(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 214492333 U
(45)授权公告日 2021.10.26

(21)申请号 202120139890.X

(22)申请日 2021.01.19

(73)专利权人 沈春兰
地址 200000 上海市徐汇区日晖六村17号51室

(72)发明人 沈春兰

(74)专利代理机构 杭州天牧专利代理事务所(普通合伙) 33407
代理人 俞昊文

(51)Int.Cl.
B44C 3/06(2006.01)
F16M 3/00(2006.01)

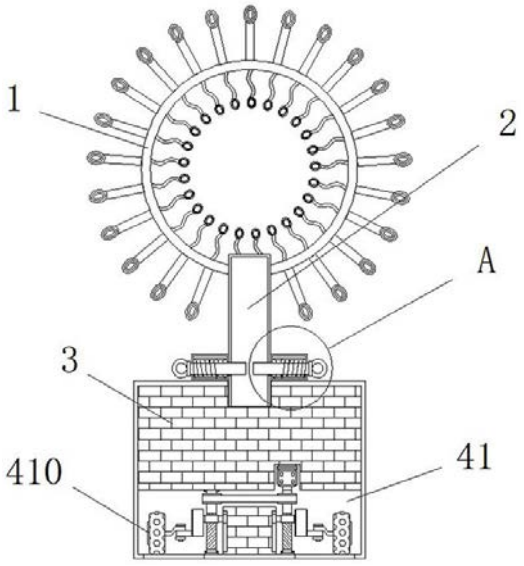
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带有移动底座的动态雕塑

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有移动底座的动态雕塑，包括动态雕塑主体、固定杆和底座，动态雕塑主体的底端固定有固定杆，固定杆的底端与底座插接，底座内壁开设有活动仓，活动仓内固定有电机，电机的输出端与丝杆固定，丝杆通过轴承连接在活动仓内壁，丝杆上固定有皮带轮，皮带轮与皮带的一端缠绕，皮带的另一端与另一丝杆缠绕，两组丝杆上皆连接有丝母，丝母上固定有第一滑块，第一滑块与第一滑槽滑动连接，第一滑槽开设在活动仓内壁，丝母上固定有固定板，固定板与移动轮固定，活动仓底端开设有开槽；通过设置的活动仓、第一滑槽、固定板、移动轮和开槽，能够使得动态雕塑主体不需要耗费人力进行搬运，通过移动轮即可随时随地的移动，方便快捷。



CN 214492333 U

1.一种带有移动底座的动态雕塑，包括动态雕塑主体(1)、固定杆(2)和底座(3)，所述动态雕塑主体(1)的底端固定有固定杆(2)，所述固定杆(2)的底端与底座(3)插接，其特征在于：所述底座(3)内壁开设有活动仓(41)，所述活动仓(41)内固定有电机(42)，所述电机(42)的输出端与丝杆(43)固定，所述丝杆(43)通过轴承连接在活动仓(41)内壁，所述丝杆(43)上固定有皮带轮(44)，所述皮带轮(44)与皮带(45)的一端缠绕，所述皮带(45)的另一端与另一丝杆(43)缠绕，两组所述丝杆(43)上皆连接有丝母(46)，所述丝母(46)上固定有第一滑块(47)，所述第一滑块(47)与第一滑槽(48)滑动连接，所述第一滑槽(48)开设在活动仓(41)内壁，所述丝母(46)上固定有固定板(49)，所述固定板(49)与移动轮(410)固定，所述活动仓(41)底端开设有开槽(411)。

2.根据权利要求1所述的一种带有移动底座的动态雕塑，其特征在于：所述底座(3)顶端对称固定有两组辅助板(51)，所述辅助板(51)内开设有第二滑槽(52)，所述第二滑槽(52)内滑动连接有第二滑块(53)，所述第二滑块(53)与卡合杆(54)固定，所述卡合杆(54)上缠绕设置有弹簧(55)，所述卡合杆(54)的内端与卡合槽(56)卡合，所述卡合槽(56)开设在固定杆(2)内壁，所述卡合杆(54)的外端固定有拉杆(57)。

3.根据权利要求1所述的一种带有移动底座的动态雕塑，其特征在于：所述底座(3)上设置有外接电源，所述电机(42)的输入端通过导线与外接电源的输出端电连接。

4.根据权利要求1所述的一种带有移动底座的动态雕塑，其特征在于：所述丝杆(43)上的外螺纹长度大小大于移动轮(410)的高度大小，所述移动轮(410)和固定板(49)的长度大小之和小于开槽(411)的长度大小。

5.根据权利要求2所述的一种带有移动底座的动态雕塑，其特征在于：所述第二滑槽(52)在辅助板(51)内对称设置有两组，每组所述第二滑槽(52)的长度大小皆大于卡合槽(56)的长度大小。

6.根据权利要求2所述的一种带有移动底座的动态雕塑，其特征在于：所述弹簧(55)的一端与第二滑块(53)外壁连接，所述弹簧(55)的另一端与辅助板(51)外壁连接。

7.根据权利要求2所述的一种带有移动底座的动态雕塑，其特征在于：所述拉杆(57)的形状设置为圆环状，所述拉杆(57)上设置有纹路。

一种带有移动底座的动态雕塑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕塑技术领域，特别是涉及一种带有移动底座的动态雕塑。

背景技术

[0002] 动态雕塑是将雕塑与动态结合并导入“时间”要素的雕塑，动力学雕塑主要陈列场景是在室外，材质的选择直接影响到雕塑格调与寿命，所以耐腐蚀、折射率强、抗瞬间温差不变形的材料成为制作室外雕塑的首选。

[0003] 但是现有的动态雕塑仍存在一些弊端，传统的动态雕塑的底座都是固定不动的，若是需要移动，还需要工作人员寻找拖车进行托运移动，若是进行短暂的移动，需要耗费较大的人力进行搬运，费时费力，为此我们提出一种带有移动底座的动态雕塑。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种带有移动底座的动态雕塑，通过设置的活动仓、电机、丝杆、皮带轮、皮带、丝母、第一滑块、第一滑槽、固定板、移动轮和开槽，能够使得动态雕塑主体不需要耗费人力进行搬运，通过移动轮即可随时随地的移动，方便快捷。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种带有移动底座的动态雕塑，包括动态雕塑主体、固定杆和底座，所述动态雕塑主体的底端固定有固定杆，所述固定杆的底端与底座插接，所述底座内壁开设有活动仓，所述活动仓内固定有电机，所述电机的输出端与丝杆固定，所述丝杆通过轴承连接在活动仓内壁，所述丝杆上固定有皮带轮，所述皮带轮与皮带的一端缠绕，所述皮带的另一端与另一丝杆缠绕，两组所述丝杆上皆连接有丝母，所述丝母上固定有第一滑块，所述第一滑块与第一滑槽滑动连接，所述第一滑槽开设在活动仓内壁，所述丝母上固定有固定板，所述固定板与移动轮固定，所述活动仓底端开设有开槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底座顶端对称固定有两组辅助板，所述辅助板内开设有第二滑槽，所述第二滑槽内滑动连接有第二滑块，所述第二滑块与卡合杆固定，所述卡合杆上缠绕设置有弹簧，所述卡合杆的内端与卡合槽卡合，所述卡合槽开设在固定杆内壁，所述卡合杆的外端固定有拉杆。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底座上设置有外接电源，所述电机的输入端通过导线与外接电源的输出端电连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述丝杆上的外螺纹长度大小大于移动轮的高度大小，所述移动轮和固定板的长度大小之和小于开槽的长度大小。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二滑槽在辅助板内对称设置有两组，每组所述第二滑槽的长度大小皆大于卡合槽的长度大小。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述弹簧的一端与第二滑块外壁连接，所述弹簧的另一端与辅助板外壁连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述拉杆的形状设置为圆环状，所述拉杆上设置有纹路。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型能达到的有益效果是：

[0013] 1、通过设置的活动仓、电机、丝杆、皮带轮、皮带、丝母、第一滑块、第一滑槽、固定板、移动轮和开槽，当需要移动动态雕塑主体时，只需启动电机，使得电机的输出端带动丝杆转动，丝杆通过皮带轮和皮带带动另一丝杆同时转动，两组丝杆则带动两组丝母通过第一滑块在第一滑槽内向下移动，丝母则带动固定板上固定有移动轮向下移动，直到移动轮穿过开槽移出活动仓，这时工作人员即可推动动态雕塑主体通过移动轮移动，通过此装置能够使得动态雕塑主体不需要耗费人力进行搬运，通过移动轮即可随时随地的移动，方便快捷；

[0014] 2、通过设置的辅助板、第二滑槽、第二滑块、卡合杆、弹簧、卡合槽和拉杆，当工作人员需要更换固定杆和底座时，只需向外拉动两端的拉杆，使得拉杆带动卡合杆通过第二滑块在第二滑槽内向外滑动，滑动过程中挤压弹簧产生形变，直到卡合杆的内端与卡合槽完全分离，这时即可向上拉动固定杆，使得固定杆与底座分离完成拆卸即可，通过此装置能够使得工作人员方便快捷的对固定杆和底座进行拆卸，方便快捷，省时省力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图；

[0016] 图2为本实用新型的结构正视剖面活动状态示意图；

[0017] 图3为本实用新型的局部结构正视剖面示意图；

[0018] 图4为本实用新型的图1中A处结构放大示意图；

[0019] 图5为本实用新型的图4结构正视剖面活动状态示意图；

[0020] 其中：1、动态雕塑主体；2、固定杆；3、底座；41、活动仓；42、电机；43、丝杆；44、皮带轮；45、皮带；46、丝母；47、第一滑块；48、第一滑槽；49、固定板；410、移动轮；411、开槽；51、辅助板；52、第二滑槽；53、第二滑块；54、卡合杆；55、弹簧；56、卡合槽；57、拉杆。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0022] 实施例：

[0023] 如图1-图5所示，一种带有移动底座的动态雕塑，包括动态雕塑主体1、固定杆2和底座3，动态雕塑主体1的底端固定有固定杆2，固定杆2的底端与底座3插接，底座3内壁开设有活动仓41，活动仓41内固定有电机42，电机42的输出端与丝杆43固定，丝杆43通过轴承连接在活动仓41内壁，丝杆43上固定有皮带轮44，皮带轮44与皮带45的一端缠绕，皮带45的另一端与另一丝杆43缠绕，两组丝杆43上皆连接有丝母46，丝母46上固定有第一滑块47，第一

滑块47与第一滑槽48滑动连接，第一滑槽48开设在活动仓41内壁，丝母46上固定有固定板49，固定板49与移动轮410固定，活动仓41底端开设有开槽411；

[0024] 当需要移动动态雕塑主体1时，只需启动电机42，使得电机42的输出端带动丝杆43转动，丝杆43通过皮带轮44和皮带45带动另一丝杆43同时转动，两组丝杆43则带动两组丝母46通过第一滑块47在第一滑槽48内向下移动，丝母46则带动固定板49上固定有移动轮410向下移动，直到移动轮410穿过开槽411移出活动仓41，这时工作人员即可推动动态雕塑主体1通过移动轮410移动，通过此装置能够使得动态雕塑主体1不需要耗费人力进行搬运，通过移动轮410即可随时随地的移动，方便快捷。

[0025] 在其他实施例中，底座3顶端对称固定有两组辅助板51，辅助板51内开设有第二滑槽52，第二滑槽52内滑动连接有第二滑块53，第二滑块53与卡合杆54固定，卡合杆54上缠绕设置有弹簧55，卡合杆54的内端与卡合槽56卡合，卡合槽56开设在固定杆2内壁，卡合杆54的外端固定有拉杆57；

[0026] 当工作人员需要更换固定杆2和底座3时，只需向外拉动两端的拉杆57，使得拉杆57带动卡合杆54通过第二滑块53在第二滑槽52内向外滑动，滑动过程中挤压弹簧55产生形变，直到卡合杆54的内端与卡合槽56完全分离，这时即可向上拉动固定杆2，使得固定杆2与底座3分离完成拆卸即可，通过此装置能够使得工作人员方便快捷的对固定杆2和底座3进行拆卸，方便快捷，省时省力。

[0027] 在其他实施例中，底座3上设置有外接电源，电机42的输入端通过导线与外接电源的输出端电连接；

[0028] 这样设置的目的是可以通过电机42调整移动轮410的升高和下降，提高自动化程度，省时省力。

[0029] 在其他实施例中，丝杆43上的外螺纹长度大小大于移动轮410的高度大小，移动轮410和固定板49的长度大小之和小于开槽411的长度大小；

[0030] 这样设置的目的是保证移动轮410能够完全收纳进活动仓41内，同时移动轮410移出活动仓41后，活动仓41底端具备移动轮410和固定板49体积大小的槽口。

[0031] 在其他实施例中，第二滑槽52在辅助板51内对称设置有两组，每组第二滑槽52的长度大小皆大于卡合槽56的长度大小；

[0032] 这样设置的目的是保证卡合杆54通过第二滑块53从第二滑槽52的内端移动至外端后，卡合杆54的内端能够与卡合槽56完全分离。

[0033] 在其他实施例中，弹簧55的一端与第二滑块53外壁连接，弹簧55的另一端与辅助板51外壁连接；

[0034] 这样设置的目的是利用弹簧55自身的弹性产生的复原力与卡合杆54配合，从而达到对固定杆2形成卡合固定和解除固定的目的。

[0035] 在其他实施例中，拉杆57的形状设置为圆环状，拉杆57上设置有纹路；

[0036] 这样设置的目的是保证工作人员拉动拉杆57能够轻易带动卡合杆54进行移动，设置的纹路是为了防止拉动过程中产生手滑脱落的现象。

[0037] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第

一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

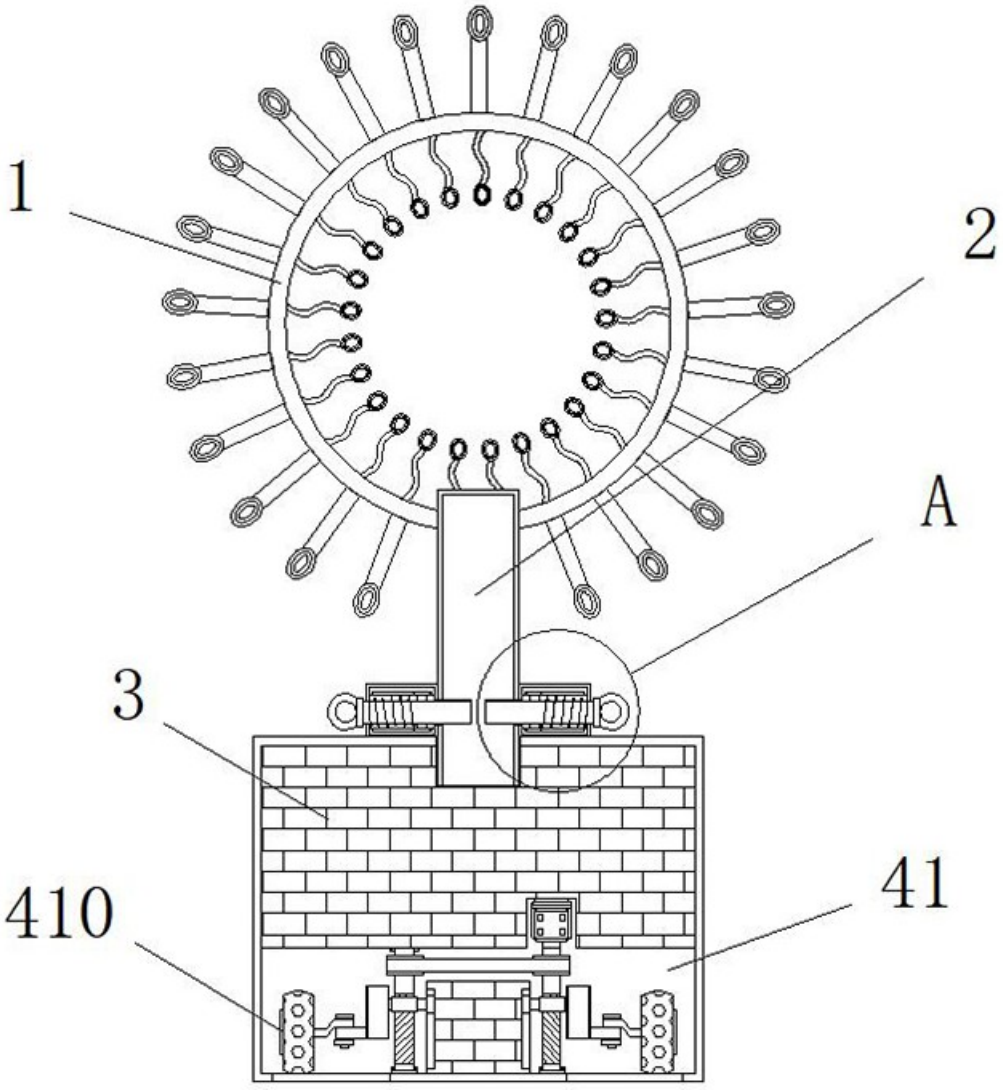


图1

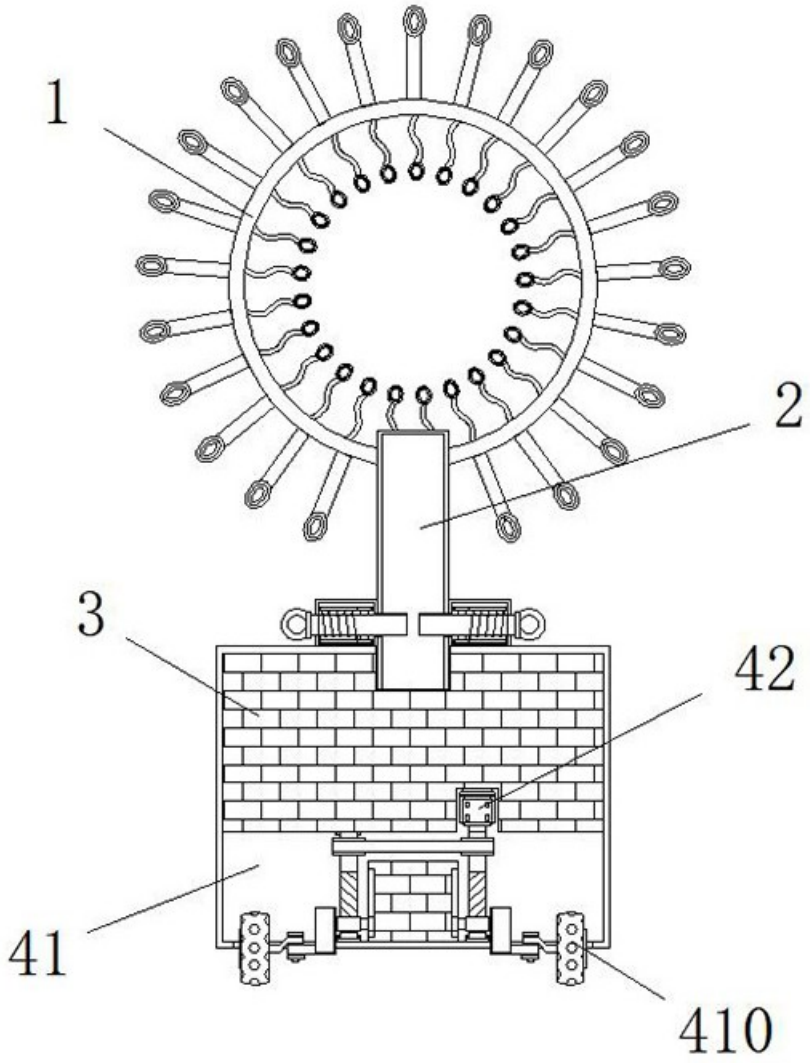


图2

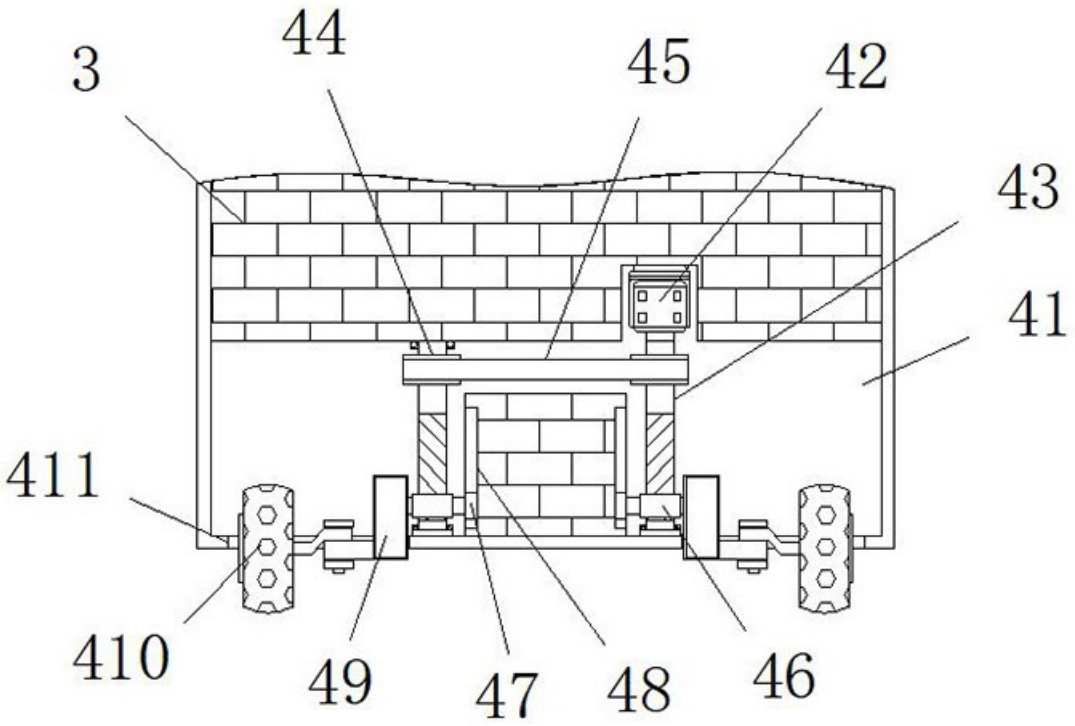


图3

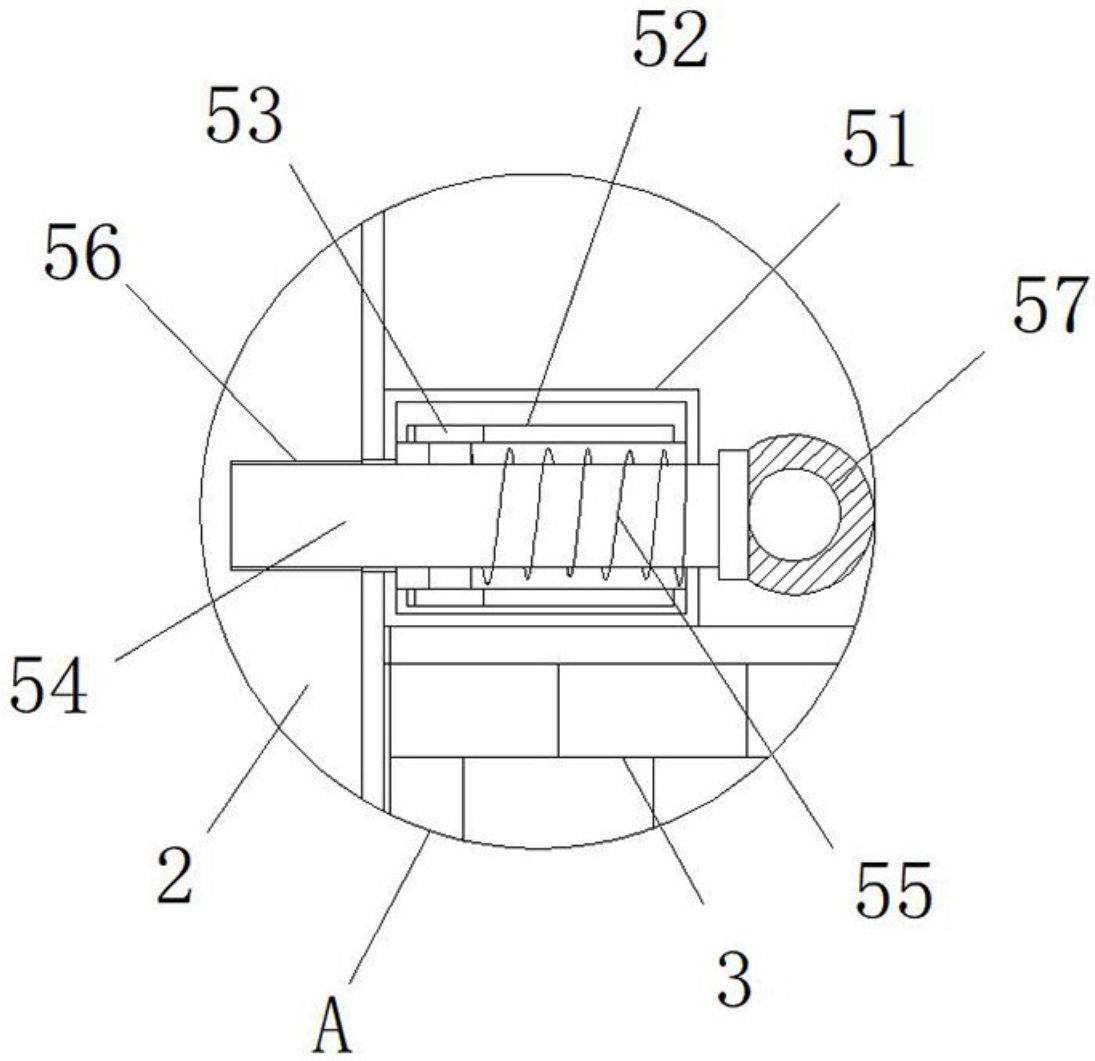


图4

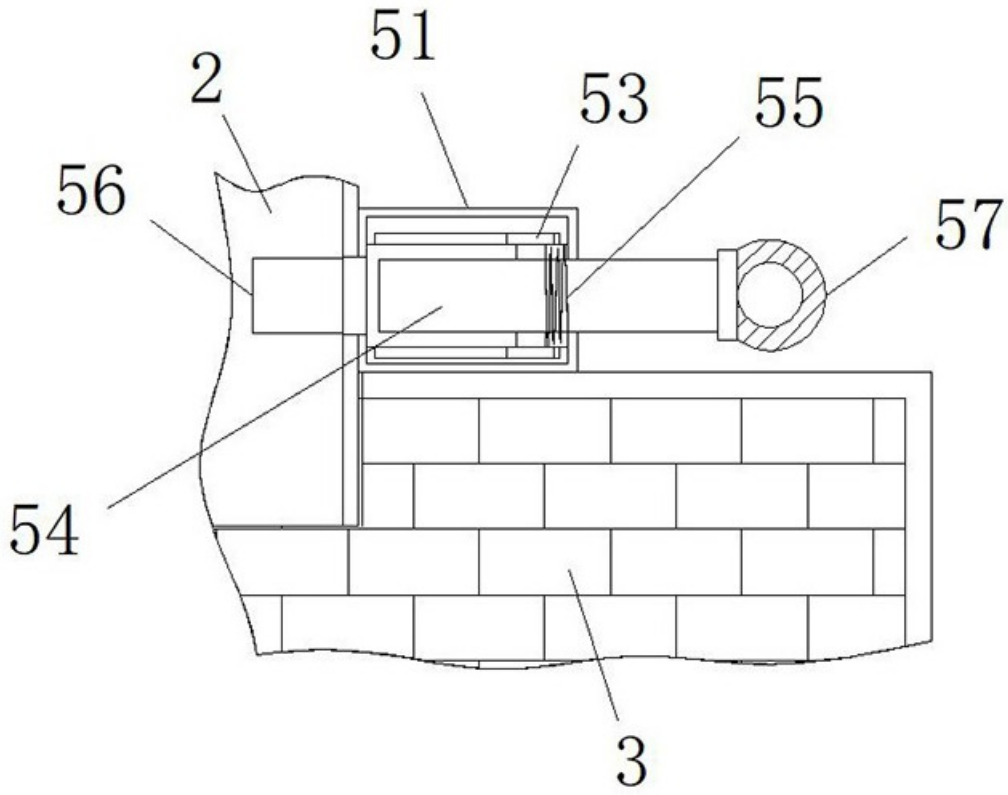


图5