(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221717428 U
(45)授权公告日 2024.09.17

(21)申请号 202420065784.5

(22)申请日 2024.01.11

(73)专利权人 吉林省中邦建设工程有限公司
地址 130000 吉林省长春市宽城区凯旋路1717号1201室

(72)发明人 秦杰

(74)专利代理机构 长春众邦菁华知识产权代理有限公司 22214
专利代理师 王丹阳

(51)Int.Cl.
B28D 1/24(2006.01)
B28D 7/00(2006.01)
B28D 7/02(2006.01)

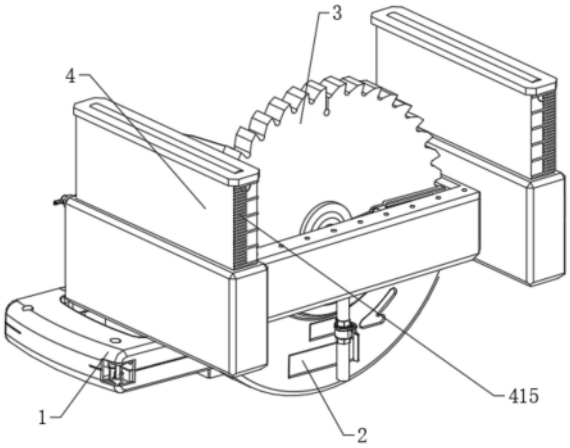
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种装修改造用墙体开槽装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种装修改造用墙体开槽装置,包括开槽机把手,所述开槽机把手的一侧固定设置有壳体,所述壳体的内侧活动设置有开槽片,所述壳体的上侧位置设置有辅助机构,所述辅助机构包括固定设置壳体上侧位置的固定框,所述固定框的下端固定设置有连接管,所述连接管的上侧固定设置有阀门,所述固定框的上侧开设有若干组出水口,所述固定框的两侧均开设有方形口,所述固定框的两侧靠近两组方形口下侧位置均开设有卡槽。本实用新型所述的一种装修改造用墙体开槽装置,通过活动块对开槽深度进行限制,再配合两组的滚轮使用,对工作人员减轻负担,实现对开槽的深度进行限制,使切割的深度始终把控一致,不会发生变化。



CN 221717428 U

1.一种装修改造用墙体开槽装置,包括开槽机把手(1),其特征在于:所述开槽机把手(1)的一侧固定设置有壳体(2),所述壳体(2)的内侧活动设置有开槽片(3),所述壳体(2)的上侧位置设置有辅助机构(4),所述辅助机构(4)包括固定设置壳体(2)上侧位置的固定框(41),所述固定框(41)的下端固定设置有连接管(42),所述连接管(42)的上侧固定设置有阀门(43),所述固定框(41)的上侧开设有若干组出水口(44),所述固定框(41)的两侧均开设有方形口(45),所述固定框(41)的两侧靠近两组方形口(45)下侧位置均开设有卡槽(46),两组所述卡槽(46)的内侧均活动设置有卡块(47),两组所述卡块(47)的反向一端均固定连接有活动框(48),两组所述活动框(48)的内侧均活动设置有活动块(49),两组所述活动块(49)的后端靠近上侧位置均固定设置有圆筒(410),两组所述圆筒(410)的内侧均活动设置有限位块(411),两组所述限位块(411)的外侧均固定套接有圆环(412),两组所述圆筒(410)与两组圆环(412)之间均固定连接有复位弹簧(413),两组所述活动块(49)的后侧位置均开设有若干组限位孔(414),两组所述活动块(49)的前端均固定设置有测量尺(415),两组所述活动块(49)的上侧均固定设置有固定杆(416),两组所述固定杆(416)的外侧均活动套接有滚轮(417),两组所述活动块(49)的上侧对应两组滚轮(417)位置均开设有开口(418)。

2.根据权利要求1所述的一种装修改造用墙体开槽装置,其特征在于:所述固定框(41)、连接管(42)相连通,若干组所述出水口(44)为均匀排列。

3.根据权利要求1所述的一种装修改造用墙体开槽装置,其特征在于:所述方形口(45)与卡块(47)相适配,所述卡块(47)与卡槽(46)相卡合。

4.根据权利要求1所述的一种装修改造用墙体开槽装置,其特征在于:所述卡块(47)的形状为T型,所述活动块(49)限位滑动在活动框(48)的内侧。

5.根据权利要求1所述的一种装修改造用墙体开槽装置,其特征在于:所述圆筒(410)与限位孔(414)相适配。

6.根据权利要求1所述的一种装修改造用墙体开槽装置,其特征在于:所述滚轮(417)与活动块(49)为活动连接。

一种装修改造用墙体开槽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修改造技术领域,特别涉及一种装修改造用墙体开槽装置。

背景技术

[0002] 装修又称装潢或装饰。是指在一定区域和范围内进行的,包括水电施工、墙体、地板、天花板、景观等所实现的,依据一定设计理念和美观规则形成的一整套施工方案和设计方案。小到家具摆放和门的朝向,大到房间配饰和灯具的定制处理,都是装修的体现。装修和装饰不同,装饰是对生活用品或生活环境进行艺术加工的手法。加强审美效果,并提高其功能、经济价值和社会效益,并以环保为设计理念。完美的装饰应与客体的功能紧密结合,适应制作工艺,发挥物质材料的性能,并具有良好的艺术效果。现有的墙体开槽方式大多都是采用的工作人员手持墙壁开槽机,直接对墙壁进行切割,用来进行开槽,但是在实际使用的过程中,当需要对开槽的深度有统一的需求时,由于工作人员手持墙壁开槽机时力度不是能始终把控一致的,因此切割的深度会发生变化,操作不方便,且在进行装修改造墙体开槽时,往往会伴随大量灰尘,给工作人员操作视觉造成不便,影响操作者的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种装修改造用墙体开槽装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种装修改造用墙体开槽装置,包括开槽机把手,所述开槽机把手的一侧固定设置有壳体,所述壳体的内侧活动设置有开槽片,所述壳体的上侧位置设置有辅助机构,所述辅助机构包括固定设置壳体上侧位置的固定框,所述固定框的下端固定设置有连接管,所述连接管的上侧固定设置有阀门,所述固定框的上侧开设有若干组出水口,所述固定框的两侧均开设有方形口,所述固定框的两侧靠近两组方形口下侧位置均开设有卡槽,两组所述卡槽的内侧均活动设置有卡块,两组所述卡块的反向一端均固定连接有活动框,两组所述活动框的内侧均活动设置有活动块,两组所述活动块的后端靠近上侧位置均固定设置有圆筒,两组所述圆筒的内侧均活动设置有限位块,两组所述限位块的外侧均固定套接有圆环,两组所述圆筒与两组圆环之间均固定连接有复位弹簧,两组所述活动块的后侧位置均开设有若干组限位孔,两组所述活动块的前端均固定设置有测量尺,两组所述活动块的上侧均固定设置有固定杆,两组所述固定杆的外侧均活动套接有滚轮,两组所述活动块的上侧对应两组滚轮位置均开设有开口。

[0006] 优选的,所述固定框、连接管相连通,若干组所述出水口为均匀排列。

[0007] 优选的,所述方形口与卡块相适配,所述卡块与卡槽相卡合。

[0008] 优选的,所述卡块的形状为T型,所述活动块限位滑动在活动框的内侧。

[0009] 优选的,所述圆筒与限位孔相适配。

[0010] 优选的,所述滚轮与活动块为活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、首先将连接管与水管相连接,操作者握住开槽机把手使用开槽片进行墙体开槽工作时,通过打开阀门,使水流经过连接管、固定框从若干组出水口内侧排出,对开槽片开槽的位置进行实时冲水,减少装修改造墙体开槽时飞扬的灰尘,从而降低工作人员在进行开槽操作的视觉影响。

[0013] 2、通过向下侧按压两组活动块,调节至墙体开槽所需的深度时,使限位块卡入对应的一组限位孔中,从而通过活动块对开槽深度进行限制,再配合两组的滚轮使用,对工作人员减轻负担,对开槽的深度进行限制,使切割的深度始终把控一致,不会发生变化,操作简单便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种装修改造用墙体开槽装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种装修改造用墙体开槽装置的局部剖切结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种装修改造用墙体开槽装置的A部放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种装修改造用墙体开槽装置的后视局部结构示意图。

[0018] 图中:1、开槽机把手;2、壳体;3、开槽片;4、辅助机构;41、固定框;42、连接管;43、阀门;44、出水口;45、方形口;46、卡槽;47、卡块;48、活动框;49、活动块;410、圆筒;411、限位块;412、圆环;413、复位弹簧;414、限位孔;415、测量尺;416、固定杆;417、滚轮;418、开口。

具体实施方式

[0019] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,一种装修改造用墙体开槽装置,包括开槽机把手1,开槽机把手1的一侧固定设置有壳体2,壳体2的内侧活动设置有开槽片3,壳体2的上侧位置设置有辅助机构4,辅助机构4包括固定设置壳体2上侧位置的固定框41,固定框41的下端固定设置有连接管42,连接管42的上侧固定设置有阀门43,固定框41的上侧开设有若干组出水口44,固定框41的两侧均开设有方形口45,固定框41的两侧靠近两组方形口45下侧位置均开设有卡槽46,两组卡槽46的内侧均活动设置有卡块47,两组卡块47的反向一端均固定连接有活动框48,两组活动框48的内侧均活动设置有活动块49,两组活动块49的后端靠近上侧位置均固定设置有圆筒410,两组圆筒410的内侧均活动设置有限位块411,两组限位块411的外侧均固定套接有圆环412,两组圆筒410与两组圆环412之间均固定连接有复位弹簧413,两组活动块49的后侧位置均开设有若干组限位孔414,两组活动块49的前端均固定设置有测量尺415,两组活动块49的上侧均固定设置有固定杆416,两组固定杆416的外侧均活动套接有滚轮417,两组活动块49的上侧对应两组滚轮417位置均开设有开口418。

[0021] 本实施例中,固定框41、连接管42相连通,若干组出水口44为均匀排列,方形口45与卡块47相适配,卡块47与卡槽46相卡合,卡块47的形状为T型,活动块49限位滑动在活动框48的内侧,圆筒410与限位孔414相适配,滚轮417与活动块49为活动连接。

[0022] 具体的,首先将连接管42与水管相连接,操作者握住开槽机把手1使用开槽片3进

行墙体开槽工作时,通过打开阀门43,使水流经过连接管42、固定框41从若干组出水口44内侧排出,对开槽片3开槽的位置进行实时冲水,减少装修改造墙体开槽时飞扬的灰尘,从而降低工作人员在进行开槽操作的视觉影响,避免给工作人员的身体健康造成影响,另外向后侧拉动两组限位块411,通过两组圆环412压缩两组复位弹簧413,限位块411离开限位孔414内侧,配合测量尺415的使用,向下侧按压两组活动块49,调节至墙体开槽所需的深度时,松开限位块411,根据复位弹簧413的弹性作用,推动圆环412向前侧移动,进而使限位块411卡入对应的一组限位孔414中,从而通过活动块49对开槽深度进行限制,再配合两组的滚轮417使用,对工作人员减轻负担,当不需要使用活动块49进行辅助时,将两组卡块47向上侧移动从两组方形口45中取下,完成拆卸,实现当需要对开槽的深度有统一的要求时,对开槽的深度进行限制,使切割的深度始终把控一致,不会发生变化,操作简单便捷。

[0023] 工作原理:

[0024] 使用时,首先将连接管42与水管相连接,操作者握住开槽机把手1使用开槽片3进行墙体开槽工作时,通过打开阀门43,使水流经过连接管42、固定框41从若干组出水口44内侧排出,对开槽片3开槽的位置进行实时冲水,减少装修改造墙体开槽时飞扬的灰尘,从而降低工作人员在进行开槽操作的视觉影响,避免给工作人员的身体健康造成影响,另外向后侧拉动两组限位块411,通过两组圆环412压缩两组复位弹簧413,限位块411离开限位孔414内侧,配合测量尺415的使用,向下侧按压两组活动块49,调节至墙体开槽所需的深度时,松开限位块411,根据复位弹簧413的弹性作用,推动圆环412向前侧移动,进而使限位块411卡入对应的一组限位孔414中,从而通过活动块49对开槽深度进行限制,再配合两组的滚轮417使用,对工作人员减轻负担,当不需要使用活动块49进行辅助时,将两组卡块47向上侧移动从两组方形口45中取下,完成拆卸,实现当需要对开槽的深度有统一的要求时,对开槽的深度进行限制,使切割的深度始终把控一致,不会发生变化,操作简单便捷。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

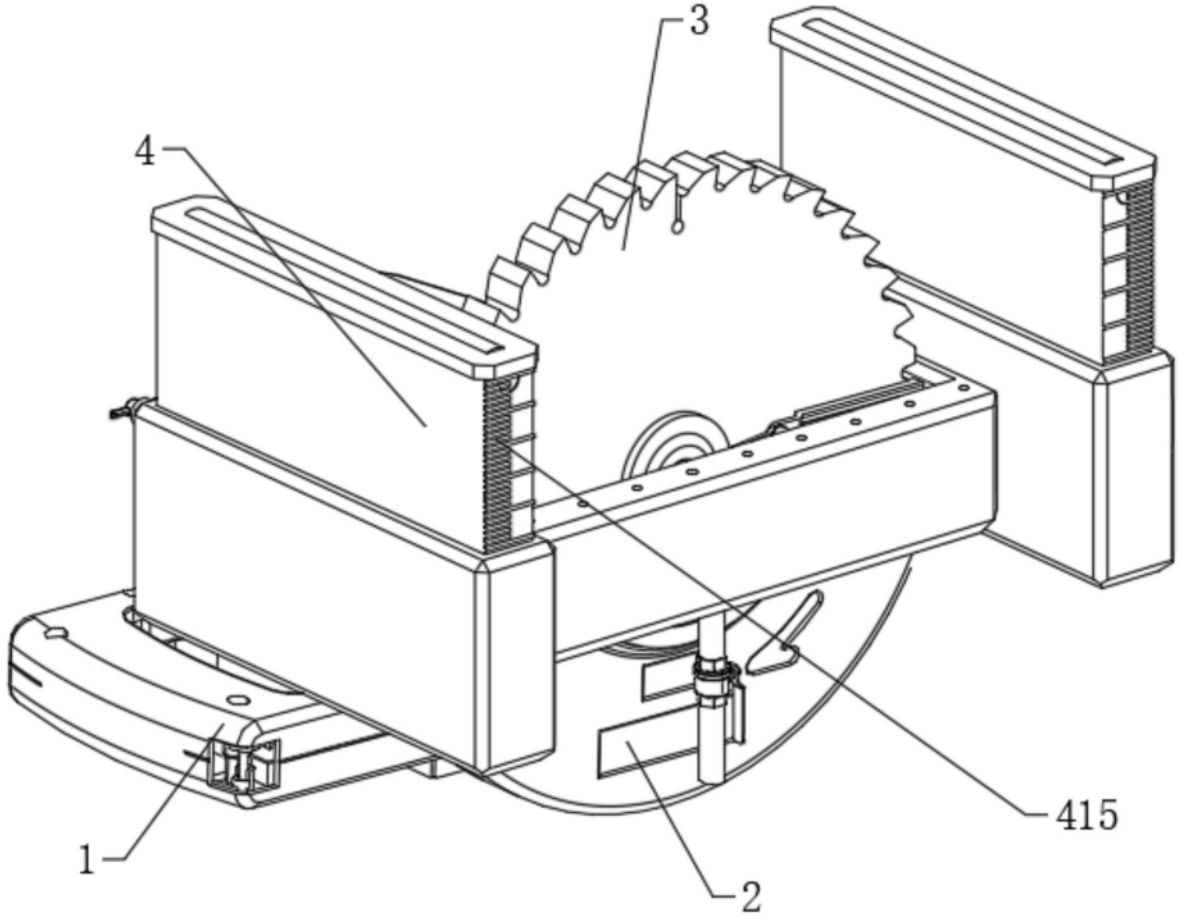


图1

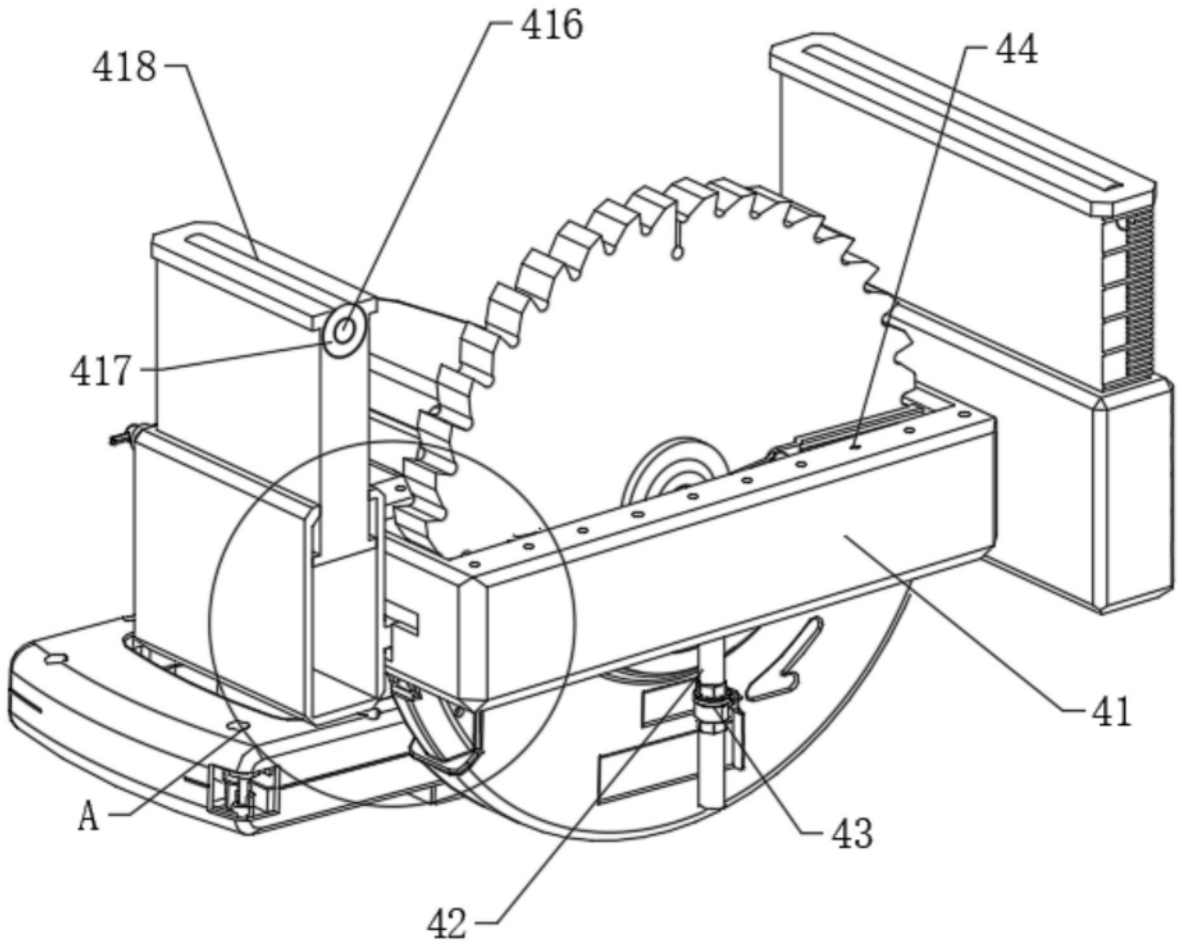


图2

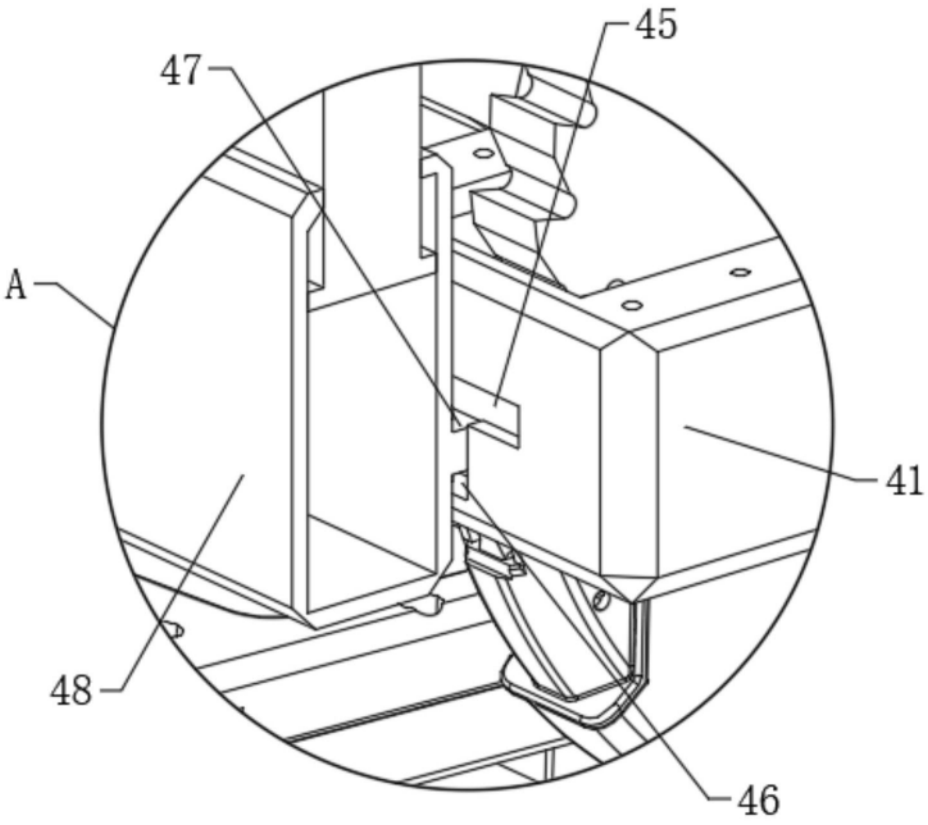


图3

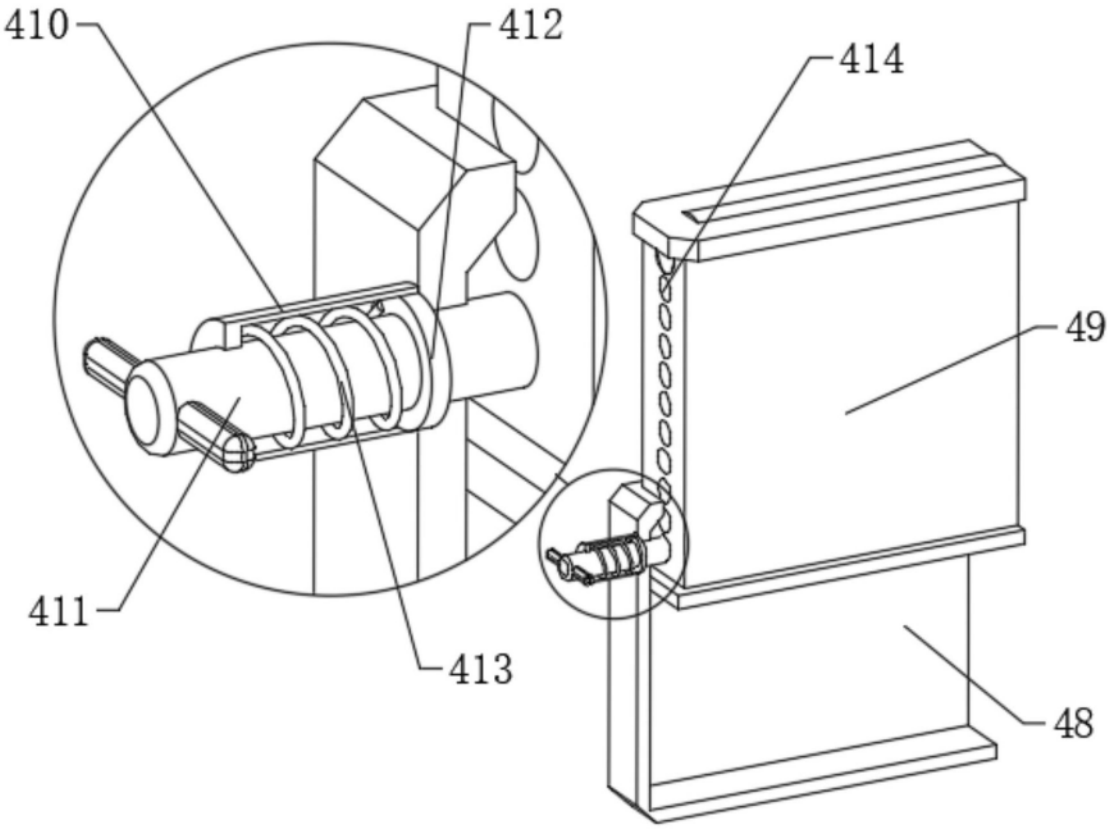


图4