



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222666108 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421301308.5

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 何宗坤

地址 635118 四川省达州市达州县庙坝镇  
五桂十组

(72) 发明人 何宗坤

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 楚瑾

(51) Int. Cl.

D01B 1/14 (2006.01)

D01B 1/46 (2006.01)

D01B 1/30 (2006.01)

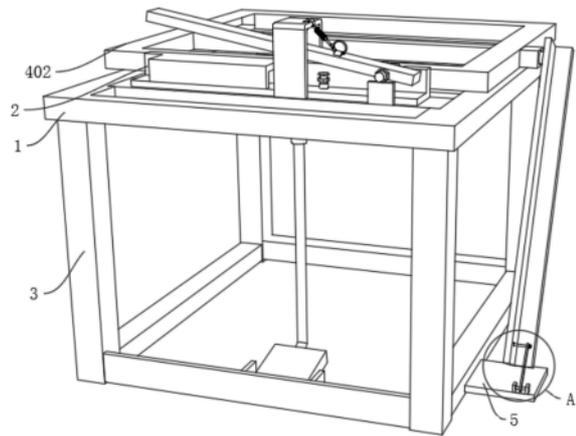
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

苕麻脱皮刀

(57) 摘要

本实用新型涉及苕麻脱皮技术领域,具体为苕麻脱皮刀,包括工作台和脱皮组件,所述脱皮组件设置在工作台的顶部,所述脱皮组件包括固定L型板,所述固定L型板固定连接在工作台的顶部。该苕麻脱皮刀,通过安装脱皮组件和控制组件,工作人员取一根苕麻放在放置台上,再将一只脚放在脚踏板上,工作人员向下踩动脚踏板,脚踏板会向下挤压弹簧二,脚踏板向下移动的同时会带动连接杆向下移动,连接杆会带动夹持板向下移动,使夹持板对放置台上的苕麻进行夹持,这时工作人员将苕麻的茎秆抽出,完成对苕麻的脱皮,脱皮完成后,工作人员将脚抬起,再放上待脱皮的苕麻,无需工作人员手动对苕麻剥除,避免造成工作人员双手红肿,从而降低工作人员的不适感。



1. 苕麻脱皮刀,包括工作台(1)和脱皮组件(2),其特征在于:所述脱皮组件(2)设置在工作台(1)的顶部,所述脱皮组件(2)包括固定L型板(201),所述固定L型板(201)固定连接在工作台(1)的顶部,所述固定L型板(201)的顶部固定连接有放置台(202),所述固定L型板(201)的一侧固定连接有固定板一(203),所述固定板一(203)的顶部固定连接有固定块(204),所述固定块(204)的内部开设有转孔一(205),所述转孔一(205)的内部转动连接有转轴一(206),所述转轴一(206)的侧表面固定连接有夹持板(207),所述夹持板(207)的顶部固定连接有束缚耳(208),所述束缚耳(208)的外侧套接有固定环(209),所述固定环(209)的一侧设置有固定钩一(210),所述固定钩一(210)的顶部固定连接有弹簧一(211),所述弹簧一(211)的顶部固定连接有固定钩二(212),所述工作台(1)的顶部固定连接有固定框(213),所述固定框(213)的顶部开设有连接孔(214),所述工作台(1)的底部设置有控制组件(3)。

2. 根据权利要求1所述的苕麻脱皮刀,其特征在于:所述控制组件(3)包括支撑腿(301),所述支撑腿(301)固定连接在工作台(1)的底部,所述支撑腿(301)的中部固定连接有异形支架(302),所述异形支架(302)的一侧固定连接有固定板二(303),所述固定板二(303)的中部固定连接有转轴二(304),所述转轴二(304)的侧表面转动连接有脚踏板(305)。

3. 根据权利要求2所述的苕麻脱皮刀,其特征在于:所述脚踏板(305)的底部固定连接有弹簧二(306),所述脚踏板(305)的一侧固定连接有异形杆(307),所述异形杆(307)的顶部固定连接有连接杆(308),所述连接杆(308)与夹持板(207)固定连接,所述固定L型板(201)的内部开设有通孔(309),所述工作台(1)的顶部设置有支撑组件(4)。

4. 根据权利要求3所述的苕麻脱皮刀,其特征在于:所述支撑组件(4)包括铰链(401),所述铰链(401)固定连接在工作台(1)的顶部,所述铰链(401)的一侧固定连接有放置平台(402),所述放置平台(402)的一侧固定连接有固定座(403),所述固定座(403)的内部开设有转孔二(404),所述转孔二(404)的内部转动连接有转轴三(405),所述转轴三(405)的一侧固定连接有支撑杆(406),所述支撑腿(301)的另一侧设置有固定组件(5)。

5. 根据权利要求4所述的苕麻脱皮刀,其特征在于:所述固定组件(5)包括承重板(501),所述承重板(501)固定连接在支撑腿(301)的另一侧,所述承重板(501)的顶部固定连接有固定板三(502),所述固定板三(502)的内部固定连接有转轴四(503),所述转轴四(503)的侧表面转动连接有旋转板(504)。

6. 根据权利要求5所述的苕麻脱皮刀,其特征在于:所述旋转板(504)的内部开设有螺纹孔一(505),所述螺纹孔一(505)的内腔螺纹连接有螺纹杆(506),所述螺纹杆(506)的另一侧固定连接有调节旋钮(507),所述支撑杆(406)的另一侧开设有螺纹孔二(508)。

## 苧麻脱皮刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及苧麻脱皮技术领域,具体为苧麻脱皮刀。

### 背景技术

[0002] 苧麻,是荨麻科苧麻属下的一种多年生宿根性草本植物,在我国,它不仅是一种重要的纺织纤维作物,还因其独特的形态特征、生长习性以及广泛的应用而备受重视,苧麻对环境的适应性较强,能够在多种土壤条件下生长,但以排水良好且富含有机物的土壤为佳。

[0003] 现有的苧麻在加工之前,需要工作人员手动将苧麻皮剥除,长时间对苧麻皮剥除进行剥除,会造成工作人员双手红肿,从而增加工作人员的不适感。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供苧麻脱皮刀,以解决上述背景技术中提出的现有的苧麻在加工之前,需要工作人员手动将苧麻皮剥除的问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:苧麻脱皮刀,包括工作台和脱皮组件,所述脱皮组件设置在工作台的顶部,所述脱皮组件包括固定L型板,所述固定L型板固定连接在工作台的顶部,所述固定L型板的顶部固定连接放置台,所述固定L型板的一侧固定连接固定板一,所述固定板一的顶部固定连接固定块,所述固定块的内部开设有转孔一,所述转孔一的内部转动连接有转轴一,所述转轴一的侧表面固定连接夹持板,所述夹持板的顶部固定连接束缚耳,所述束缚耳的外侧套接固定环,所述固定环的一侧设置固定钩一,所述固定钩一的顶部固定连接弹簧一,所述弹簧一的顶部固定连接固定钩二,所述工作台的顶部固定连接固定框,所述固定框的顶部开设有连接孔,所述工作台的底部设置有控制组件。

[0005] 进一步优选的,所述控制组件包括支撑腿,所述支撑腿固定连接在工作台的底部,所述支撑腿的中部固定连接异形支架,所述异形支架的一侧固定连接固定板二,所述固定板二的中部固定连接转轴二,所述转轴二的侧表面转动连接脚踏板。

[0006] 进一步优选的,所述脚踏板的底部固定连接弹簧二,所述脚踏板的一侧固定连接异形杆,所述异形杆的顶部固定连接连接杆,所述连接杆与夹持板固定连接,所述固定L型板的内部开设有通孔,所述工作台的顶部设置有支撑组件。

[0007] 进一步优选的,所述支撑组件包括铰链,所述铰链固定连接在工作台的顶部,所述铰链的一侧固定连接放置平台,所述放置平台的一侧固定连接固定座,所述固定座的内部开设有转孔二,所述转孔二的内部转动连接转轴三,所述转轴三的一侧固定连接支撑杆,所述支撑腿的另一侧设置固定组件,通过安装固定组件,通过安装固定组件,该装置使用完成时,工作人员旋转调节旋钮,将螺纹杆拧入螺纹孔一和螺纹孔二内,对支撑杆进行限位,防止工作人员搬抬该装置时支撑杆晃动。

[0008] 进一步优选的,所述固定组件包括承重板,所述承重板固定连接在支撑腿的另一侧,所述承重板的顶部固定连接固定板三,所述固定板三的内部固定连接转轴四,所述转轴四的侧表面转动连接旋转板。

[0009] 进一步优选的,所述旋转板的内部开设有螺纹孔一,所述螺纹孔一的内腔螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的另一侧固定连接调节旋钮,所述支撑杆的另一侧开设有螺纹孔二。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过安装脱皮组件和控制组件,工作人员取一根苎麻放在放置台上,再将一只脚放在脚踏板上,工作人员向下踩动脚踏板,脚踏板会向下挤压弹簧二,脚踏板向下移动的同时会带动连接杆向下移动,连接杆会带动夹持板向下移动,使夹持板对放置台上的苎麻进行夹持,这时工作人员将苎麻的茎秆抽出,完成对苎麻的脱皮,脱皮完成后,工作人员将脚抬起,再放上待脱皮的苎麻,无需工作人员手动对苎麻剥除,避免造成工作人员双手红肿,从而降低工作人员的不适感。

[0012] 本实用新型中,通过安装固定组件,通过安装固定组件,该装置使用完成时,工作人员旋转调节旋钮,将螺纹杆拧入螺纹孔一和螺纹孔二内,对支撑杆进行限位,防止工作人员搬抬该装置时支撑杆晃动。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型立体展开结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图3中B处放大结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型部分立体放大结构示意图一;

[0018] 图6为本实用新型部分立体放大结构示意图二。

[0019] 图中:1、工作台;2、脱皮组件;201、固定L型板;202、放置台;203、固定板一;204、固定块;205、转孔一;206、转轴一;207、夹持板;208、束缚耳;209、固定环;210、固定钩一;211、弹簧一;212、固定钩二;213、固定框;214、连接孔;3、控制组件;301、支撑腿;302、异形支架;303、固定板二;304、转轴二;305、脚踏板;306、弹簧二;307、异形杆;308、连接杆;309、通孔;4、支撑组件;401、铰链;402、放置平台;403、固定座;404、转孔二;405、转轴三;406、支撑杆;5、固定组件;501、承重板;502、固定板三;503、转轴四;504、旋转板;505、螺纹孔一;506、螺纹杆;507、调节旋钮;508、螺纹孔二。

## 具体实施方式

[0020] 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,本领域普通技术工作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。

[0021] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:苎麻脱皮刀,包括工作台1和脱皮组件2,脱皮组件2设置在工作台1的顶部,脱皮组件2包括固定L型板201,固定L型板201固定连接在工作台1的顶部,固定L型板201的顶部固定连接放置台202,固定L型板201的一侧固定连接固定板一203,固定板一203的顶部固定连接固定块204,固定块204的内部开设有转孔一205,转孔一205的内部转动连接转轴一206,转轴一206的侧表面固定连接有

夹持板207,夹持板207的顶部固定连接有束缚耳208,束缚耳208的外侧套接有固定环209,固定环209的一侧设置有固定钩一210,固定钩一210的顶部固定连接有弹簧一211,弹簧一211的顶部固定连接有固定钩二212,工作台1的顶部固定连接有固定框213,固定框213的顶部开设有连接孔214,工作台1的底部设置有控制组件3,工作人员再去取一根苕麻放在放置台202上,再将一只脚放在脚踏板305上,工作人员向下踩动脚踏板305,脚踏板305会向下挤压弹簧二306,脚踏板305向下移动的同时会带动异形杆307向下移动,异形杆307会带动连接杆308向下移动,连接杆308会带动夹持板207向下移动,使夹持板207对放置台202上的苕麻进行夹持,这时工作人员将苕麻的茎秆抽出,完成对苕麻的脱皮,脱皮完成后,工作人员将脚抬起,再放上待脱皮的苕麻。

[0022] 本实施例中,如图1、图3和图5所示,控制组件3包括支撑腿301,支撑腿301固定连接在工作台1的底部,支撑腿301的中部固定连接有异形支架302,异形支架302的一侧固定连接有固定板二303,固定板二303的中部固定连接有转轴二304,转轴二304的侧表面转动连接有脚踏板305。

[0023] 本实施例中,如图1、图3和图5所示,脚踏板305的底部固定连接有弹簧二306,脚踏板305的一侧固定连接有异形杆307,异形杆307的顶部固定连接有连接杆308,连接杆308与夹持板207固定连接,固定L型板201的内部开设有通孔309,工作台1的顶部设置有支撑组件4。

[0024] 本实施例中,如图1、图3和图6所示,支撑组件4包括铰链401,铰链401固定连接在工作台1的顶部,铰链401的一侧固定连接有放置平台402,放置平台402的一侧固定连接有固定座403,固定座403的内部开设有转孔二404,转孔二404的内部转动连接有转轴三405,转轴三405的一侧固定连接有支撑杆406,支撑腿301的另一侧设置有固定组件5,工作人员再握住支撑杆406,再将支撑杆406向一侧拉动,支撑杆406在移动的同时会带动放置平台402转动,将工作台1暴露出,当放置平台402与工作台1平行时,工作人员旋转支撑杆406,支撑杆406带动转轴三405在转孔二404内转动,使得支撑杆406接触地面对放置平台402进行支撑,接着工作人员将需要脱皮的苕麻放在放置平台402上。

[0025] 本实施例中,如图1、图2和图3所示,固定组件5包括承重板501,承重板501固定连接在支撑腿301的另一侧,承重板501的顶部固定连接有固定板三502,固定板三502的内部固定连接有转轴四503,转轴四503的侧表面转动连接有旋转板504。

[0026] 本实施例中,如图1、图2和图3所示,旋转板504的内部开设有螺纹孔一505,螺纹孔一505的内腔螺纹连接有螺纹杆506,螺纹杆506的另一侧固定连接有调节旋钮507,支撑杆406的另一侧开设有螺纹孔二508,在使用该装置时,工作人员旋转调节旋钮507,将螺纹杆506从螺纹孔一505和螺纹孔二508内拧出,解除对支撑杆406限位。

[0027] 本实用新型的使用方法和优点:该苕麻脱皮刀,在使用时,工作过程如下:

[0028] 如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,在使用该装置时,工作人员旋转调节旋钮507,将螺纹杆506从螺纹孔一505和螺纹孔二508内拧出,解除对支撑杆406限位,工作人员再握住支撑杆406,再将支撑杆406向一侧拉动,支撑杆406在移动的同时会带动放置平台402转动,将工作台1暴露出,当放置平台402与工作台1平行时,工作人员旋转支撑杆406,支撑杆406带动转轴三405在转孔二404内转动,使得支撑杆406接触地面对放置平台402进行支撑,接着工作人员将需要脱皮的苕麻放在放置平台402上,工作人员再去取一根苕麻放在

放置台202上,再将一只脚放在脚踏板305上,工作人员向下踩动脚踏板305,脚踏板305会向下挤压弹簧二306,脚踏板305向下移动的同时会带动异形杆307向下移动,异形杆307会带动连接杆308向下移动,连接杆308会带动夹持板207向下移动,使夹持板207对放置台202上的苕麻进行夹持,这时工作人员将苕麻的茎秆抽出,完成对苕麻的脱皮,脱皮完成后,工作人员将脚抬起,再放上待脱皮的苕麻。

[0029] 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。本行业的技术工作人员应该了解,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。

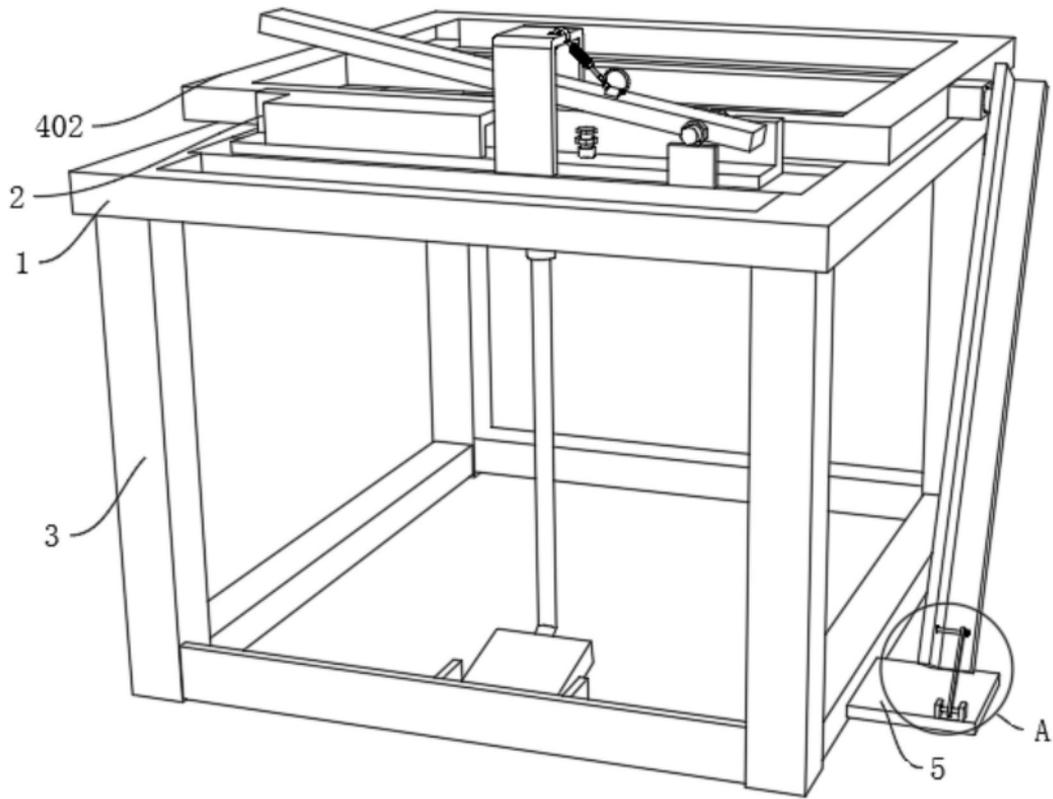


图1

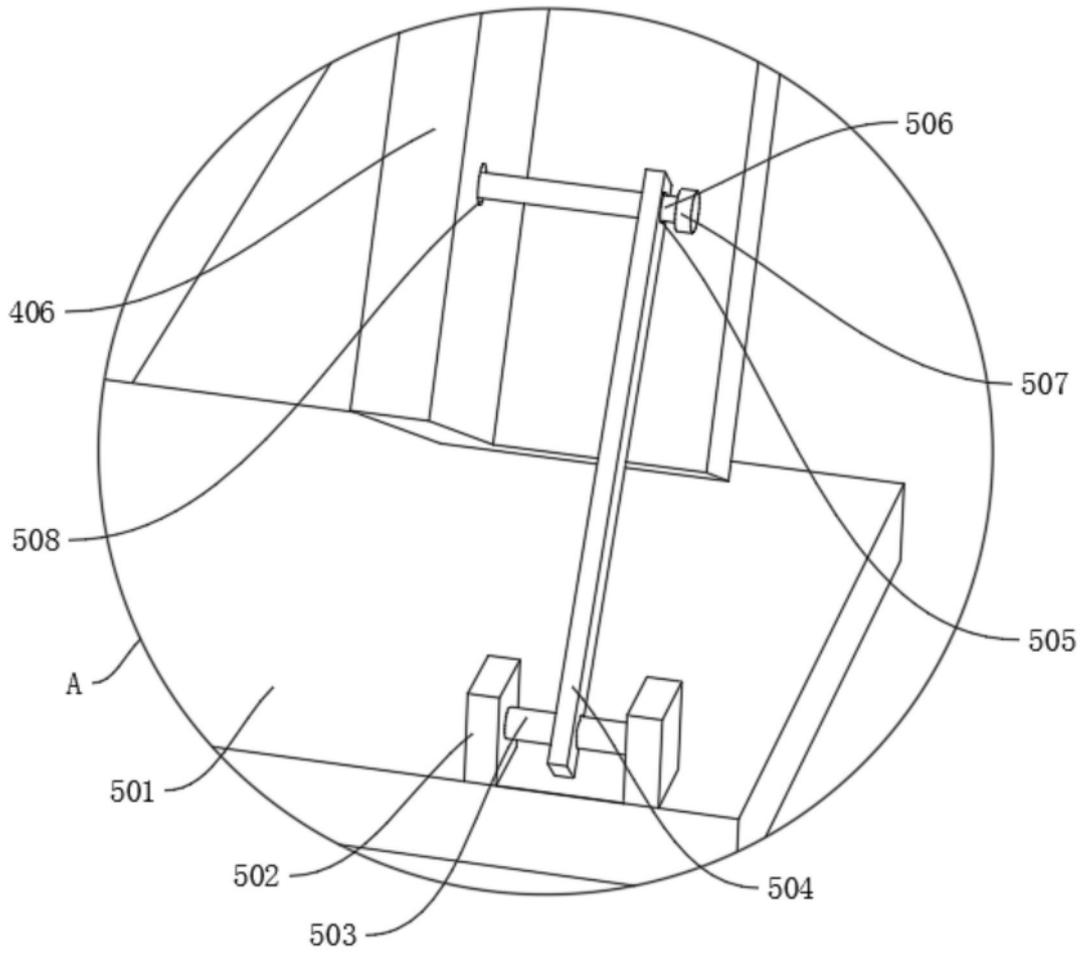


图2

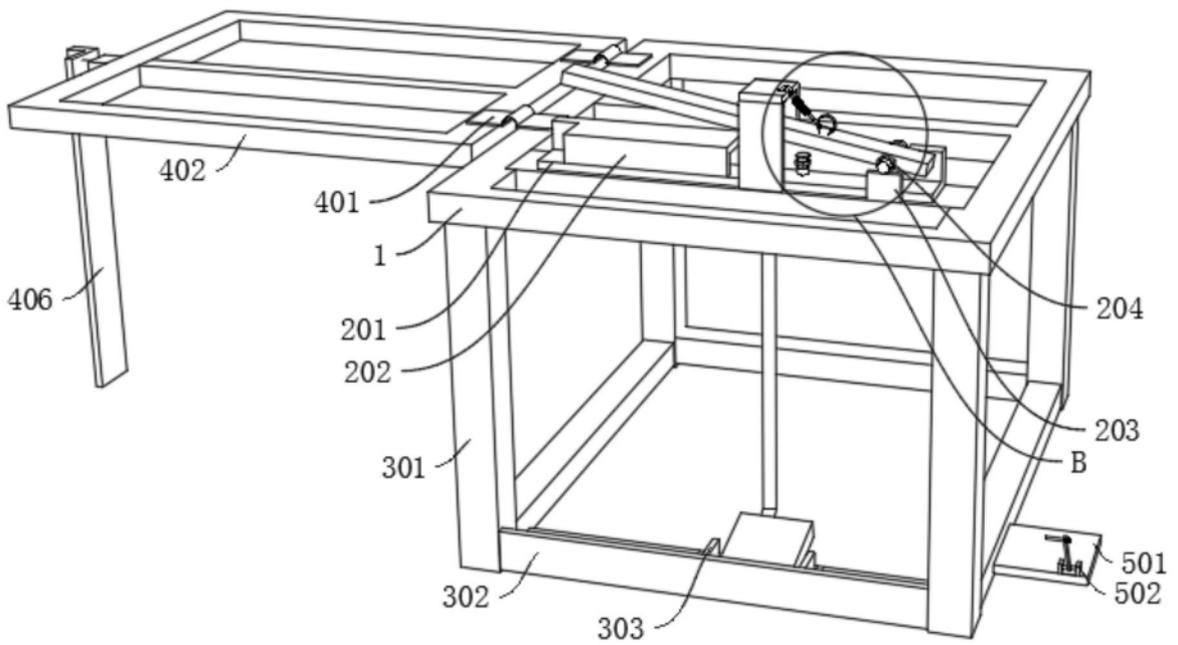


图3

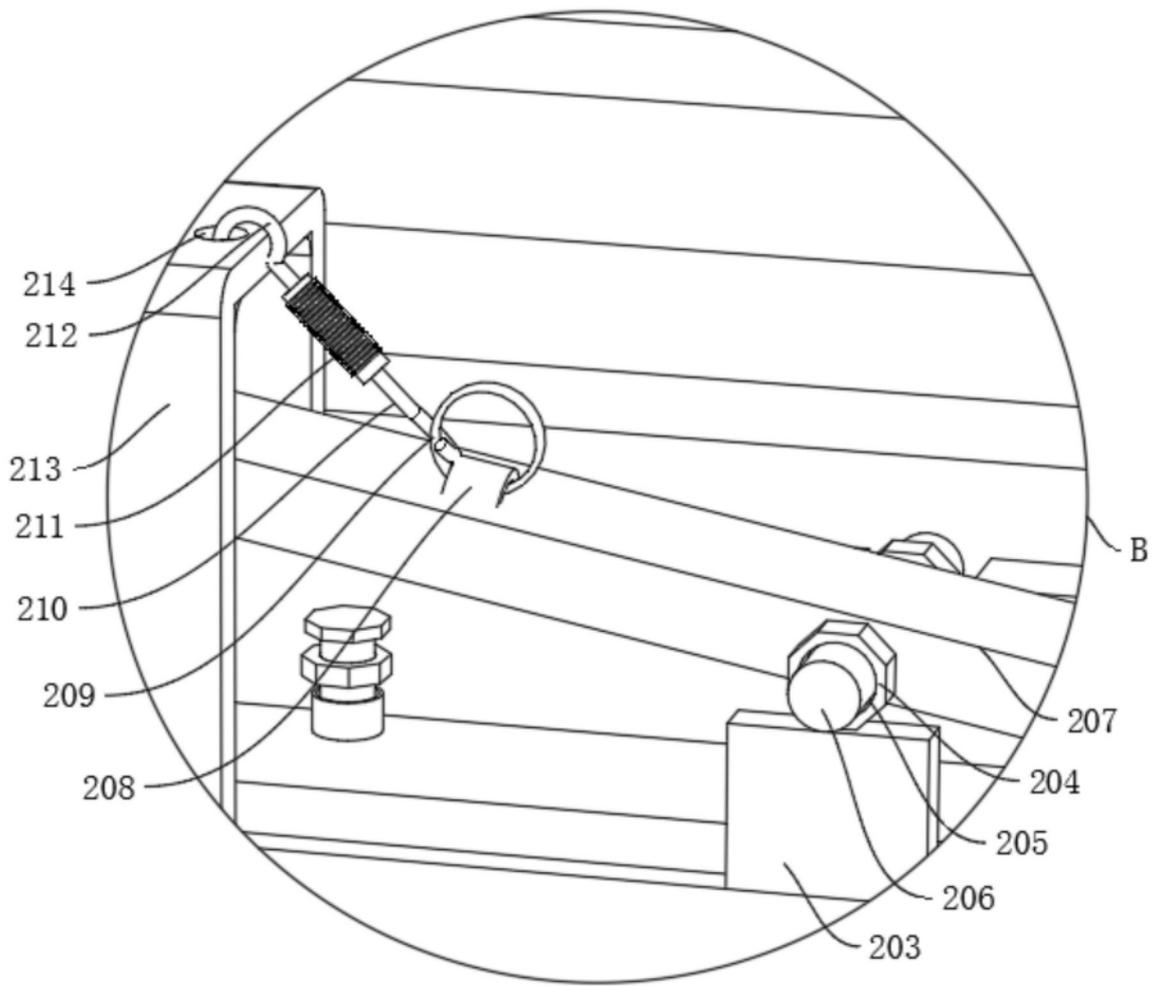


图4

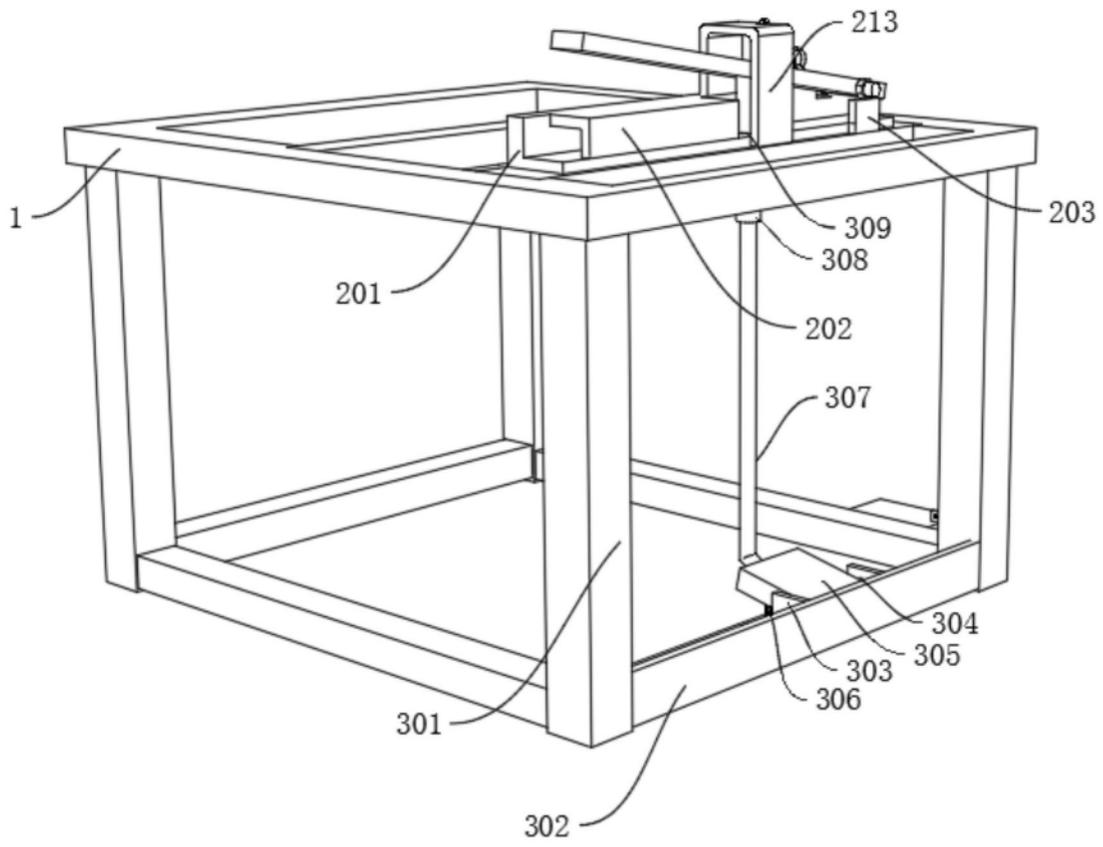


图5

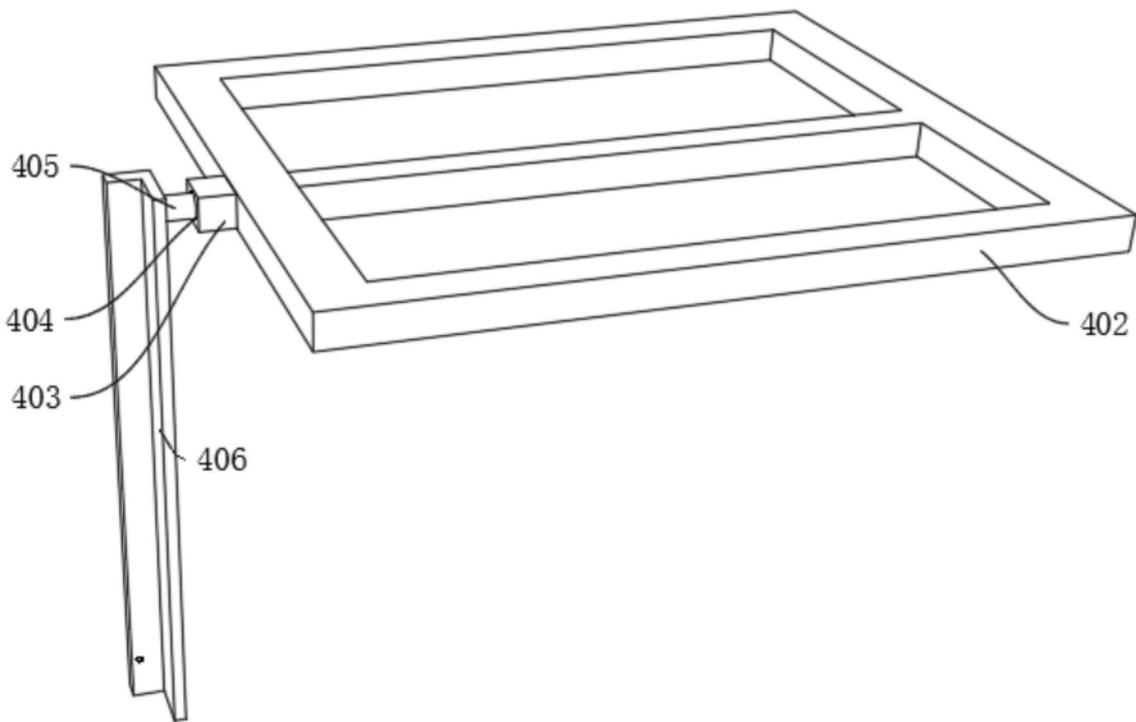


图6