



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213218673 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021052019.8

(22) 申请日 2020.06.10

(73) 专利权人 重庆市惠康医院管理有限公司  
地址 402260 重庆市江津区几江街道东部  
新城D3-1号地块3幢2单元负1-2号

(72) 发明人 房桂如 于纳

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31297

代理人 周高

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 21/06 (2006.01)

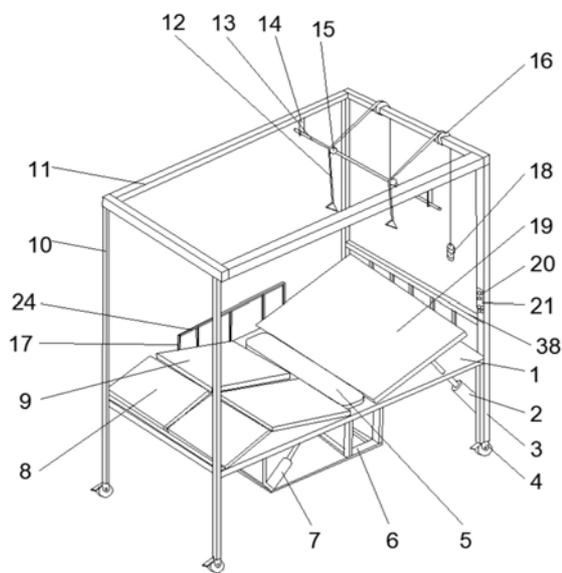
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种骨科患者用辅助康复治疗床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科患者用辅助康复治疗床,涉及医疗设备技术领域,具体一种骨科患者用辅助康复治疗床,包括床架,所述床架的周向固定安装有床腿,所述床腿的一侧固定安装有背板液压杆,背板液压杆的一端铰接有背板滑块,所述床架的上方铰接有背部支撑板,背部支撑板的下方开设有背板滑槽,背部支撑板通过背板滑槽与背板滑块滑动连接,所述床架的上方铰接有大腿支撑板。该骨科患者用辅助康复治疗床,通过背板液压杆的设置,使该骨科患者用辅助康复治疗床具备了调节背部角度的效果,通过背板液压杆和背部支撑板的配合设置,在使用的过程中可以调节角度,达到了自主运动的目的。



1. 一种骨科患者用辅助康复治疗床,包括床架(1),其特征在于:所述床架(1)的周向固定安装有床腿(3),所述床腿(3)的一侧固定安装有背板液压杆(2),背板液压杆(2)的一端铰接有背板滑块(38),所述床架(1)的上方铰接有背部支撑板(19),背部支撑板(19)的下方开设有背板滑槽(40),背部支撑板(19)通过背板滑槽(40)与背板滑块(38)滑动连接,所述床架(1)的上方铰接有大腿支撑板(9),所述大腿支撑板(9)的一侧铰接有小腿支撑板(8),所述床架(1)的下方固定连接有底部支撑架(6),所述床腿(3)的下方转动安装有轮架(4),所述床腿(3)的上方固定连接有立柱(10),立柱(10)的上方固定安装有顶架(11),顶架(11)的一侧固定安装有固定片(14),固定片(14)的内部固定安装有横杆(13),横杆(13)的外表面套接有第一定滑轮(15),所述床架(1)的一侧固定安装有床头护栏(28),所述床架(1)的一侧固定安装有护栏立柱(17),护栏立柱(17)的上方固定连接有护栏横杆(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科患者用辅助康复治疗床,其特征在于:所述底部支撑架(6)的上方固定安装有腿部液压杆(7),腿部液压杆(7)的一端铰接有腿部支撑板滑块(39),大腿支撑板(9)的下方开设有腿部支撑板滑槽(41),腿部支撑板滑槽(41)与腿部支撑板滑块(39)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科患者用辅助康复治疗床,其特征在于:所述第一定滑轮(15)的外侧面传动连接有连接绳(12),连接绳(12)的下方固定连接有把手(25),所述连接绳(12)的一侧固定连接有限位块(26),所述第一定滑轮的外表面固定安装有定滑轮外壳(27),所述顶架(11)的表面固定连接有第二定滑轮(16),所述第一定滑轮(15)和第二定滑轮(16)通过连接绳(12)传动连接,连接绳(12)的一端固定连接有配重块(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科患者用辅助康复治疗床,其特征在于:所述立柱(10)的一侧固定安装有控制器(21),控制器(21)的表面设置有按钮(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科患者用辅助康复治疗床,其特征在于:所述轮架(4)的内部固定安装有万向轮(22),万向轮(22)的一侧设置有刹车片(23),且万向轮的数量有四个。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科患者用辅助康复治疗床,其特征在于:所述底部支撑架(6)的上方开设有与第一转杆(33)和第二转杆(34)下方转动安装的转杆滑轮(36)相适应的转杆滑槽(37),所述第一转杆(33)的一端通过转轴(32)转动连接有第二转杆(34),所述转轴(32)的上方转动连接有腰部支撑杆(31),腰部支撑杆(31)的上方固定安装有腰部支撑板(5),所述底部支撑架(6)的上方固定安装有横向液压杆(35),横向液压杆(35)的一端固定安装有第一转杆(33),且另一个横向液压杆(35)的一端固定安装有第二转杆(34)。

## 一种骨科患者用辅助康复治疗床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种骨科患者用辅助康疗床。

### 背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能。随着时代和社会的变更,骨科伤病谱有了明显的变化,例如,骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少,交通事故引起的创伤明显增多。骨科伤病谱的变化,这就需要骨科与时俱进。

[0003] 骨科病人做完手术后,为了更快的康复,都时不时的进行按摩,而进行按摩时,费时费力、按摩的力度不一致,按摩时间一长,人容易疲劳而导致按摩效果不佳,而市面上的一些按摩仪器均是一些交大型的,而且结构原因很难运用在医院这种病人较多的环境下。

### 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骨科患者用辅助康复治疗床,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种骨科患者用辅助康复治疗床,包括床架,所述床架的周向固定安装有床腿,所述床腿的一侧固定安装有背板液压杆,背板液压杆的一端转动安装有背部支撑板,背部支撑板的一侧铰接有腰部支撑板,所述腰部支撑板的一侧铰接有大腿支撑板,所述大腿支撑板的一侧铰接有小腿支撑板,所述床架的下方固定连接底部支撑架,所述床腿的下方转动安装有轮架,所述床腿的上方固定连接立柱,立柱的上方固定安装有顶架,顶架的一侧固定安装有固定片,固定片的内部固定安装有横杆,横杆的外表面套接有第一定滑轮,所述床架的一侧固定安装有床头护栏,所述床架的一侧固定安装有护栏立柱,护栏立柱的上方固定连接护栏横杆。

[0008] 可选的,所述底部支撑架的上方固定安装有腿部液压杆,腿部液压杆的一端铰接有腿部支撑板滑块,大腿支撑板9的下方开设有腿部支撑板滑槽,腿部支撑板滑槽与腿部支撑板滑块滑动连接。

[0009] 可选的,所述第一定滑轮的外侧面传动连接有连接绳,连接绳的下方固定连接把手,所述连接绳的一侧固定连接有限位块,所述第一定滑轮的外表面固定安装有定滑轮外壳,所述顶架的表面固定连接第二定滑轮,所述第一定滑轮和第二定滑轮通过连接绳传动连接,连接绳的一端固定连接配重块。

[0010] 可选的,所述立柱的一侧固定安装有控制器,控制器的表面设置有按钮。

[0011] 可选的,所述轮架的内部固定安装有万向轮,万向轮的一侧设置有刹车片,且万向轮的数量有四个。

[0012] 可选的,所述底部支撑架的上方开设有与第一转杆和第二转杆下方转动安装的转杆滑轮相适应的转杆滑槽,所述第一转杆的一端通过转轴转动连接有第二转杆,所述转轴的上方转动连接有腰部支撑杆,所述底部支撑架的上方固定安装有横向液压杆,横向液压杆的一端固定安装有第一转杆,且另一个横向液压杆的一端固定安装有第二转杆。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种骨科患者用辅助康复治疗床,具备以下有益效果:

[0015] 1、该骨科患者用辅助康复治疗床,通过背板液压杆的设置,使该骨科患者用辅助康复治疗床具备了调节背部角度的效果,通过背板液压杆和背部支撑板的配合设置,在使用的过程中可以调节角度,达到了自主运动的目的。

[0016] 2、该骨科患者用辅助康复治疗床,通过万向轮的设置,使该骨科患者用辅助康复治疗床具备了自由移动的效果,通过万向轮和刹车片的配合设置,在使用的过程中可以固定位置,从而起到了自由移动和固定的作用,达到了便于移动的目的。

[0017] 3、该骨科患者用辅助康复治疗床,通过腿部液压杆的设置,使该骨科患者用辅助康复治疗床具备了辅助活动的效果,通过腿部液压杆和腿部支撑板的配合设置,在使用的过程中可以辅助活动,从而起到了独立运动的作用,达到了辅助运动的目的。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型腿部支撑板的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型腰部支撑板的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型定滑轮的结构示意图。

[0023] 图中:1、床架;2、背板液压杆;3、床腿;4、轮架;5、腰部支撑板;6、底部支撑架;7、腿部液压杆;8、小腿支撑板;9、大腿支撑板;10、立柱;11、顶架;12、连接绳;13、横杆;14、固定片;15、第一定滑轮;16、第二定滑轮;17、护栏立柱;18、配重块;19、背部支撑板;20、按钮;21、控制器;22、万向轮;23、刹车片;24、护栏横杆;25、把手;26、限位块;27、定滑轮外壳;28、床头护栏;29、小腿支撑杆滑轮;30、支撑杆滑槽;31、腰部支撑杆;32、转轴;33、第一转杆;34、第二转杆;35、横向液压杆;36、转杆滑轮;37、转杆滑槽;38、背板滑块;39、腿部支撑板滑块;40、背板滑槽;41、腿部支撑板滑槽。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1至图5,本实用新型提供技术方案:一种骨科患者用辅助康复治疗床,包括床架1,床架1的周向固定安装有床腿3,床腿3的一侧固定安装有背板液压杆2,背板液压杆2的一端转动安装有背部支撑板19,背部支撑板19的一侧铰接有腰部支撑板5,底部支撑架6的上方开设有与第一转杆33和第二转杆34下方转动安装的转杆滑轮36相适应的转杆滑槽37,第一转杆33的一端通过转轴32转动连接有第二转杆34,转轴32的上方转动连接有

腰部支撑杆31,腰部支撑杆31的上端固定连接腰部支撑板5,底部支撑架6的上方固定安装有横向液压杆35,横向液压杆35的一端固定安装有第一转杆33,且另一个横向液压杆35的一端固定安装有第二转杆34,腰部支撑板5的一侧铰接有大腿支撑板9,大腿支撑板9的一侧铰接有小腿支撑板8,床架1的下方固定连接底部支撑架6,底部支撑架6的上方固定安装有腿部液压杆7,腿部液压杆7的一端转动连接有大腿支撑板9,小腿支撑板8的一侧转动连接有小腿支撑杆滑轮29,床架1的上方开设有与小腿支撑杆滑轮29相适应的支撑杆滑槽30,床腿3的下方转动安装有轮架4,轮架4的内部固定安装有万向轮22,万向轮22的一侧设置有刹车片23,且万向轮的数量有四个,床腿3的上方固定连接立柱10,立柱10的一侧固定安装有控制器21,控制器21的表面设置有按钮20,立柱10的上方固定安装有顶架11,顶架11的一侧固定安装有固定片14,固定片14的内部固定安装有横杆13,横杆13的外表面套接有第一定滑轮15,所述第一定滑轮15的外侧面传动连接有连接绳12,连接绳12的下方固定连接把手25,所述连接绳12的一侧固定连接有限位块26,所述第一定滑轮的外表面固定安装有定滑轮外壳27,所述顶架11的表面固定连接第二定滑轮16,所述第一定滑轮15和第二定滑轮16通过连接绳12传动连接,连接绳12的一端固定连接配重块18,床架1的一侧固定安装有床头护栏28,所述床架1的一侧固定安装有护栏立柱17,护栏立柱17的上方固定连接护栏横杆24。

[0026] 使用时,按动控制器21上的按钮20,控制背板液压杆2的伸缩,从而带动背部支撑板19形成角度,带动病人背部升起,横向液压杆35向上伸出,带动第一转杆33和第二转杆34向内收缩,从而带动了腰部支撑杆31向上运动,腰部支撑杆31向上带动腰部支撑板5向上升起,可以托起腰部,腿部液压杆7向上升起,使上方的大腿支撑板9向上形成角度,大腿支撑板9与小腿支撑板8铰接,从而带动小腿支撑板8的一端向上抬起,小腿支撑板8的另一端固定安装有小腿支撑杆滑轮29,小腿支撑杆滑轮29在支撑杆滑槽30的内部滑动,向下拉动把手25,使连接绳12向下运动。使连接绳绕第一定滑轮15和第二定滑轮16运动,从而带动配重块18向上运动,放手时,限位块26卡在定滑轮外壳27处,防止连接绳12脱落。

[0027] 本实用新型的工作原理及有益效果:该骨科患者用辅助康复治疗床,通过背板液压杆的设置,使该骨科患者用辅助康复治疗床具备了调节背部角度的效果,通过背板液压杆和背部支撑板的配合设置,在使用的过程中可以调节角度,达到了自主运动的目的。该骨科患者用辅助康复治疗床,通过万向轮的设置,使该骨科患者用辅助康复治疗床具备了自由移动的效果,通过万向轮和刹车片的配合设置,在使用的过程中可以固定位置,从而起到了自由移动和固定的作用,达到了便于移动的目的。该骨科患者用辅助康复治疗床,通过腿部液压杆的设置,使该骨科患者用辅助康复治疗床具备了辅助活动的效果,通过腿部液压杆和腿部支撑板的配合设置,在使用的过程中可以辅助活动,从而起到了独立运动的作用,达到了辅助运动的目的。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

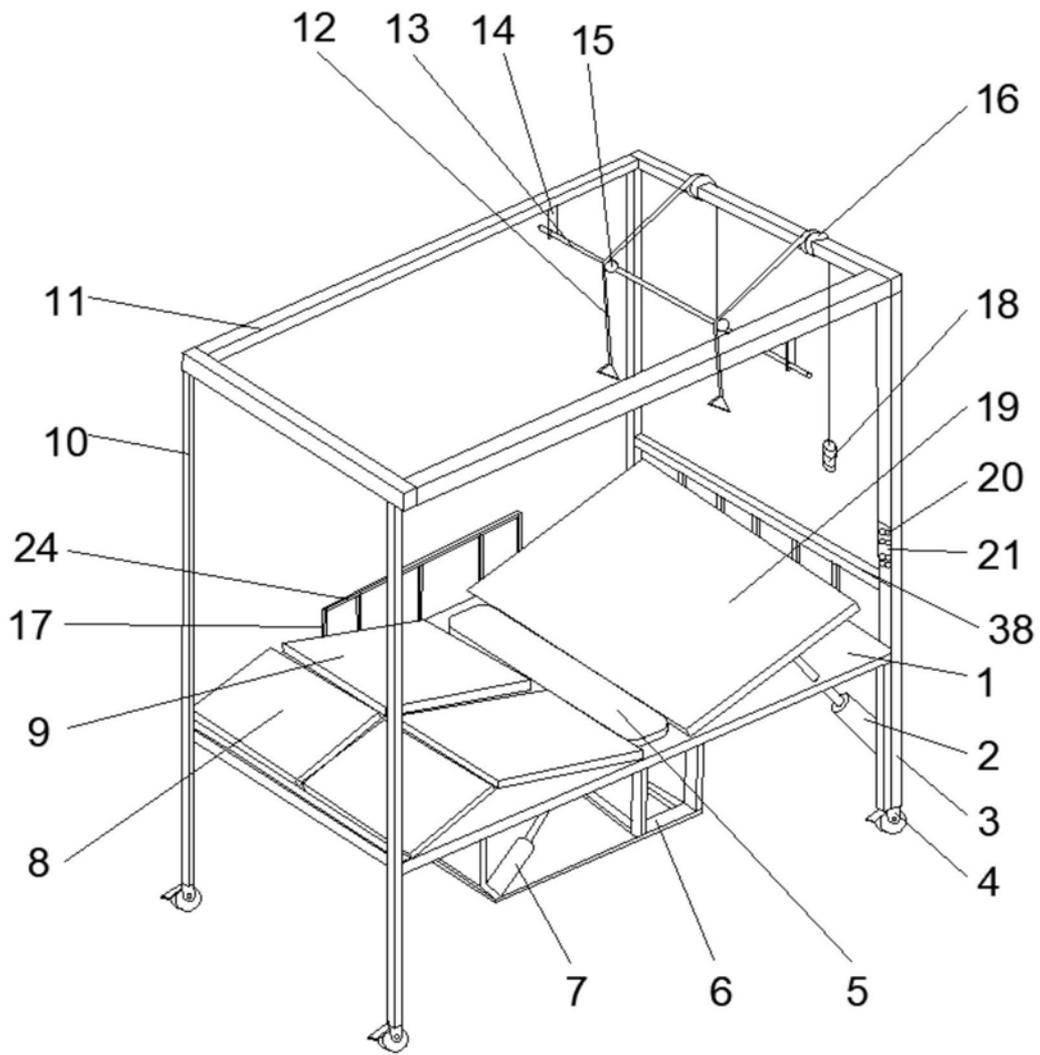


图1

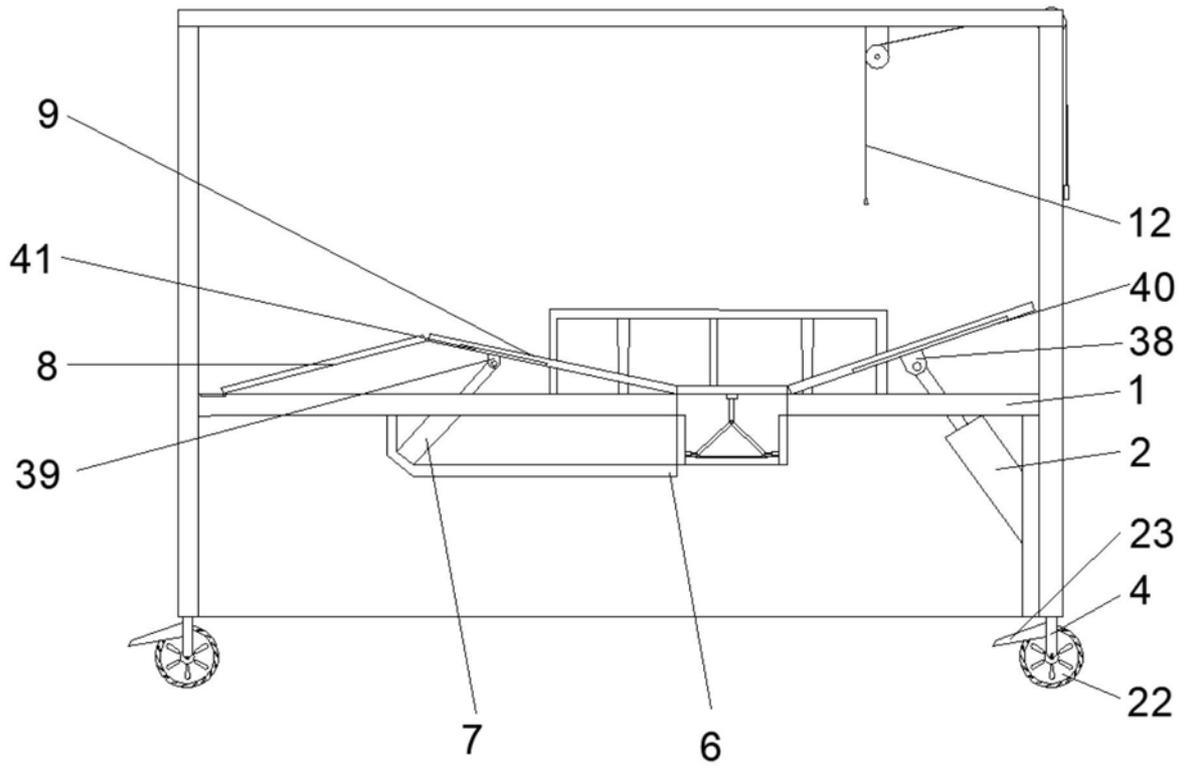


图2

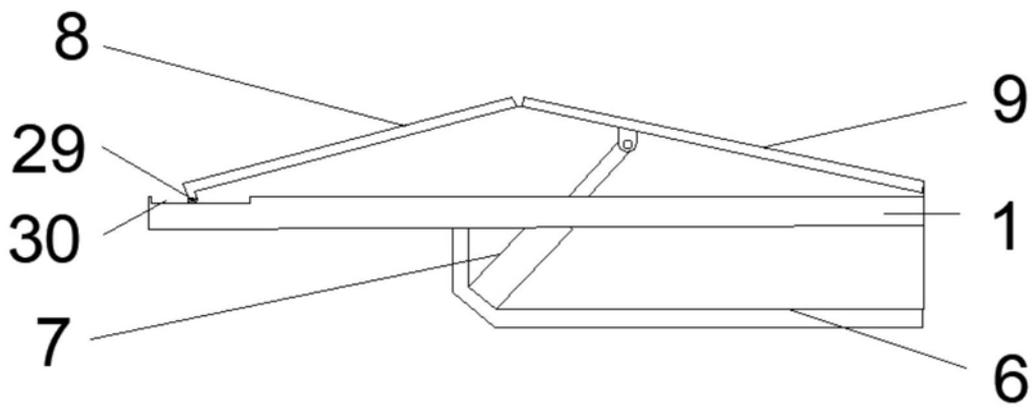


图3

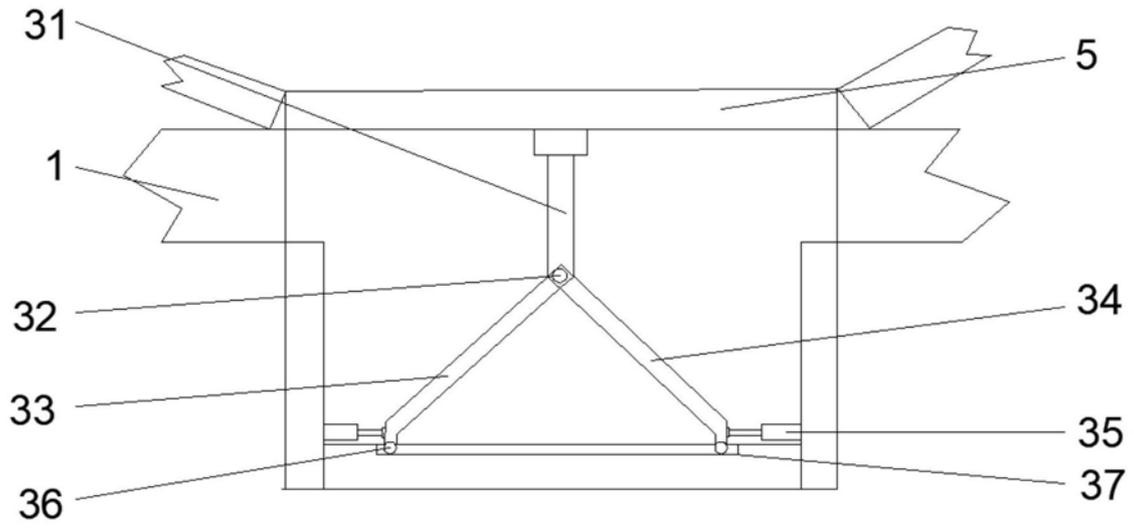


图4

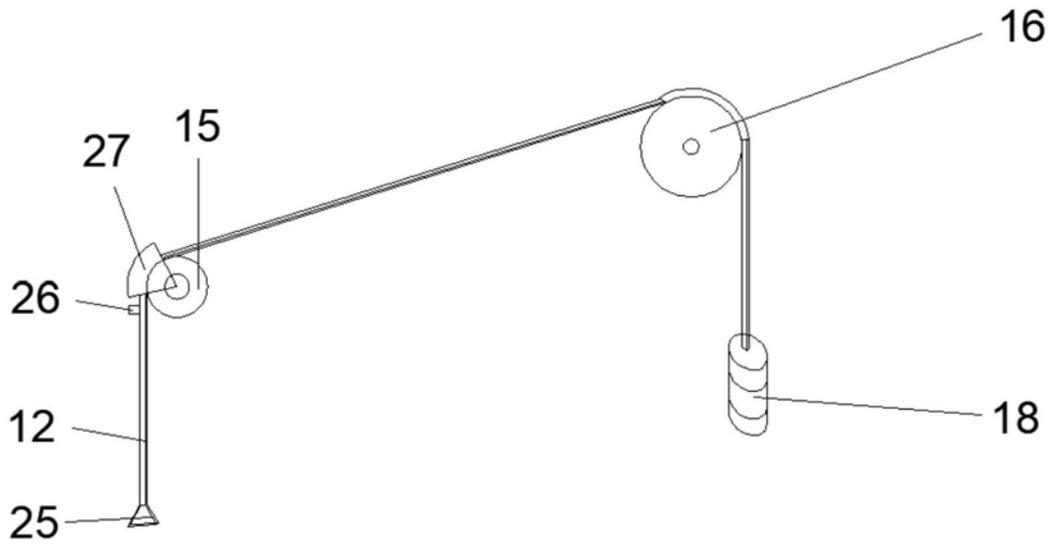


图5