



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214905444 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120602419.X

(22) 申请日 2021.03.24

(73) 专利权人 上海嘉顺家具有限公司

地址 201400 上海市奉贤区金汇镇光泰路  
1515号一号厂房

(72) 发明人 滕卓

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司

11508

代理人 温开瑞

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

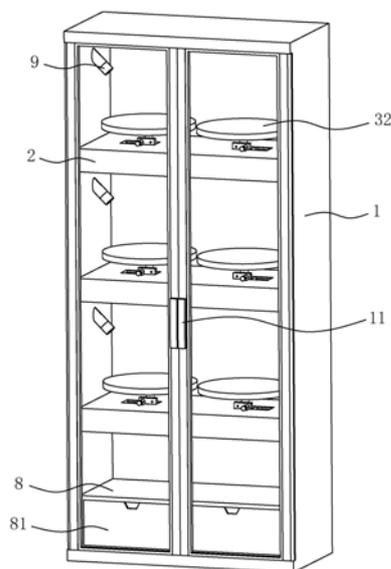
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能玻璃展示柜

(57) 摘要

本申请涉及家具的技术领域,尤其是涉及一种多功能玻璃展示柜,其包括柜体以及承托座,所述柜体的一侧呈敞口设置,所述承托座设置于所述柜体内,所述承托座的顶部移动设置有多个移动块,所述承托座上分别设置有用于固定多个所述移动块的固定组件,多个所述移动块的顶部分别转动设置有转动轴,多个所述转动轴的顶端设置有用于放置展示品的展示盘,所述承托座内设置有用于分别或同时带动多个所述转动轴转动的转动机构。本申请具有提高展示柜的展示效果。



1. 一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:包括柜体(1)以及承托座(2),所述柜体(1)的一侧呈敞口设置,所述承托座(2)设置于所述柜体(1)内,所述承托座(2)的顶部移动设置有多个移动块(3),所述承托座(2)上分别设置有用于固定多个所述移动块(3)的固定组件,多个所述移动块(3)的顶部分别转动设置有转动轴(31),多个所述转动轴(31)的顶端设置有用于放置展示品的展示盘(32),所述承托座(2)内设置有用于分别或同时带动多个所述转动轴(31)转动的转动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:所述转动机构包括转动齿轮(4)、连接齿轮(42)、旋转轴(41)以及用于带动所述旋转轴(41)转动的驱动组件,所述转动轴(31)的底端贯穿所述移动块(3)并延伸至所述承托座(2)内,所述转动齿轮(4)套设于所述转动轴(31)并延伸至所述承托座(2)内的一端,所述旋转轴(41)转动设置于所述承托座(2)内,所述连接齿轮(42)套设于所述旋转轴(41),所述连接齿轮(42)与所述转动齿轮(4)相互啮合,所述驱动组件设置于所述承托座(2)内。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:所述驱动组件包括电机(5)、蜗轮(51)以及蜗杆(52),所述蜗轮(51)套设于所述旋转轴(41),所述电机(5)设置于所述承托座(2)内,所述电机(5)的输出轴与所述蜗杆(52)相连接,所述蜗杆(52)与所述蜗轮(51)相互啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:所述固定组件包括固定筒(6)以及固定杆(61),所述固定筒(6)设置于所述承托座(2)的顶部,所述固定杆(61)移动设置于所述固定筒(6)内,所述移动块(3)的顶部靠近固定筒(6)的一侧设置有锁座(7),所述锁座(7)朝向所述固定筒(6)的一侧开设有多个锁槽(71),所述固定杆(61)的一端贯穿所述固定筒(6)并延伸至所述固定筒(6)侧壁外,且所述固定杆(61)分别与多个所述锁槽(71)插接,所述固定筒(6)设置有用于带动所述固定杆(61)朝靠近所述锁座(7)的方向移动的调节件。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:所述调节件为调节弹簧(63),所述固定杆(61)的侧壁环设有抵接块(64),所述抵接块(64)滑移设置于所述固定筒(6)内,所述调节弹簧(63)套设于所述固定杆(61),所述调节弹簧(63)的一端与所述固定筒(6)内侧相连接,所述调节弹簧(63)的另一端与所述抵接块(64)的一侧相连接,当所述调节弹簧(63)处于自然状态时,所述固定杆(61)插接于其中一个所述锁槽(71)内。

6. 根据权利要求3所述的一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:所述承托座(2)的顶部沿所述承托座(2)的长度方向开设有移动孔(21),所述移动块(3)滑移设置于所述移动孔(21)内,所述移动块(3)的两侧设置有滑条(33),所述承托座(2)的顶部对应开设有滑槽(22),所述滑槽(22)与所述移动孔(21)相通,所述滑条(33)滑移设置于所述滑槽(22)内。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:所述柜体(1)的底部内侧设置有收纳盒(8),所述收纳盒(8)内滑移设置有抽屉(81)。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:所述柜体(1)的敞口端铰接设置有玻璃门(11)。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能玻璃展示柜,其特征在于:所述柜体(1)内设置有多个效果灯(9)。

## 一种多功能玻璃展示柜

### 技术领域

[0001] 本申请涉及家具的技术领域,尤其是涉及一种多功能玻璃展示柜。

### 背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的,具有保护作用的展示台,颜色可根据店铺装修选择,展示柜,结构牢固,拆装容易,运输方便,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场和广告等,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒和化妆品等行业得到广泛运用。

[0003] 目前的玻璃展示柜多为静态展示,使用者先将玻璃展示柜放置在合理的位置,然后再将展示品放置在展示柜内,以供消费者观察以及欣赏。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为部分奢侈品在展示的过程中,消费者无法通过控制该奢侈品转动观察以及欣赏,导致展示柜的展示效果差。

### 实用新型内容

[0005] 为了提高展示柜的展示效果,本申请提供一种多功能玻璃展示柜。

[0006] 本申请提供了一种多功能玻璃展示柜,采用如下的技术方案:

[0007] 一种多功能玻璃展示柜,包括柜体以及承托座,所述柜体的一侧呈敞口设置,所述承托座设置于所述柜体内,所述承托座的顶部移动设置有多个移动块,所述承托座上分别设置有用于固定多个所述移动块的固定组件,多个所述移动块的顶部分别转动设置有转动轴,多个所述转动轴的顶端设置有用于放置展示品的展示盘,所述承托座内设置有用于分别或同时带动多个所述转动轴转动的转动机构。

[0008] 通过采用上述技术方案,在需要使用展示柜时,工作人员先将展示品放置在展示盘上,当需要同时转动多个展示盘时,工作人员将多个移动块朝相互靠近的方向移动,然后再通过固定组件分别将移动块固定,最后再通过转动组件同时带动多个转动轴转动,当需要单独转动其中一个展示盘时,工作人员将其中一个移动块朝远离相邻移动块的方向移动,然后再通过固定组件进行固定,此时转动组件只带动另一个转动轴转动,进而有利于提高展示柜的展示效果。

[0009] 可选的,所述转动机构包括转动齿轮、连接齿轮、旋转轴以及用于带动所述旋转轴转动的驱动组件,所述转动轴的底端贯穿所述移动块并延伸至所述承托座内,所述转动齿轮套设于所述转动轴并延伸至所述承托座内的一端,所述旋转轴转动设置于所述承托座内,所述连接齿轮套设于所述旋转轴,所述连接齿轮与所述转动齿轮相互啮合,所述驱动组件设置于所述承托座内。

[0010] 通过采用上述技术方案,当工作人员通过驱动组件带动旋转轴转动时,旋转轴带动连接齿轮转动,连接齿轮带动转动齿轮转动,转动齿轮带动转动轴转动,进而有利于提高转动轴转动的稳定性。

[0011] 可选的,所述驱动组件包括电机、蜗轮以及蜗杆,所述蜗轮套设于所述旋转轴,所述电机设置于所述承托座内,所述电机的输出轴与所述蜗杆相连接,所述蜗杆与所述蜗轮

相互啮合。

[0012] 通过采用上述技术方案,当工作人员启动电机时,电机的输出轴驱动蜗杆转动,蜗杆带动蜗轮转动,蜗轮带动旋转轴转动,进而有利于提高旋转轴转动的稳定性。

[0013] 可选的,所述固定组件包括固定筒以及固定杆,所述固定筒设置于所述承托座的顶部,所述固定杆移动设置于所述固定筒内,所述移动块的顶部靠近固定筒的一侧设置有锁座,所述锁座朝向所述固定筒的一侧开设有多个锁槽,所述固定杆的一端贯穿所述固定筒并延伸至所述固定筒侧壁外,且所述固定杆分别与多个所述锁槽插接,所述固定筒设置有用以带动所述固定杆朝靠近所述锁座的方向移动的调节件。

[0014] 通过采用上述技术方案,当需要固定移动块时,工作人员先将固定杆对准锁槽,然后再通过调节件带动固定杆朝靠近锁座的方向移动,且当固定杆插接于锁槽内时,此时移动块固定于当前位置,进而有利于提高移动块固定于承托座上的稳定性。

[0015] 可选的,所述调节件为调节弹簧,所述固定杆的侧壁环设有抵接块,所述抵接块滑移设置于所述固定筒内,所述调节弹簧套设于所述固定杆,所述调节弹簧的一端与所述固定筒内侧相连接,所述调节弹簧的另一端与所述抵接块的一侧相连接,当所述调节弹簧处于自然状态时,所述固定杆插接于其中一个所述锁槽内。

[0016] 通过采用上述技术方案,当工作人员朝远离锁座的方向移动固定杆时,固定杆带动抵接块朝远离锁座的方向移动,此时抵接块压紧调节弹簧,当工作人员放手松开调节弹簧时,此时调节弹簧恢复自然状态,调节弹簧复位并带动固定杆朝靠近锁座的方向移动,进而有利于提高固定杆插接于锁槽内的稳定性。

[0017] 可选的,所述承托座的顶部沿所述承托座的长度方向开设有移动孔,所述移动块滑移设置于所述移动孔内,所述移动块的两侧设置有滑条,所述承托座的顶部对应开设有滑槽,所述滑槽与所述移动孔相通,所述滑条滑移设置于所述滑槽内。

[0018] 通过采用上述技术方案,当工作人员沿承托座的长度方向移动锁座时,在滑条的作用下,此时锁座带动移动块在移动孔内沿移动孔的长度方向滑动,进而有利于提高移动块在承托座上滑动的稳定性。

[0019] 可选的,所述柜体的底部内侧设置有收纳盒,所述收纳盒内滑移设置有抽屉。

[0020] 通过采用上述技术方案,工作人员可将待展示的展示品放置在抽屉内,进而有利于提高展示柜的功能多样性。

[0021] 可选的,所述柜体的敞口端铰接设置有玻璃门。

[0022] 通过采用上述技术方案,玻璃门有利于减少展示品脱离于展示盘,同时也有利于工作人员放入或取出展示品。

[0023] 可选的,所述柜体内设置有多个效果灯。

[0024] 通过采用上述技术方案,在效果灯的作用下,有利于提高展示品的展示效果。

[0025] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0026] 在需要使用展示柜时,工作人员先将展示品放置在展示盘上,当需要同时转动多个展示盘时,工作人员将多个移动块朝相互靠近的方向移动,然后再通过固定组件分别将移动块固定,最后再通过转动组件同时带动多个转动轴转动,当需要单独转动其中一个展示盘时,工作人员将其中一个移动块朝远离相邻移动块的方向移动,然后再通过固定组件进行固定,此时转动组件只带动另一个转动轴转动,进而有利于提高展示柜的展示效果。

## 附图说明

[0027] 图1是本申请的多功能玻璃展示柜的整体结构示意图。

[0028] 图2是本申请的承托座以及固定筒的部分结构示意图。

[0029] 图3是图2的A部分的放大图。

[0030] 附图标记说明:1、柜体;11、玻璃门;2、承托座;21、移动孔;22、滑槽;3、移动块;31、转动轴;32、展示盘;33、滑条;4、转动齿轮;41、旋转轴;42、连接齿轮;5、电机;51、蜗轮;52、蜗杆;6、固定筒;61、固定杆;62、拉块;63、调节弹簧;64、抵接块;7、锁座;71、锁槽;8、收纳盒;81、抽屉;9、效果灯。

## 具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0032] 实施例:

[0033] 参见图1和图2,一种多功能玻璃展示柜,包括柜体1以及承托座2。柜体1呈长方体状,柜体1的一侧为敞口端,且柜体1的敞口端铰接设置有玻璃门11。本实施例中,承托座2的数量设置有三个,三个承托座2分别固定设置于柜体1内,且三个承托座2分别沿柜体1的竖直方向呈间隔分布,且三个承托座2的内部均为空腔结构。承托座2的顶部移动设置有移动块3,移动块3的数量设有两个,且两个移动块3位于承托座2的顶部两侧,并相对设置。两个移动块3分别通过固定组件固定于承托座2的顶部。移动块3的顶部设置有转动轴31,转动轴31呈竖直设置,且转动轴31的底端与移动块3转动连接,转动轴31的顶端为自由端。转动轴31的自由端同轴固定设置有展示盘32,展示盘32呈圆板状,且展示盘32用于放置展示品。承托座2的空腔内设置有用以同时或分别带动两个转动轴31转动的转动机构。

[0034] 具体的,参见图2和图3,为提高两个转动轴31同时或分别转动的稳定性,转动机构包括转动齿轮4、旋转轴41以及连接齿轮42。转动轴31的底端贯穿承托座2的顶部并延伸至承托座2的空腔内,转动齿轮4呈水平设置,且转动齿轮4固定套设于转动轴31延伸至承托座2空腔内的一端。旋转轴41设置于承托座2空腔内,旋转轴41呈竖直设置,且旋转轴41的两端分别与承托座2同轴转动连接。连接齿轮42呈水平设置,且连接齿轮42转动套设于旋转轴41上。转动齿轮4的直径与连接齿轮42的直径比值范围是0.5-1,本实施例中,转动齿轮4的直径与连接齿轮42的直径的比值是0.5,且转动齿轮4与连接齿轮42相互啮合。

[0035] 参见图2和图3,为提高旋转轴41转动的稳定性,承托座2的空腔内设置有驱动组件,驱动组件包括电机5、蜗轮51以及蜗杆52。电机5固定设置于承托座2的空腔内,蜗杆52呈水平设置,且蜗杆52的一端与电机5的输出轴同轴固定连接。蜗轮51呈水平设置,且蜗轮51固定套设于旋转轴41上。当工作人员启动电机5时,电机5的输出轴驱动蜗杆52转动,蜗杆52带动蜗轮51转动,蜗轮51带动旋转轴41转动,旋转轴41带动连接齿轮42转动,连接齿轮42同时或分别带动转动齿轮4转动。

[0036] 具体的,参见图2和图3,为提高移动块3在承托座2的顶部滑动的稳定性,承托座2的顶部沿承托座2的长度方向贯穿设置有移动孔21,移动块3滑动设置于移动孔21内。移动块3的两侧分别固定设置有滑条33,承托座2的顶部沿承托座2的长度方向对应设置有滑槽22,滑槽22与移动孔21相通,且滑条33滑动设置于滑槽22内。在滑条33的作用下,此时移动块3可沿移动孔21的长度方向滑动。

[0037] 具体的,参见图2和图3,为提高移动块3固定于移动孔21内某一位置的稳定性,固定组件包括固定筒6以及固定杆61。移动块3的顶部一侧固定设置有锁座7,锁座7背离转动轴31的一侧沿锁座7的宽度方向开设有锁槽71,锁槽71的数量设有两个,两个锁槽71分别沿锁座7的长度方向呈间隔分布。固定筒6固定设置于承托座2的顶部,固定杆61呈水平设置,固定杆61移动设置于固定筒6内,且固定杆61的两端分别贯穿固定筒6并延伸至固定筒6的两端外。固定杆61背离锁座7的一端同轴固定设置有拉块62,固定杆61朝向锁座7的一端分别与两个锁槽71插接。

[0038] 参见图3,为提高固定杆61插接于其中一个锁槽71内的稳定性,固定筒6内设置有调节件,且调节件为调节弹簧63。固定杆61的侧壁固定设置有抵接块64,且抵接块64滑动设置于固定筒6内。调节弹簧63套设于固定杆61,调节弹簧63移动设置于固定筒6内,且调节弹簧63的一端与固定筒6内侧固定连接,调节弹簧63的另一端与抵接块64背离锁座7的一侧固定连接。当工作人员朝远离锁座7的方向拉动拉块62时,拉块62带动固定杆61朝远离锁座7的方向移动,此时固定杆61脱离于锁槽71,且抵接块64压紧调节弹簧63。当工作人员放手松开拉块62时,此时调节弹簧63恢复自然状态,调节弹簧63复位并带动抵接块64朝靠近锁座7的方向移动,抵接块64带动固定杆61朝靠近锁座7的方向移动。

[0039] 具体的,参见图1,为提高展示柜的功能多样性,柜体1的底部内侧固定设置有收纳盒8,且收纳盒8内移动设置有两个抽屉81。工作人员可将待展示的展示品分别放置在两个抽屉81内。

[0040] 值得注意的是,参见图1,为便于提高展示品的展示效果,承托座2的上方两侧设置有效果灯9,且效果灯9固定设置于柜体1的内侧。

[0041] 一种多功能玻璃展示柜的工作原理:

[0042] 当需要同时转动两个展示盘32时,工作人员先分别将展示品放置在两个展示盘32上,然后朝远离锁座7的方向拉动拉块62,拉块62带动固定杆61朝远离锁座7的方向移动,此时固定杆61脱离于其中一个锁槽71,且抵接块64压紧调节弹簧63。工作人员再将两个展示盘32朝相互靠近的方向移动,此时转动齿轮4啮合于连接齿轮42。接着工作人员再放手松开拉块62,调节弹簧63恢复自然状态,调节弹簧63复位并带动抵接块64朝靠近锁座7的方向移动,抵接块64带动固定杆61朝靠近锁座7的方向移动,此时固定杆61插接于另一个锁槽71内,且移动块3固定于当前位置。

[0043] 最后工作人员再启动电机5,电机5的输出轴驱动蜗杆52转动,蜗杆52带动蜗轮51转动,蜗轮51通过旋转轴41带动连接齿轮42转动,连接齿轮42通过转动齿轮4带动转动轴31转动,转动轴31最终带动展示盘32转动,此时展示品在展示盘32上转动展示。

[0044] 综上所述,展示品在展示盘32上转动展示,进而有利于提高展示柜的展示效果。

[0045] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

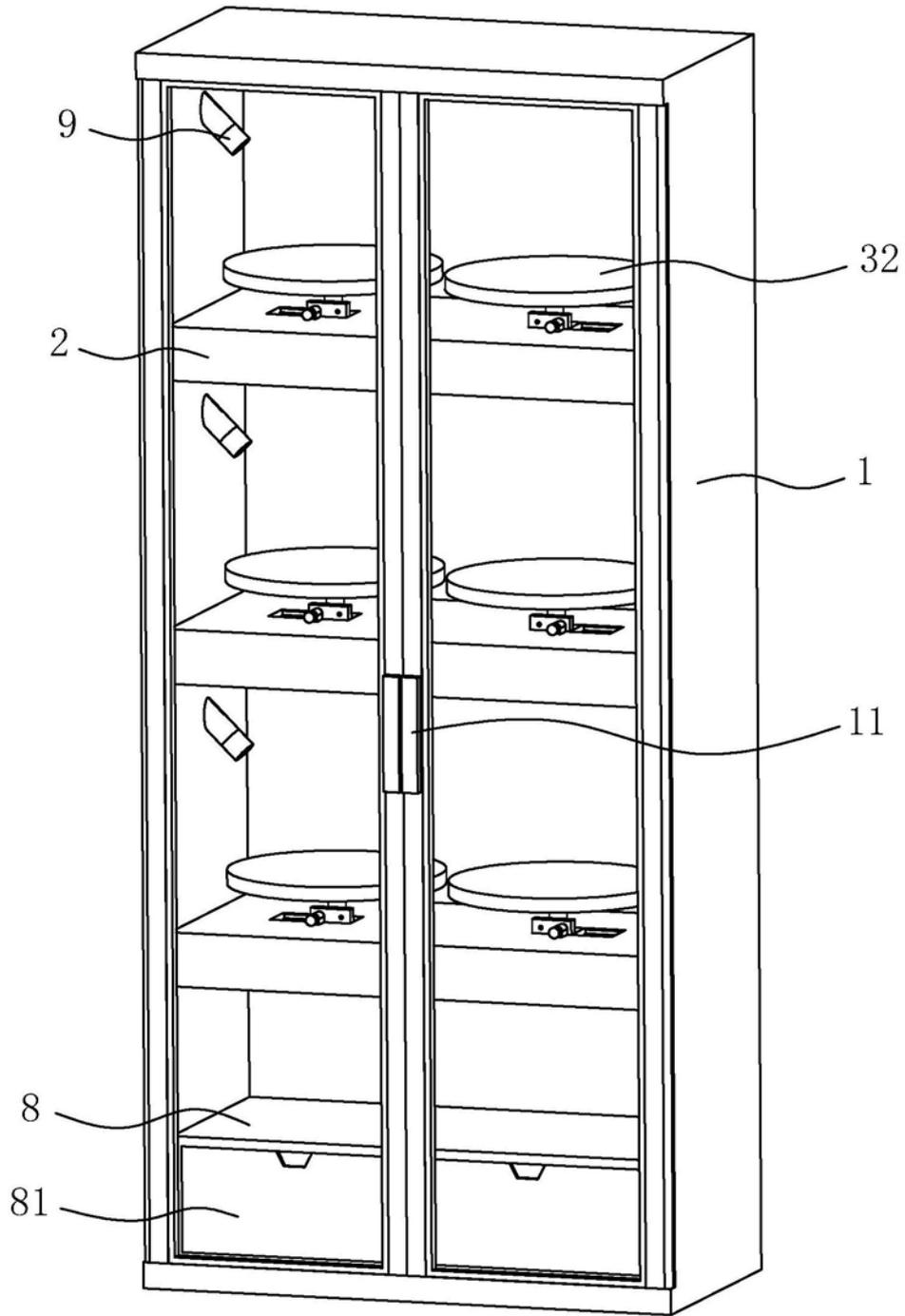


图1

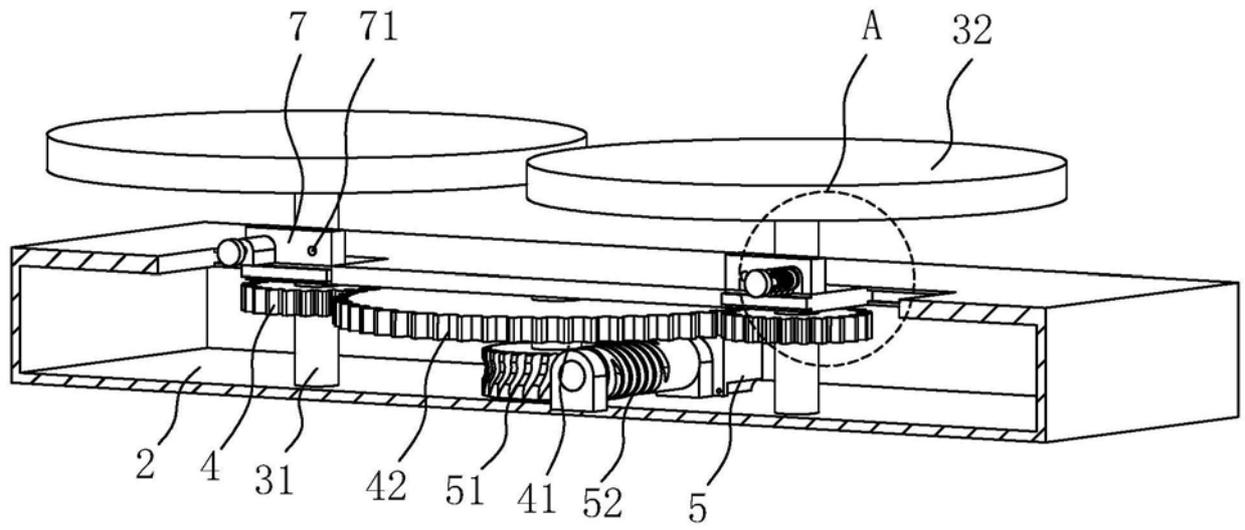
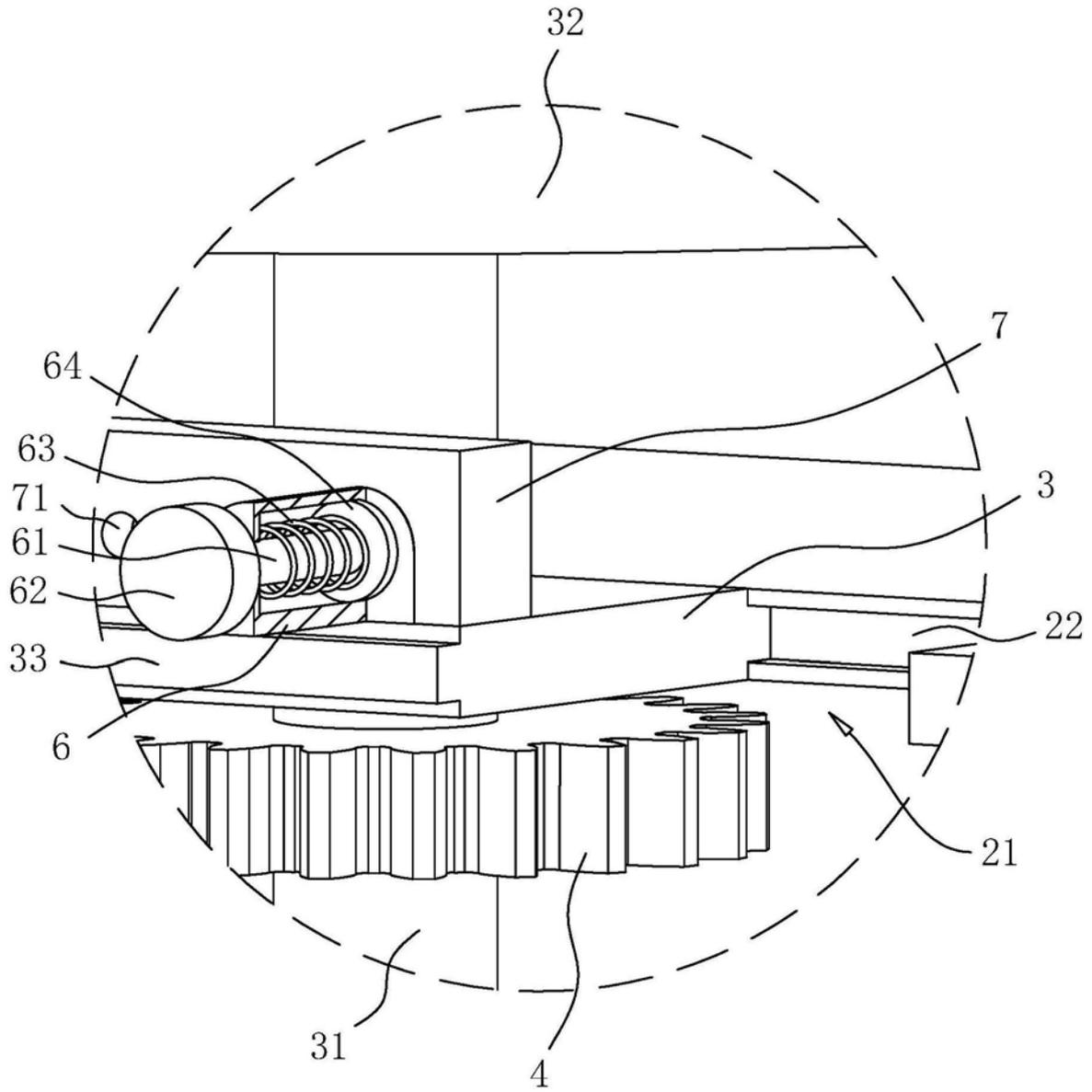


图2



A

图3