



(21) 申请号 202320164825.1

(22) 申请日 2023.02.01

(73) 专利权人 青岛爱舍空间木业有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区流亭街道仙家寨社区北600米

(72) 发明人 王玉成 申云 邬秋辉 刘明

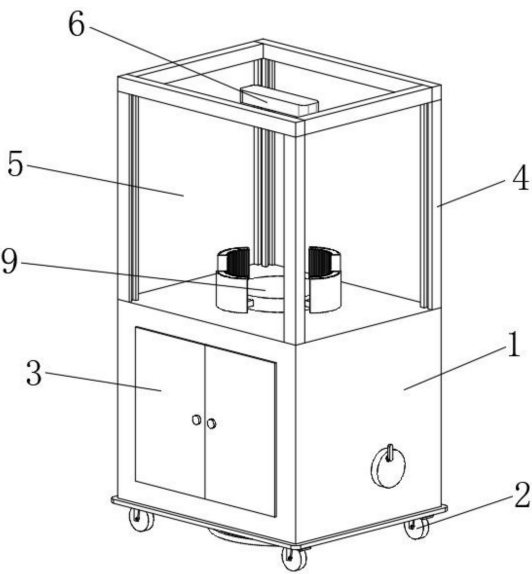
(51) Int. Cl .
A47F 3/00 (2006.01)
A47F 5/025 (2006.01)
A47B 91/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种便于固定展品的展示柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于固定展品的展示柜,涉及展示柜技术领域,包括展示柜本体,所述展示柜本体的底端四角均固定安装有滑轮,所述展示柜本体的外表面固定安装有柜门,所述展示柜本体的顶端四角均固定安装有支撑架,所述展示柜本体的内表面固定安装有支撑板,所述支撑板的顶端安装有电机,所述电机的输出端安装有展示盘,所述展示盘的外表面开设有方形槽,所述方形槽的内表面底端开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有滑块,所述滑块的顶端固定安装有移动块,所述移动块的外表面一端固定安装有第一弹簧,所述方形槽的内表面一端固定安装有短杆,本实用新型中,通过在展示柜上加装了移动块,提高了展示柜的使用范围。



1. 一种便于固定展品的展示柜,包括展示柜本体(1),其特征在于:所述展示柜本体(1)的底端四角均固定安装有滑轮(2),所述展示柜本体(1)的外表面固定安装有柜门(3),所述展示柜本体(1)的顶端四角均固定安装有支撑架(4),所述展示柜本体(1)的内表面固定安装有支撑板(7),所述支撑板(7)的顶端安装有电机(8),所述电机(8)的输出端安装有展示盘(9),所述展示盘(9)的外表面开设有方形槽(10),所述方形槽(10)的内表面底端开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内侧滑动连接有滑块(12),所述滑块(12)的顶端固定安装有移动块(13),所述移动块(13)的外表面一端固定安装有第一弹簧(15),所述方形槽(10)的内表面一端固定安装有短杆(14),所述移动块(13)的外表面另一端固定安装有固定块(16)。

2. 根据权利要求1所述的便于固定展品的展示柜,其特征在于:所述柜门(3)的外表面固定安装有把手。

3. 根据权利要求1所述的便于固定展品的展示柜,其特征在于:所述支撑架(4)的表面固定安装有玻璃片(5),所述玻璃片(5)的内表面安装有照明灯(6)。

4. 根据权利要求1所述的便于固定展品的展示柜,其特征在于:所述固定块(16)对称分布于展示盘(9)的侧面。

5. 根据权利要求4所述的便于固定展品的展示柜,其特征在于:所述固定块(16)的外表面安装有防滑套(17)。

6. 根据权利要求1所述的便于固定展品的展示柜,其特征在于:所述展示柜本体(1)的底端开设有收纳槽,所述收纳槽的内表面固定安装有第二弹簧(18),所述第二弹簧(18)的外表面一端固定安装有限位板(19),所述限位板(19)的底端固定安装有橡胶垫,所述限位板(19)的顶端固定安装有齿条(20),所述齿条(20)的外表面啮合有齿轮(21),所述齿轮(21)的外表面固定安装有连接杆(22),所述连接杆(22)的外表面一端固定安装有转盘(23)。

7. 根据权利要求6所述的便于固定展品的展示柜,其特征在于:所述转盘(23)的顶端开设有圆形槽,所述圆形槽的内表面滑动连接有限位杆(24),所述限位杆(24)的外表面套设有第三弹簧(25),所述第三弹簧(25)的外表面固定安装有顶块,所述圆形槽的内表面一端固定安装有限位块(26),所述展示柜本体(1)的外表面一侧开设有固定孔(27)。

一种便于固定展品的展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,尤其涉及一种便于固定展品的展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的一种具有保护作用的展示台,颜色可根据店铺装修选择,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等场所,而靠墙摆放的展柜背板为不透光板,可选与柜体外观一样的颜色,顶部可装灯箱片,柜内灯可选日光灯、射灯,顶部带灯箱,方形的展示柜一般为四边透光玻璃。

[0003] 公开号CN214341361U公开了一种旋转贸易展示柜,包括展示柜主体,展示柜主体的内部插设有转动机构,且转动机构包括转动轴,展示柜主体的内部插设有转动轴,展示柜主体的内部固定安装有电机,转动轴的底端固定安装在电机的转动输出轴上,转动轴的顶端固定安装有展示板,展示板的底端固定安装有限位块,展示柜主体的顶端固定安装有拆卸机构,且拆卸机构包括环形块。虽然该结构通过设置转动轴,转动轴通过环形圆块在展示柜主体内部稳定转动,与限位块相配合,便于转动轴带动展示板稳定的在展示柜主体上方转动,便于观赏者在外界不动的情况下,欣赏展品的全部容貌,从而提高了该装置的使用性,但是在需要展示不同尺寸的展品时,需要调节分割板的位置将其放置在固定的槽口中,比较复杂,并且只能展示多种固定尺寸的展品,具有局限性,所以需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于固定展品的展示柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于固定展品的展示柜,包括展示柜本体,所述展示柜本体的底端四角均固定安装有滑轮,所述展示柜本体的外表面固定安装有柜门,所述展示柜本体的顶端四角均固定安装有支撑架,所述展示柜本体的内表面固定安装有支撑板,所述支撑板的顶端安装有电机,所述电机的输出端安装有展示盘,所述展示盘的外表面开设有方形槽,所述方形槽的内表面底端开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有滑块,所述滑块的顶端固定安装有移动块,所述移动块的外表面一端固定安装有第一弹簧,所述方形槽的内表面一端固定安装有短杆,所述移动块的外表面另一端固定安装有固定块。

[0006] 为了方便打开柜门,本实用新型改进有,所述柜门的外表面固定安装有把手。

[0007] 为了方便观看展品,本实用新型改进有,所述支撑架的表面固定安装有玻璃片,所述玻璃片的内表面安装有照明灯。

[0008] 为了方便对展品进行固定,本实用新型改进有,所述固定块对称分布于展示盘的侧面。

[0009] 为了防止固定块对展品造成损伤,本实用新型改进有,所述固定块的外表面安装有防滑套。

[0010] 为了提高展示柜的稳定性,本实用新型改进有,所述展示柜本体的底端开设有收纳槽,所述收纳槽的内表面固定安装有第二弹簧,所述第二弹簧的外表面一端固定安装有限位板,所述限位板的底端固定安装有橡胶垫,所述限位板的顶端固定安装有齿条,所述齿条的外表面啮合有齿轮,所述齿轮的外表面固定安装有连接杆,所述连接杆的外表面一端固定安装有转盘。

[0011] 为了方便固定限位板,本实用新型改进有,所述转盘的顶端开设有圆形槽,所述圆形槽的内表面滑动连接有限位杆,所述限位杆的外表面套设有第三弹簧,所述第三弹簧的外表面固定安装有顶块,所述圆形槽的内表面一端固定安装有限位块,所述展示柜本体的外表面一侧开设有固定孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,在使用展示柜的过程中,通过设置了滑轮、支撑板、电机、展示盘、方形槽、滑槽、滑块、移动块、短杆、第一弹簧、固定块,能通过滑轮,实现了对于展示柜位置的移动功能,通过支撑板和电机,实现了对于展示盘位置的移动功能,通过方形槽、滑槽、滑块、移动块、短杆、第一弹簧的结构组合,实现了对于固定块位置的调节功能,该结构稳定性强,并通过移动块给展示盘尺寸的调节提供了便捷,提高了展示柜的使用范围。

[0014] 2、本实用新型中,在使用展示柜的过程中,通过设置了第二弹簧、限位板、齿条、齿轮、连接杆、转盘、限位杆、第三弹簧、限位块、固定孔,能通过齿条与齿轮,实现对于限位板高度的调节功能,通过转盘,实现了对于齿轮的转动功能,通过连接杆、转盘、限位杆、第三弹簧、限位块、固定孔的结构组合,实现了对于齿轮的限位功能,该结构稳定性强,并通过转盘给限位板高度的调节提供了便捷,提高了展示柜的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种便于固定展品的展示柜的示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种便于固定展品的展示柜的部分剖视图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种便于固定展品的展示柜的图2中A处放大图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种便于固定展品的展示柜的侧视图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种便于固定展品的展示柜的图4中B处放大图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、展示柜本体;2、滑轮;3、柜门;4、支撑架;5、玻璃片;6、照明灯;7、支撑板;8、电机;9、展示盘;10、方形槽;11、滑槽;12、滑块;13、移动块;14、短杆;15、第一弹簧;16、固定块;17、防滑套;18、第二弹簧;19、限位板;20、齿条;21、齿轮;22、连接杆;23、转盘;24、限位杆;25、第三弹簧;26、限位块;27、固定孔。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开

说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于固定展品的展示柜,包括展示柜本体1,展示柜本体1的底端四角均固定安装有滑轮2,通过滑轮2方便了展示柜本体1的移动,展示柜本体1的外表面固定安装有柜门3,柜门3的外表面固定安装有把手,通过把手方便打开柜门3,展示柜本体1的顶端四角均固定安装有支撑架4,支撑架4的表面固定安装有玻璃片5,玻璃片5的内表面安装有照明灯6,通过玻璃片5方便了人们观看展品,展示柜本体1的内表面固定安装有支撑板7,支撑板7的顶端安装有电机8。

[0026] 请参阅图1-5,电机8的输出端安装有展示盘9,通过展示盘9可以对展品进行放置,固定块16对称分布于展示盘9的侧面,展示盘9的外表面开设有方形槽10,方形槽10的内表面底端开设有滑槽11,滑槽11的内侧滑动连接有滑块12,通过滑块12使移动块13可以进行移动,滑块12的顶端固定安装有移动块13,移动块13的外表面一端固定安装有第一弹簧15,方形槽10的内表面一端固定安装有短杆14,移动块13的外表面另一端固定安装有固定块16,通过固定块16方便了对展品的固定,固定块16的外表面安装有防滑套17,通过防滑套17防止固定块16对展品造成损伤。

[0027] 实施例二

[0028] 请参阅图4-5,展示柜本体1的底端开设有收纳槽,收纳槽的内表面固定安装有第二弹簧18,第二弹簧18的外表面一端固定安装有限位板19,通过限位板19便于对展示柜进行限位,限位板19的底端固定安装有橡胶垫,限位板19的顶端固定安装有齿条20,齿条20的外表面啮合有齿轮21,通过齿轮21方便了齿条20的移动,齿轮21的外表面固定安装有连接杆22,连接杆22的外表面一端固定安装有转盘23,转盘23的顶端开设有圆形槽,圆形槽的内表面滑动连接有限位杆24,通过限位杆24可以对限位板19的位置进行固定,限位杆24的外表面套设有第三弹簧25,第三弹簧25的外表面固定安装有顶块,圆形槽的内表面一端固定安装有限位块26,通过限位块26对第三弹簧25的位置进行了限位,展示柜本体1的外表面一侧开设有固定孔27,并通过转盘23给限位板19高度的调节提供了便捷,提高了展示柜的稳定性。

[0029] 工作原理:在使用展示柜的过程中,首先需要将展品放置在展示盘9上,接着展品的放入对固定块16进行挤压,使固定块16带动连接块进行移动,随后移动块13带动滑块12在滑槽11的内侧进行移动,然后移动块13会带动第一弹簧15进行拉伸,接着移动块13移动至合适位置后,便完成了对展品的固定,随后便可以启动电机8,通过电机8带动展示盘9进行转动,接着便可以对展品进行观赏,当拿出展品后,这时候第一弹簧15会进行压缩,然后第一弹簧15带动移动块13进行移动,接着移动块13带动固定块16进行移动,随后通过短杆14对第一弹簧15进行限位,当需要移动展示柜本体1的时候,首先需要拉动限位杆24,使限位杆24远离固定孔27,然后限位杆24带动第三弹簧25进行压缩,使第三弹簧25抵住限位块26,然后通过转动限位杆24带动转盘23进行转动,接着转盘23带动连接杆22进行转动,随后连接杆22带动齿轮21进行转动,然后齿条20通过齿轮21的转动进行移动,接着齿条20带动限位板19进行移动,随后限位板19的移动带动第二弹簧18进行压缩,当限位板19移动至合适位置后,就需要停止转盘23的转动,然后将限位杆24对准固定孔27,这时候需要松开限位杆24,然后通过第三弹簧25的拉伸将限位块26卡入固定孔27中,随后便完成了对限位板19

的收纳,反之则可以通过转动转盘23下降限位板19的高度提升展示柜的稳定性。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

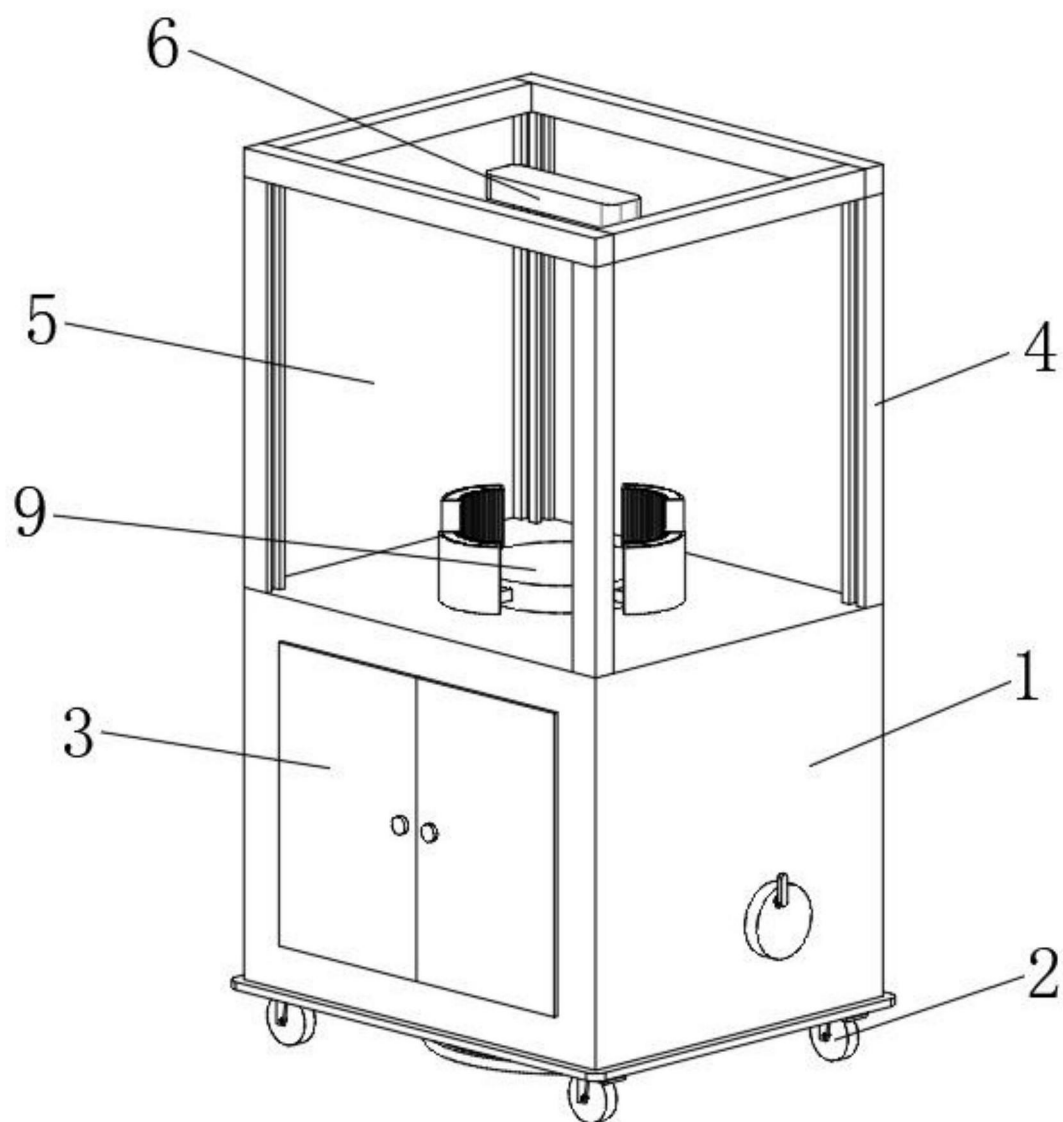


图1

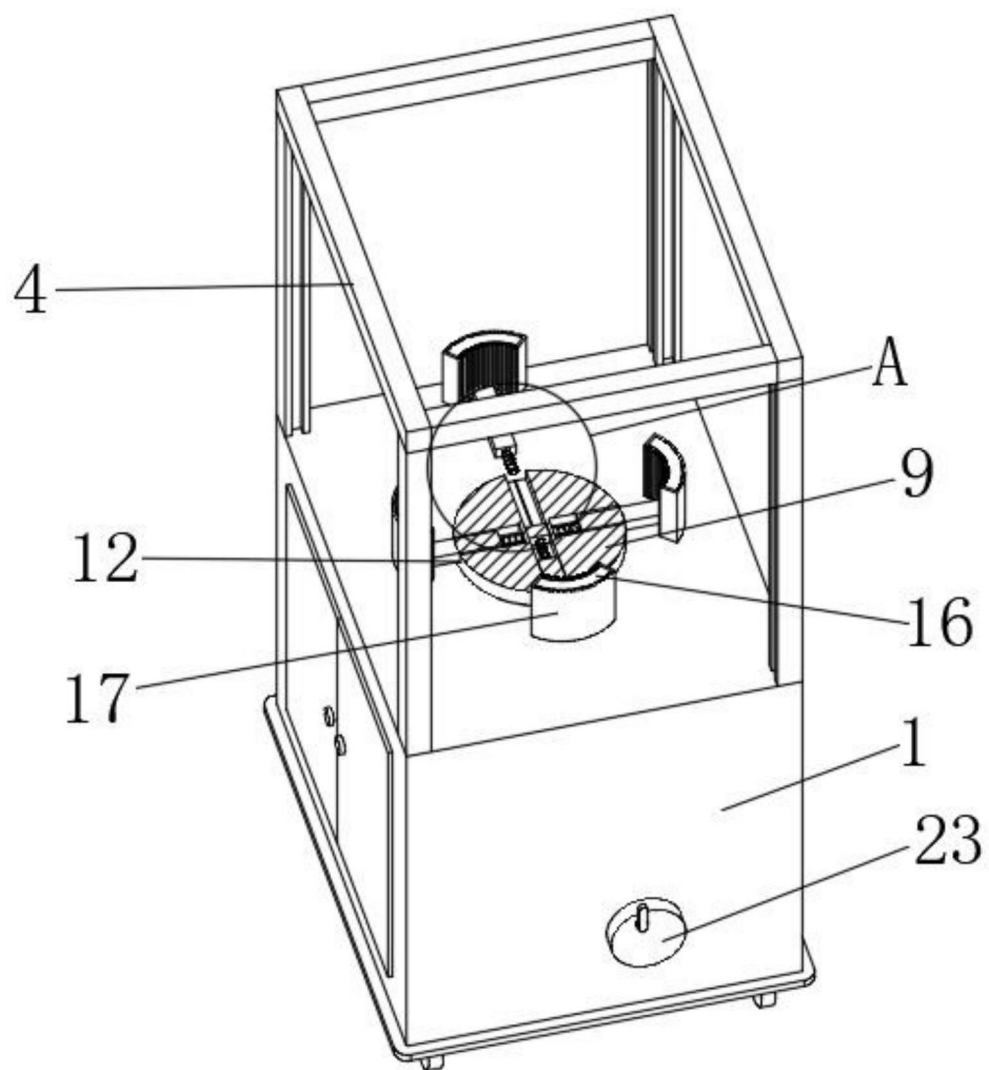


图2

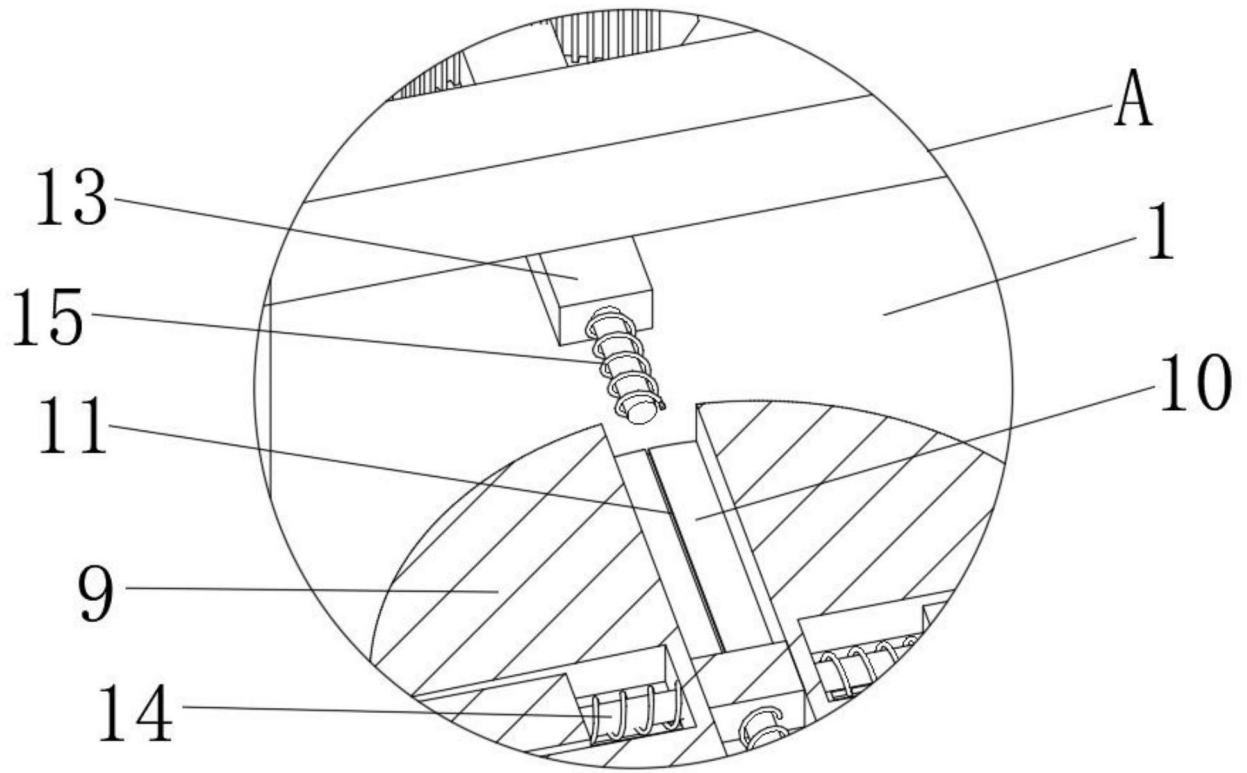


图3

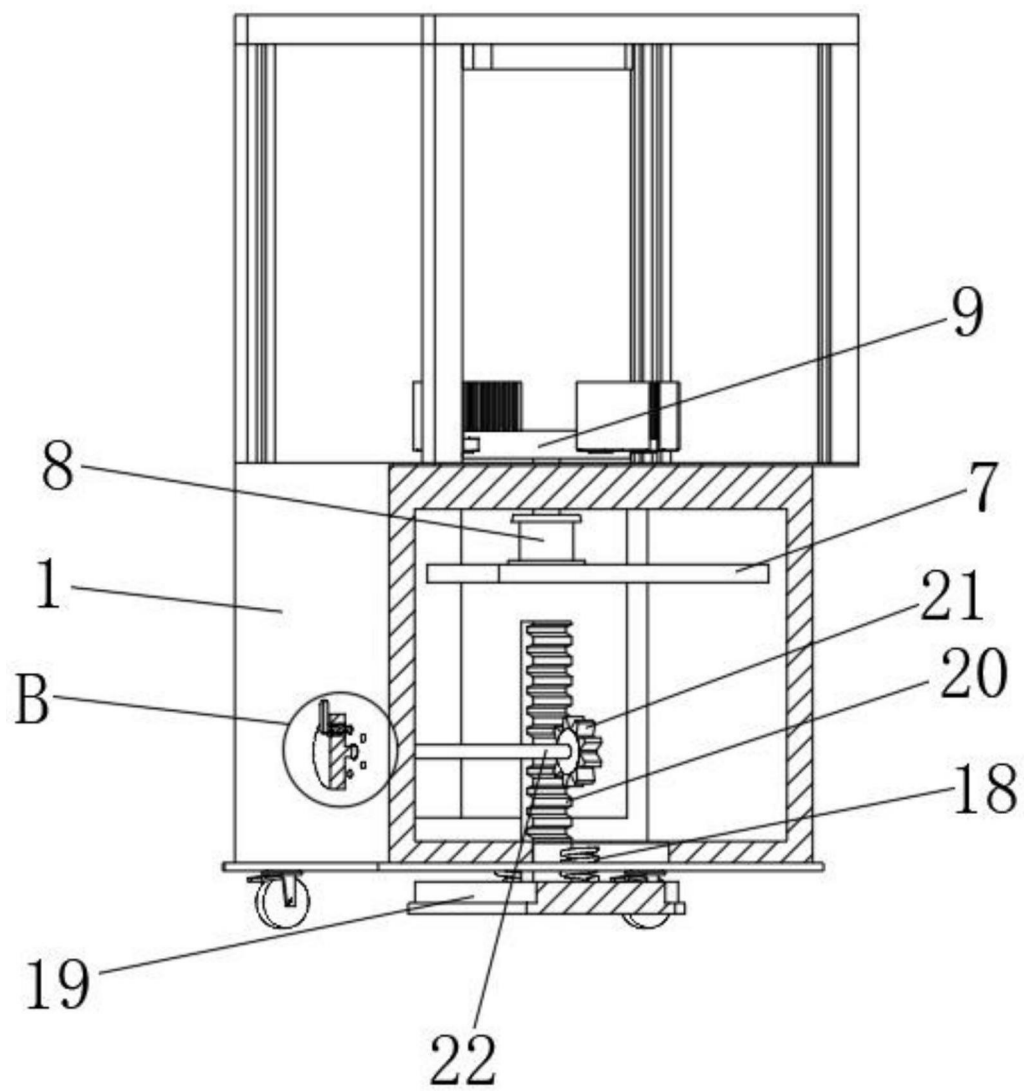


图4

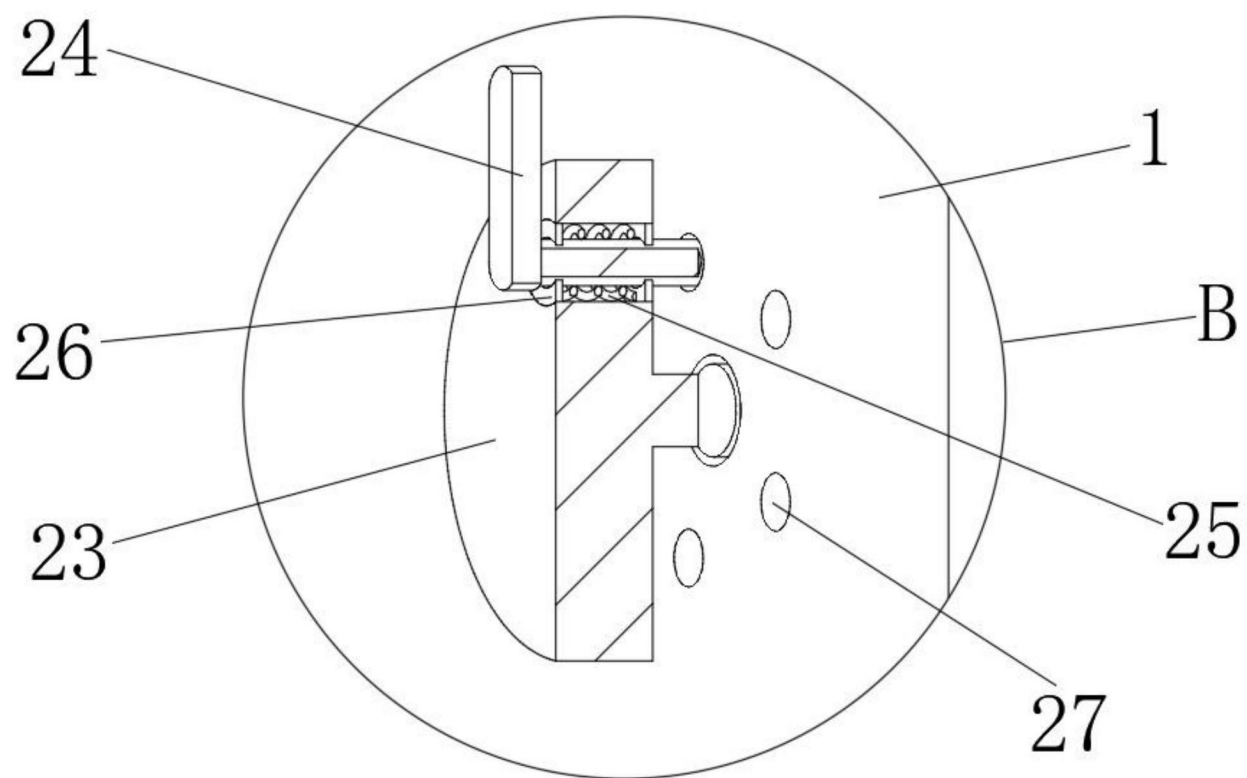


图5