(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220471893 U
(45)授权公告日 2024.02.09

(21)申请号 202321529508.1

(22)申请日 2023.06.15

(73)专利权人 苏州博墨热能产品有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区金都路8号7幢

(72)发明人 王磊 齐文强

(74)专利代理机构 江苏无锡苏汇专利代理事务所(普通合伙) 32593
专利代理师 沈彬彬

(51)Int.Cl.
F24H 9/06(2006.01)

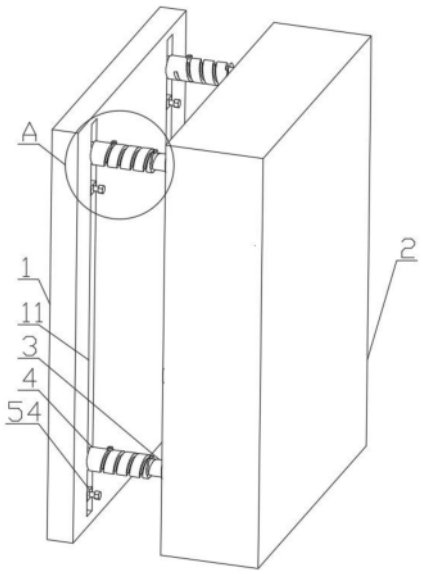
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可拆卸式燃气挂炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种可拆卸式燃气挂炉,包括墙壁、设置在所述墙壁一侧的挂炉、旋转连接在所述挂炉上的第一连接杆、设置在所述墙壁上的第二连接杆和缓冲所述第二连接杆压力的缓冲装置;所述第二连接杆上开设有螺纹槽;所述第一连接杆螺纹连接在所述螺纹槽内;所述缓冲装置设置在所述墙壁内;所述第二连接杆设置在所述缓冲装置的作用端。解决了在对燃气壁挂炉进行安装或拆卸时,往往难以操作或者通过螺栓固定,使得燃气壁挂炉对墙壁的压力过大。



CN 220471893 U

1.一种可拆卸式燃气挂炉,其特征在于,包括墙壁(1)、设置在所述墙壁(1)一侧的挂炉(2)、旋转连接在所述挂炉(2)上的第一连接杆(3)、设置在所述墙壁(1)上的第二连接杆(4)和缓冲所述第二连接杆(4)压力的缓冲装置(5);所述第二连接杆(4)上开设有螺纹槽(41);所述第一连接杆(3)螺纹连接在所述螺纹槽(41)内;所述缓冲装置(5)设置在所述墙壁(1)内;所述第二连接杆(4)设置在所述缓冲装置(5)的作用端。

2.如权利要求1所述的可拆卸式燃气挂炉,其特征在于,所述第二连接杆(4)上开设有螺旋槽(42);所述第一连接杆(3)上螺纹连接有第一固定件(31);所述第一固定件(31)滑动在所述螺旋槽(42)内;所述第一固定件(31)压紧所述第二连接杆(4)时,所述第一连接杆(3)位置固定。

3.如权利要求2所述的可拆卸式燃气挂炉,其特征在于,所述第一连接杆(3)与所述挂炉(2)之间通过轴承连接。

4.如权利要求1所述的可拆卸式燃气挂炉,其特征在于,所述缓冲装置(5)包括连接所述第二连接杆(4)的滑动块(51)、穿设于所述滑动块(51)的导向杆(52)、缓冲所述滑动块(51)的弹性件(53)和调节所述第二连接杆(4)位置的调节件(54);所述墙壁(1)上开设有滑动槽(11);所述导向杆(52)位于所述滑动槽(11)内;所述滑动块(51)滑动连接在所述滑动槽(11)内;所述导向杆(52)穿设于所述滑动块(51)和所述调节件(54);所述弹性件(53)的一端抵住所述调节件(54),所述弹性件(53)的另一端抵住所述滑动块(51)。

5.如权利要求4所述的可拆卸式燃气挂炉,其特征在于,所述调节件(54)包括滑动在所述导向杆(52)上的固定块(55)和固定所述固定块(55)位置的第二固定件(56);所述第二固定件(56)螺纹连接在所述固定块(55)上;所述第二固定件(56)的一端抵住所述导向杆(52)时,所述固定块(55)位置固定。

一种可拆卸式燃气挂炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂炉领域,尤其涉及一种可拆卸式燃气挂炉。

背景技术

[0002] 现有技术中,燃气壁挂炉具有强大的家庭中央供暖功能,能满足多居室的采暖需求,各个房间能够根据需求随意设定舒适温度,也可根据需要决定某个房间单独关闭供暖,并且能够提供大流量恒温卫生热水,供家庭沐浴、厨房等场所使用。在对燃气壁挂炉进行安装或拆卸时,往往难以操作或者通过螺栓固定,使得燃气壁挂炉对墙壁的压力过大。

实用新型内容

[0003] 本申请实施例通过提供一种可拆卸式燃气挂炉,解决了现有技术中在对燃气壁挂炉进行安装或拆卸时,往往难以操作或者通过螺栓固定,使得燃气壁挂炉对墙壁的压力过大。

[0004] 本申请实施例采用的技术方案如下。

[0005] 一种可拆卸式燃气挂炉,包括墙壁、设置在所述墙壁一侧的挂炉、旋转连接在所述挂炉上的第一连接杆、设置在所述墙壁上的第二连接杆和缓冲所述第二连接杆压力的缓冲装置;所述第二连接杆上开设有螺纹槽;所述第一连接杆螺纹连接在所述螺纹槽内;所述缓冲装置设置在所述墙壁内;所述第二连接杆设置在所述缓冲装置的作用端。

[0006] 进一步的技术方案为:所述第二连接杆上开设有螺旋槽;所述第一连接杆上螺纹连接有第一固定件;所述第一固定件滑动在所述螺旋槽内;所述第一固定件压紧所述第二连接杆时,所述第一连接杆位置固定。

[0007] 进一步的技术方案为:所述第一连接杆与所述挂炉之间通过轴承连接。

[0008] 进一步的技术方案为:所述缓冲装置包括连接所述第二连接杆的滑动块、穿设于所述滑动块的导向杆、缓冲所述滑动块的弹性件和调节所述第二连接杆位置的调节件;所述墙壁上开设有滑动槽;所述导向杆位于所述滑动槽内;所述滑动块滑动连接在所述滑动槽内;所述导向杆穿设于所述滑动块和所述调节件;所述弹性件的一端抵住所述调节件,所述弹性件的另一端抵住所述滑动块。

[0009] 进一步的技术方案为:所述调节件包括滑动在所述导向杆上的固定块和固定所述固定块位置的第二固定件;所述第二固定件螺纹连接在所述固定块上;所述第二固定件的一端抵住所述导向杆时,所述固定块位置固定。

[0010] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0011] 1、由于采用了挂炉的后侧设置有第一连接杆,第一连接杆通过轴承旋转连接在挂炉上,挂炉设置在墙壁的一侧,第一连接杆朝向墙壁,墙壁上设置有缓冲装置,缓冲装置的作用端连接第二连接杆,第二连接杆上开设有螺纹槽,第一连接杆螺纹连接在螺纹槽内,第二连接杆上开设有螺旋槽,螺旋槽的螺距与螺纹槽的螺距一致,螺旋槽内滑动有第一固定件,第一固定件螺纹连接在第一连接杆上,第一固定件的一端压紧第二连接杆时,第一连接

杆的位置固定,当第一连接杆对准第二连接杆上的螺纹槽时,将第一连接杆向第二连接杆的方向推动,使得第一连接杆螺纹连接在螺纹槽内,同时第一固定件位于螺旋槽内,同时第一连接杆旋转,直至将挂炉移动至合适的位置后,旋转第一固定件直至将第一固定件压紧第二连接杆,此时挂炉的位置固定,进而实现了快速的拆装挂炉。

[0012] 2、由于采用了墙壁上开设有滑动槽,滑动槽上下开设有,滑动槽内设置有导向杆,导向杆上下设置,导向杆上滑动连接有滑动块,滑动块固定连接第二连接杆,滑动块的下方设置有固定块,固定块滑动在导向杆上,固定块上螺纹连接有第二固定件,第二固定件的螺纹端抵住导向杆时,第二固定件的位置固定,第二固定件与滑动块之间设置有弹性件,当调节固定块的位置时,带动滑动块与弹性件移动,对应第一连接杆的位置,进而实现了对应不同尺寸的挂炉调节第二连接杆的位置。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型中可拆卸式燃气挂炉的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中可拆卸式燃气挂炉的剖视图。

[0015] 图3为图1中A的局部放大图。

[0016] 图4为图2中B的局部放大图。

[0017] 图中:1、墙壁;11、滑动槽;2、挂炉;3、第一连接杆;31、第一固定件;4、第二连接杆;41、螺纹槽;42、螺旋槽;5、缓冲装置;51、滑动块;52、导向杆;53、弹性件;54、调节件;55、固定块;56、第二固定件。

具体实施方式

[0018] 本申请实施例通过提供一种可拆卸式燃气挂炉,解决了现有技术中在对燃气壁挂炉进行安装或拆卸时,往往难以操作或者通过螺栓固定,使得燃气壁挂炉对墙壁的压力过大。

[0019] 本申请实施例中的技术方案为解决上述问题,总体思路如下

[0020] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0021] 一种可拆卸式燃气挂炉,包括墙壁1、设置在墙壁1一侧的挂炉2、旋转连接在挂炉2上的第一连接杆3、设置在墙壁1上的第二连接杆4和缓冲第二连接杆4压力的缓冲装置5;第二连接杆4上开设有螺纹槽41;第一连接杆3螺纹连接在螺纹槽41内;缓冲装置5设置在墙壁1内;第二连接杆4设置在缓冲装置5的作用端。

[0022] 第二连接杆4上开设有螺旋槽42;第一连接杆3上螺纹连接有第一固定件31;第一固定件31滑动在螺旋槽42内;第一固定件31压紧第二连接杆4时,第一连接杆3位置固定。

[0023] 第一连接杆3与挂炉2之间通过轴承连接。

[0024] 挂炉2的后侧设置有第一连接杆3,第一连接杆3通过轴承旋转连接在挂炉2上,挂炉2设置在墙壁1的一侧,第一连接杆3朝向墙壁1,墙壁1上设置有缓冲装置5,缓冲装置5的作用端连接第二连接杆4,第二连接杆4上开设有螺纹槽41,第一连接杆3螺纹连接在螺纹槽41内,第二连接杆4上开设有螺旋槽42,螺旋槽42的螺距与螺纹槽41的螺距一致,螺旋槽42内滑动有第一固定件31,第一固定件31螺纹连接在第一连接杆3上,第一固定件31的一端压

紧第二连接杆4时,第一连接杆3的位置固定,当第一连接杆3对准第二连接杆4上的螺纹槽41时,将第一连接杆3向第二连接杆4的方向推动,使得第一连接杆3螺纹连接在螺纹槽41内,同时第一固定件31位于螺旋槽42内,同时第一连接杆3旋转,直至将挂炉2移动至合适的位置后,旋转第一固定件31直至将第一固定件31压紧第二连接杆4,此时挂炉2的位置固定。

[0025] 由于采用了挂炉2的后侧设置有第一连接杆3,第一连接杆3通过轴承旋转连接在挂炉2上,挂炉2设置在墙壁1的一侧,第一连接杆3朝向墙壁1,墙壁1上设置有缓冲装置5,缓冲装置5的作用端连接第二连接杆4,第二连接杆4上开设有螺纹槽41,第一连接杆3螺纹连接在螺纹槽41内,第二连接杆4上开设有螺旋槽42,螺旋槽42的螺距与螺纹槽41的螺距一致,螺旋槽42内滑动有第一固定件31,第一固定件31螺纹连接在第一连接杆3上,第一固定件31的一端压紧第二连接杆4时,第一连接杆3的位置固定,当第一连接杆3对准第二连接杆4上的螺纹槽41时,将第一连接杆3向第二连接杆4的方向推动,使得第一连接杆3螺纹连接在螺纹槽41内,同时第一固定件31位于螺旋槽42内,同时第一连接杆3旋转,直至将挂炉2移动至合适的位置后,旋转第一固定件31直至将第一固定件31压紧第二连接杆4,此时挂炉2的位置固定,进而实现了快速的拆装挂炉2。

[0026] 缓冲装置5包括连接第二连接杆4的滑动块51、穿设于滑动块51的导向杆52、缓冲滑动块51的弹性件53和调节第二连接杆4位置的调节件54;墙壁1上开设有滑动槽11;导向杆52位于滑动槽11内;滑动块51滑动连接在滑动槽内11;导向杆52穿设于滑动块51和调节件54;弹性件53的一端抵住调节件54,弹性件53的另一端抵住滑动块51。

[0027] 调节件54包括滑动在导向杆52上的固定块55和固定其固定块55位置的第二固定件56;第二固定件56螺纹连接在固定块55上;第二固定件56的一端抵住导向杆52时,固定块55位置固定。

[0028] 墙壁1上开设有滑动槽11,滑动槽11上下开设有,滑动槽11内设置有导向杆52,导向杆52上下设置,导向杆52上滑动连接有滑动块51,滑动块51固定连接第二连接杆4,滑动块51的下方设置有固定块55,固定块55滑动在导向杆52上,固定块55上螺纹连接有第二固定件56,第二固定件56的螺纹端抵住导向杆52时,第二固定件56的位置固定,第二固定件56与滑动块51之间设置有弹性件53,当调节固定块55的位置时,带动滑动块51与弹性件53移动,对应第一连接杆3的位置。

[0029] 由于采用了墙壁1上开设有滑动槽11,滑动槽11上下开设有,滑动槽11内设置有导向杆52,导向杆52上下设置,导向杆52上滑动连接有滑动块51,滑动块51固定连接第二连接杆4,滑动块51的下方设置有固定块55,固定块55滑动在导向杆52上,固定块55上螺纹连接有第二固定件56,第二固定件56的螺纹端抵住导向杆52时,第二固定件56的位置固定,第二固定件56与滑动块51之间设置有弹性件53,当调节固定块55的位置时,带动滑动块51与弹性件53移动,对应第一连接杆3的位置,进而实现了对应不同尺寸的挂炉2调节第二连接杆4的位置。

[0030] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0031] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及

其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

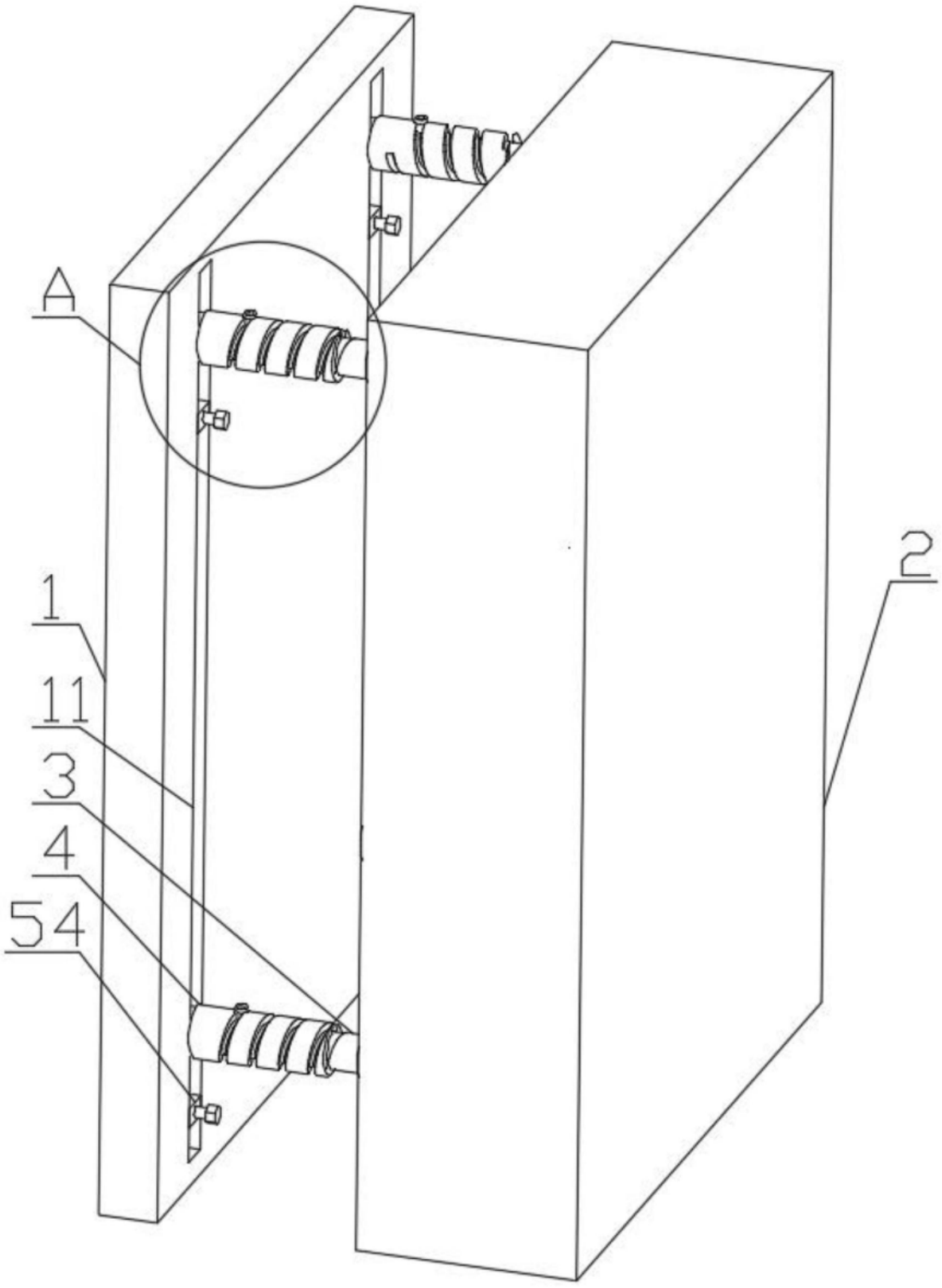


图1

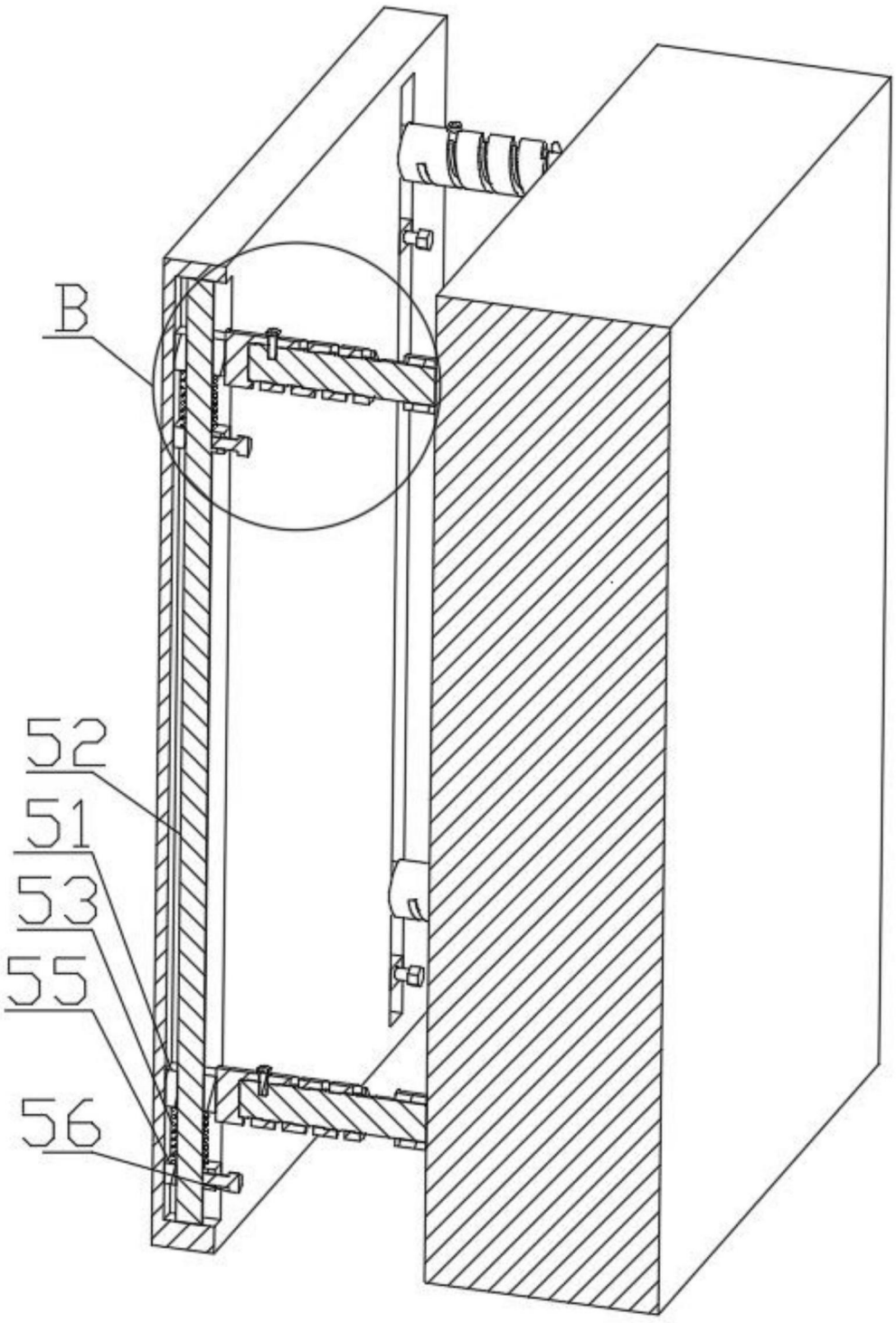


图2

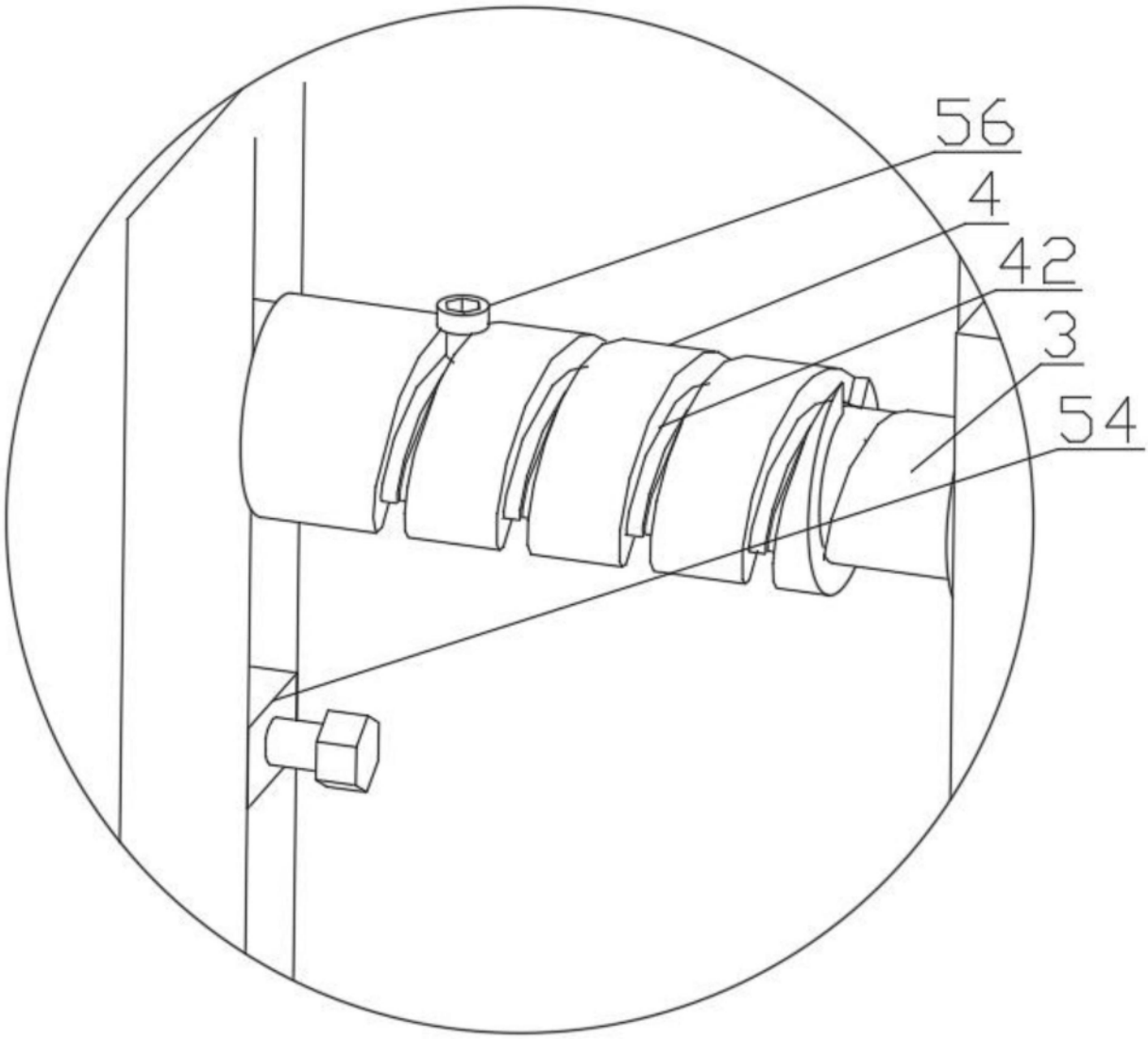


图3

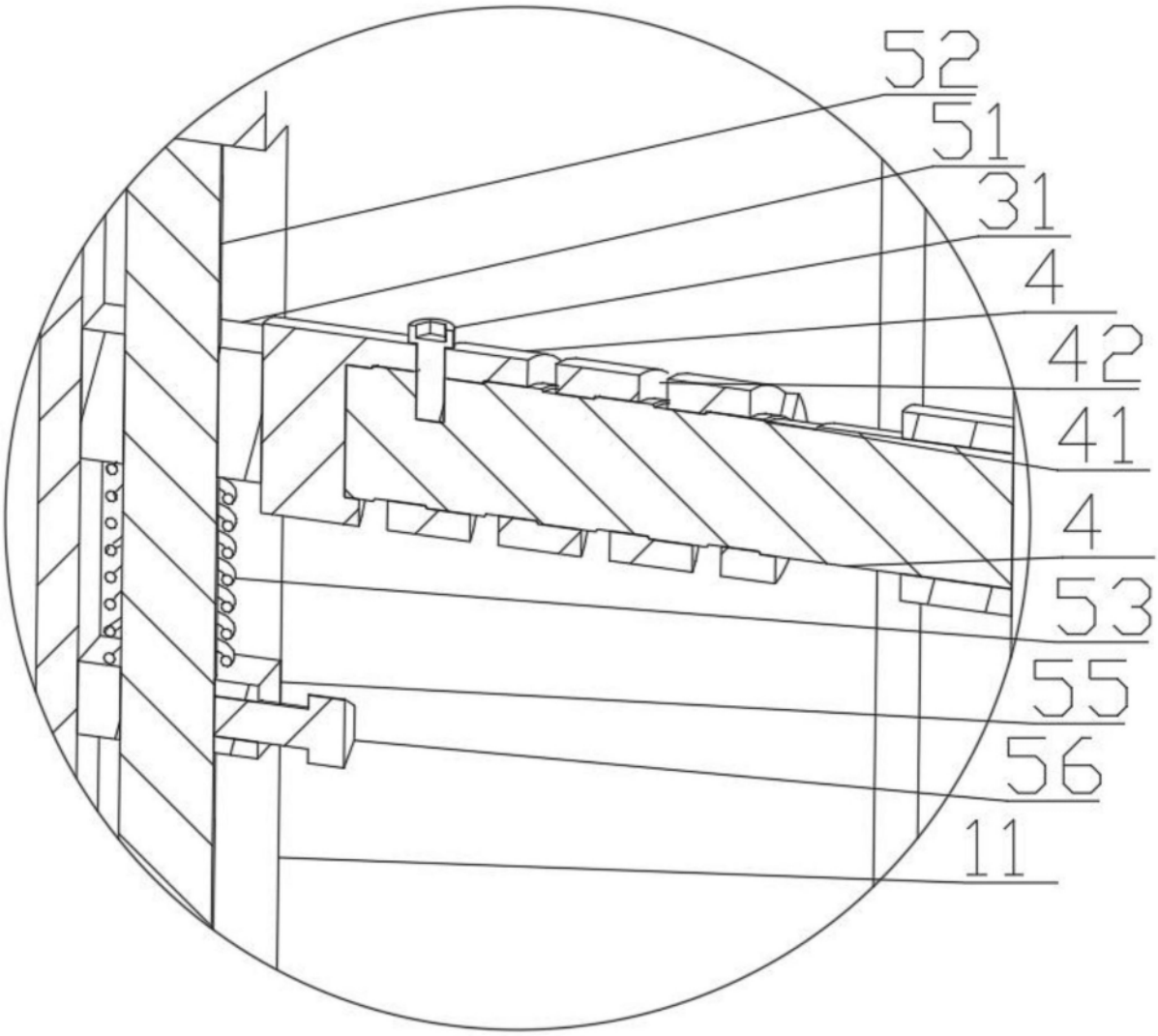


图4