



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222604091 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420785855.9

(22) 申请日 2024.04.16

(73) 专利权人 济南德阳档案设备有限公司

地址 250000 山东省济南市市中区仲兴路

华润城紫云府F2-11号楼2单元901

(72) 发明人 孔大鹏

(74) 专利代理机构 济南驯致一川知识产权代理

事务所(特殊普通合伙)

37396

专利代理师 高广志

(51) Int. Cl.

A47B 63/06 (2006.01)

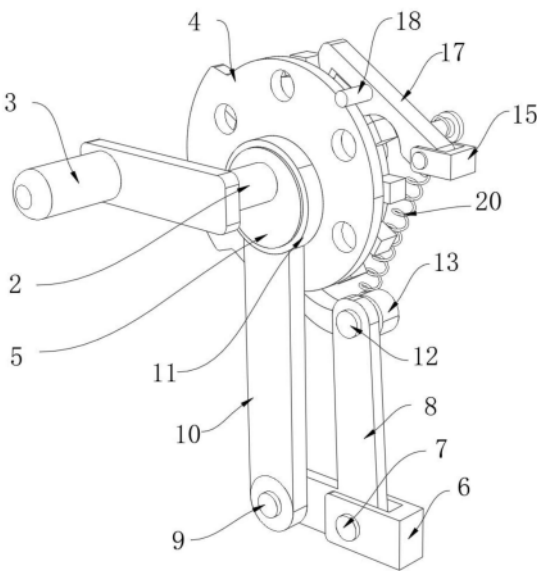
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于查找档案的档案柜

(57) 摘要

本实用新型涉及档案存放技术领域,公开了一种便于查找档案的档案柜,包括顶盖,所述顶盖的内部转动连接有中心轴,所述中心轴的外部设置有驱动组件,所述中心轴的外部固定连接有凹凸块,所述中心轴的外部固定连接有偏向转轮,所述顶盖的内部固定连接有固定块一,所述固定块一的内部转动连接有转动轴一,所述转动轴一的外部固定连接有直角板,所述直角板的一侧设置有连接组件,所述直角板的内部转动连接有转动轴三,所述转动轴三的外部固定连接有推动爪,所述推动爪的外部设置有弹力组件。本实用新型中,能够通过转动凹凸块使得推动爪和啮合板一起配合有节奏的推动齿盘上的驱动轴旋转,从而带动弧形分类板之间的档案袋有序旋转便于观察取用。



1. 一种便于查找档案的档案柜,包括顶盖(1),其特征在于:所述顶盖(1)的内部转动连接有中心轴(2),所述中心轴(2)的外部设置有驱动组件,所述中心轴(2)的外部固定连接有凹凸块(4),所述中心轴(2)的外部固定连接有偏向转轮(5),所述顶盖(1)的内部固定连接有固定块一(6),所述固定块一(6)的内部转动连接有转动轴一(7),所述转动轴一(7)的外部固定连接有直角板(8),所述直角板(8)的一侧设置有连接组件,所述直角板(8)的内部转动连接有转动轴三(12),所述转动轴三(12)的外部固定连接有推动爪(13),所述推动爪(13)的外部设置有弹力组件,所述顶盖(1)的内部固定连接有固定块二(15),所述固定块二(15)的内部转动连接有转动轴四(16),所述转动轴四(16)的外部固定连接有啮合板(17),所述啮合板(17)的外部一侧固定连接有挡杆(18),所述顶盖(1)的内部转动连接有驱动轴(21),所述驱动轴(21)的外部固定连接有齿盘(22),所述驱动轴(21)的外部固定连接有旋转轴(23),所述旋转轴(23)的外部固定连接有多个弧形分类板(30)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于查找档案的档案柜,其特征在于:所述驱动组件包括把手(3),所述把手(3)的外部一侧固定连接在所述中心轴(2)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于查找档案的档案柜,其特征在于:所述连接组件包括转动轴二(9)、随动板(10)、圆环(11),所述转动轴二(9)的外部转动连接在所述直角板(8)的内部,所述随动板(10)的内部固定连接在所述转动轴二(9)的外部,所述圆环(11)的外部固定连接在所述随动板(10)的外部,所述偏向转轮(5)的外部转动连接在所述圆环(11)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种便于查找档案的档案柜,其特征在于:所述弹力组件包括圆杆一(14)、圆杆二(19)、强力弹簧(20),所述圆杆一(14)的外部固定连接在所述推动爪(13)的外部一侧,所述圆杆二(19)的外部固定连接在所述啮合板(17)的外部一侧,所述强力弹簧(20)设置在所述圆杆一(14)和所述圆杆二(19)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种便于查找档案的档案柜,其特征在于:所述旋转轴(23)的底部固定连接有机座(24),所述顶盖(1)的底部固定连接有透明玻璃壳(25),所述透明玻璃壳(25)的底部固定连接有机座(26)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于查找档案的档案柜,其特征在于:所述透明玻璃壳(25)的外部固定连接有两个合页(27),两个所述合页(27)的外部固定连接有透明玻璃门(28),所述透明玻璃门(28)的外部固定连接有拉杆(29)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于查找档案的档案柜,其特征在于:所述推动爪(13)的外部与所述齿盘(22)的外部相接触,所述啮合板(17)的外部与所述齿盘(22)的外部相接触。

一种便于查找档案的档案柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案存放技术领域,尤其涉及一种便于查找档案的档案柜。

背景技术

[0002] 档案柜是一种用于存放和管理纸质文件、文件夹和档案的储存设备。它通常由金属或木材制成,具有多个抽屉或储存单元,每个单元都有足够的空间容纳文件和文件夹。档案柜通常用于办公场所、图书馆、档案馆和其他组织,用于组织和存放重要的纸质文件。

[0003] 经检索:中国专利公开号:CN211130242U,涉及档案存放技术领域,公开了一种档案柜,包括档案柜本体,所述档案柜本体内底部设有放置凹槽,所述放置凹槽内设有垫块,所述垫块通过放置凹槽与档案柜本体滑动连接,且垫块外侧开设有拉动凹槽,此档案柜,区别于现有技术,通过设置的垫块,使得身高较矮的人员在拿取档案时,只需拿出垫块,通过踩踏垫块,即可方便的拿取到高处的档案,方便实用,给身高较矮的人员提供了极大的便利,且垫块方便存储,不影响正常使用,同时通过限位滑块和设置的限位滑槽,能够有效避免垫块被拿出后随意乱放,避免给正常使用拿取档案带来不便。

[0004] 上述专利实施例中记载“当工作人员受身高限制而不能方便的拿取档案时,通过将档案柜本体1内的垫块3取出,即可通过垫块3”,能够方便快速的拿取到自己所需求的档案,但是这个过程中无法直观的快速查找到所需要的文件,因此针对以上所提出的不足,现提出新型便于查找档案的档案柜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于查找档案的档案柜,旨在改善部分装置内部档案袋堆积不便查找的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种便于查找档案的档案柜,包括顶盖,所述顶盖的内部转动连接有中心轴,所述中心轴的外部设置有驱动组件,所述中心轴的外部固定连接有凹凸块,所述中心轴的外部固定连接有偏向转轮,所述顶盖的内部固定连接有固定块一,所述固定块一的内部转动连接有转动轴一,所述转动轴一的外部固定连接有直角板,所述直角板的一侧设置有连接组件,所述直角板的内部转动连接有转动轴三,所述转动轴三的外部固定连接有推动爪,所述推动爪的外部设置有弹力组件,所述顶盖的内部固定连接有固定块二,所述固定块二的内部转动连接有转动轴四,所述转动轴四的外部固定连接有啮合板,所述啮合板的外部一侧固定连接有挡杆,所述顶盖的内部转动连接有驱动轴,所述驱动轴的外部固定连接有齿盘,所述驱动轴的外部固定连接有旋转轴,所述旋转轴的外部固定连接有多个弧形分类板。

[0008] 进一步地,所述驱动组件包括把手,所述把手的外部一侧固定连接在所述中心轴的外部。

[0009] 进一步地,所述连接组件包括转动轴二、随动板、圆环,所述转动轴二的外部转动连接在所述直角板的内部,所述随动板的内部固定连接在所述转动轴二的外部,所述圆环

的外部固定连接在所述随动板的外部,所述偏向转轮的外部转动连接在所述圆环的内壁。

[0010] 进一步地,所述弹力组件包括圆杆一、圆杆二、强力弹簧,所述圆杆一的外部固定连接在所述推动爪的外部一侧,所述圆杆二的外部固定连接在所述啮合板的外部一侧,所述强力弹簧设置在所述圆杆一和所述圆杆二之间。

[0011] 进一步地,所述旋转轴的底部固定连接有基座,所述顶盖的底部固定连接有透明玻璃壳,所述透明玻璃壳的底部固定连接有底座。

[0012] 进一步地,所述透明玻璃壳的外部固定连接有两个合页,两个所述合页的外部固定连接透明玻璃门,所述透明玻璃门的外部固定连接有拉杆。

[0013] 进一步地,所述推动爪的外部与所述齿盘的外部相接触,所述啮合板的外部与所述齿盘的外部相接触。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型中,在转动轴三、推动爪、圆杆一、固定块二等结构的配合使用下,能够使得装置在使用过程中,通过转动凹凸轮使得推动爪和啮合板一起配合有节奏的推动齿盘上的驱动轴旋转,从而带动弧形分类板之间的档案袋有序旋转便于观察取用,解决了部分装置内部档案袋堆积不便查找的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于查找档案的档案柜的立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便于查找档案的档案柜的旋转轴结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种便于查找档案的档案柜的中心轴结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种便于查找档案的档案柜的齿盘结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、顶盖;2、中心轴;3、把手;4、凹凸块;5、偏向转轮;6、固定块一;7、转动轴一;8、直角板;9、转动轴二;10、随动板;11、圆环;12、转动轴三;13、推动爪;14、圆杆一;15、固定块二;16、转动轴四;17、啮合板;18、挡杆;19、圆杆二;20、强力弹簧;21、驱动轴;22、齿盘;23、旋转轴;24、基座;25、透明玻璃壳;26、底座;27、合页;28、透明玻璃门;29、拉杆;30、弧形分类板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1、图3、图4,本实用新型提供一种实施例:一种便于查找档案的档案柜,包括顶盖1,顶盖1的内部转动连接中心轴2,中心轴2的外部设置有驱动组件,为中心轴2的旋转提供动力,驱动组件包括把手3,把手3的外部一侧固定连接在中心轴2的外部,中心轴2的外部固定连接凹凸块4,能够与中心轴2一起转动,中心轴2的外部固定连接偏向转轮5,旋转的中心不在偏向转轮5的中心上,使得偏向转轮5能够做偏向运动带动外部结构运动,顶盖1的内部固定连接固定块一6,固定块一6的内部转动连接转动轴一7,转动轴

一7的外部固定连接有直角板8,不同的直角边连接不同的物件,直角板8的一侧设置有连接组件,将动力传输到不同的地方,连接组件包括转动轴二9、随动板10、圆环11,转动轴二9的外部转动连接在直角板8的内部,随动板10的内部固定连接在转动轴二9的外部,圆环11的外部固定连接在随动板10的外部,偏向转轮5的外部转动连接在圆环11的内壁,直角板8的内部转动连接有转动轴三12,转动轴三12的外部固定连接有推动爪13,能够推动与之接触的齿盘22运动,推动爪13的外部设置有弹力组件,弹力组件包括圆杆一14、圆杆二19、强力弹簧20,圆杆一14的外部固定连接在推动爪13的外部一侧,圆杆二19的外部固定连接在啮合板17的外部一侧,强力弹簧20设置在圆杆一14和圆杆二19之间,顶盖1的内部固定连接有固定块二15,固定块二15的内部转动连接有转动轴四16,转动轴四16的外部固定连接有啮合板17,啮合板17的外部一侧固定连接有挡杆18,顶盖1的内部转动连接有驱动轴21,驱动轴21的外部固定连接有齿盘22,推动爪13的外部与齿盘22的外部相接触,啮合板17的外部与齿盘22的外部相接触,驱动轴21的外部固定连接有旋转轴23,旋转轴23的外部固定连接有多个弧形分类板30。

[0024] 如图1和图2所示:旋转轴23的底部固定连接有基座24,顶盖1的底部固定连接有透明玻璃壳25,便于使用者进行观察,透明玻璃壳25的底部固定连接有底座26,透明玻璃壳25的外部固定连接有两个合页27,便于旋转,两个合页27的外部固定连接有透明玻璃门28,透明玻璃门28的外部固定连接有拉杆29。

[0025] 以上内容与部分现有技术相比,能够通过转动凹凸块4使得推动爪13和啮合板17一起配合有节奏的推动齿盘22上的驱动轴21旋转,从而带动弧形分类板30之间的档案袋有序旋转便于观察取用,解决了部分装置内部档案袋堆积不便查找的问题。

[0026] 工作原理:首先使用者透过透明玻璃壳25找到自己需要的档案袋,之后转动把手3使得中心轴2带动外部的凹凸块4和偏向转轮5进行旋转,一边凹凸块4在旋转的过程中会不同的碰到挡杆18使得与挡杆18连接的啮合板17不同的上下移动,另一边偏向转轮5会带动外部旋转圆环11外部的随动板10进行运动,使得随动板10通过直角板8将动力传输到推动爪13上,使得推动爪13在底部能够有序的推动齿盘22进行旋转,并且同时顶部的啮合板17能够一步步的卡合齿盘22,圆杆一14和圆杆二19之间的强力弹簧20能够为两端的结构提供复位动力,在这个过程中驱动轴21会带动外部的旋转轴23进行步进式旋转,从而一步步将需要的物件送至透明玻璃门28处,之后拉动拉杆29即可取出弧形分类板30之间存放的物件。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

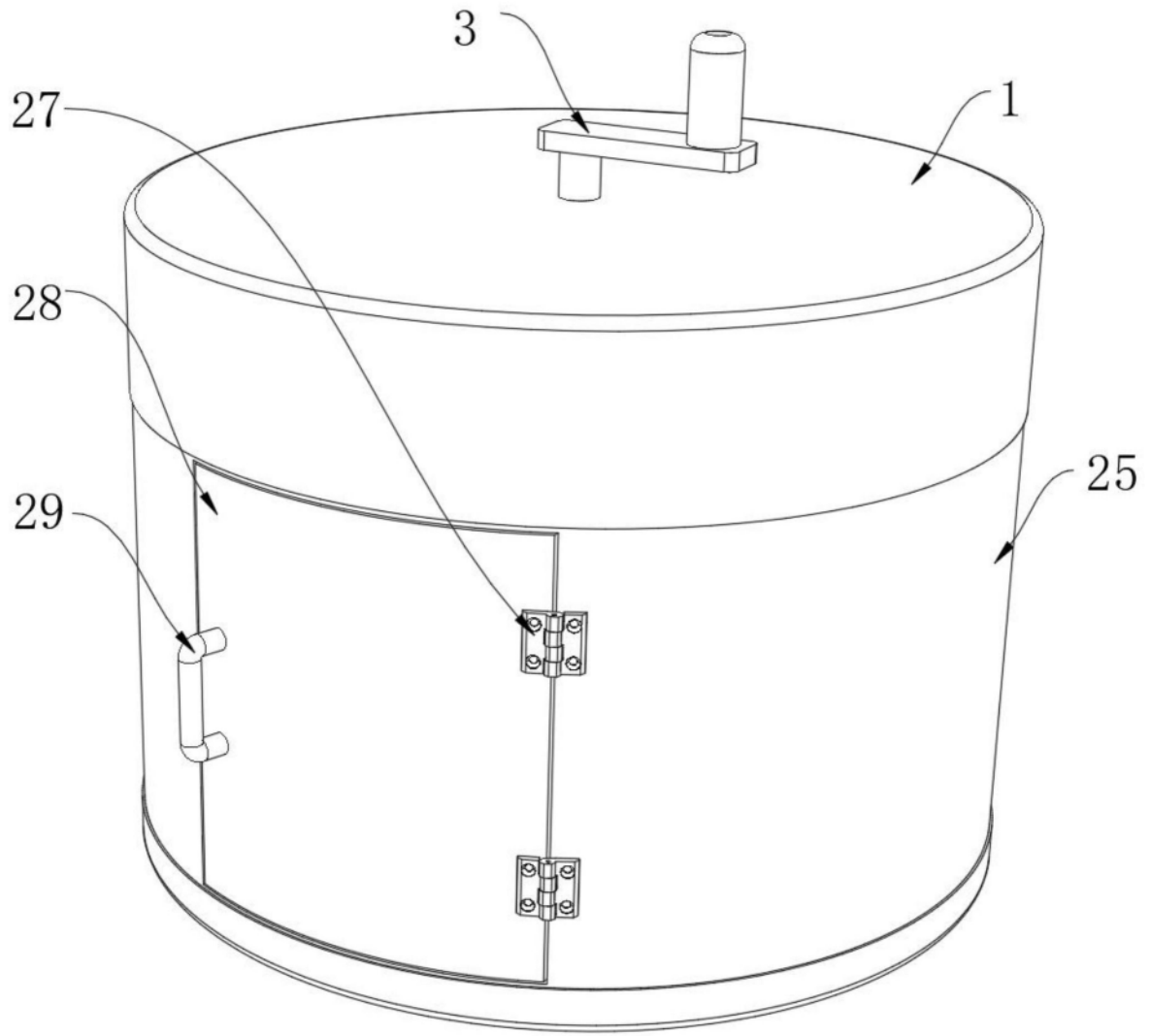


图1

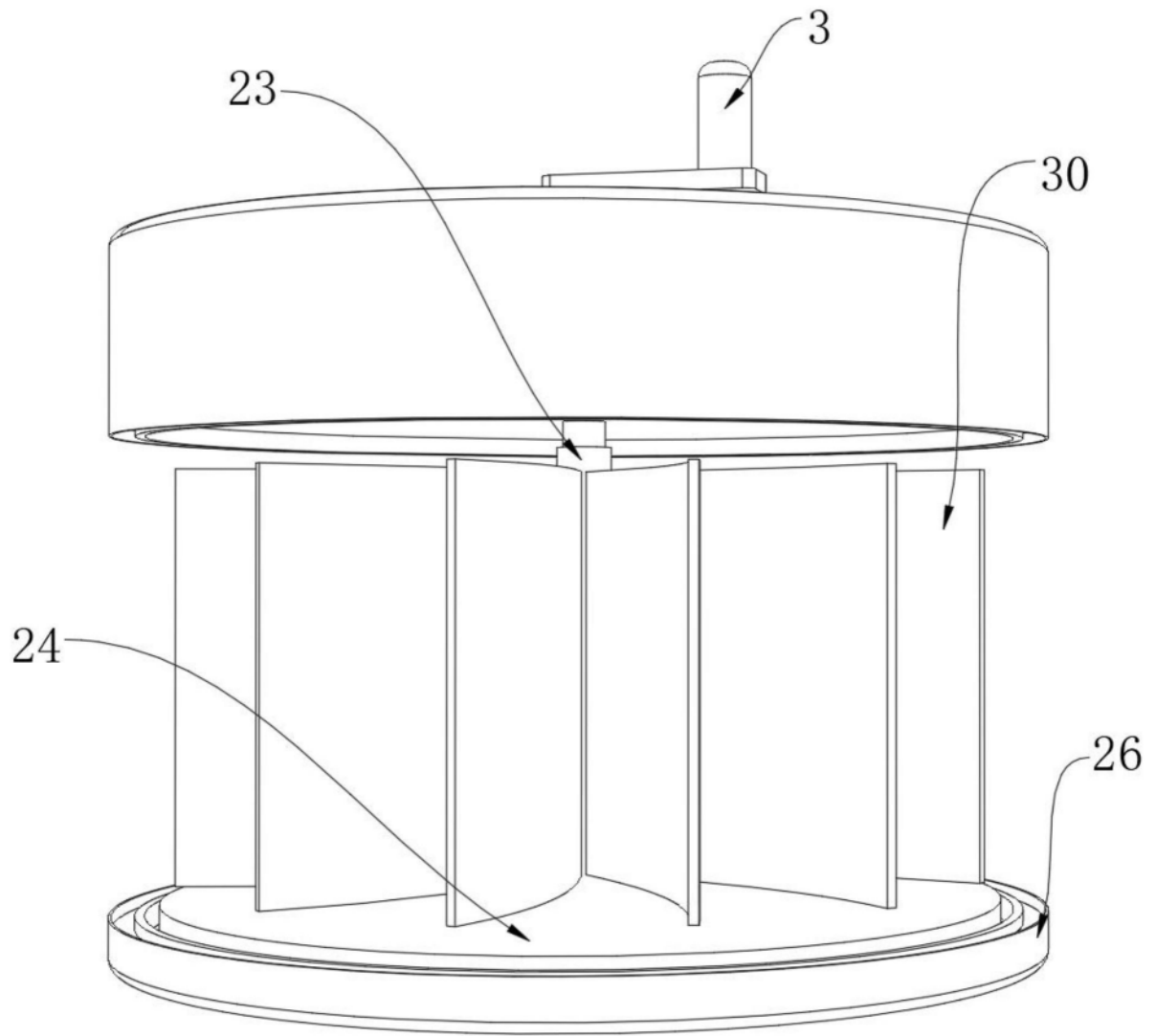


图2

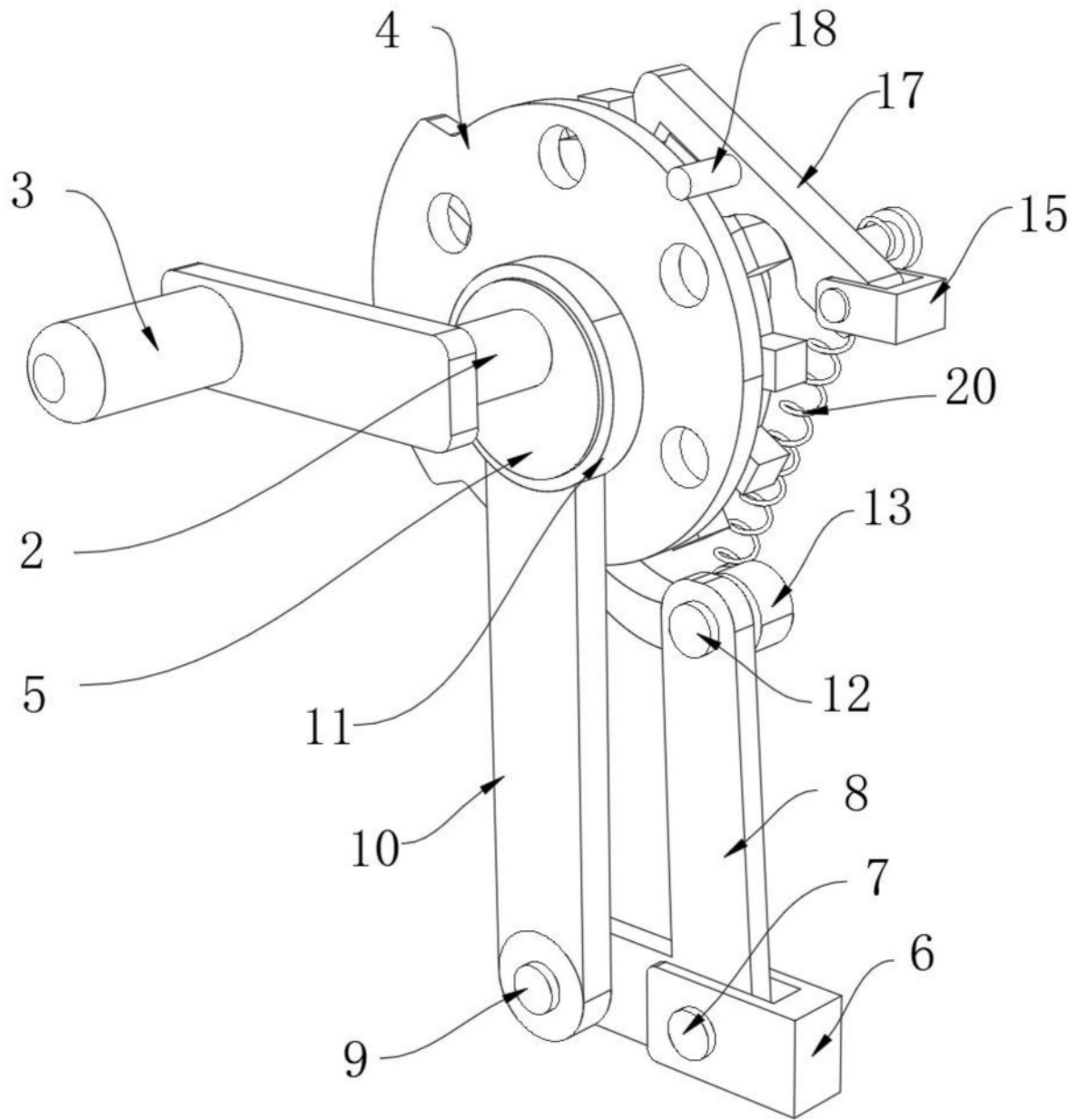


图3

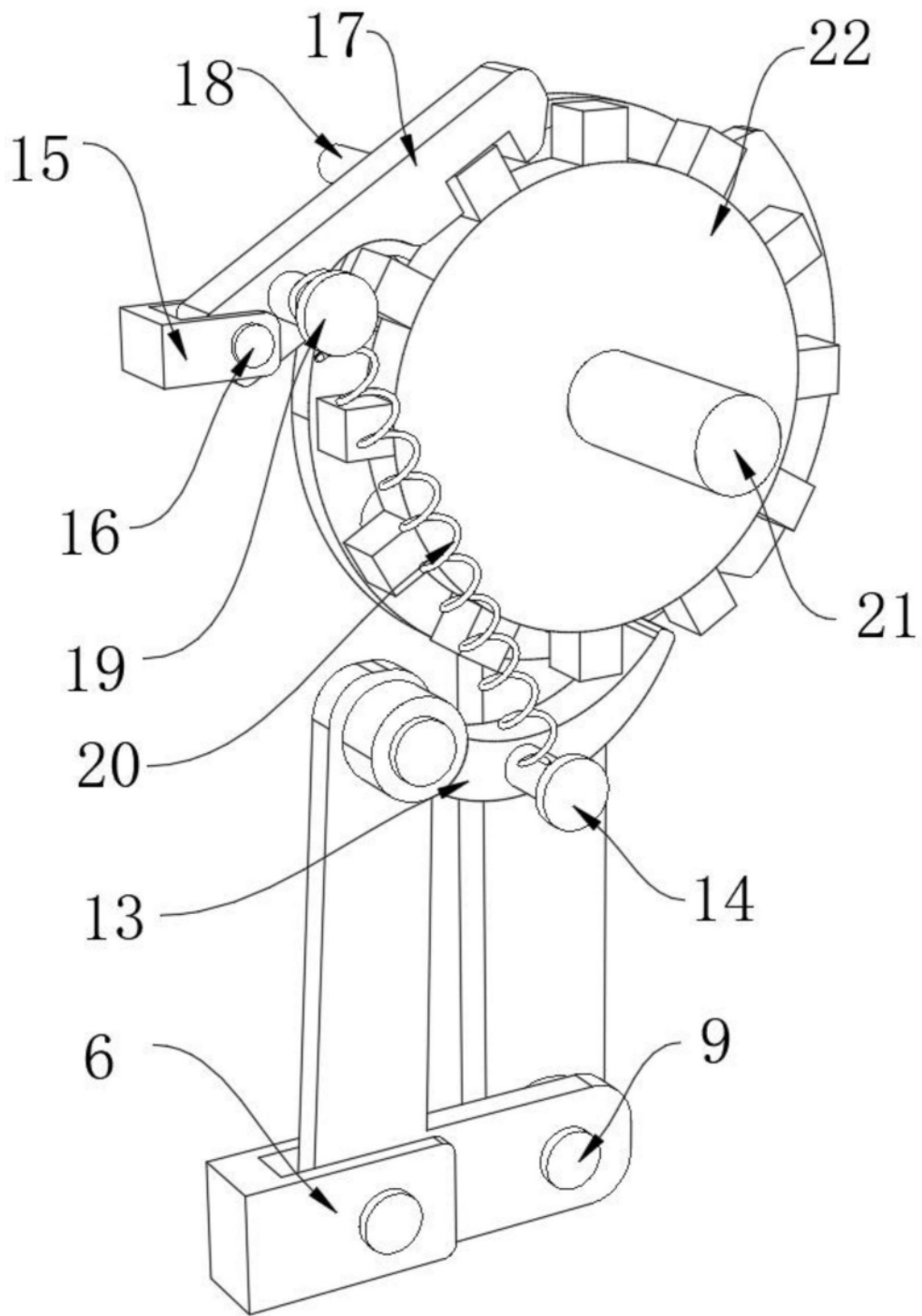


图4