(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212737545 U
(45)授权公告日 2021.03.19

(21)申请号 202021119572.9

(22)申请日 2020.06.17

(73)专利权人 王芳
地址 250014 山东省济南市历下区二环东路7366号山东财经大学

(72)发明人 王芳

(74)专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所(特殊普通合伙) 13144
代理人 陈雷

(51)Int.Cl.
B41K 3/04(2006.01)
B41K 3/62(2006.01)

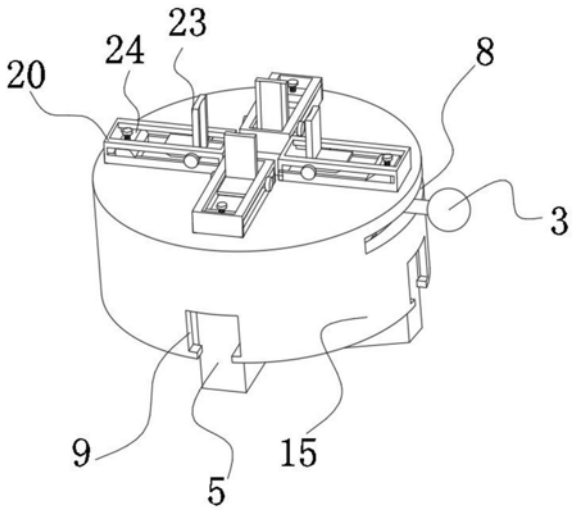
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种财务会计印章夹持装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种财务会计印章夹持装置，其特征在于，包括夹持器主体，所述夹持器主体具体为圆柱体，且圆柱体的底部两两对称设有导轨，所述导轨上滑动连接有夹持滑块，所述夹持器主体的内部活动设置有齿条，所述齿条与所述夹持滑块相啮合，所述夹持器主体底部的中心处开设有空腔，且空腔内轴接有齿轮，所述齿轮和所述齿条啮合连接。本实用新型提供的财务会计印章夹持装置，向左拨动把手，使齿轮轴向旋转，与齿轮啮合的齿条会在水平方向上向左移动，与齿条相啮合的四个夹持滑块便会沿着导轨向空腔轴心处聚拢，四个夹持滑块组成的圆的半径会逐渐缩小，四个夹持滑块之间可夹持不同大小的印章。



CN 212737545 U

1.一种财务会计印章夹持装置,其特征在于,包括夹持器主体(15),所述夹持器主体(15)具体为圆柱体,且圆柱体的底部两两对称设有导轨(9),所述导轨(9)上滑动连接有夹持滑块(5);

所述夹持器主体(15)的内部活动设置有齿条(11),所述齿条(11)与所述夹持滑块(5)相啮合;

所述夹持器主体(15)底部的中心处开设有空腔(10),且空腔(10)内轴接有齿轮(1),所述齿轮(1)和所述齿条(11)啮合连接;

其中,所述齿轮(1)轴向旋转使所述齿条(11)保持水平移动,并使对称分布的所述夹持滑块(5)向所述空腔(10)内移动。

2.根据权利要求1所述的一种财务会计印章夹持装置,其特征在于,所述夹持器主体(15)的内部开设有与所述夹持滑块(5)保持同一水平线的暗腔,且其中一个暗腔的内部轴接有螺杆(13),另外三个暗腔的内部轴接有滑杆(6);

四个所述齿条(11)分别螺纹套结于所述螺杆(13)和三个所述滑杆(6)的外壁上,所述齿轮(1)使所述齿条(11)沿所述螺杆(13)以及所述滑杆(6)的轴向保持水平移动。

3.根据权利要求1所述的一种财务会计印章夹持装置,其特征在于,所述夹持器主体(15)相对夹持滑块(5)的一端固定设置有两两对称分布的滑轨(20),所述滑轨(20)的数量为四个,所述滑轨(20)的内部均滑动连接有L形推板(23),所述L形推板(23)相对两侧的外壁均设有位于所述滑轨(20)相对两侧滑槽内的轴杆(22),所述滑轨(20)内部滑动设置有锁紧块(24),所述锁紧块(24)上表面的中心处螺纹连接有压紧螺栓(25)。

4.根据权利要求1所述的一种财务会计印章夹持装置,其特征在于,所述夹持滑块(5)的下表面设置有斜纹底座(4),所述齿条(11)的顶端设置有斜滑槽(12),所述斜纹底座(4)位于所述斜滑槽(12)内。

5.根据权利要求1所述的一种财务会计印章夹持装置,其特征在于,所述夹持滑块(5)临近所述齿轮(1)轴心一侧外壁的底部固定安装有顶板(2)。

6.根据权利要求1所述的一种财务会计印章夹持装置,其特征在于,所述齿轮(1)下表面的中心处固定连接有把手(3),所述夹持器主体(15)的外壁开设有把手滑槽(8),所述把手(3)位于所述把手滑槽(8)内,且顶端位于所述把手滑槽(8)外侧。

一种财务会计印章夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及财务会计技术领域，具体来说涉及一种财务会计印章夹持装置。

背景技术

[0002] 作为会计人员，在经济往来中可能会使用各种不同的印章，其中包括业务核算章、财务专用章、结算专用章、汇票专用章、本票专用章、受理凭证专用章、假币专用章、对账专用章等，而这些印章的形状尺寸也不尽相同。

[0003] 盖章机可实现批量自动盖章，节时省力，而企业了盈利，盖章机用的印章都是专门设计的，因此市面现行的印章是无法固定在这种盖章机上的，因此当用户需要更换印章的时候，就需要再次定做一枚适用于该款盖章机的印章才可以。

[0004] 由此可见，成为了现阶段亟待解决的问题！

实用新型内容

[0005] 鉴于现有技术存在的上述问题，本实用新型的一方面目的在于提供一种财务会计印章夹持装置，旨在为盖章机提供一种稳定的，且可以用于夹持不同形状尺寸印章的部件。

[0006] 技术方案

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型提供的一种财务会计印章夹持装置，包括夹持器主体，所述夹持器主体具体为圆柱体，且圆柱体的底部两两对称设有导轨，所述导轨上滑动连接有夹持滑块；

[0008] 所述夹持器主体的内部活动设置有齿条，所述齿条与所述夹持滑块相啮合；

[0009] 所述夹持器主体底部的中心处开设有空腔，且空腔内轴接有齿轮，所述齿轮和所述齿条啮合连接；

[0010] 其中，所述齿轮轴向旋转使所述齿条保持水平移动，并使对称分布的所述夹持滑块向所述空腔内移动。

[0011] 作为优选，所述夹持器主体的内部开设有与所述夹持滑块保持同一水平线的暗腔，且其中一个暗腔的内部轴接有螺杆，另外三个暗腔的内部轴接有滑杆；

[0012] 四个所述齿条分别螺纹套结于所述螺杆和三个所述滑杆的外壁上，所述齿轮使所述齿条沿所述螺杆以及所述滑杆的轴向保持水平移动。

[0013] 作为优选，所述夹持器主体相对夹持滑块的一端固定设置有两两对称分布的滑轨，所述滑轨的数量为四个，所述滑轨的内部均滑动连接有L形推板，所述L形推板相对两侧的外壁均设有位于所述滑轨相对两侧滑槽内的轴杆，所述滑轨内部滑动设置有锁紧块，所述锁紧块上表面的中心处螺纹连接有压紧螺栓。

[0014] 作为优选，所述夹持滑块的下表面设置有斜纹底座，所述齿条的顶端设置有斜滑槽，所述斜纹底座位于所述斜滑槽内。

[0015] 作为优选，所述夹持滑块临近所述齿轮轴心一侧外壁的底部固定安装有顶板。

[0016] 作为优选，所述齿轮下表面的中心处固定连接有把手，所述夹持器主体的外壁开

设有把手滑槽，所述把手位于所述把手滑槽内，且顶端位于所述把手滑槽外侧。

[0017] 有益效果

[0018] 与现有技术相比较，本实用新型提供的一种财务会计印章夹持装置，具备以下有益效果：

[0019] 1、该实用新型，向左拨动把手，使齿轮轴向旋转，与齿轮啮合的齿条会在水平方向上向左移动，与齿条相啮合的四个夹持滑块便会沿着导轨向空腔轴心处聚拢，四个夹持滑块组成的圆的半径会逐渐缩小，向右拨动把手，四个夹持滑块组成的圆的半径会逐渐扩大，四个夹持滑块之间可夹持不同大小的印章。

[0020] 2、夹持器主体顶端的设计结构可与市面上现行的任一一款盖章机进行组合安装，推动L形推板，使四个L形推板向轴心处移动直至顶住盖章机的顶杆，再推动锁紧块，使锁紧块的斜面贴合L形推板的斜面，旋紧锁紧块中心的压紧螺栓，使压紧螺栓的底部顶住夹持器主体的外壁，从而完成安装。

[0021] 应当理解，前面的一般描述和以下详细描述都仅是示例性和说明性的，而不是用于限制本公开。

[0022] 本申请文件提供本公开中描述的技术的各种实现或示例的概述，并不是所公开技术的全部范围或所有特征的全面公开。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型实施状态结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型顶部视角结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型齿轮与齿条啮合结构示意图；

[0026] 图4为本实用新型夹持滑块结构示意图；

[0027] 图5为本实用新型锁紧结构示意图；

[0028] 图6为本实用新型底部视角结构示意图；

[0029] 图7为本实用新型内部驱动部件结构示意图；

[0030] 图8为本实用新型L形推板和锁紧块结构示意图。

[0031] 主要附图标记：

[0032] 1、齿轮；2、顶板；3、把手；4、斜纹底座；5、夹持滑块；6、滑杆；8、把手滑槽；9、导轨；10、空腔；11、齿条；12、斜纹底座；13、螺杆；15、夹持器主体；20、滑轨；22、轴杆；23、L形推板；24、锁紧块；25、压紧螺栓。

具体实施方式

[0033] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0034] 请参阅图1-8，本实用新型提供一种技术方案，一种财务会计印章夹持装置，此印章夹持装置可以连接安装在不同种的盖章机上，实用性高，且可以夹持不同大小的印章，该印章夹持装置包括夹持器主体15，夹持器主体15具体为圆柱体，且圆柱体的底部两两对称设有导轨9，导轨9上滑动连接有夹持滑块5，夹持器主体15的内部活动设置有齿条11，齿条

11与夹持滑块5相啮合，夹持器主体15底部的中心处开设有空腔10，且空腔10内轴接有齿轮1，齿轮1和齿条11啮合连接，齿轮1轴向旋转使齿条11保持水平移动，并使对称分布的夹持滑块5向空腔10移动，从而夹持印章。

[0035] 其中，根据图7所示，夹持器主体15的内部开设有与夹持滑块5保持同一水平线的暗腔，且其中一个暗腔的内部轴接有螺杆13，另外三个暗腔的内部轴接有滑杆6，四个齿条11分别螺纹套结于螺杆13和三个滑杆6的外壁上，齿轮 1使齿条11沿螺杆13以及滑杆6的轴向保持水平移动，齿条11移动会使螺杆 13轴向旋转，余下的三个齿条11会在滑杆6内部滑动，夹持好印章后，齿条 11内的螺杆13可实现自动锁紧的功能。

[0036] 其中，根据图2和图5所示，夹持器主体15相对夹持滑块5的一端固定设置有两两对称分布的滑轨20，滑轨20的数量为四个，滑轨20的内部均滑动连接有L形推板23，L形推板23相对两侧的外壁均设有位于滑轨20相对两侧滑槽内的轴杆22，滑轨20内部滑动设置有锁紧块24，锁紧块24上表面的中心处螺纹连接有压紧螺栓25，若拨动把手3，夹持滑块5将印章抵住后，松开把手3，齿条11内的螺杆13会自动锁紧，夹持滑块5便夹紧了印章，推动L形推板23，使四个L形推板23向轴心处移动直至顶住盖章机的顶杆，再推动锁紧块24，使锁紧块24的斜面贴合L形推板23的斜面，旋紧锁紧块24中心的压紧螺栓25，使压紧螺栓25的底部顶住夹持器主体15的外壁，便与盖章机连接锁紧。

[0037] 其中，根据图3和图4所示，夹持滑块5的下表面设置有斜纹底座4，齿条 11的顶端设置有斜滑槽12，斜纹底座4位于斜滑槽12内，齿条11左右移动时，通过斜滑槽12和斜纹底座4的啮合关系，夹持滑块5也会被带着在导轨9内沿水平方向移动。

[0038] 其中，根据图7所示，夹持滑块5临近齿轮1轴心一侧外壁的底部固定安装有顶板2，夹持滑块5向空腔10内持续移动，最终四个顶板2会顶在一起，此时夹持滑块5将不能在向内移动，限制了四个夹持滑块5组成的圆的最小半径，夹持滑块5上圆柱面的设置可用来夹持不同形状的印章。

[0039] 其中，根据图2所示，齿轮1下表面的中心处固定连接有把手3，夹持器主体15的外壁开设有把手滑槽8，把手3位于把手滑槽8内，且顶端位于把手滑槽8外侧，拨动把手3，可使把手3在把手滑槽8内滑动。

[0040] 本实用的工作原理及使用流程：

[0041] 向左拨动把手3，使齿轮1轴向旋转，与齿轮1啮合的齿条11会在水平方向上向左移动，与齿条11相啮合的四个夹持滑块5便会沿着导轨9向空腔10 轴心处聚拢，四个夹持滑块5组成的圆的半径会逐渐缩小，向右拨动把手3，四个夹持滑块5组成的圆的半径会逐渐扩大。

[0042] 夹持器主体15顶端的设计结构可与市面上现行的任一一款盖章机进行组合安装，推动L形推板24，使四个L形推板24向轴心处移动，并最终使L形推板 24顶住盖章机的顶杆，再推动锁紧块23，使锁紧块23的斜面贴合L形推板24 的斜面，然后在旋紧锁紧块23中心的压紧螺栓25，使压紧螺栓25固定锁紧块 23，从而完成安装。

[0043] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0044] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

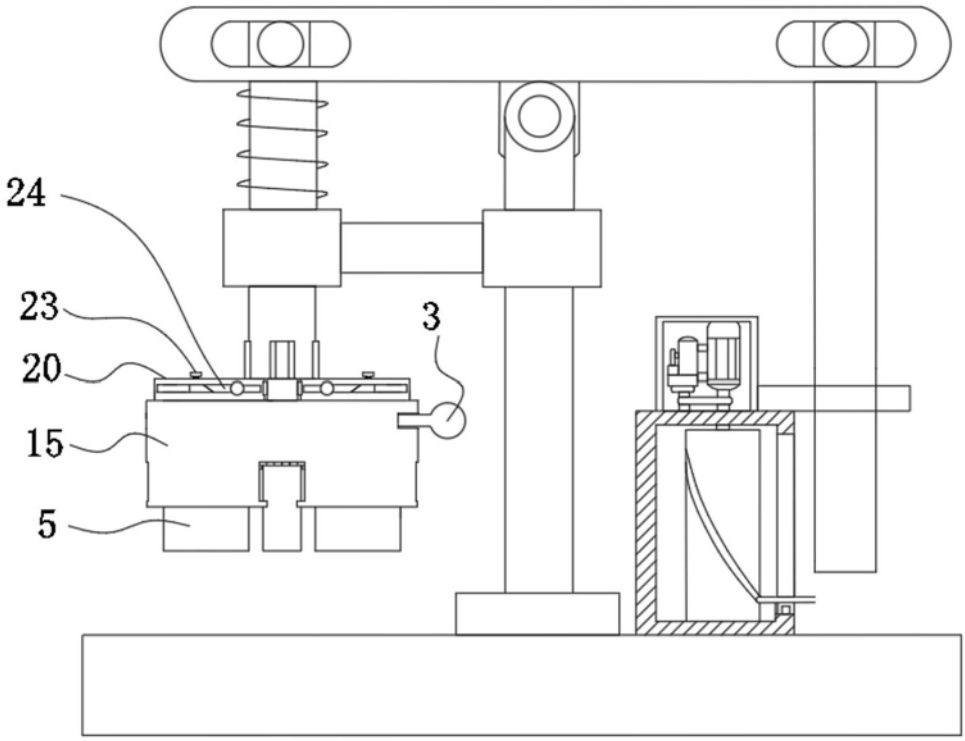


图1

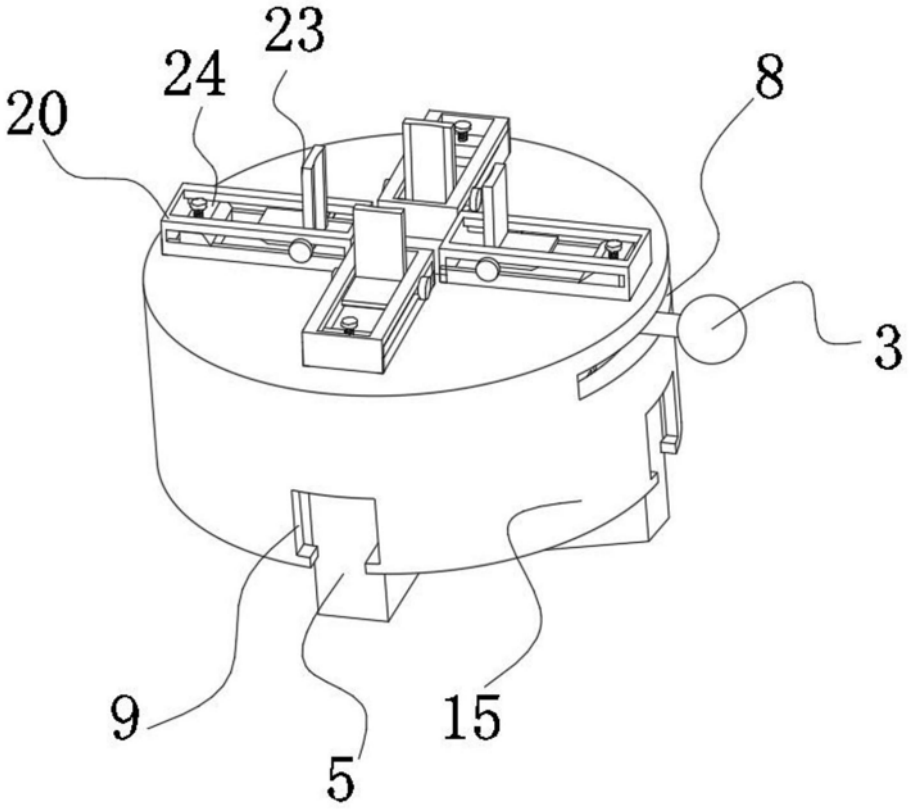


图2

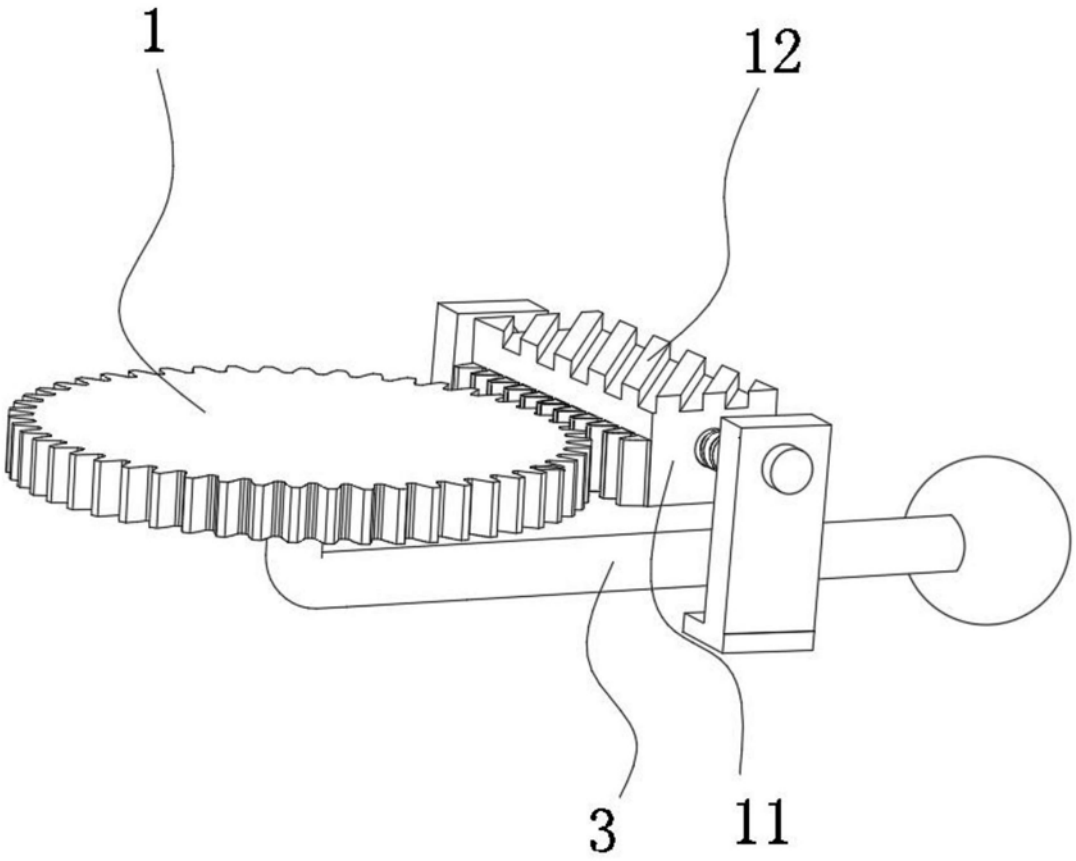


图3

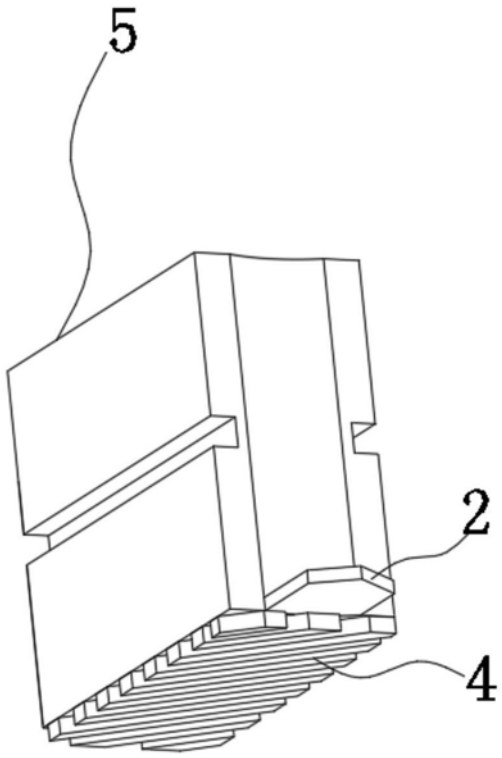


图4

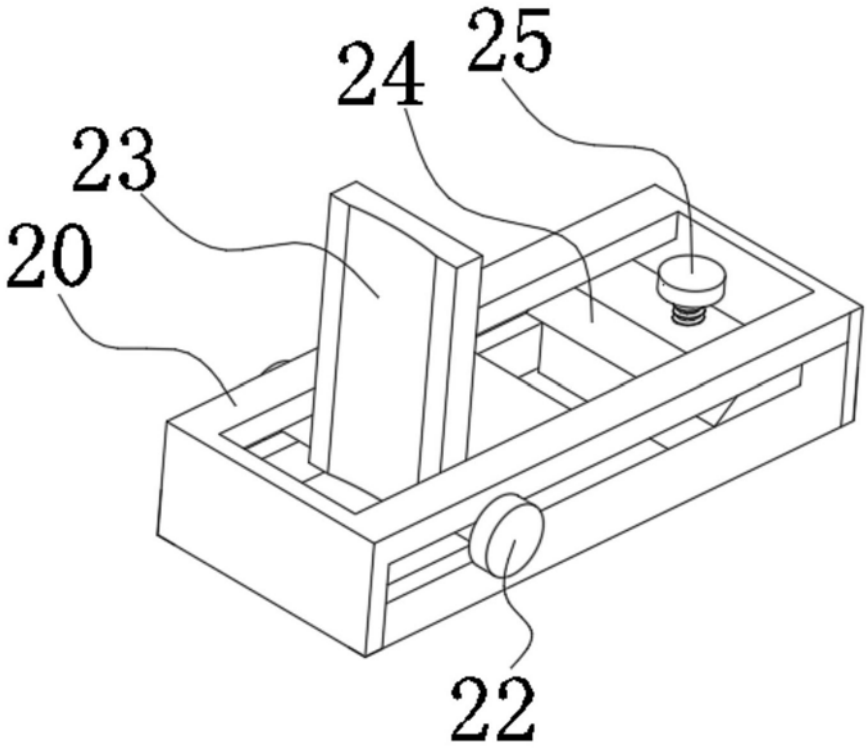


图5

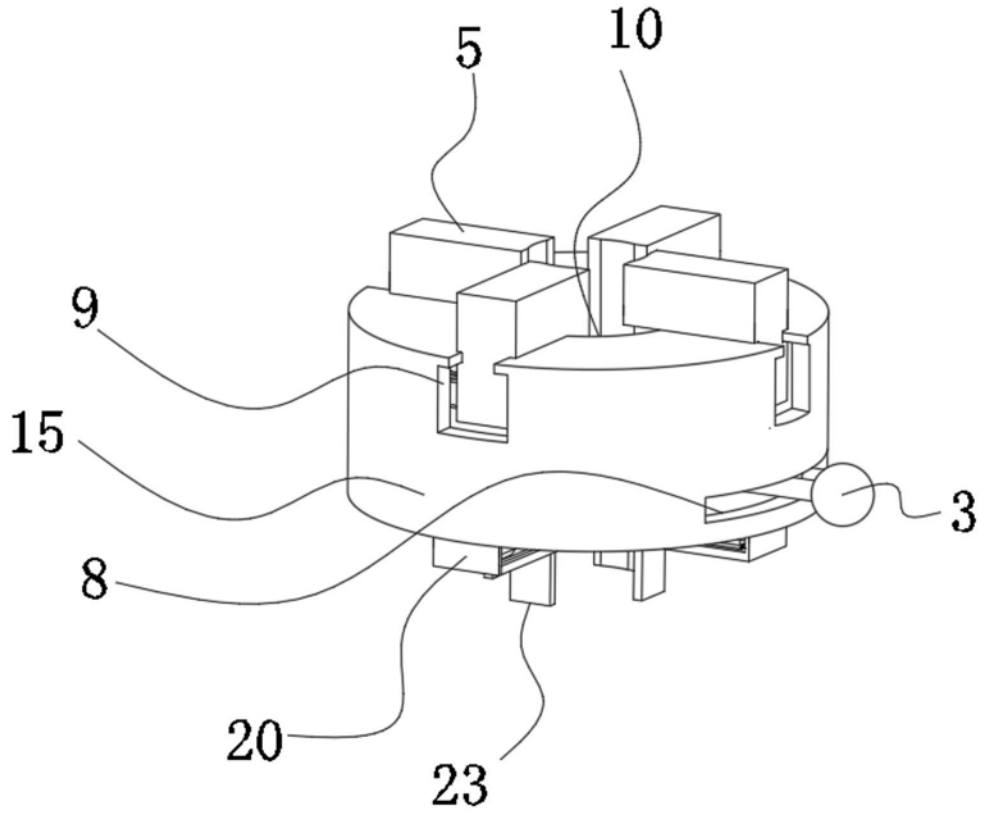


图6

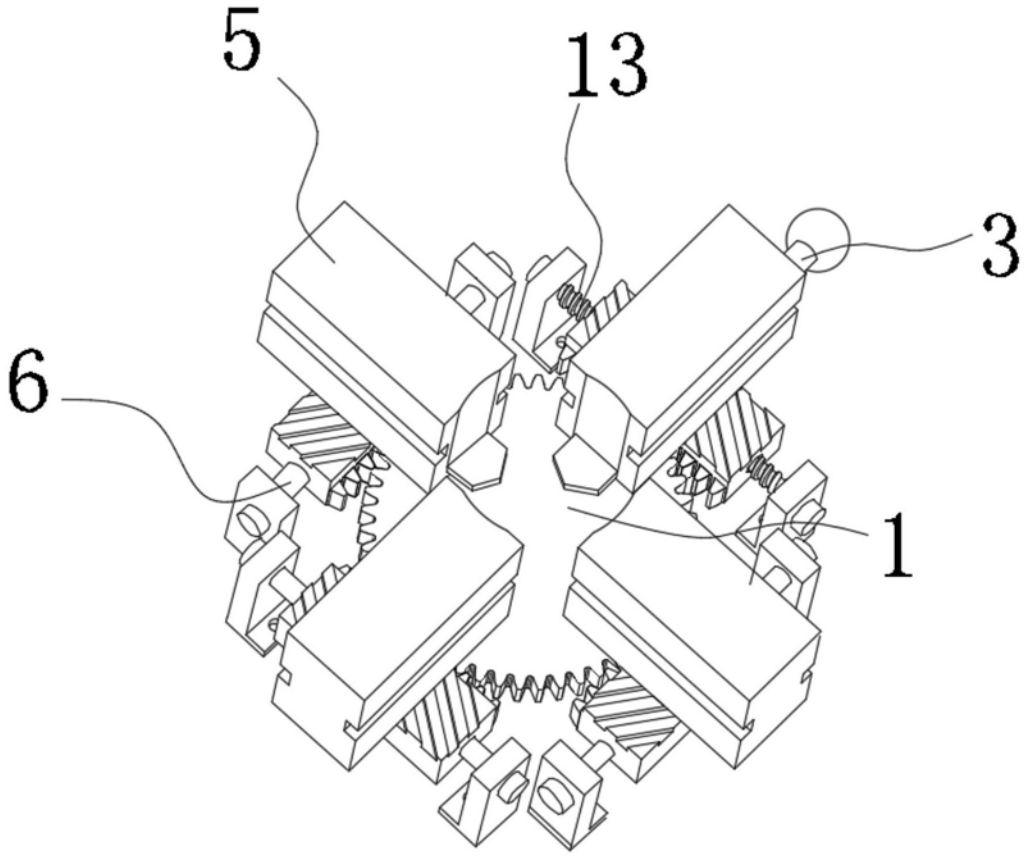


图7

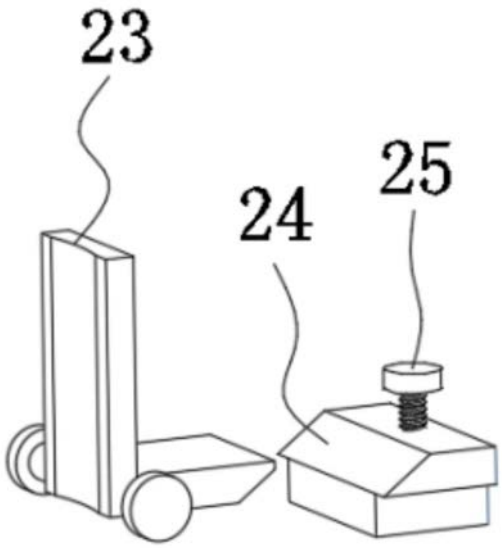


图8