



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213964183 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202020880110.2

A61G 7/075 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.23

(73) 专利权人 关猛

地址 274500 山东省菏泽市东明县城关街  
道办事处向阳路113号

(72) 发明人 关猛

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

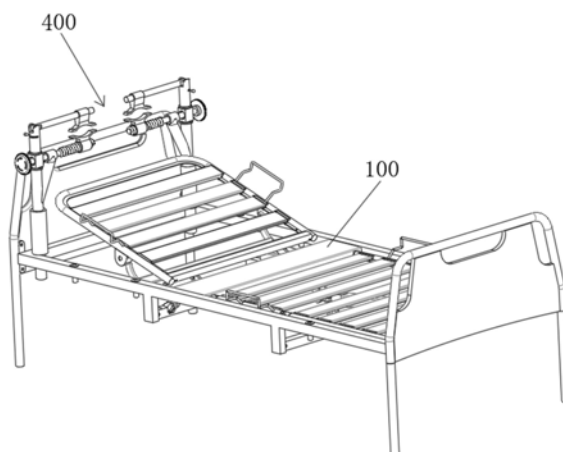
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种神经内科检查托举装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种神经内科检查托举装置,包括病床、气缸和靠背,病床底部固定安装有气缸,病床的上方转动安装有靠背,且气缸的输出端与靠背的底部通过连杆转动连接,病床床头的两侧均固定安装有托举机构,托举机构包括升降模块和夹具模块,升降模块的底部与病床的床头固定连接,且升降模块位于靠背的两侧,夹具模块包括转动块、第一夹具和第二夹具。本实用新型中,通过设置有伸缩杆、转动块、紧定单元,便于调节第一夹具与第二夹具加持的距离,从而根据不同的使用需求调节位置,通过安装有气缸能够调整靠背的倾斜角度,便于病人能够倚靠在病床上,并且通过气缸调节倾斜角度结构简单,操作方便。



1. 一种神经内科检查托举装置,包括病床(100)、气缸(200)和靠背(300),所述病床(100)底部固定安装有气缸(200),病床(100)的上方转动安装有靠背(300),且气缸(200)的输出端与靠背(300)的底部通过连杆转动连接,其特征在于,所述病床(100)床头的两侧均固定安装有托举机构(400),所述托举机构(400)包括升降模块(410)和夹具模块(420),所述升降模块(410)的底部与病床(100)的床头固定连接,且升降模块(410)位于靠背(300)的两侧;

所述夹具模块(420)包括转动块(421)、第一夹具(425)和第二夹具(428),所述转动块(421)转动连接在升降模块(410)的顶端,转动块(421)的顶部转动安装有锁定盘(422),所述锁定盘(422)的顶部转动连接有连接杆(423),所述连接杆(423)的顶端开设有凹槽,所述连接杆(423)的顶部设置有第一架杆(424),且第一架杆(424)的一端通过转轴与连接杆(423)转动连接,所述第一架杆(424)远离连接杆(423)的一端滑动套接有第一夹具(425);所述转动块(421)的内部开设有通孔,所述通孔的内部贯穿有第二架杆(426),所述第二架杆(426)远离转动块(421)的一端固定连接有螺杆(427),且第二架杆(426)位于螺杆(427)所在处活动套接第二夹具(428),所述第二架杆(426)远离螺杆(427)的一端固定安装有转动键(429),且转动键(429)位于转动块(421)另一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科检查托举装置,其特征在于,所述连接杆(423)的顶部活动安装有紧定单元(430),所述紧定单元(430)包括紧定柱(431)和转动盘(432),所述紧定柱(431)滑动套接在连接杆(423)顶部开设的圆槽内部,所述紧定柱(431)位于第一架杆(424)下方,所述紧定柱(431)的底部开设有螺纹,且螺纹所在处活动套接有转动盘(432),所述转动盘(432)的外侧壁固定连接转动把手(433),所述连接杆(423)位于转动把手(433)转动轨迹处开设有圆弧槽。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科检查托举装置,其特征在于,所述升降模块(410)包括伸缩杆(411)和固定杆(412),所述伸缩杆(411)内套杆的顶部与转动块(421)活动连接,所述内套杆的侧壁固定连接固定杆(412),所述固定杆(412)远离内套杆的一端固定安装有圆环,第二架杆(426)转动套接在圆环内部。

4. 根据权利要求3所述的一种神经内科检查托举装置,其特征在于,所述螺杆(427)的长度小于第二架杆(426)的长度,所述固定杆(412)顶部的圆环位于转动块(421)与螺杆(427)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科检查托举装置,其特征在于,所述第一夹具(425)与第二夹具(428)均连接有套环,且分别活动套接第一架杆(424)与螺杆(427),所述第二夹具(428)的套环内壁设置有螺纹,且与螺杆(427)相互配合。

6. 根据权利要求2所述的一种神经内科检查托举装置,其特征在于,所述紧定柱(431)工作状态下其顶部与第一架杆(424)接触,紧定柱(431)闲置状态下其顶部位于连接杆(423)凹槽下方。

## 一种神经内科检查托举装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种神经内科检查托举装置。

### 背景技术

[0002] 神经内科是关于神经方面的二级学科。不属于内科概念。主要收治脑血管疾病(脑梗塞、脑出血)、偏头痛、脑部炎症性疾病(脑炎、脑膜炎)、脊髓炎、癫痫、痴呆、代谢病和遗传倾向疾病、三叉神经痛、坐骨神经病、周围神经病及重症肌无力等。

[0003] 在神经内科临床上,对局部神经萎缩或局部神经刺激不敏感的患者,医护人员要对病患处进行检查,有时需要病人抬高腿部,但多数病人肢体活动不便,不能自由运动,需要医务人员辅助配合,使得医务人员和患者都感到非常劳累,也不方便检查操作。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服上述的技术问题,本实用新型的目的在于提供一种神经内科检查托举装置,通过设置有伸缩杆、转动块、紧定单元,便于调节第一夹具与第二夹具加持的距离,从而根据不同的使用需求调节位置,通过安装有气缸能够调整靠背的倾斜角度,便于病人能够倚靠在病床上,并且通过气缸调节倾斜角度结构简单,操作方便。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种神经内科检查托举装置,包括病床、气缸和靠背,所述病床底部固定安装有气缸,病床的上方转动安装有靠背,且气缸的输出端与靠背的底部通过连杆转动连接,所述病床床头的两侧均固定安装有托举机构,所述托举机构包括升降模块和夹具模块,所述升降模块的底部与病床的床头固定连接,且升降模块位于靠背的两侧;

[0007] 所述夹具模块包括转动块、第一夹具和第二夹具,所述第一夹具与第二夹具均为圆弧形,所述转动块转动连接在升降模块的顶端,转动块的顶部转动安装有锁定盘,所述锁定盘的顶部转动连接有连接杆,所述连接杆的顶端开设有凹槽,所述连接杆的顶部设置有第一架杆,且第一架杆的一端设置为矩形,且通过转轴与连接杆转动连接,所述第一架杆远离连接杆的一端滑动套接有第一夹具;所述转动块的内部开设有通孔,所述通孔的内部贯穿有第二架杆,所述第二架杆远离转动块的一端固定连接有螺杆,且第二架杆位于螺杆所在处活动套接第二夹具,所述第二架杆远离螺杆的一端固定安装有转动键,且转动键位于转动块另一侧。

[0008] 进一步在于:所述连接杆的顶部活动安装有紧定单元,所述紧定单元包括紧定柱和转动盘,所述紧定柱为圆柱体形状,紧定柱滑动套接在连接杆顶部开设的圆槽内部,所述紧定柱位于第一架杆下方,所述紧定柱的底部开设有外螺纹,且螺纹所在处活动套接有转动盘,转动盘的内侧壁开设有内螺纹,所述转动盘的外侧壁固定连接转动把手,所述连接杆位于转动把手转动轨迹处开设有圆弧槽。

[0009] 进一步在于:所述升降模块包括伸缩杆和固定杆,所述伸缩杆内套杆的顶部与转动块活动连接,所述内套杆的侧壁固定连接固定杆,所述固定杆远离内套杆的一端固定

安装有圆环,第二架杆转动套接在圆环内部。

[0010] 进一步在于:所述螺杆的长度小于第二架杆的长度,所述固定杆顶部的圆环位于转动块与螺杆之间。

[0011] 进一步在于:所述第一夹具与第二夹具均连接有套环,且分别活动套接第一架杆与螺杆,所述第二夹具的套环内壁设置有螺纹,且与螺杆相互配合。

[0012] 进一步在于:所述紧定柱工作状态下其顶部与第一架杆接触,紧定柱闲置状态下其顶部位于连接杆凹槽下方。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1、通过设置有伸缩杆,便于调节夹具模块的高度,通过设置有转动块,便于调节夹具模块的角度,通过设置有紧定单元,便于调节第一夹具与第二夹具加持的距离,从而根据不同的使用需求调节位置,满足不同的治疗效果,整个设计合理,结构稳定,操作便捷;

[0015] 2、通过安装有气缸能够调整靠背的倾斜角度,便于病人能够倚靠在病床上,并且通过气缸调节倾斜角度结构简单,操作方便,可实现任意倾斜角度的调整与固定,能够节省医护人员一半的体力,极大降低了对病人上半身立起的劳动强度,检查操作更加便捷。

## 附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型整体结构另一视角示意图;

[0019] 图3是本实用新型中托举装置示意图;

[0020] 图4是本实用新型中托举装置另一视角示意图;

[0021] 图5是本实用新型中连接杆顶部剖视示意图。

[0022] 图中:100、病床;200、气缸;300、靠背;400、托举机构;410、升降模块;411、伸缩杆;412、固定杆;420、夹具模块;421、转动块;422、锁定盘;423、连接杆;424、第一架杆;425、第一夹具;426、第二架杆;427、螺杆;428、第二夹具;429、转动键;430、紧定单元;431、紧定柱;432、转动盘;433、转动把手。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-5所示,一种神经内科检查托举装置,包括病床100、气缸200 和靠背300,病床100底部固定安装有气缸200,病床100的上方转动安装有靠背300,且气缸200的输出端与靠背300的底部通过连杆转动连接,便于通过气缸200工作后靠背300转动,使病人倚靠在病床100上,病床100床头的两侧均固定安装有托举机构400,托举机构400包括升降模块410和夹具模块420,升降模块410的底部与病床100的床头固定连接,且升降模块410位于靠背300 的两侧;夹具模块420包括转动块421、第一夹具425和第二夹具428,第一夹具425与第二夹具428均为圆弧形,便于夹持病人的手腕,转动块421转动连接在升降模块410的

顶端,转动块421的顶部转动安装有锁定盘422,使夹具模块420转动后进行锁定,锁定盘422的顶部转动连接有连接杆423,连接杆423的顶端开设有凹槽,连接杆423的顶部设置有第一架杆424,且第一架杆424的一端设置为矩形,且通过转轴与连接杆423转动连接,第一架杆424远离连接杆423的一端滑动套接有第一夹具425;转动块421的内部开设有通孔,通孔的内部贯穿有第二架杆426,第二架杆426远离转动块421的一端固定连接在螺杆427,且第二架杆426位于螺杆427所在处活动套接第二夹具428,第二架杆426远离螺杆427的一端固定安装有转动键429,且转动键429位于转动块421另一侧,扭转转动键429使第二架杆426和螺杆427转动,从而改变第二夹具428的位置,便于调节。

[0025] 连接杆423的顶部活动安装有紧定单元430,紧定单元430包括紧定柱431和转动盘432,紧定柱431为圆柱体形状,紧定柱431滑动套接在连接杆423顶部开设的圆槽内部,紧定柱431位于第一架杆424下方,紧定柱431的底部开设有外螺纹,且螺纹所在处活动套接有转动盘432,转动盘432的内侧壁开设有内螺纹,转动盘432的外侧壁固定连接在转动把手433,连接杆423位于转动把手433转动轨迹处开设有圆弧槽,便于从连接杆423外部调节紧定柱431的高度,紧定柱431工作状态下其顶部与第一架杆424接触,紧定柱431闲置状态下其顶部位于连接杆423凹槽下方,升降模块410包括伸缩杆411和固定杆412,伸缩杆411内套杆的顶部与转动块421活动连接,内套杆的侧壁固定连接在固定杆412,固定杆412远离内套杆的一端固定安装有圆环,第二架杆426转动套接在圆环内部,便于固定夹具模块420,螺杆427的长度小于第二架杆426的长度,固定杆412顶部的圆环位于转动块421与螺杆427之间,第一夹具425与第二夹具428均连接有套环,且分别活动套接第一架杆424与螺杆427,第二夹具428的套环内壁设置有螺纹,且与螺杆427相互配合,便于调节第一夹具425与第二夹具428的位置。

[0026] 转动块421通孔的内部与固定杆412圆环的内部均固定安装有轴承,便于第二架杆426转动。

[0027] 工作原理:使用时,将病人放置在病床100上,通过气缸200工作后使靠背300转动,使病人倚靠在病床100上,调节伸缩杆411至合适高度,并转动夹具模块420至合适角度,转动锁定盘422使夹具模块420转动角度固定,向上转动第一架杆424使第一夹具425与第二夹具428分离,将病人的手腕处放置在第二夹具428的上方,并向下转动第一架杆424,使第一夹具425与第二夹具428加持病人手腕,转动转动把手433,使紧定柱431上升与第一架杆424端部接触,固定第一架杆424转动角度,从而固定第一夹具425与第二夹具428加持的距离,扭转转动键429,第二架杆426与螺杆427随之转动,由于第一夹具425与第二夹具428角度固定,从而调节第一夹具425与第二夹具428的左右位置。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

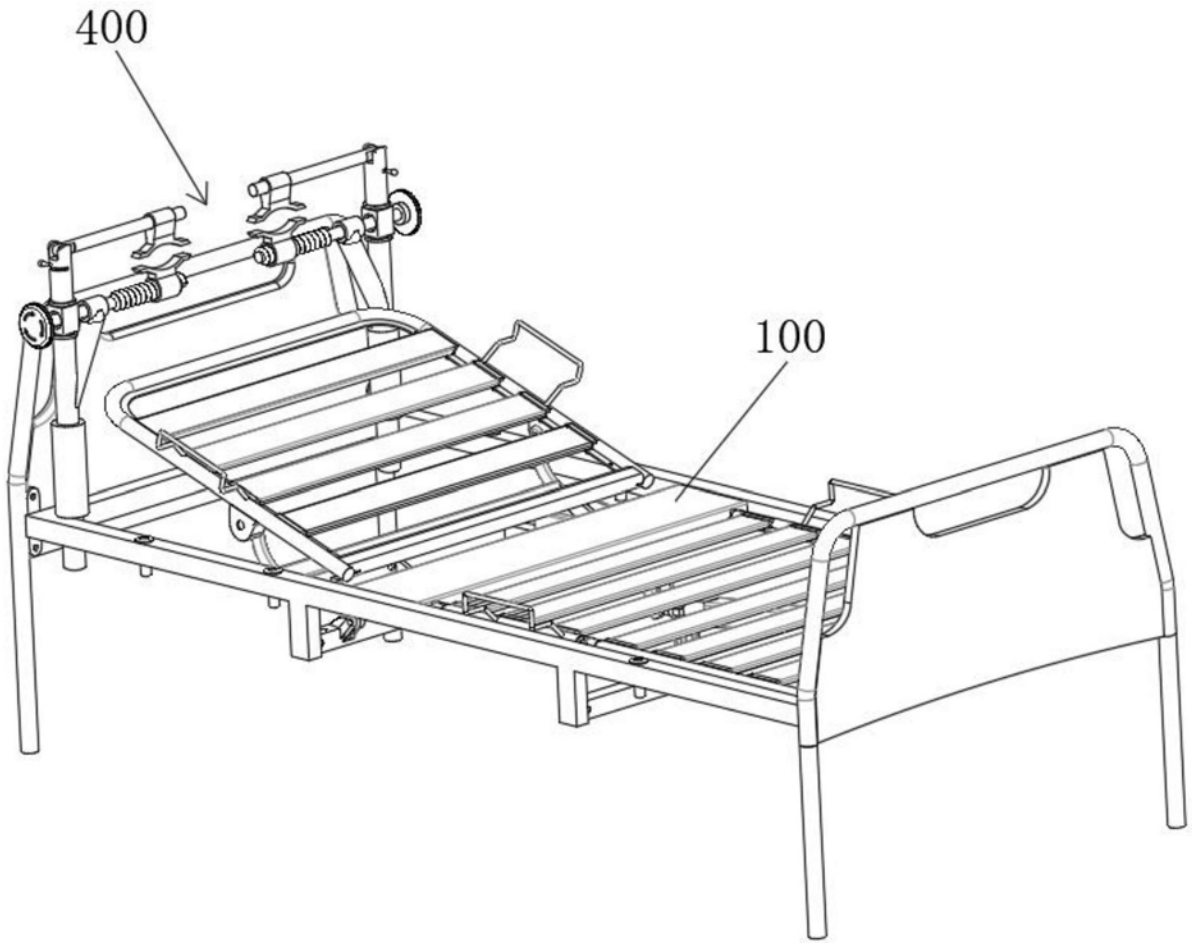


图1

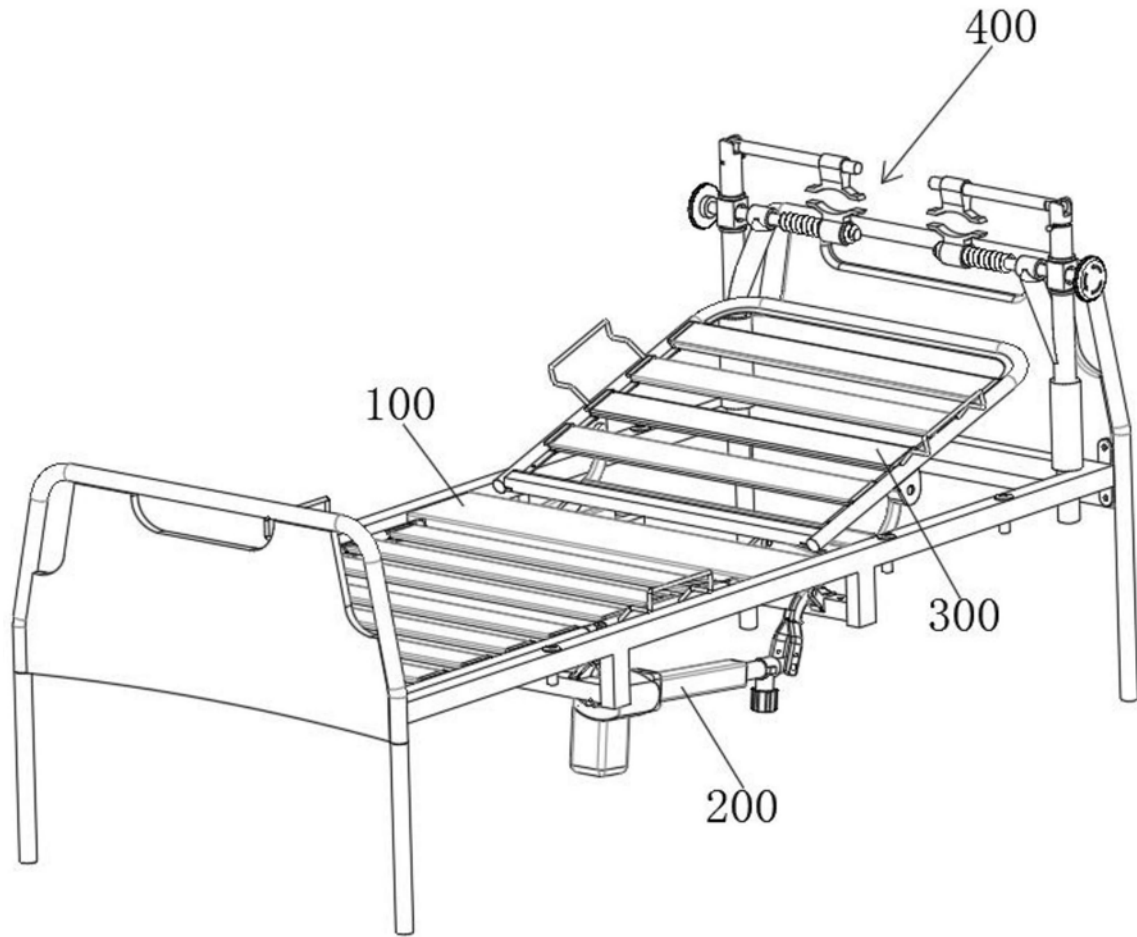


图2

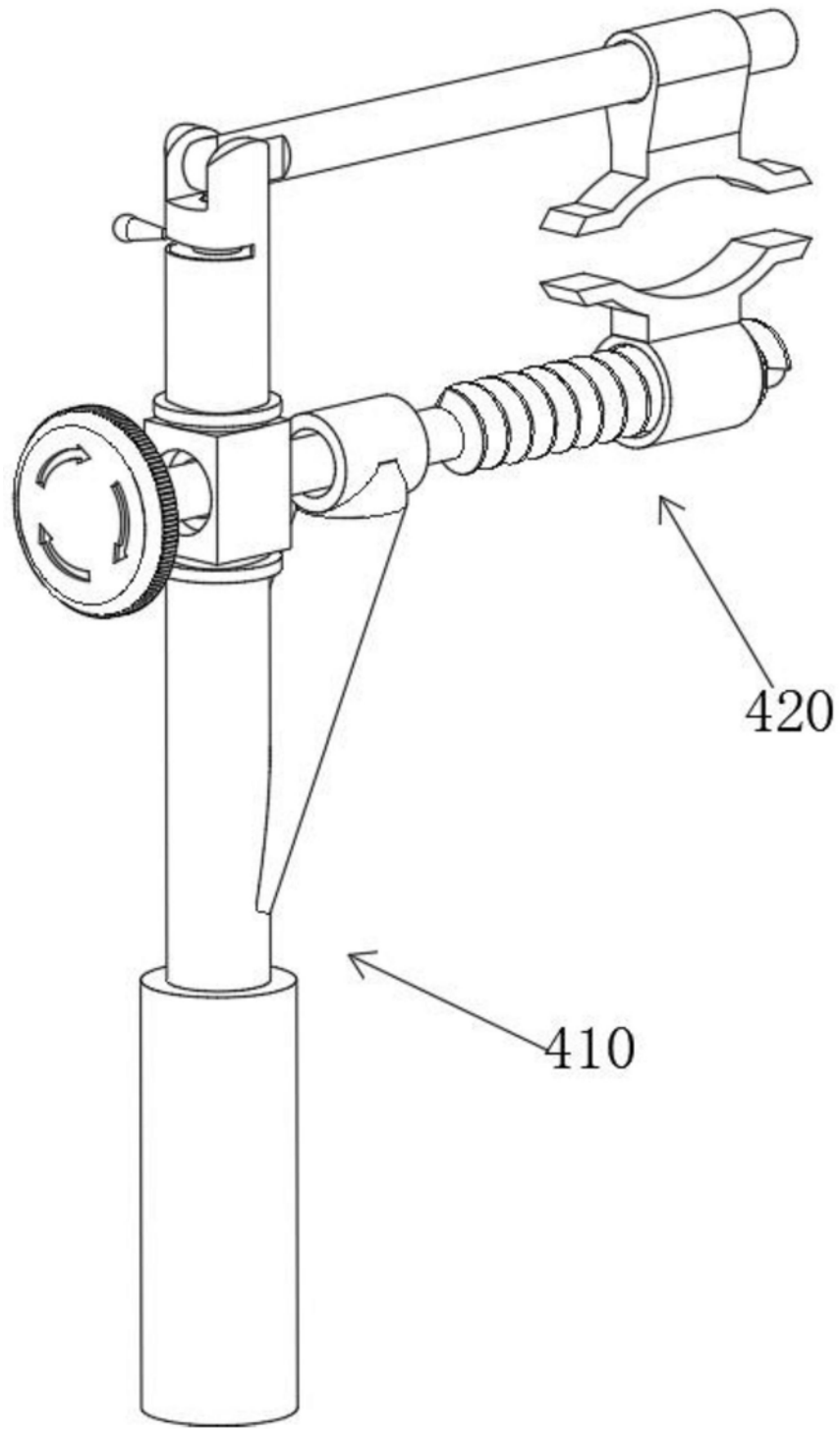


图3

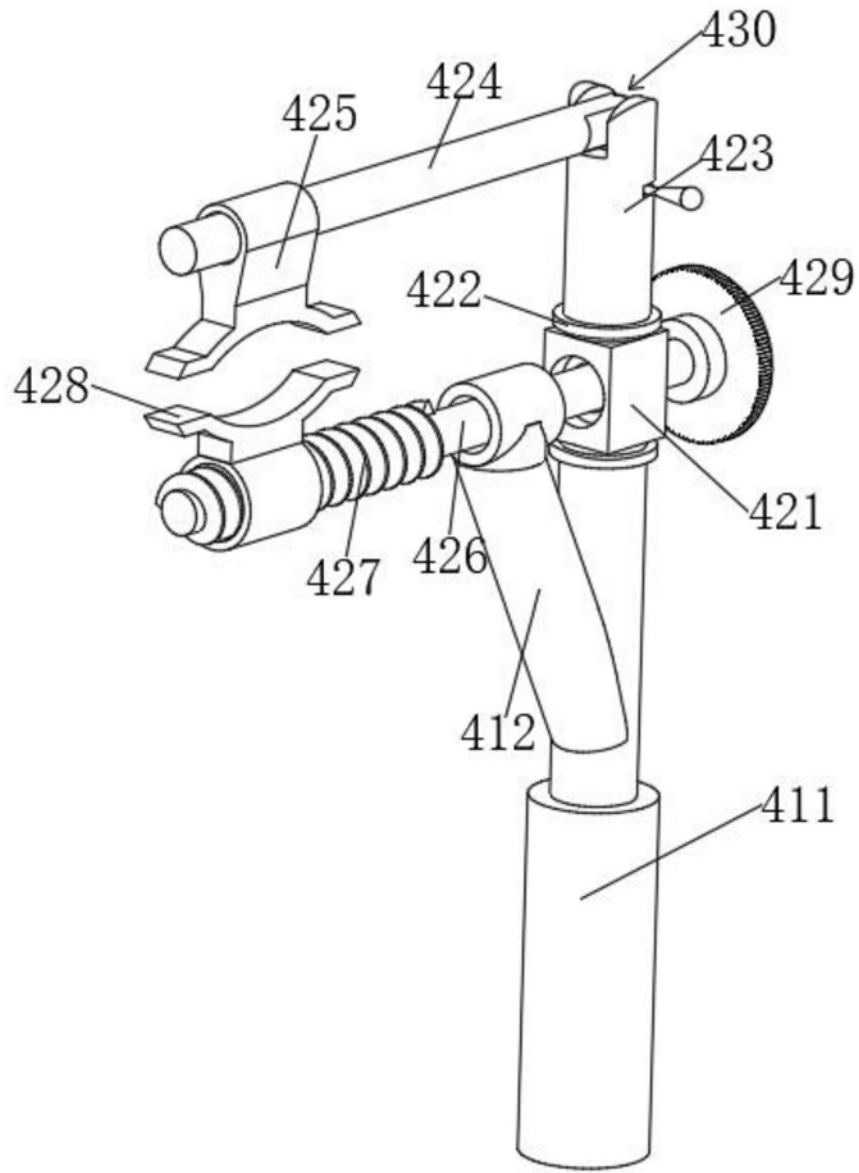


图4

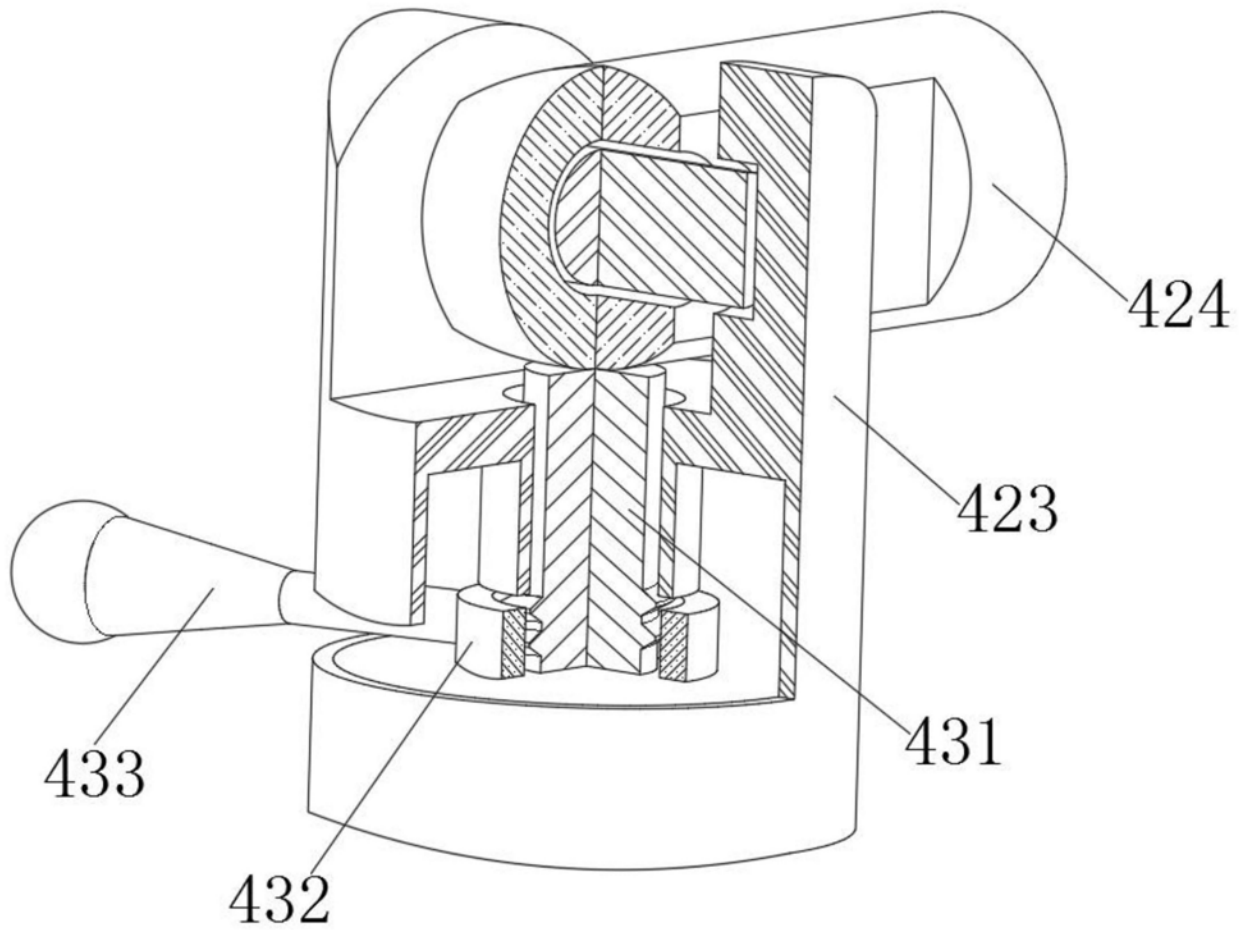


图5