹性伸缩杆43,且U型板41的顶端两侧均设置有倾斜面44,弹性伸缩杆43的顶端固定连接连接有放置板42,放置板42的顶部两端分别铰接

有L型板45与抵触板46,抵触板46的顶端铰接有卡接板47,卡接板47的一端固定连接有螺栓48,螺栓48的外侧套设有螺纹套,U型板41的一侧螺纹连接相互对称的第一螺纹杆49,第一螺纹杆49的一端轴承连接有卡块491,放置板42的一端开设有嵌槽421,卡块491安装在嵌槽421的内部,弹性伸缩杆43包括安装在U型板41内侧底部的套杆431,套杆431的内部固定连接有弹簧432,弹簧432的一端固定连接有内杆433,电子屏风板3的两侧均固定连接连接有连接耳板6,连接耳板6抵触连接在放置板42上;

[0028] 当需要对电子屏风板3进行安装时,首先将连接耳板6放置在放置板42上,在电子屏风板3的重力作用下带动连接耳板6向下压,继而使放置板42受力向下移动,当放置板42下移时,可带动L型板45与抵触板46下移,下移的L型板45与抵触板46分别抵触在U型板41的顶部两端,随着放置板42的下移,L型板45与抵触板46分别绕铰接点进行周转,继而对接耳板6贴合夹固,并转动第一螺纹杆49,使得第一螺纹杆49带动卡块491进行移动,继而使卡块491嵌入嵌槽421内部,以此对放置板42进行制动固定,当放置板42制动时,转动卡接板47,使得卡接板47绕铰接点进行周转,继而带动螺栓48进行周转,使得螺栓48与L型板45贯穿交叉,并转动螺纹套,使得螺纹套贴紧于L型板45的侧壁,以此实现对L型板45与抵触板46的卡接固定,以此实现对电子屏风板3的安装,操作步骤简单,且连接步骤简便,便于工作人员对其进行拆卸维修。

[0029] 实施例三,在实施例一的基础上,连接框2的两侧均开设有安装槽,清洁组件5包括安装在连接框2顶部的伺服电机51,伺服电机51的输出轴端固定连接螺纹杆55,螺纹杆55上螺纹连接有移动块52,移动块52的两端均固定连接滑动板53,滑动板53的一端贯穿连接有滑杆56,滑动板53一侧固定连接擦拭棉板54,螺纹杆55与滑杆56分别安装在两个安装槽内;

[0030] 当电子屏风板3的表面沾附有杂尘时,可在伺服电机51的运转下,带动移动块52进行旋转,旋转下的移动块52可带动与之螺纹连接的螺纹杆55进行移动,继而带动滑动板53进行上下移动,在滑动板53移动时,擦拭棉板54可对电子屏风板3的表面进行擦拭,继而对沾附在电子屏风板3上的杂尘进行清除,以提高电子屏风板3的整洁度,避免杂尘沾附在该屏风上,影响该屏风的美观。

[0031] 工作原理:当需要对电子屏风板3进行安装时,首先将连接耳板6放置在放置板42上,在电子屏风板3的重力作用下带动连接耳板6向下压,继而使放置板42受力向下移动,当放置板42下移时,可带动L型板45与抵触板46下移,下移的L型板45与抵触板46分别抵触在U型板41的顶部两端,随着放置板42的下移,L型板45与抵触板46分别绕铰接点进行周转,继而对接耳板6贴合夹固,并转动第一螺纹杆49,使得第一螺纹杆49带动卡块491进行移动,继而使卡块491嵌入嵌槽421内部,以此对放置板42进行制动固定,当放置板42制动时,转动卡接板47,使得卡接板47绕铰接点进行周转,继而带动螺栓48进行周转,使得螺栓48与L型板45贯穿交叉,并转动螺纹套,使得螺纹套贴紧于L型板45的侧壁,以此实现对L型板45与抵触板46的卡接固定,以此实现对电子屏风板3的安装,操作步骤简单,且连接步骤简便,便于工作人员对其进行拆卸维修;

[0032] 当电子屏风板3的表面沾附有杂尘时,可在伺服电机51的运转下,带动移动块52进行旋转,旋转下的移动块52可带动与之螺纹连接的螺纹杆55进行移动,继而带动滑动板53进行上下移动,在滑动板53移动时,擦拭棉板54可对电子屏风板3的表面进行擦拭,继而对

沾附在电子屏风板3上的杂尘进行清除,以提高电子屏风板3的整洁度,避免杂尘沾附在该屏风上,影响该屏风的美观。

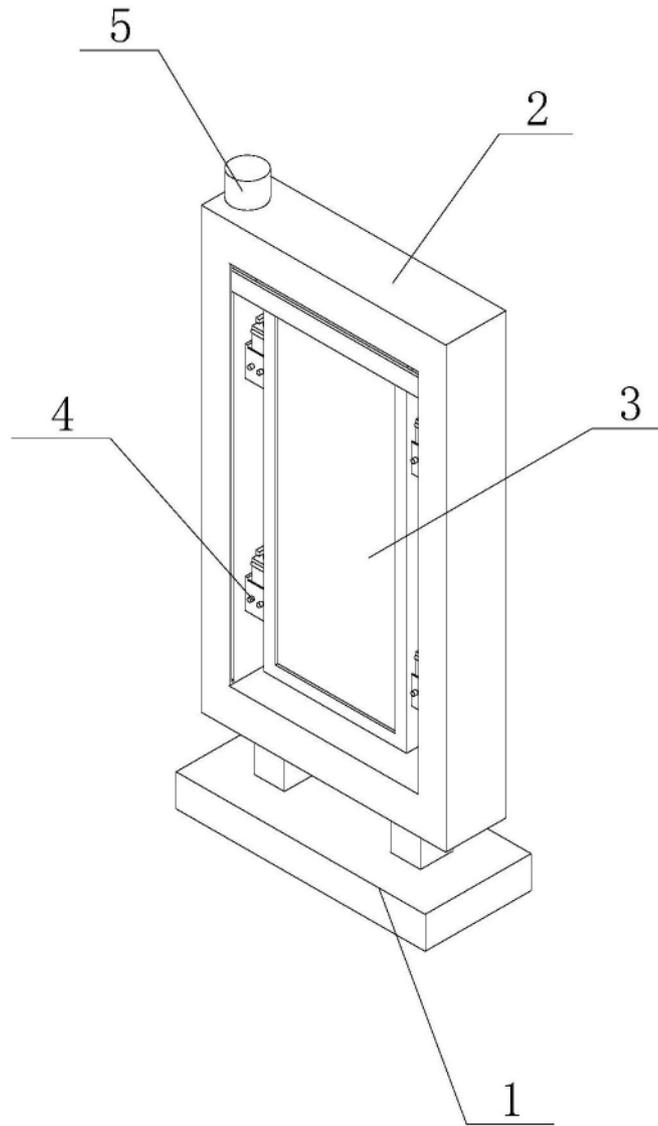


图1

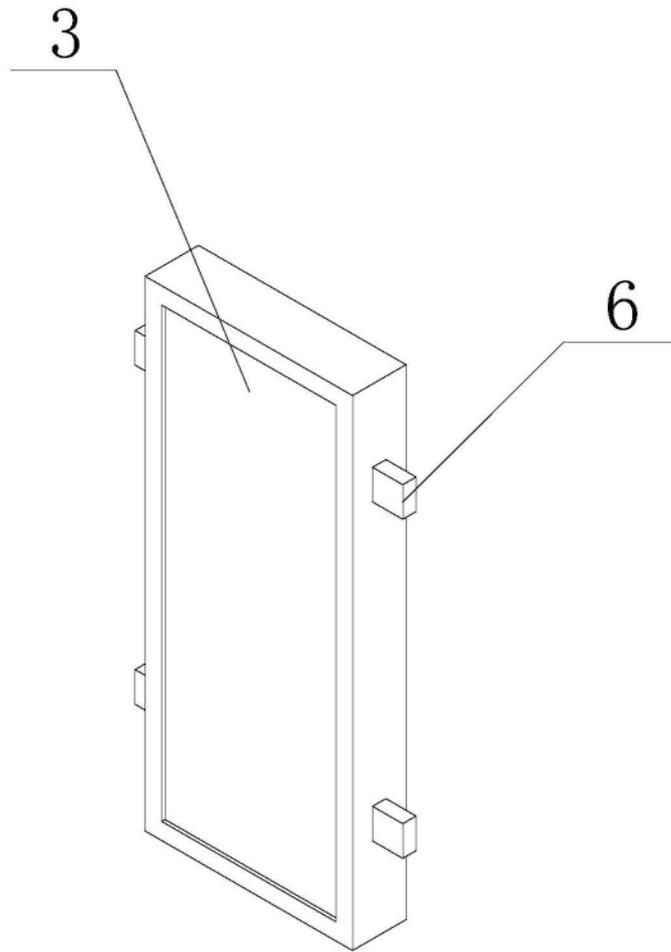


图2

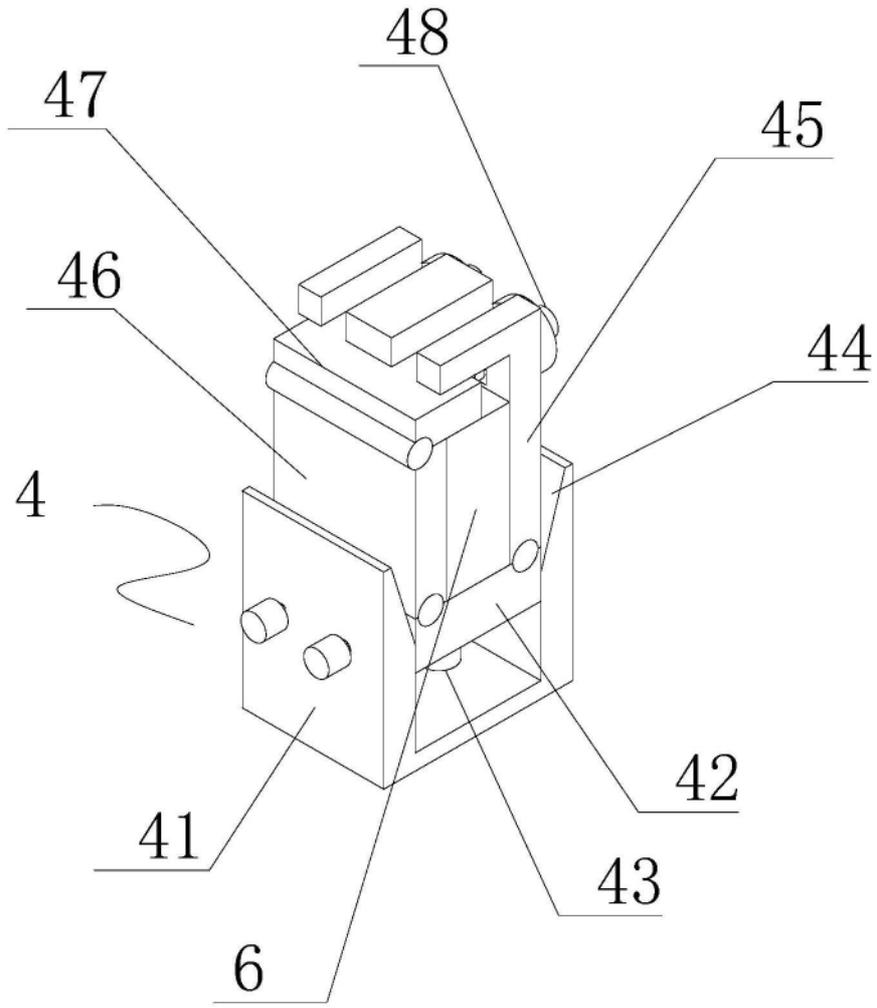


图3

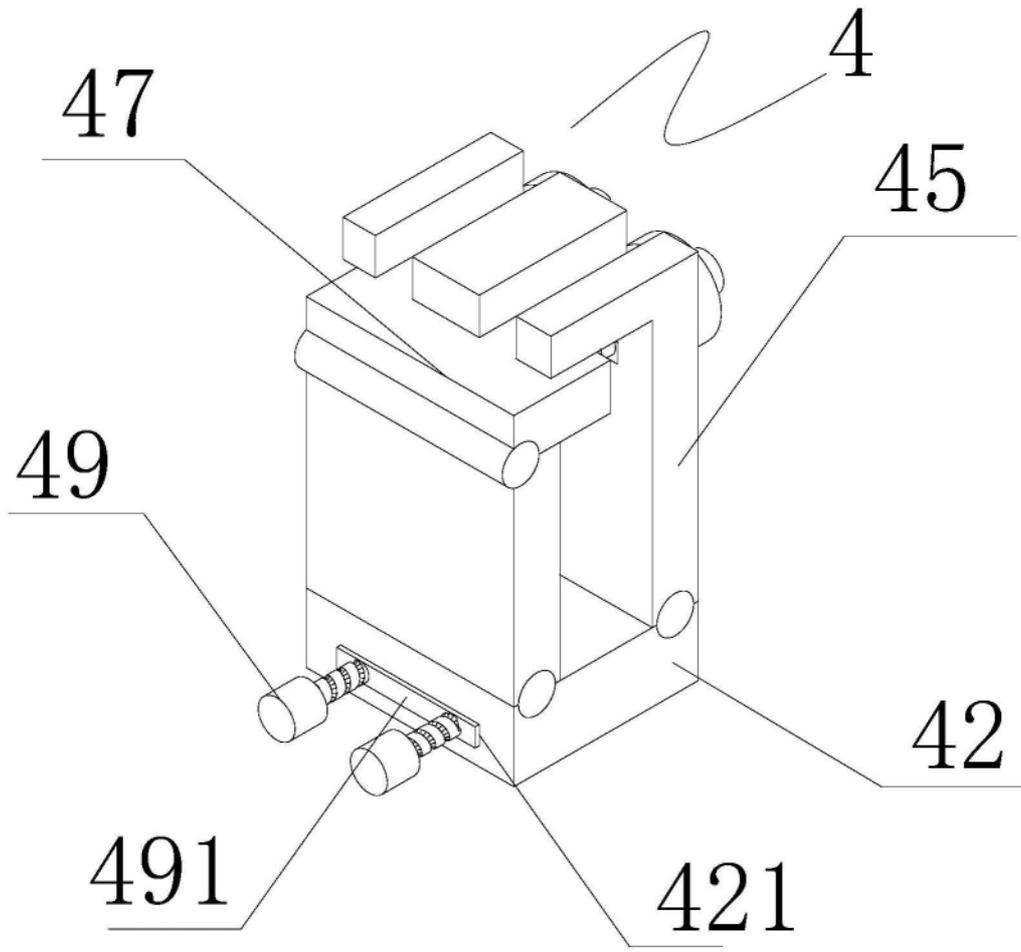


图4

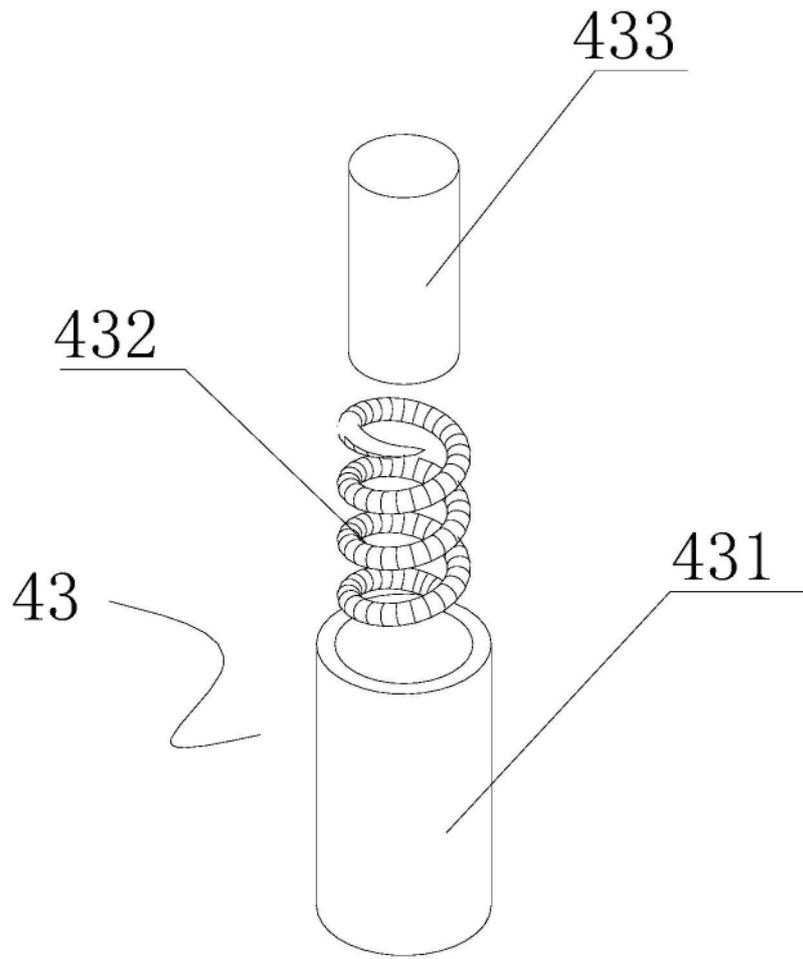


图5

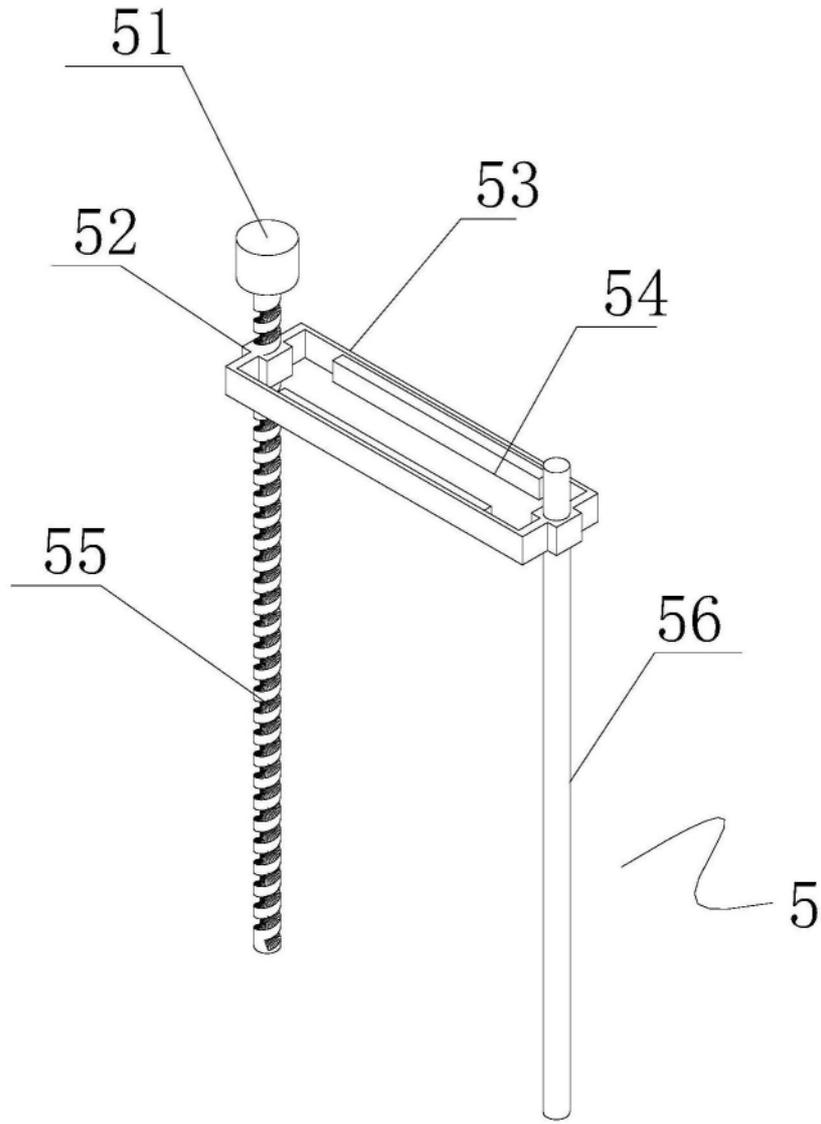


图6