



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210096161 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920266547.4

(22)申请日 2019.03.04

(73)专利权人 甘肃省中医院

地址 730000 甘肃省兰州市七里河区瓜州路418号

(72)发明人 曹骅 李冬梅 邵亚

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61G 7/057(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

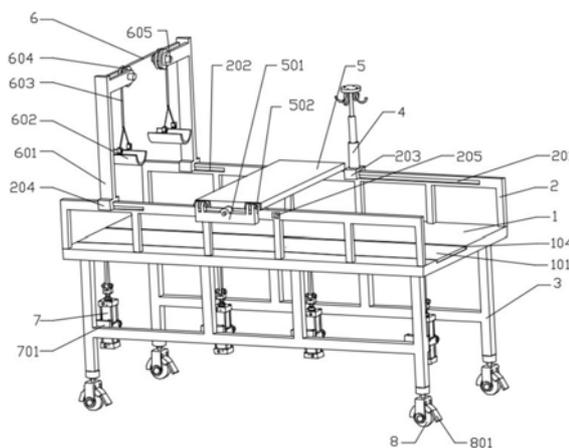
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种神经内科护理床

## (57)摘要

本实用新型提供了一种神经内科护理床,属于医疗设备领域,护栏设置在床板上方的两侧,床板固定设置在床体支架上,腿部活动组件设置在护栏上靠近床尾位置,腿部活动组件包括支架、滑轮、吊绳和支撑板,支架设置数量为两个,对称设置在两侧护栏上,支架上端通过连接杆与滑轮转动连接,吊绳绕过两滑轮后两端均与支撑板固定连接,支撑板通过吊绳与滑轮间之间的滑动上下运动,床板上侧设有翻转槽,活动板设在翻转槽上,活动板和床板的上端面平齐设置,活动板下方设有电动伸缩杆,电动伸缩杆通过连接板固定在床体支架内侧,电动伸缩杆上端穿过床板与活动板下端面接触。本实用新型方便使用,方便患者自己做腿部活动,促进腿部的血液循环,有利于康复。



CN 210096161 U

1. 一种神经内科护理床,其特征在于:包括床体支架(3)、床板(1)、护栏(2)、饭桌(5)、活动板(101)和腿部活动组件(6),所述护栏(2)设置在床板(1)上方的两侧,所述床板(1)固定设置在床体支架(3)上,所述腿部活动组件(6)设置在护栏(2)上靠近床尾位置,所述腿部活动组件(6)包括支架(601)、滑轮(604)、吊绳(603)和支撑板(602),所述支架(601)呈倒L型结构,所述支架(601)设置数量为两个,所述两个支架(601)对称设置在两侧护栏(2)上,所述支架(601)上端通过连接杆(605)与滑轮(604)转动连接,所述吊绳(603)绕过两滑轮(604)后两端均与支撑板(602)固定连接,所述支撑板(602)横截面呈U型结构,所述支撑板(602)通过吊绳(603)与滑轮(604)间的滑动上下运动,所述床板(1)上一侧设有翻转槽(104),所述活动板(101)设在翻转槽(104)上,所述活动板(101)和床板(1)的上端面平齐设置,所述活动板(101)下方设有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)通过连接板(701)固定在床体支架(3)内侧,所述电动伸缩杆(7)上端穿过床板(1)与活动板(101)下端面接触。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科护理床,其特征在于:所述支架(601)固定在第二滑块(204)上,所述护栏(2)上设有第二滑轨(202),所述第二滑块(204)与第二滑轨(202)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科护理床,其特征在于:所述电动伸缩杆(7)设置数量为三至四个,所述电动伸缩杆(7)均设置在活动板(101)下方的一侧,所述活动板(101)下方另一侧设有与电动伸缩杆(7)对应设置的限位块(102)和连接块(103),所述连接块(103)固定设置在活动板(101)的下端面,所述限位块(102)固定设置在床板(1)的上端面,所述限位块(102)与连接块(103)转动连接,所述护栏(2)上设有与电动伸缩杆(7)电连接的按钮(205)。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科护理床,其特征在于:所述饭桌(5)通过饭桌支架(501)与护栏(2)转动连接,所述饭桌(5)设置在护栏(2)中部的上端,所述饭桌支架(501)固定设置在护栏(2)的外侧,所述饭桌(5)通过连接转轴(502)与饭桌支架(501)转动连接,饭桌(5)可沿饭桌支架(501)转动270度并设置在床板(1)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科护理床,其特征在于:所述护栏(2)上设有第一滑轨(201),所述第一滑轨(201)设在靠近床头位置,所述护栏(2)上设有挂液杆(4),所述挂液杆(4)为伸缩杆结构,所述挂液杆(4)固定设置在第一滑块(203)上,所述第一滑块(203)与第一滑轨(201)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种神经内科护理床,其特征在于:床体支架(3)下端四角处设有万向轮(8),所述万向轮(8)上设有刹车片(801)。

## 一种神经内科护理床

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,涉及一种神经内科护理床。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的快速提高,人们在日常饮食中摄入的脂肪、糖等高能食物越来越多,这些食物的摄取,容易引发很多种神经内科疾病,如脑血栓、脑梗塞、脑出血、心血管疾病等,特别是中老年人,患病率逐年增加。神经内科疾病患者,治疗期间,绝大多数瘫痪在床、生活不能自理,对于这些需要长期卧床的病人来讲,护理床成为这些患者必不可少的设备。在现有护理床技术中,现有护理床结构简单,大多结构简单,功能单一,不能对患者提供更多的帮助,不具有针对性,对于行动不便的病人用餐十分不便;由于腿部不能活动而长期卧床的病人而言,极易引发肌肉废用性萎缩。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种使用方便,帮助病人腿部活动的神经内科护理床。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种神经内科护理床,包括床体支架、床板、护栏、饭桌、活动板和腿部活动组件,所述护栏设置在床板上方的两侧,所述床板固定设置在床体支架上,所述腿部活动组件设置在护栏上靠近床尾位置,所述腿部活动组件包括支架、滑轮、吊绳和支撑板,所述支架呈倒L型结构,所述支架设置数量为两个,所述两个支架对称设置在两侧护栏上,所述支架上端通过连接杆与滑轮转动连接,所述吊绳绕过两滑轮后两端均与支撑板固定连接,所述支撑板横截面呈U型结构,所述支撑板通过吊绳与滑轮间之间的滑动上下运动,所述床板上侧设有翻转槽,所述活动板设在翻转槽上,所述活动板和床板的上端面平齐设置,所述活动板下方设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆通过连接板固定在床体支架内侧,所述电动伸缩杆上端穿过床板与活动板下端面接触。

[0005] 进一步的,所述支架固定在第二滑块上,所述护栏上设有第二滑轨,所述第二滑块与第二滑轨滑动连接。

[0006] 进一步的,所述电动伸缩杆设置数量为三至四个,所述电动伸缩杆均设置在活动板下方的一侧,所述活动板下方另一侧设有与电动伸缩杆对应设置的限位块和连接块,所述连接块固定设置在活动板的下端面,所述限位块固定设置在床板的上端面,所述限位块与连接块转动连接,所述护栏上设有与电动伸缩杆电连接的按钮。

[0007] 进一步的,所述饭桌通过饭桌支架与护栏转动连接,所述饭桌设置在护栏中部的上端,所述饭桌支架固定设置在护栏的外侧,所述饭桌通过连接转轴与饭桌支架转动连接,饭桌可沿饭桌支架转动 270度并设置在床板的一侧。

[0008] 进一步的,所述护栏上设有第一滑轨,所述第一滑轨设在靠近床头位置,所述护栏上设有挂液杆,所述挂液杆为伸缩杆结构,所述挂液杆固定设置在第一滑块上,所述第一滑块与第一滑轨滑动连接。

[0009] 进一步的,床体支架下端设有万向轮,所述万向轮上设有刹车片。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有的优点和积极效果如下。

[0011] 1、本实用新型设置的床板上的一侧为活动板,活动板下端与电动伸缩杆的上端接触,通过控制按钮控制电动伸缩杆推动活动板转动,方便护理人员对患者翻身清洗,并有利身体的血液循环。

[0012] 2、本实用新型可将患者双腿放置在支撑板上,通过吊绳和滑轮之间的滑动,使双腿进行上下运动,促进腿部的血液循环,有利患者康复,腿部活动组件还可根据患者需求调节与床板的相对位置,方便患者使用。

[0013] 3、本实用新型设置的饭桌一端通过饭桌支架固定在护栏的一侧,患者使用时可搭置在护栏上,不使用时可沿饭桌支架转动270度防止在床板支架的一侧,方便使用,节省占地空间。

[0014] 4、本实用新型设置的挂液杆为可伸缩结构,根据使用需求调节挂液杆的高度,并且可根据患者需输液物质,调节挂液杆相对床板的位置。

### 附图说明

[0015] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型一种神经内科的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种神经内科的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种神经内科的A部详图;

[0019] 图4为本实用新型一种神经内科的结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1-床板;2-护栏;3-床体支架;4-挂液杆;5-饭桌;6-腿部活动组件;7-电动伸缩杆;8-万向轮;101-活动板;102-限位块;103-连接块;201-第一滑轨;202-第二滑轨;203-第一滑块;204-第二滑块;205-按钮;501-饭桌支架;502-连接转轴;601-支架;602-支撑板;603-吊绳;604-滑轮;605-连接杆。

### 具体实施方式

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0026] 如图1至图3所示,一种神经内科护理床,包括床体支架3、床板1、护栏2、饭桌5、活动板101和腿部活动组件6,护栏2设置在床板1上方的两侧,床板1固定设置在床体支架3上,腿部活动组件6设置在护栏2上靠近床尾位置,腿部活动组件6包括支架601、滑轮604、吊绳603和支撑板602,支架601呈倒L型结构,支架601设置数量为两个,两个支架601对称设置在两侧护栏2上,支架601上端通过连接杆605与滑轮604转动连接,吊绳603绕过两滑轮604后两端均与支撑板602固定连接,支撑板602横截面呈U型结构,支撑板602通过吊绳603和滑轮604之间的滑动上下运动,床板1上一侧设有翻转槽104,活动板101设在翻转槽104上,活动板101和床板1的上端面平齐设置,活动板101下方设有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7通过连接板701固定在床体支架3内侧,电动伸缩杆7上端穿过床板1与活动板101下端面接触,通过电动伸缩杆7控制活动板11转动,方便护理人员给患者翻身,患者可将双腿放在支撑板602上,双腿根据吊绳603在滑轮604上的滑动,滑轮604相对支架601转动,使双腿交错的上下运动,有利于身体的血液循环和康复。

[0027] 如图1所示,优选地,支架601固定在第二滑块204上,护栏2上设有第二滑轨202,第二滑块204与第二滑轨202滑动连接,根据实际需求调节腿部活动组件6相对床板1的位置,方便患者使用。

[0028] 如图2和图3所示,优选地,电动伸缩杆7设置数量为三至四个,电动伸缩杆7均设置在活动板101下方的一侧,活动板101下方另一侧设有与电动伸缩杆7对应设置的限位块102和连接块103,连接块103固定设置在活动板101的下端面,限位块102固定设置在床板1的上端面,限位块205与连接块103转动连接,护栏2上设有与电动伸缩杆7电连接的按钮205,通过限位块102和连接块103使活动板101与床板1转动连接,通过按钮102控制电动伸缩杆7推动活动板101,方便省力。

[0029] 如图1所示,优选地,饭桌5通过饭桌支架501与护栏2转动连接,饭桌5设置在护栏2中部的上端,饭桌支架501固定设置在护栏2的外侧,饭桌5通过连接转轴502与饭桌支架501转动连接,饭桌5可沿饭桌支架501转动270度并设置在床板1的一侧,饭桌5使用时可搭置在护栏2上,不使用时可沿饭桌支架501转动270度放置在床板1一侧,使用方便,减少占地空间。

[0030] 如图1和图2所示,优选地,护栏2上设有第一滑轨201,第一滑轨201设在靠近床头位置,护栏2上设有挂液杆4,挂液杆4为伸缩杆结构,挂液杆4固定设置在第一滑块203上,第一滑块203与第一滑轨201滑动连接,挂液杆4可根据患者具体输液位置相对床板1左右移动,方便使用。

[0031] 如图1所示,优选地,床体支架3下端四角处设有万向轮8,万向轮8上设有刹车片801,方便护理床搬运并可360度的水平旋转,刹车片801用于固定万向轮8。

[0032] 如图1所示,实际工作过程为,床板1固定设置在床板支架3上,护栏2固定设置在床

板1的两侧,护栏2上设有腿部活动组件6、饭桌5和挂液杆4,腿部活动组件6设置在靠近床尾位置,腿部活动组件6包括支架601、滑轮604、吊绳603和支撑板602,支架601的设置数量为两个,对称设置在两侧护栏2上,俩支架601相对端均连接滑轮604,滑轮604通过连接杆605与支架601转动连接,吊绳603设置在滑轮604上,两端均固定连接支撑板602,患者可将双腿放在支撑板602上,根据吊绳603和滑轮604间的滑动使双腿进行上下运动,有利于患者腿部的锻炼,促进腿部的血液循环,饭桌5通过饭桌支架501固定在床板1的一侧,饭桌5使用可搭置在护栏2上,不使用时可沿饭桌支架501旋转270度,放置在床板1的一侧,挂液杆4设置在第一滑块203上,第一滑块203通过第一滑轨201与护栏2滑动连接,可根据患者的输液位置滑动挂液杆4,方便医务人员使用,床板1上设有活动板101,活动板101下方设有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7上端穿过床板1与活动板101下端接触,护栏2一侧设有按钮205,通过按钮205控制电动伸缩杆7推动活动板101向上转动,方便患者翻身,有利于身体的血液循环和康复,床体支架3下端四角处设有万向轮8和刹车片801,方便护理床的搬运和固定。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

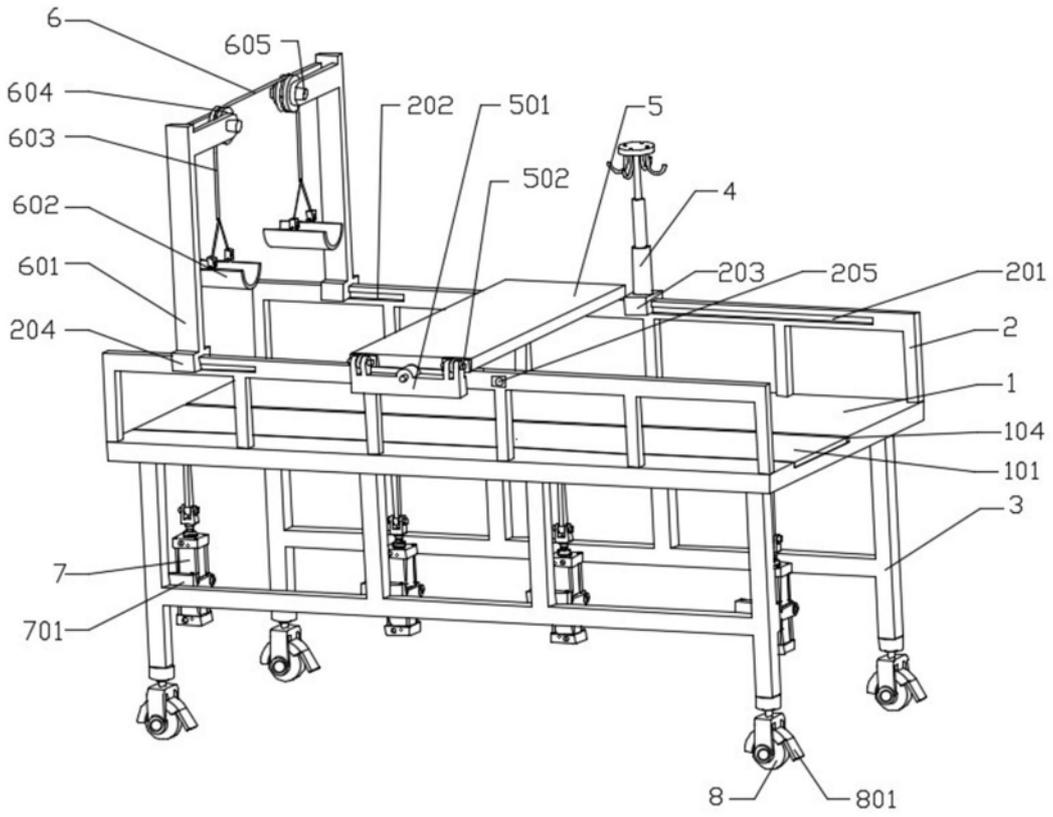


图1

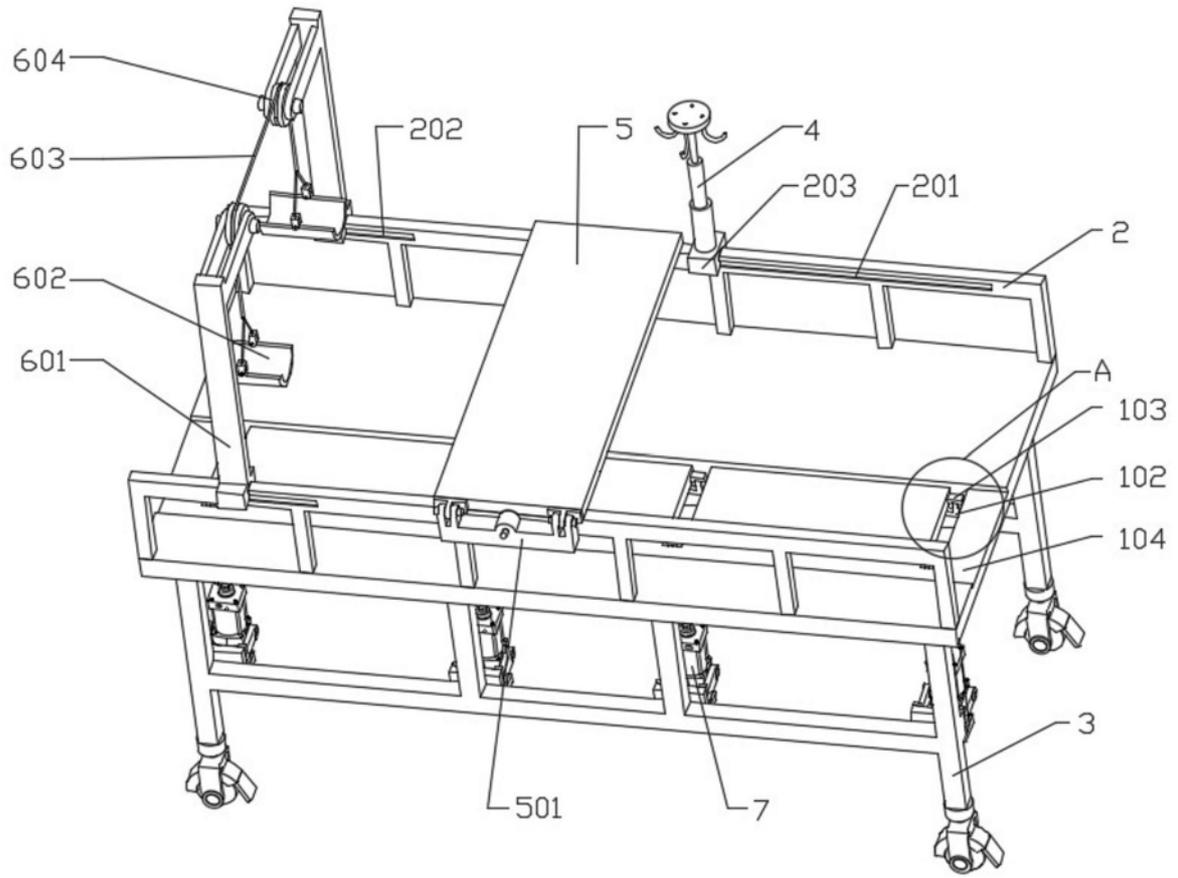


图2

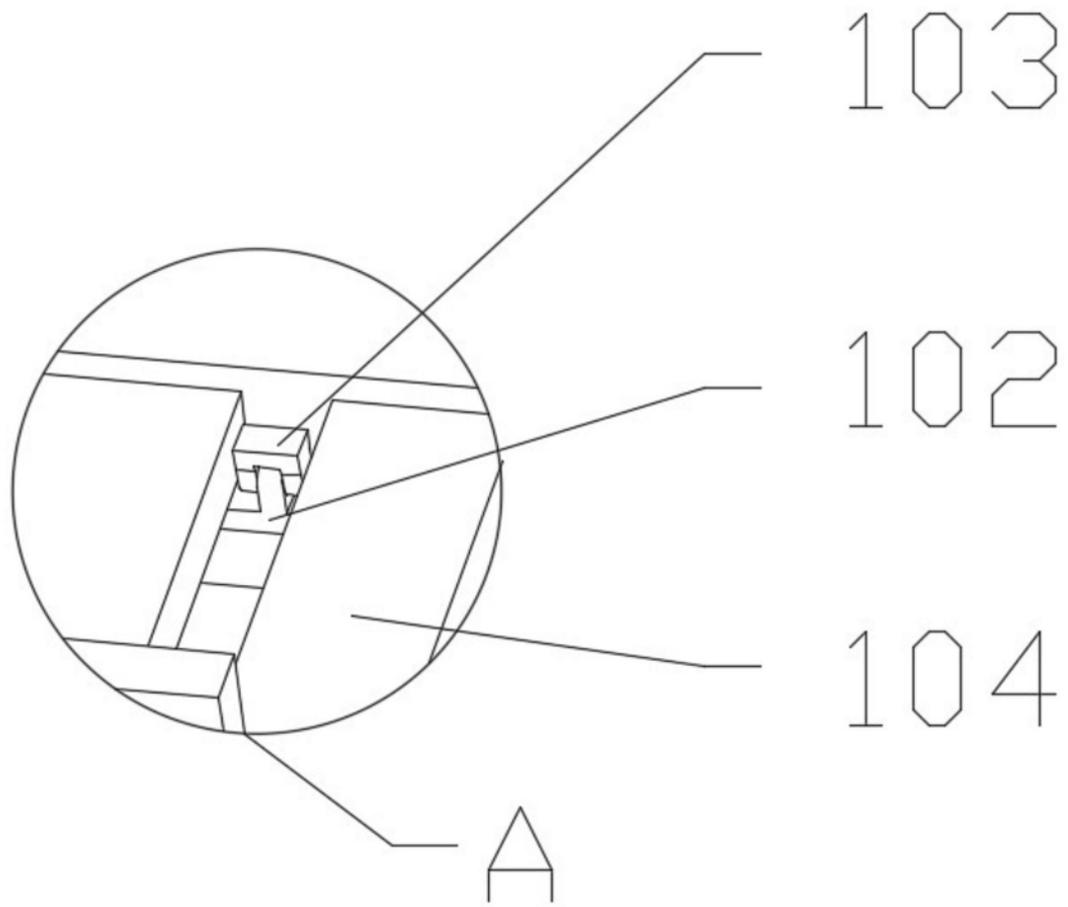


图3

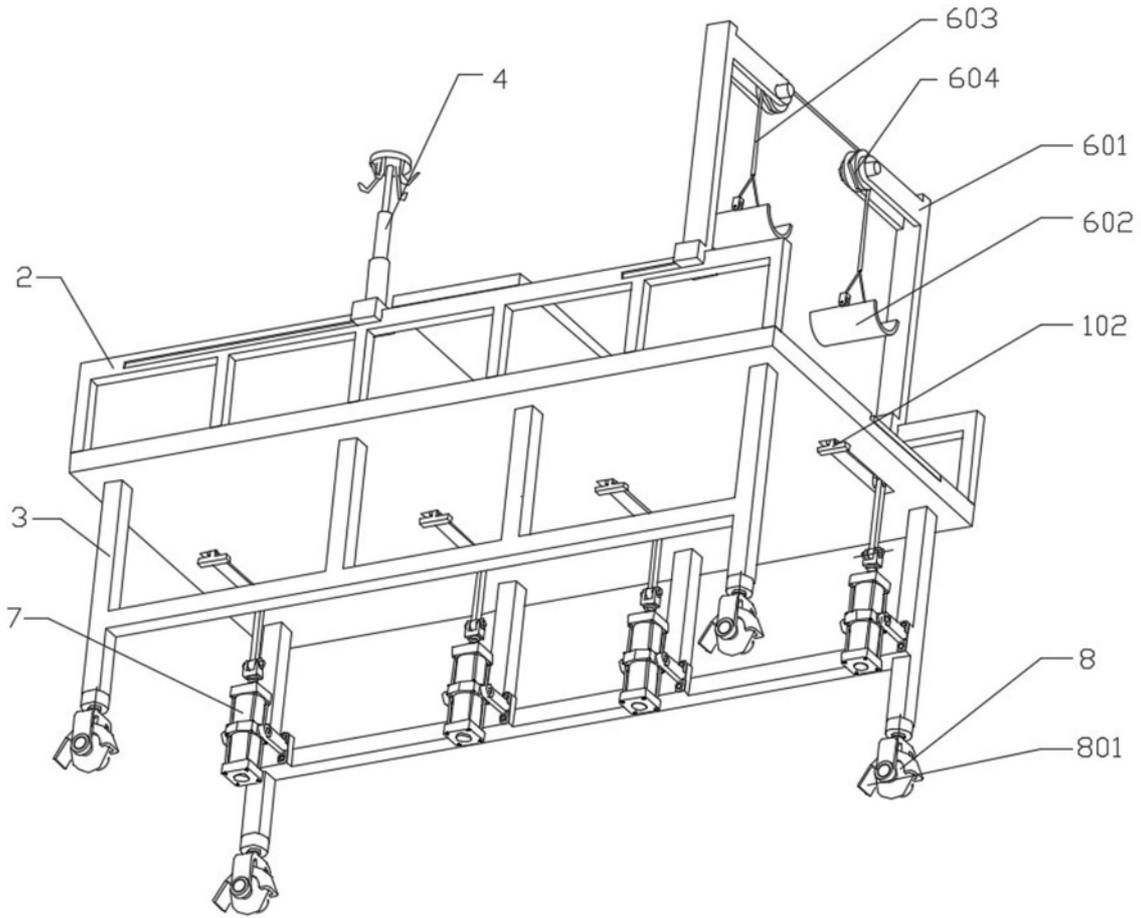


图4