



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222764995 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202420737260.6

(22) 申请日 2024.04.10

(73) 专利权人 南昌好朋友科技有限公司

地址 330038 江西省南昌市红谷滩新区红谷中大道788号江信国际花园综合大楼907室(第9层)

(72) 发明人 潘峰

(74) 专利代理机构 北京知了蝉专利代理事务所(普通合伙) 11959

专利代理师 曾亚容

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/12 (2006.01)

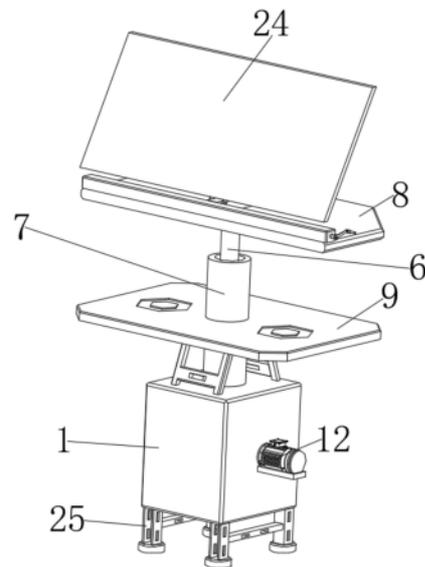
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多角度展厅展示台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多角度展厅展示台,涉及展厅展示技术领域,包括固定箱,所述固定箱的内壁转动连接有传动杆,所述传动杆的外表面固定连接有锥齿轮一,所述锥齿轮一的外表面啮合有锥齿轮二和锥齿轮三,所述锥齿轮二的内壁固定连接有转动杆一,所述转动杆一的底端与固定箱的内底壁转动连接。本实用新型设计结构合理,它能够通过电机带动传动杆转动,进而带动锥齿轮一进行转动,通过锥齿轮一带动锥齿轮二和锥齿轮三进行转动,通过锥齿轮二和锥齿轮三的转动能够带动转动杆一和转动筒进行转动,进而带动固定板和展示板一进行转动,通过固定板的转动带动展示板二进行转动,能够使展示板一和展示板二保持转动,方便游客对展品进行多角度观察。



1. 一种多角度展厅展示台,包括固定箱(1),其特征在于:所述固定箱(1)的内壁转动连接有传动杆(2),所述传动杆(2)的外表面固定连接有锥齿轮一(3),所述锥齿轮一(3)的外表面啮合有锥齿轮二(4)和锥齿轮三(5),所述锥齿轮二(4)的内壁固定连接转动杆一(6),所述转动杆一(6)的底端与固定箱(1)的内底壁转动连接,所述锥齿轮三(5)的内壁固定连接转动筒(7),所述转动筒(7)的外表面与固定箱(1)的内壁转动连接,所述转动杆一(6)的顶端固定连接固定板(8),所述转动筒(7)的顶端固定连接展示板一(9),所述固定箱(1)的内壁固定连接有限位块(10),所述限位块(10)的内壁与转动筒(7)的外表面转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多角度展厅展示台,其特征在于:所述转动筒(7)的内壁固定连接有三个限位筒(11),每个所述限位筒(11)的内壁均与转动杆一(6)的外表面转动连接,所述固定箱(1)的右侧面固定连接电机(12),所述电机(12)的输出端与传动杆(2)远离锥齿轮一(3)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多角度展厅展示台,其特征在于:所述固定板(8)的上表面固定连接安装箱(13),所述安装箱(13)的内壁转动连接转动杆二(14),所述转动杆二(14)的外表面固定连接锥齿轮四(15),所述锥齿轮四(15)的外表面啮合有锥齿轮五(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种多角度展厅展示台,其特征在于:所述固定板(8)的上表面固定连接连接盒(17),所述锥齿轮五(16)的内壁固定连接螺纹杆(18),所述螺纹杆(18)的外表面与安装箱(13)的内壁转动连接,所述螺纹杆(18)的外表面与连接盒(17)的内壁转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种多角度展厅展示台,其特征在于:所述螺纹杆(18)的外表面螺纹连接移动块(19),所述移动块(19)的外表面与连接盒(17)的内壁滑动连接,所述连接盒(17)的外表面转动连接支撑架(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种多角度展厅展示台,其特征在于:所述支撑架(20)的内壁固定连接固定杆(21),所述固定杆(21)的两端均转动连接支撑杆(22),所述移动块(19)的左侧面和右侧面均固定连接连接杆(23),每个所述支撑杆(22)远离固定杆(21)的一端均与相对应的连接杆(23)的外表面转动连接。

7. 根据权利要求5所述的一种多角度展厅展示台,其特征在于:所述支撑架(20)远离安装箱(13)的一端固定连接展示板二(24),所述固定箱(1)的底面固定连接支撑腿(25)。

一种多角度展厅展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展厅展示技术领域,具体是一种多角度展厅展示台。

背景技术

[0002] 展厅展示台,主要是对展示品进行展示,主要展示一些艺术品或者新上市的产品等,通过展示台对展示品进行多角度的展示,让更多人对展示品能够有详细的了解。

[0003] 经过检索,公开号为CN215445956U的中国专利公开的一种多角度展厅展示台,其技术要点在于:该装置不易对展示的角度和方向进行调节,从而会影响展品的展示效果,导致展品展示的效果不佳。

[0004] 但是该专利不能保持对展示板的持续转动效果,不能方便的对展示品进行展示。

[0005] 为此,我们提供了一种多角度展厅展示台解决以上问题。

实用新型内容

[0006] 一)解决的技术问题

[0007] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术中不能对展示板持续转动的不足,提供了一种多角度展厅展示台。

[0008] 二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多角度展厅展示台,包括固定箱,所述固定箱的内壁转动连接有传动杆,所述传动杆的外表面固定连接有锥齿轮一,所述锥齿轮一的外表面啮合有锥齿轮二和锥齿轮三,所述锥齿轮二的内壁固定连接转动杆一,所述转动杆一的底端与固定箱的内底壁转动连接,所述锥齿轮三的内壁固定连接转动筒,所述转动筒的外表面与固定箱的内壁转动连接,所述转动杆一的顶端固定连接固定板,所述转动筒的顶端固定连接展示板一,所述固定箱的内壁固定连接有限位块,所述限位块的内壁与转动筒的外表面转动连接。

[0010] 进一步的,所述转动筒的内壁固定连接有三个限位筒,每个所述限位筒的内壁均与转动杆一的外表面转动连接,所述固定箱的右侧面固定连接电机,所述电机的输出端与传动杆远离锥齿轮一的一端固定连接。

[0011] 进一步的,所述固定板的上表面固定连接安装箱,所述安装箱的内壁转动连接有转动杆二,所述转动杆二的外表面固定连接锥齿轮四,所述锥齿轮四的外表面啮合有锥齿轮五。

[0012] 进一步的,所述固定板的上表面固定连接连接盒,所述锥齿轮五的内壁固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的外表面与安装箱的内壁转动连接,所述螺纹杆的外表面与连接盒的内壁转动连接。

[0013] 进一步的,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有移动块,所述移动块的外表面与连接盒的内壁滑动连接,所述连接盒的外表面转动连接有支撑架。

[0014] 进一步的,所述支撑架的内壁固定连接固定杆,所述固定杆的两端均转动连接

有支撑杆,所述移动块的左侧面和右侧面均固定连接连接有连接杆,每个所述支撑杆远离固定杆的一端均与相对应的连接杆的外表面转动连接。

[0015] 进一步的,所述支撑架远离安装箱的一端固定连接连接有展示板二,所述固定箱的底面固定连接连接有支撑腿。

[0016] 三)有益效果:

[0017] 与现有技术相比,该多角度展厅展示台具备如下有益效果:

[0018] 一、本实用新型通过设置传动杆、锥齿轮一、锥齿轮二等部件,通过电机带动传动杆转动,进而带动锥齿轮一进行转动,通过锥齿轮一带动锥齿轮二和锥齿轮三进行转动,通过锥齿轮二和锥齿轮三的转动能够带动转动杆一和转动筒进行转动,进而带动固定板和展示板一进行转动,通过固定板的转动带动展示板二进行转动,能够使展示板一和展示板二保持转动,方便游客对展品进行多角度观察。

[0019] 二、本实用新型通过设置转动杆二、锥齿轮四、螺纹杆等部件,转动转动杆二,带动锥齿轮四和锥齿轮五进行转动,通过锥齿轮五的转动带动螺纹杆进行转动,进而带动移动块在连接盒的内壁移动,通过移动块的移动带动支撑杆移动,进而带动支撑架进行转动,通过支撑架的转动能够对展示板二进行角度调节,方便对展品进行多角度展示。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体三维结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型转动杆一和转动筒的立体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型固定板和展示板一的立体结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型螺纹杆和移动块的立体结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型锥齿轮四和锥齿轮五的立体结构示意图。

[0025] 图中:1、固定箱;2、传动杆;3、锥齿轮一;4、锥齿轮二;5、锥齿轮三;6、转动杆一;7、转动筒;8、固定板;9、展示板一;10、限位块;11、限位筒;12、电机;13、安装箱;14、转动杆二;15、锥齿轮四;16、锥齿轮五;17、连接盒;18、螺纹杆;19、移动块;20、支撑架;21、固定杆;22、支撑杆;23、连接杆;24、展示板二;25、支撑腿。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种多角度展厅展示台,包括固定箱1,固定箱1的内壁转动连接有传动杆2,传动杆2的外表面固定连接连接有锥齿轮一3,锥齿轮一3的外表面啮合有锥齿轮二4和锥齿轮三5,通过传动杆2的转动带动锥齿轮一3进行转动,进而带动锥齿轮二4和锥齿轮三5进行转动。

[0028] 请参阅图2,锥齿轮二4的内壁固定连接连接有转动杆一6,转动杆一6的底端与固定箱1的内底壁转动连接,锥齿轮三5的内壁固定连接连接有转动筒7,转动筒7的外表面与固定箱1的内壁转动连接,通过锥齿轮二4的转动带动转动杆一6进行转动,通过在锥齿轮三5的内壁安

装转动筒7,使锥齿轮三5带动转动筒7进行转动。

[0029] 请参阅图2,转动杆一6的顶端固定连接有限位块10,转动筒7的顶端固定连接有限位块10,固定箱1的内壁固定连接有限位块10,限位块10的内壁与转动筒7的外表面转动连接,将展示品放在展示板一9上进行展示,通过将固定板8与转动杆一6相连接,使转动杆一6转动时带动固定板8进行转动,通过转动筒7带动展示板一9进行转动,方便展示品进行多角度展示,通过限位块10实现对转动筒7限位。

[0030] 请参阅图2,转动筒7的内壁固定连接有三个限位筒11,每个限位筒11的内壁均与转动杆一6的外表面转动连接,固定箱1的右侧面固定连接有机电12,电机12的输出端与传动杆2远离锥齿轮一3的一端固定连接,通过限位筒11实现对转动杆一6进行限位,通过电机12传动杆2的转动效果。

[0031] 请参阅图5,固定板8的上表面固定连接有机电箱13,机电箱13的内壁转动连接有转动杆二14,转动杆二14的外表面固定连接有机电四15,锥齿轮四15的外表面啮合有机电五16,转动杆二14的一端安装有把手,便于实现转动杆二14的转动效果,通过转动杆二14带动锥齿轮四15和锥齿轮五16进行转动。

[0032] 请参阅图4,固定板8的上表面固定连接有机电盒17,锥齿轮五16的内壁固定连接有机电杆18,机电杆18的外表面与机电箱13的内壁转动连接,机电杆18的外表面与机电盒17的内壁转动连接,通过将机电杆18和锥齿轮五16相连接,通过锥齿轮五16的转动带动机电杆18进行转动。

[0033] 请参阅图4,机电杆18的外表面螺纹连接有移动块19,移动块19的外表面与机电盒17的内壁滑动连接,机电盒17的外表面转动连接有支撑架20,通过机电杆18的转动实现移动块19进行移动。

[0034] 请参阅图4,支撑架20的内壁固定连接有机电杆21,机电杆21的两端均转动连接有支撑杆22,移动块19的左侧面和右侧面均固定连接有机电杆23,每个支撑杆22远离机电杆21的一端均与相对应的机电杆23的外表面转动连接,通过移动块19移动能够带动支撑杆22进行移动,进而带动支撑架20进行转动。

[0035] 请参阅图1,支撑架20远离机电箱13的一端固定连接有机电板二24,固定箱1的底面固定连接有机电腿25,将展示品放置在机电板二24上,通过支撑架20的转动能够实现对机电板二24进行角度调节,便于对展示品进行多角度调节,通过固定板8的转动能够带动机电板二24进行转动,方便对展示品进行多角度展示。

[0036] 工作原理:启动电机12,电机12工作时带动传动杆2进行转动,通过传动杆2带动锥齿轮一3进行转动,进而带动锥齿轮二4和锥齿轮三5进行转动,通过锥齿轮二4的转动能够带动转动杆一6进行转动,进而带动固定板8进行转动,通过固定板8的转动能够带动机电板二24进行转动,通过锥齿轮三5的转动能够带动转动筒7进行转动,进而带动机电板一9进行转动,通过机电板一9和机电板二24的转动,能够对展示品进行多角度展示,便于对展示品进行展示,当需要调节机电板二24的角度时,转动转动杆二14,通过转动杆二14的转动带动锥齿轮四15和锥齿轮五16进行转动,通过锥齿轮五16转动带动机电杆18进行转动,进而带动移动块19进行移动,通过移动块19的移动带动支撑杆22进行移动,进而带动支撑架20进行转动,通过支撑架20的转动实现对机电板二24的角度调节。

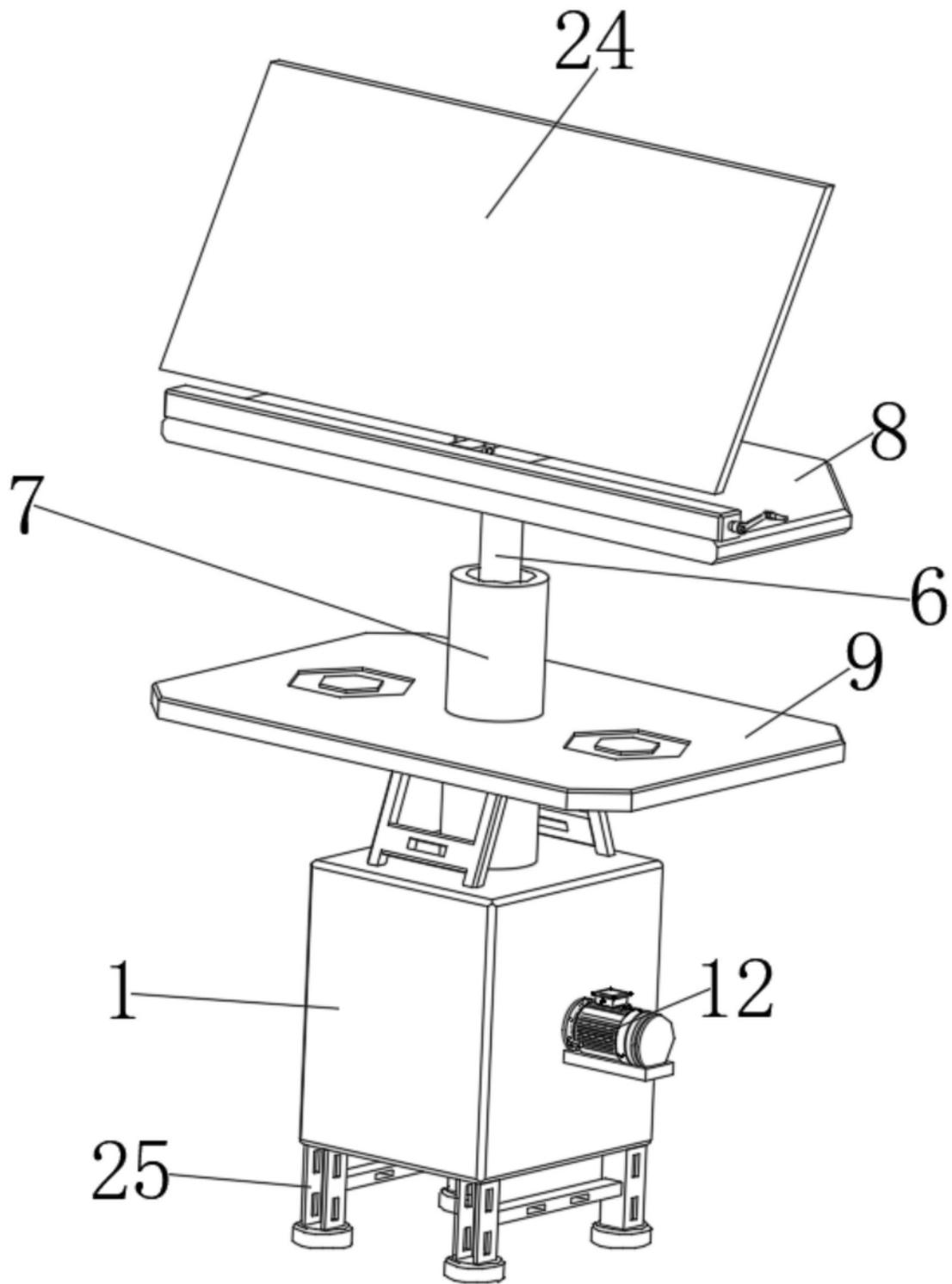


图1

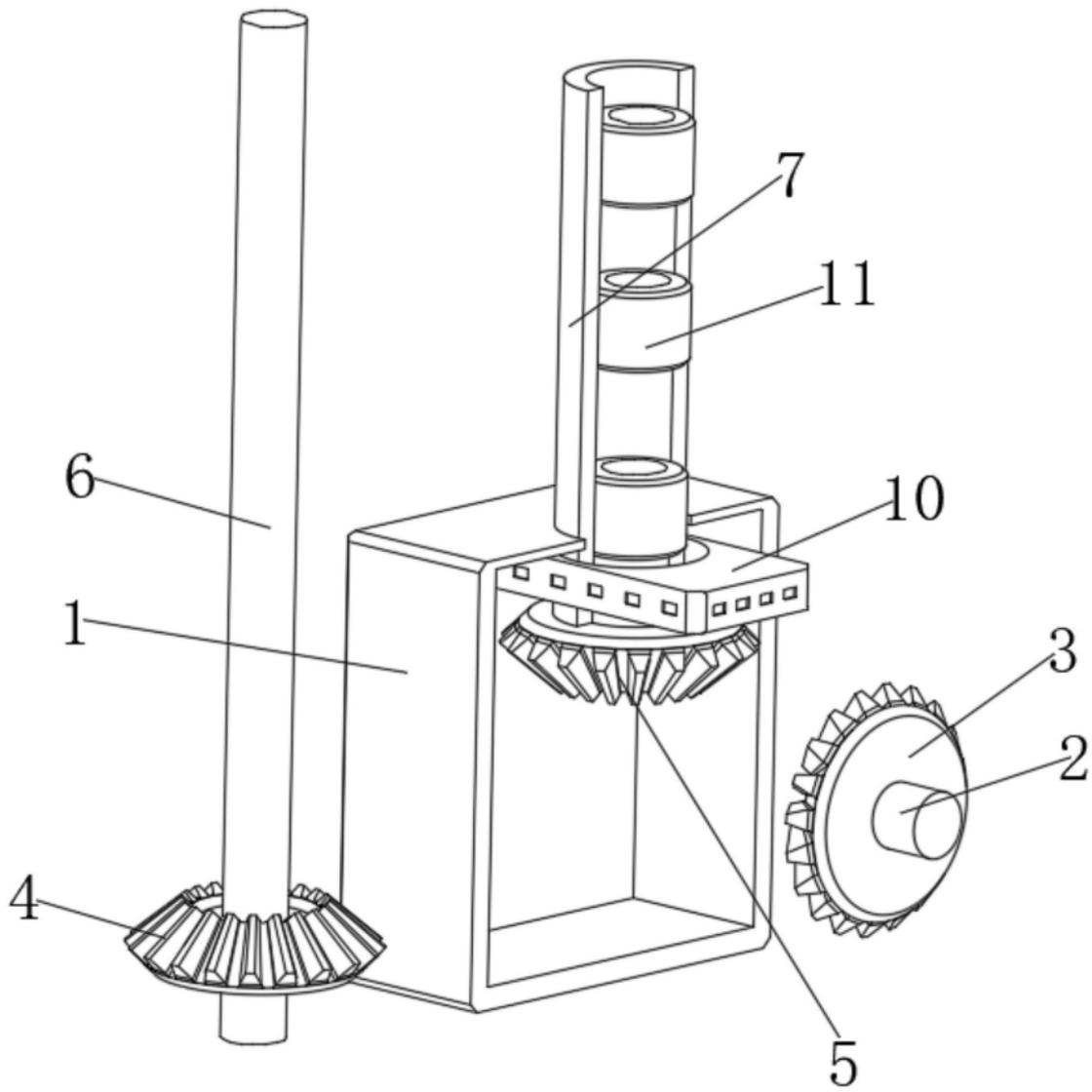


图2

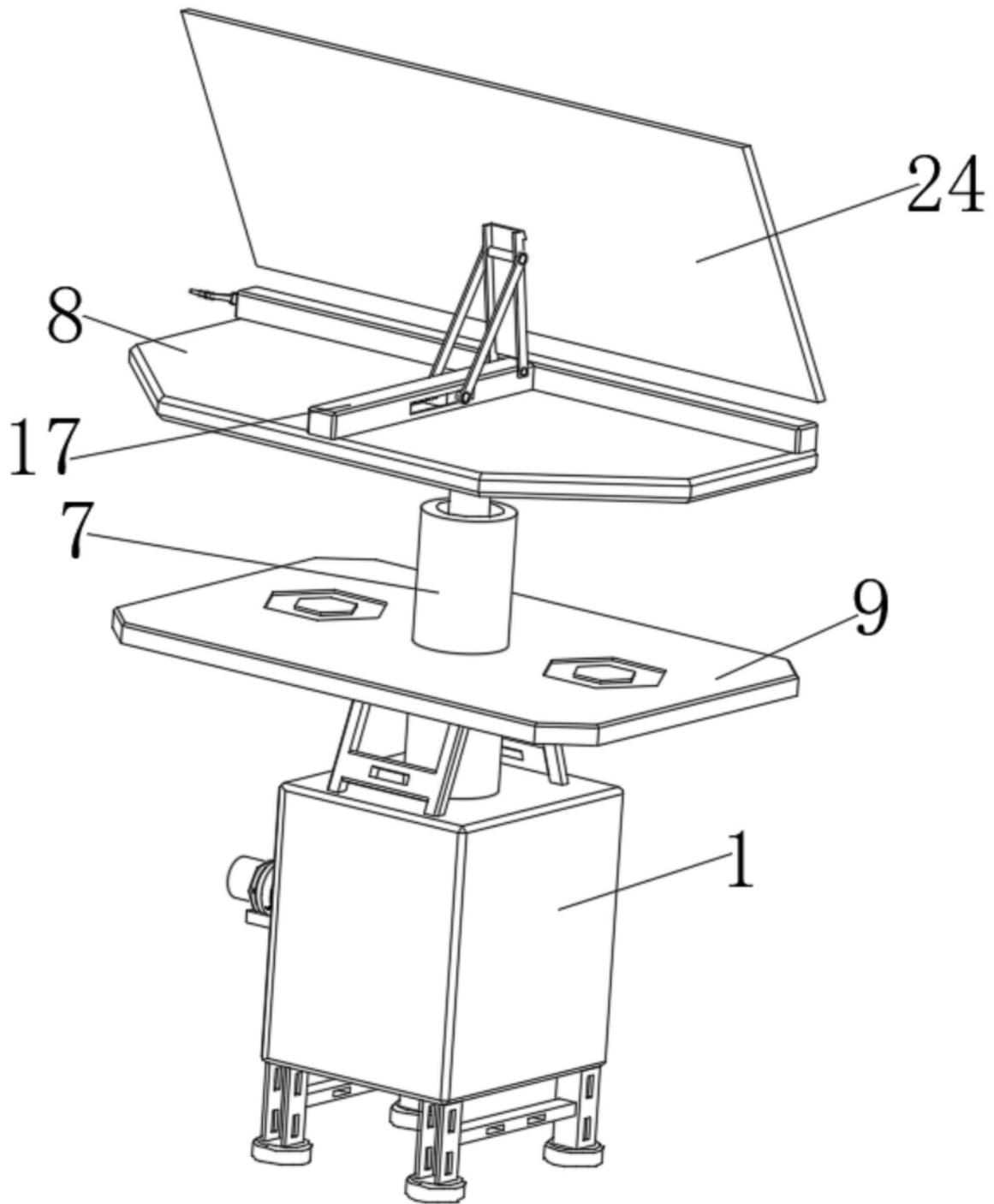


图3

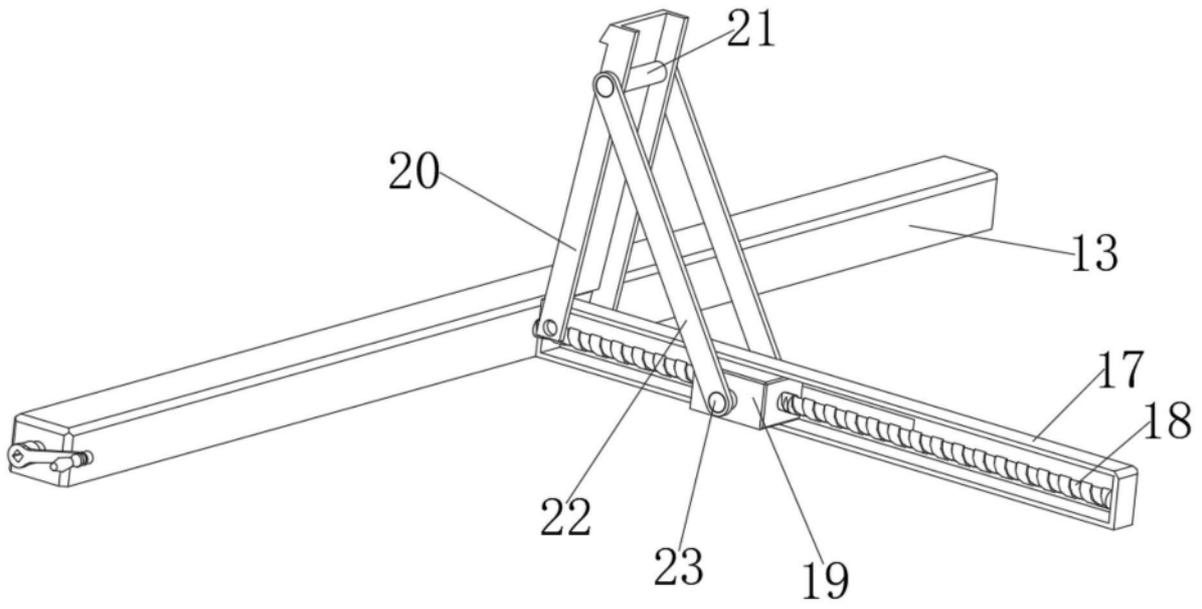


图4

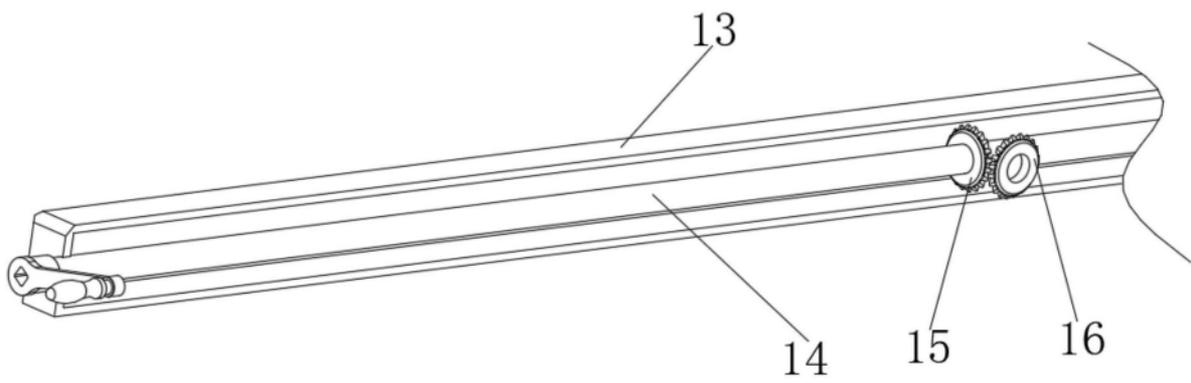


图5