



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222466563 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202420989214.5

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 潍坊楚凡文化传媒有限公司

地址 261061 山东省潍坊市山东省潍坊高新区健康东街6888号蓝色智谷启迪之星孵化器B2号楼309-2室

(72) 发明人 张剑 朱楚凡

(74) 专利代理机构 山东道智永盛知识产权代理有限公司 (普通合伙) 37407

专利代理师 陈桂香

(51) Int.Cl.

A47F 5/12 (2006.01)

F16C 11/12 (2006.01)

F16C 11/10 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

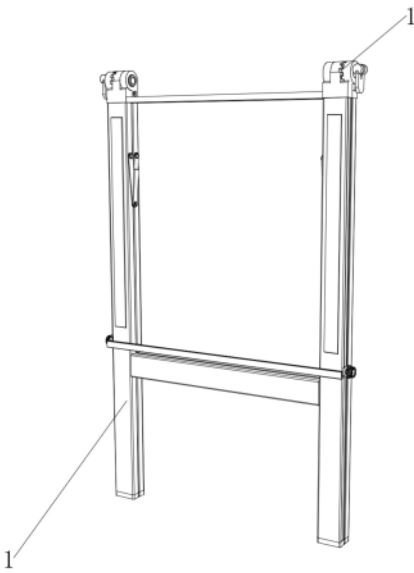
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有固定机构的展架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有固定机构的展架,包括展架机构和角度固定机构,所述展架机构包括后架,所述后架的一侧通过角度固定机构旋转安装有前架,所述角度固定机构包括第一安装块和转轴,所述第一安装块的一侧旋转安装有第二安装块,所述第二安装块的一侧活动安装有活动块,所述转轴旋转安装在第一安装块、第二安装块、活动块的内部,所述转轴的一端偏心安装有调节杆,所述第一安装块和活动块的一侧均开有限位齿,旋转调节杆通过调节杆和转轴之间的配合,改变调节杆对活动块的挤压程度,改变第一安装块和活动块一侧限位齿之间的啮合关系,当两组限位齿啮合时后架与前架之间的角度固定不可旋转。



1. 一种具有固定机构的展架,包括展架机构(1)和角度固定机构(2),所述展架机构(1)包括后架(101),所述后架(101)的一侧通过角度固定机构(2)旋转安装有前架(102),其特征在于:所述角度固定机构(2)包括第一安装块(201)和转轴(204),所述第一安装块(201)的一侧旋转安装有第二安装块(202),所述第二安装块(202)的一侧活动安装有活动块(203),所述转轴(204)旋转安装在第一安装块(201)、第二安装块(202)、活动块(203)的内部,所述转轴(204)的一端偏心安装有调节杆(205),所述第一安装块(201)和活动块(203)的一侧均开设有限位齿(206)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有固定机构的展架,其特征在于:所述活动块(203)的一侧固定安装有限位轴(207),所述第二安装块(202)的内部设置有弹簧(208),所述限位轴(207)活动安装在第二安装块(202)的内部,所述弹簧(208)套设安装在限位轴(207)的外壁。

3. 根据权利要求1所述的一种具有固定机构的展架,其特征在于:所述后架(101)的内部旋转安装有第一限位杆(103),所述前架(102)的内部旋转安装有第二限位杆(104),所述第一限位杆(103)的一端旋转安装在第二限位杆(104)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种具有固定机构的展架,其特征在于:所述前架(102)的一侧滑动安装有支撑架(107),所述支撑架(107)的左右两侧均螺纹连接有调节螺丝(108),所述前架(102)的左右两侧均设置有防滑槽(109)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有固定机构的展架,其特征在于:所述支撑架(107)的内部固定安装有橡胶条(110)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有固定机构的展架,其特征在于:所述前架(102)的一侧活动安装有两组磁吸条(106)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有固定机构的展架,其特征在于:所述后架(101)和前架(102)的内部均固定安装有加强撑(105)。

一种具有固定机构的展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展架技术领域,具体为一种具有固定机构的展架。

背景技术

[0002] 展架是一种用于展示商品、宣传资料或其他物品的框架结构或支架,广泛应用于商场、展览会、宣传活动、零售店等多种场合。展架的设计通常注重美观和实用性,以便吸引顾客或访客的注意力,提高展示效果和宣传力度。展架可以由各种材料制成,如金属、塑料、木头、玻璃等,并根据展示需求设计成不同样式和结构。

[0003] 人字形展架,又称X展架或L型展架,是一种常用的展示宣传工具,因其外观类似汉字“人”或字母“X”而得名。这种展架通常由金属或塑料材质制成,结构稳固所述轻便,方便携带和安装,广泛应用于展览展示、商业推广、会议活动、街头宣传等多种场合。

[0004] 经检索现有技术中,人字形展架通常不具备角度固定功能,不同场合和展示内容可能需要不同的展示角度以达到最佳的视觉效果,展架角度不可固定,无法满足多样化展示需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有固定机构的展架,具备角度固定功能的优点,解决了展架角度不可固定,无法满足多样化展示需求的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有固定机构的展架,包括展架机构和角度固定机构,所述展架机构包括后架,所述后架的一侧通过角度固定机构旋转安装有前架,所述角度固定机构包括第一安装块和转轴,所述第一安装块的一侧旋转安装有第二安装块,所述第二安装块的一侧活动安装有活动块,所述转轴旋转安装在第一安装块、第二安装块、活动块的内部,所述转轴的一端偏心安装有调节杆,所述第一安装块和活动块的一侧均开设有限位齿。

[0007] 作为本实用新型的一种具有固定机构的展架优选的,所述活动块的一侧固定安装有限位轴,所述第二安装块的内部设置有弹簧,所述限位轴活动安装在第二安装块的内部,所述弹簧套设安装在限位轴的外壁。

[0008] 作为本实用新型的一种具有固定机构的展架优选的,所述后架的内部旋转安装有第一限位杆,所述前架的内部旋转安装有第二限位杆,所述第一限位杆的一端旋转安装在第二限位杆的一侧。

[0009] 作为本实用新型的一种具有固定机构的展架优选的,所述前架的一侧滑动安装有支撑架,所述支撑架的左右两侧均螺纹连接有调节螺丝,所述前架的左右两侧均设置有防滑槽。

[0010] 作为本实用新型的一种具有固定机构的展架优选的,所述支撑架的内部固定安装有橡胶条。

[0011] 作为本实用新型的一种具有固定机构的展架优选的,所述前架的一侧活动安装有

两组磁吸条。

[0012] 作为本实用新型的一种具有固定机构的展架优选的,所述后架和前架的内部均固定安装有加强撑。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型旋转调节杆通过调节杆和转轴之间的配合,改变调节杆对活动块的挤压程度,改变第一安装块和活动块一侧限位齿之间的啮合关系,当两组限位齿啮合时后架与前架之间的角度固定不可旋转,当两组限位齿间距变大取消啮合状态后,后架与前架之间的角度可以任意调整,具备角度固定功能的优点,解决了展架角度不可固定,无法满足多样化展示需求的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型展架机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的放大图;

[0018] 图4为本实用新型角度固定机构的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型角度固定机构的剖面图。

[0020] 图中:1、展架机构;101、后架;102、前架;103、第一限位杆;104、第二限位杆;105、加强撑;106、磁吸条;107、支撑架;108、调节螺丝;109、防滑槽;110、橡胶条;2、角度固定机构;201、第一安装块;202、第二安装块;203、活动块;204、转轴;205、调节杆;206、限位齿;207、限位轴;208、弹簧。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1-5,一种具有固定机构的展架,包括展架机构1和角度固定机构2,展架机构1包括后架101,后架101的一侧通过角度固定机构2旋转安装有前架102,角度固定机构2包括第一安装块201和转轴204,第一安装块201的一侧旋转安装有第二安装块202,第二安装块202的一侧活动安装有活动块203,转轴204旋转安装在第一安装块201、第二安装块202、活动块203的内部,转轴204的一端偏心安装有调节杆205,第一安装块201和活动块203的一侧均开设有限位齿206;

[0022] 在使用过程中旋转调节杆205通过调节杆205和转轴204之间的配合,改变调节杆205对活动块203的挤压程度,改变第一安装块201和活动块203一侧限位齿206之间的啮合关系,当两组限位齿206啮合时后架101与前架102之间的角度固定不可旋转,当两组限位齿206间距变大取消啮合状态后,后架101与前架102之间的角度可以任意调整,具备角度固定功能的优点,解决了展架角度不可固定,无法满足多样化展示需求的问题。

[0023] 进一步的,活动块203的一侧固定安装有限位轴207,第二安装块202的内部设置有弹簧208,限位轴207活动安装在第二安装块202的内部,弹簧208套设安装在限位轴207的外壁;

[0024] 当使用过程中通过限位轴207和弹簧208之间的配合,使活动块203在没有外力作用下向第二安装块202的一侧挤压,保持两组限位齿206的啮合状态。

[0025] 进一步的,后架101的内部旋转安装有第一限位杆103,前架102的内部旋转安装有

第二限位杆104,第一限位杆103的一端旋转安装在第二限位杆104的一侧;

[0026] 在使用过程中通过第一限位杆103和第二限位杆104之间的配合,对后架101和前架102之间的最大旋转角度进行限制,在特定角度范围内保持稳定,不会因角度过大导致重心偏移,从而提升展架整体的稳定性。

[0027] 进一步的,前架102的一侧滑动安装有支撑架107,支撑架107的左右两侧均螺纹连接有调节螺丝108,前架102的左右两侧均设置有防滑槽109;

[0028] 在使用过程中通过可以调节位置的支撑架107对硬质板类展示板进行托举,方便工作人员固定展示板,并通过调节螺丝108使支撑架107可以固定在前架102一侧的任意一处,同时通过防滑槽109增加调节螺丝108和防滑槽109之间的摩擦力,增加调节螺丝108对支撑架107的固定效果。

[0029] 进一步的,支撑架107的内部固定安装有橡胶条110;

[0030] 在使用过程中通过橡胶条110增加展示板与支撑架107之间的摩擦力,增加展示板放置时的稳定性。

[0031] 进一步的,前架102的一侧活动安装有两组磁吸条106;

[0032] 在使用过程中通过磁吸条106将展示牌两侧吸附在前架102的表面,增加展示板放置时的稳定性。

[0033] 进一步的,后架101和前架102的内部均固定安装有加强撑105;

[0034] 在使用过程中通过加强撑105增加后架101和前架102的结构强度。

[0035] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

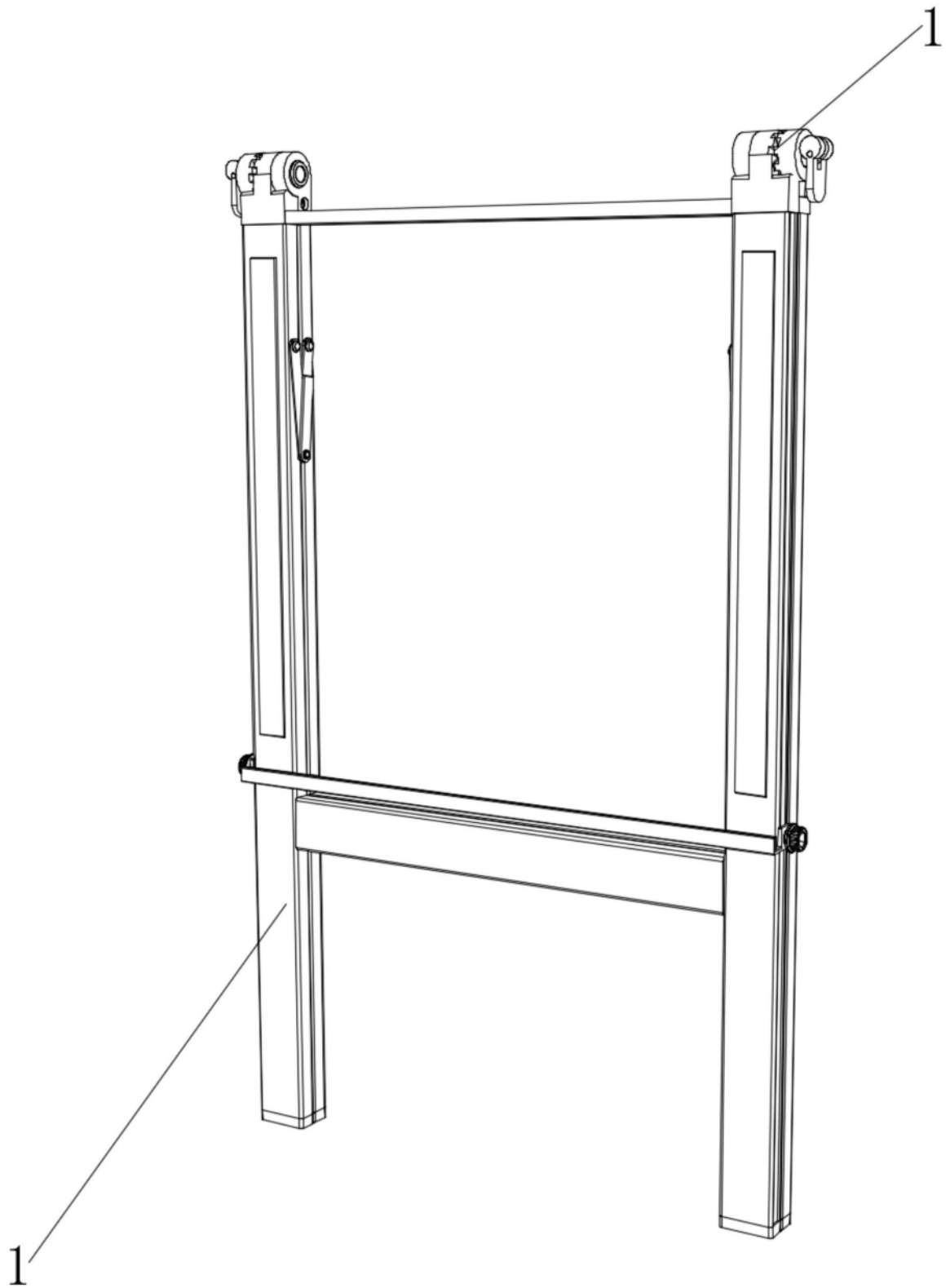


图1

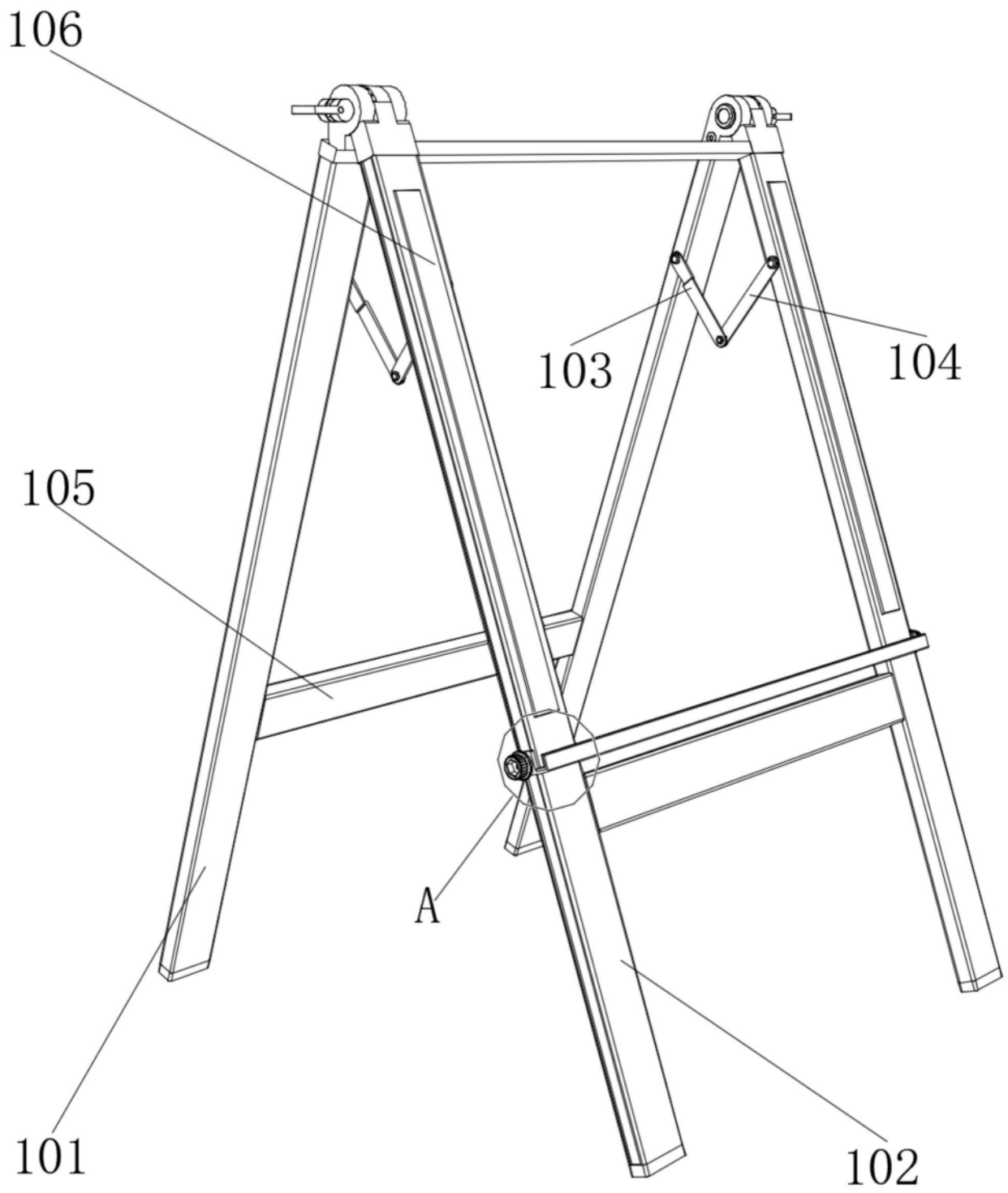


图2

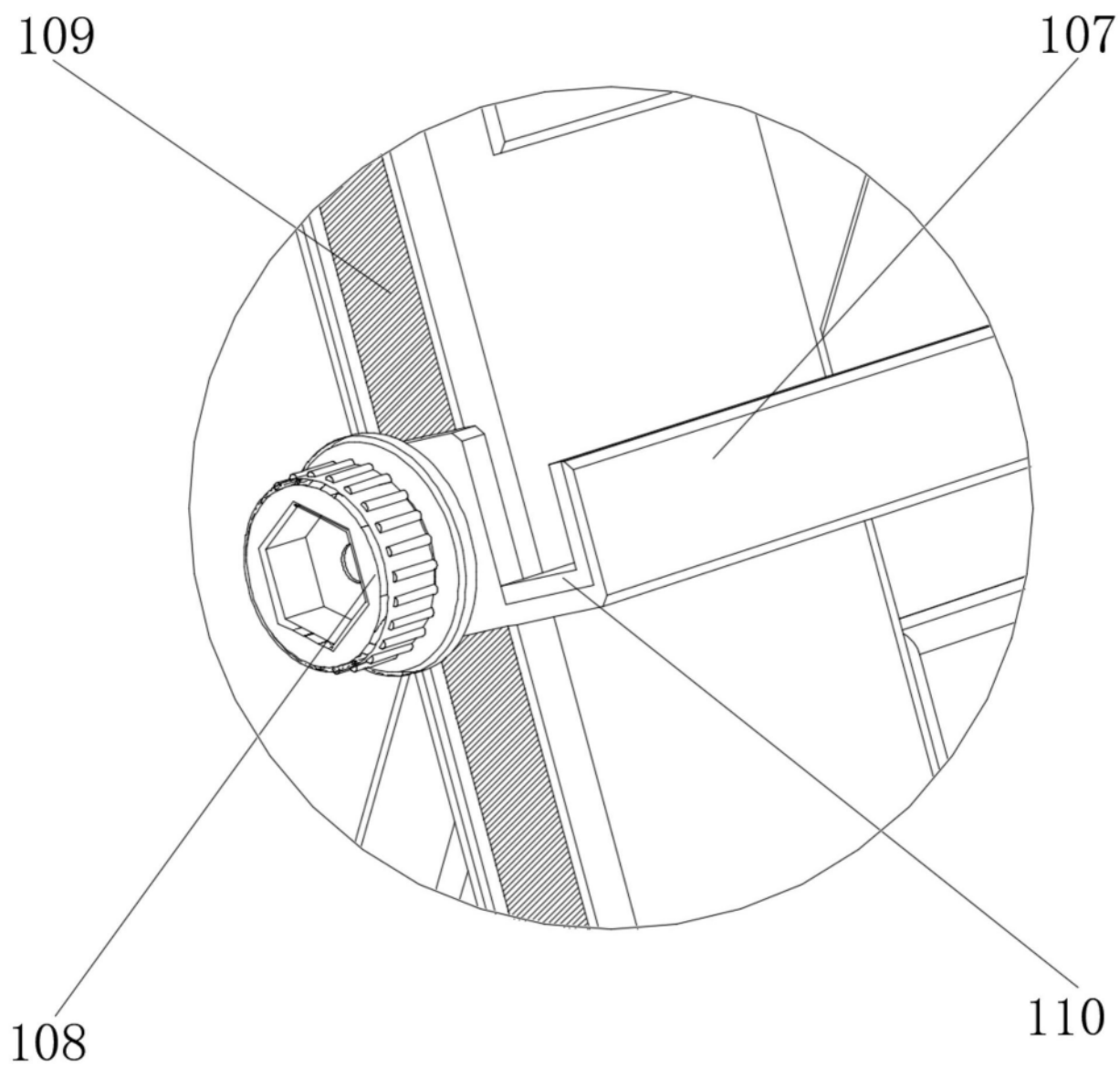


图3

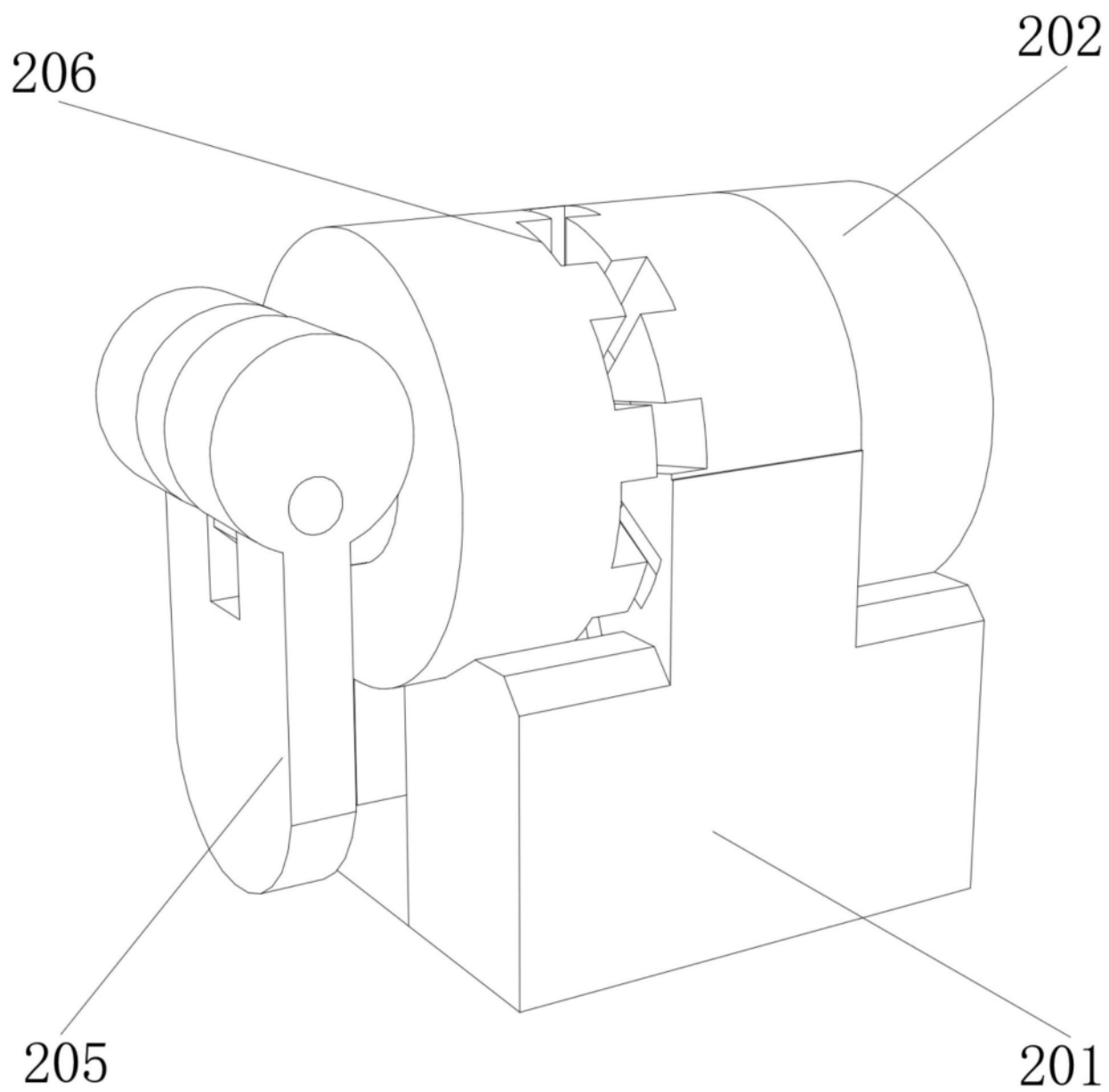


图4

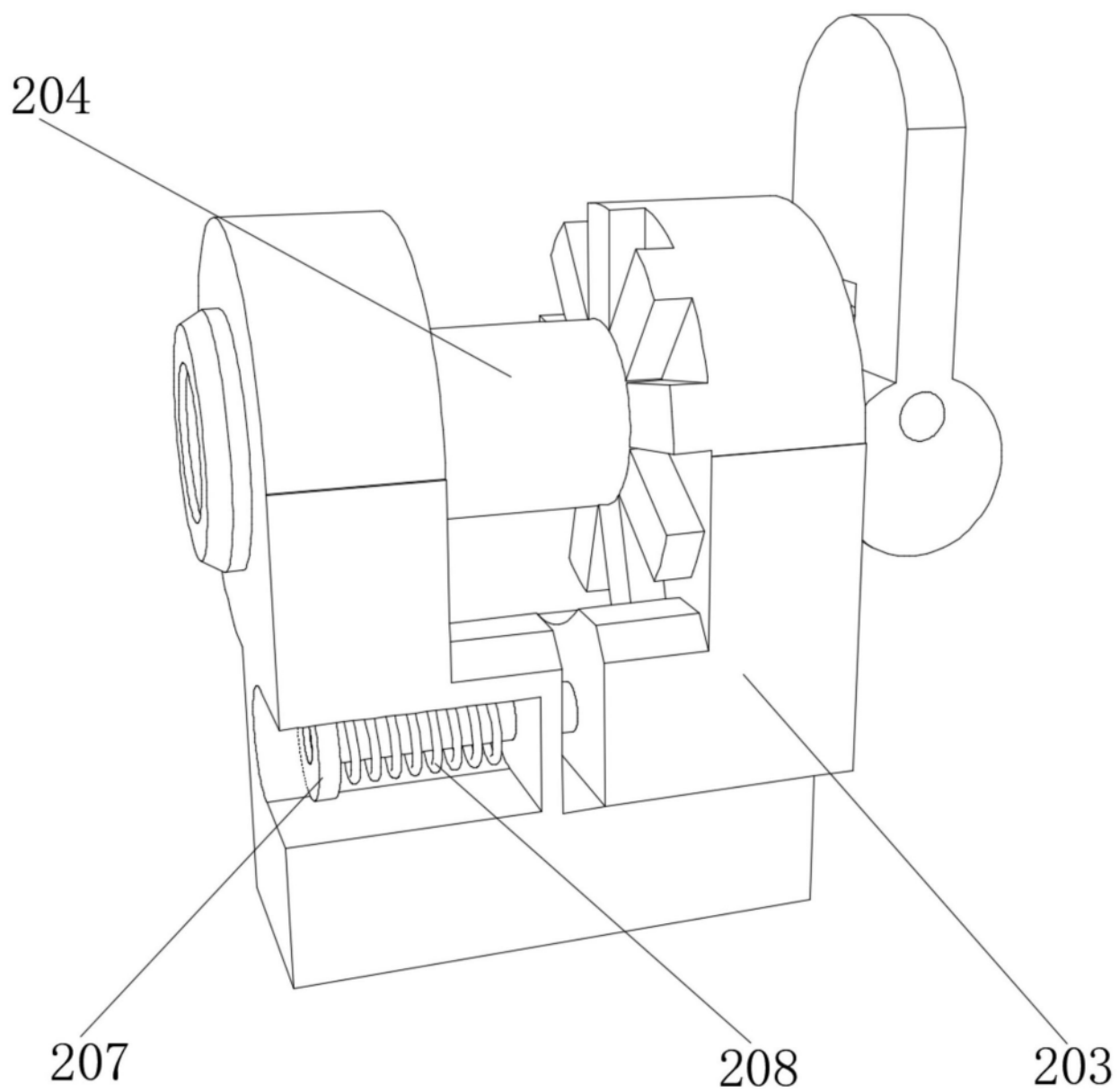


图5