



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216147489 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 01

(21) 申请号 202122201790.8

(22) 申请日 2021.09.13

(73) 专利权人 昆山市爱德成蹊教育器材有限公司

地址 215000 江苏省苏州市花桥镇绿地大道258号游站商业中心3幢1单元1023号房

(72) 发明人 张延凯 李海燕

(51) Int. Cl.

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 3/06 (2006.01)

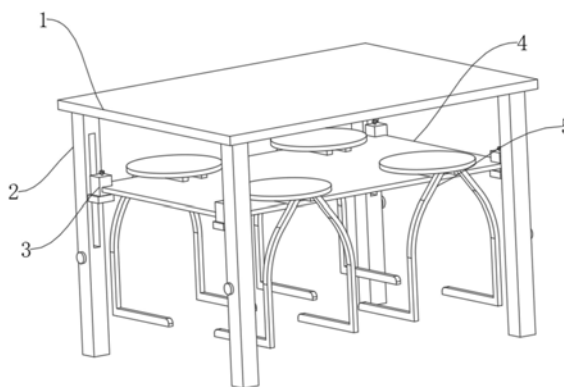
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于收纳座椅的新型学生餐桌

(57) 摘要

本实用新型涉及学生餐桌椅技术领域,且公开了一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,包括桌板,所述桌板的下端固定连接有机架,所述调节机构的外侧固定连接有机架,所述卡合机构的内部设置有放置板,所述放置板的外侧设置有桌凳。该便于收纳座椅的新型学生餐桌,将学生餐桌的底部增加放置板,可以将随身物品放置在放置板上,同时在使用结束后,可以将桌凳随手挂靠在放置板的外侧,将凳子放好,既不占用周围的空间,又使得周围的环境看起来更加整洁,同时放置板可以进行升降调节,方便根据不同的使用情况进行高度调节,方便使用,同时放置板可以进行快速拆装,方便安装和拆卸,同时便于后期的更换和使用,大大提高了实用性。



1. 一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)的下端固定连接有机调机构(2),所述机调机构(2)的外侧固定连接有机卡合机构(3),所述机卡合机构(3)的内部设置有放置板(4),所述放置板(4)的外侧设置有桌凳(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,其特征在于:所述机调机构(2)包括桌腿(21)、活动槽(22)、凹槽(23)、丝杆(24)、第一齿轮(25)、把手(26)、第二齿轮(27)和活动块(28),所述桌腿(21)的内部开设有活动槽(22),所述桌腿(21)的内部位于活动槽(22)的下端开设有凹槽(23),所述活动槽(22)的内部设置有丝杆(24),所述丝杆(24)的外侧位于凹槽(23)的内部固定连接有机卡合机构(3),所述桌腿(21)的外侧设置有把手(26),所述把手(26)位于凹槽(23)的内部固定连接有机卡合机构(3),所述丝杆(24)的外侧位于活动槽(22)的内部设置有活动块(28)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,其特征在于:所述丝杆(24)和桌腿(21)的内部通过轴承转动连接,所述第一齿轮(25)和第二齿轮(27)啮合连接,所述活动块(28)和丝杆(24)螺纹连接,所述活动块(28)和活动槽(22)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,其特征在于:所述机卡合机构(3)包括安装座(31)、卡槽(32)、空腔(33)、限位杆(34)和弹簧(35),所述安装座(31)的内部开设有卡槽(32),所述安装座(31)的内部位于卡槽(32)的上端开设有空腔(33),所述空腔(33)的内部设置有限位杆(34),所述限位杆(34)的外侧位于空腔(33)的内部设置有弹簧(35)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,其特征在于:所述限位杆(34)穿过安装座(31)延伸至卡槽(32)的内部,所述限位杆(34)和安装座(31)之间通过弹簧(35)活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,其特征在于:所述放置板(4)的内部开设有限位槽(41),所述限位槽(41)关于放置板(4)的竖直中心线对称设置有两组,每组所述限位槽(41)设置有两个,所述限位槽(41)和限位杆(34)相互适配,所述放置板(4)和卡槽(32)卡合连接。

一种便于收纳座椅的新型学生餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学生餐桌椅技术领域,具体为一种便于收纳座椅的新型学生餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌椅是一种餐饮用的器具,用材比较广泛,多以桌面与座椅相连接的款式为主,高度以720mm-760mm为标准,餐桌椅是人类日常生活和社会活动中使用的具有坐卧、凭倚、餐食等功能的器具,通常由若干个零、部件按一定接合方式装配而成,给大家用餐时使用的桌椅,钢木结构居多,结构简单,颜色简洁。

[0003] 然而,现有的学生餐桌在进行使用时,有的是将凳子与桌子进行固定,这样不方便调整位置,使用起来不是很方便,有些学生餐桌的外侧增加的凳子没有空间进行摆放,散落在周围较为零乱,同时桌子的下端没有可以进行高度调节的放置板,一些随身物品没有空间放置,使用起来有一定的局限性,同时放置板无法进行快速拆卸,不方便安装和维修,大大降低了实用性。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,以解决上述背景技术中提出的现有的学生餐桌在进行使用时,有的是将凳子与桌子进行固定,这样不方便调整位置,使用起来不是很方便,有些学生餐桌的外侧增加的凳子没有空间进行摆放,散落在周围较为零乱,同时桌子的下端没有可以进行高度调节的放置板,一些随身物品没有空间放置,使用起来有一定的局限性,同时放置板无法进行快速拆卸,不方便安装和维修,大大降低了实用性的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,包括桌板,所述桌板的下端固定连接有机调机构,所述调机构的外侧固定连接有机卡合机构,所述卡合机构的内部设置有放置板,所述放置板的外侧设置有桌凳。

[0008] 优选的,所述调机构包括桌腿、活动槽、凹槽、丝杆、第一齿轮、把手、第二齿轮和活动块,所述桌腿的内部开设有活动槽,所述桌腿的内部位于活动槽的下端开设有凹槽,所述活动槽的内部设置有丝杆,所述丝杆的外侧位于凹槽的内部固定连接有机第一齿轮,所述桌腿的外侧设置有把手,所述把手位于凹槽的内部固定连接有机第二齿轮,所述丝杆的外侧位于活动槽的内部设置有活动块,实现升降调节,方便使用。

[0009] 优选的,所述丝杆和桌腿的内部通过轴承转动连接,所述第一齿轮和第二齿轮啮合连接,所述活动块和丝杆螺纹连接,所述活动块和活动槽滑动连接,手动调节,实现升降移动。

[0010] 优选的,所述卡合机构包括安装座、卡槽、空腔、限位杆和弹簧,所述安装座的内部

开设有卡槽,所述安装座的内部位于卡槽的上端开设有空腔,所述空腔的内部设置有限位杆,所述限位杆的外侧位于空腔的内部设置有弹簧,实现快速卡合安装,方便安装和拆卸。

[0011] 优选的,所述限位杆穿过安装座延伸至卡槽的内部,所述限位杆和安装座之间通过弹簧活动连接,结构简单实用,方便操作。

[0012] 优选的,所述放置板的内部开设有限位槽,所述限位槽关于放置板的竖直中心线对称设置有两组,每组所述限位槽设置有两个,所述限位槽和限位杆相互适配,所述放置板和卡槽卡合连接,关于更好的进行安装和固定,提高稳定性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,具备以下有益效果:该便于收纳座椅的新型学生餐桌,将学生餐桌的底部增加放置板,可以将随身物品放置在放置板上,同时在用餐结束后,可以将桌凳随手挂靠在放置板的外侧,将凳子放好,既不占用周围的空间,又使得周围的环境看起来更加整洁,同时放置板可以进行升降调节,方便根据不同的使用情况进行高度调节,方便使用,同时放置板可以进行快速拆装,方便安装和拆卸,同时便于后期的更换和使用,大大提高了实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0016] 图3为本实用新型放置板立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型调节机构剖视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型调节机构立体结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型卡合机构剖视结构示意图。

[0020] 其中:1、桌板;2、调节机构;3、卡合机构;4、放置板;5、桌凳;21、桌腿;22、活动槽;23、凹槽;24、丝杆;25、第一齿轮;26、把手;27、第二齿轮;28、活动块;31、安装座;32、卡槽;33、空腔;34、限位杆;35、弹簧;41、限位槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-6,本实用新型提供如下技术方案:一种便于收纳座椅的新型学生餐桌,包括桌板1,桌板1的下端固定连接有机调机构2,调节机构2包括桌腿21、活动槽22、凹槽23、丝杆24、第一齿轮25、把手26、第二齿轮27和活动块28,桌腿21的内部开设有活动槽22,桌腿21的内部位于活动槽22的下端开设有凹槽23,活动槽22的内部设置有丝杆24,丝杆24的外侧位于凹槽23的内部固定连接有机调机构25,桌腿21的外侧设置有把手26,把手26位于凹槽23的内部固定连接有机调机构27,丝杆24的外侧位于活动槽22的内部设置有活动块28,实现升降调节,方便使用,丝杆24和桌腿21的内部通过轴承转动连接,第一齿轮25和第二齿轮27啮合连接,活动块28和丝杆24螺纹连接,活动块28和活动槽22滑动连接,手动调节,实现升降移动;

[0023] 调节机构2的外侧固定连接有卡合机构3,卡合机构3包括安装座31、卡槽32、空腔33、限位杆34和弹簧35,安装座31的内部开设有卡槽32,安装座31的内部位于卡槽32的上端开设有空腔33,空腔33的内部设置有限位杆34,限位杆34的外侧位于空腔33的内部设置有弹簧35,实现快速卡合安装,方便安装和拆卸,限位杆34穿过安装座31延伸至卡槽32的内部,限位杆34和安装座31之间通过弹簧35活动连接,结构简单实用,方便操作,卡合机构3的内部设置有放置板4,放置板4的内部开设有限位槽41,限位槽41关于放置板4的竖直中心线对称设置有两组,每组限位槽41设置有两个,限位槽41和限位杆34相互适配,放置板4和卡槽32卡合连接,关于更好的进行安装和固定,提高稳定性,放置板4的外侧设置有桌凳5。

[0024] 在使用时,可以将桌凳5从放置板4上取下,之后可以坐在餐桌旁进行用餐,用餐完成后,再将桌凳5重新放到放置板4上,便于收纳,同时放置板4可以存放一些随身物品,同时可以调节高度,转动把手26,带动第一齿轮25和第二齿轮27进行啮合,同时丝杆24进行旋转,带动活动块28进行移动,使得活动块28带动放置板4进行升降移动,以此调节存放空间,同时放置板4在安装时将限位杆34拉动,带动限位杆34向外移动,同时弹簧35处于压缩状态,之后将放置板4卡合到卡槽32内,之后将限位杆34松开,通过弹簧35的伸缩作用将限位杆34快速插入到限位槽41内,实现对放置板4的固定和安装,方便快捷。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

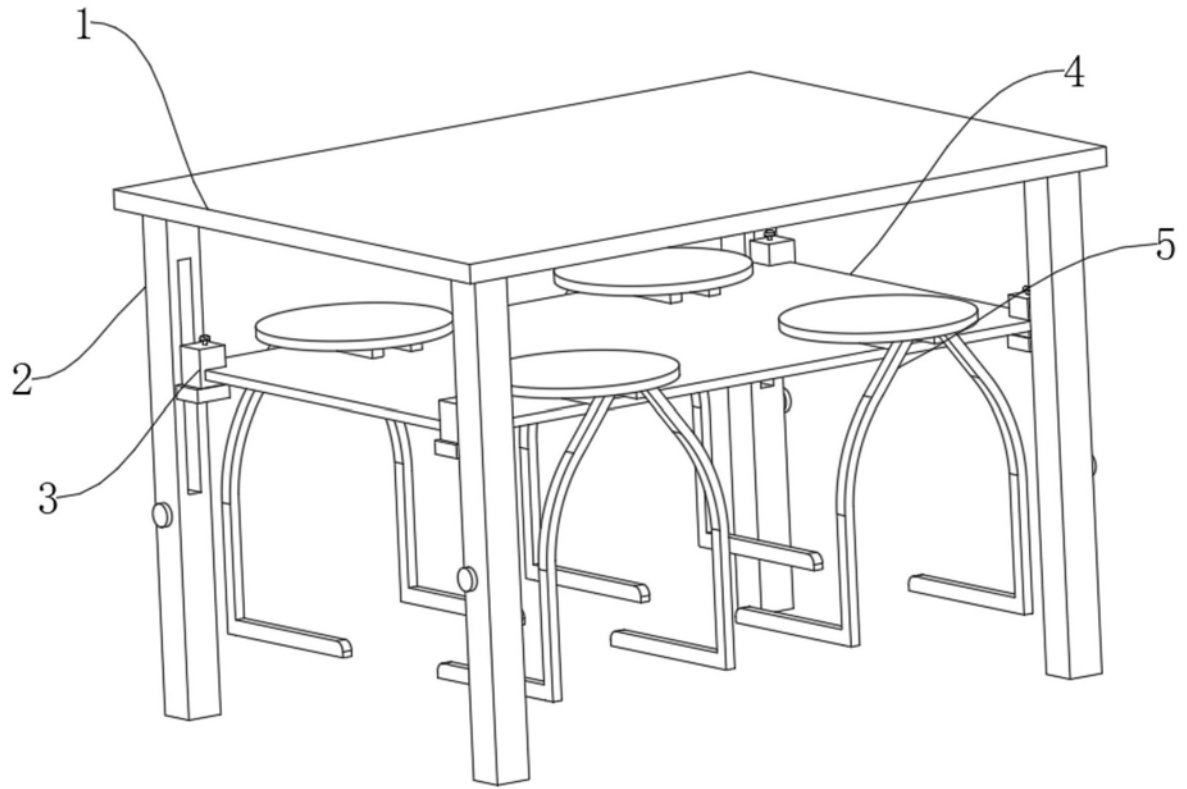


图1

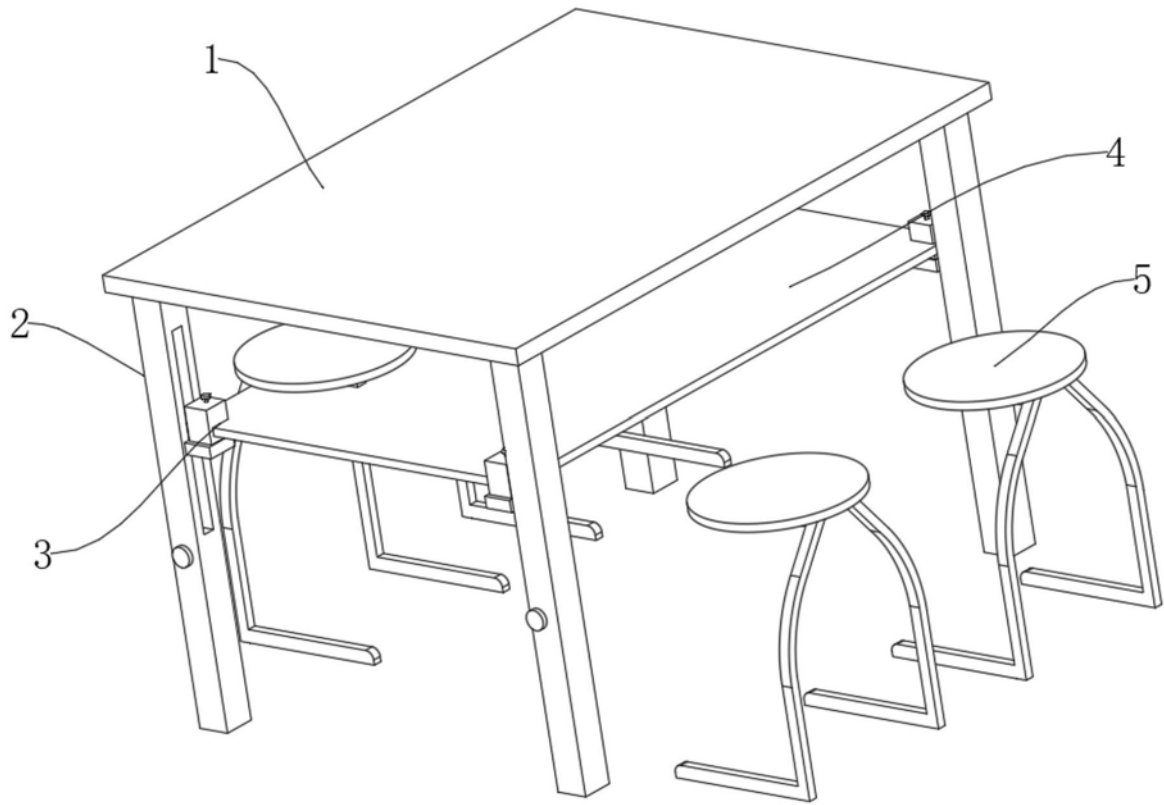


图2

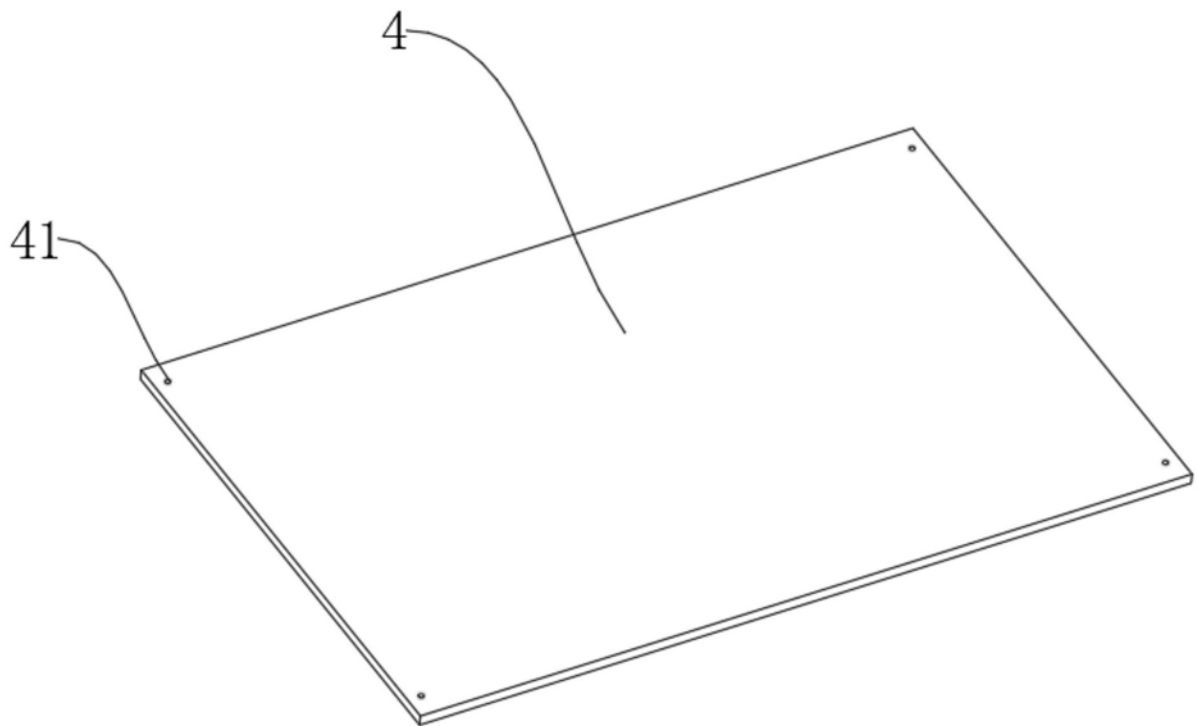


图3

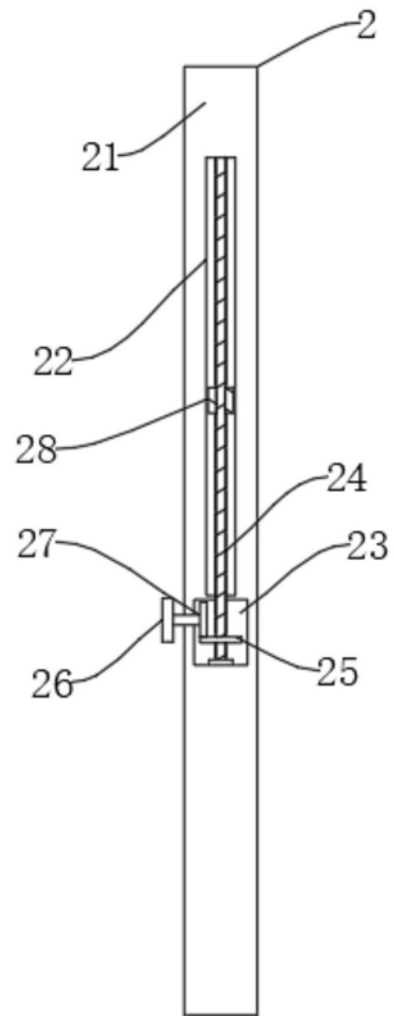


图4

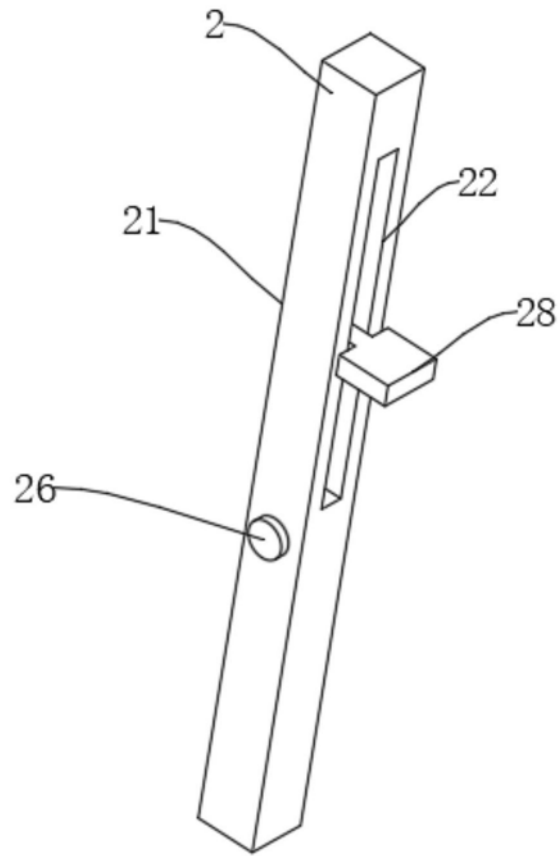


图5

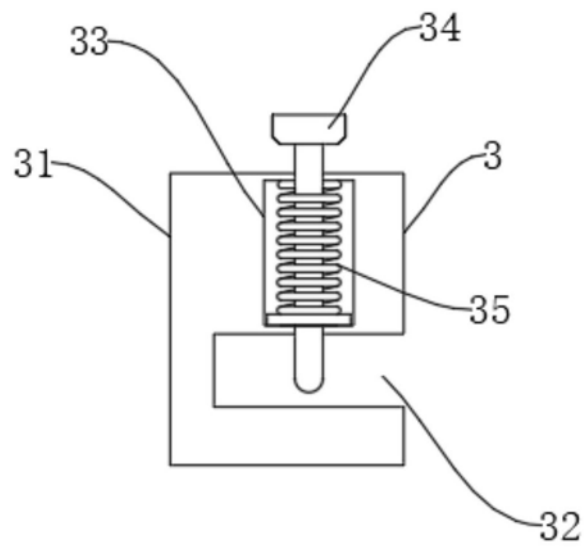


图6