



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221357546 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322791847.3

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第四医学中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路51号

(72) 发明人 王伟丽 程凌燕

(74) 专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 16007

专利代理师 徐锦妙

(51) Int. Cl.

A61G 15/06 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

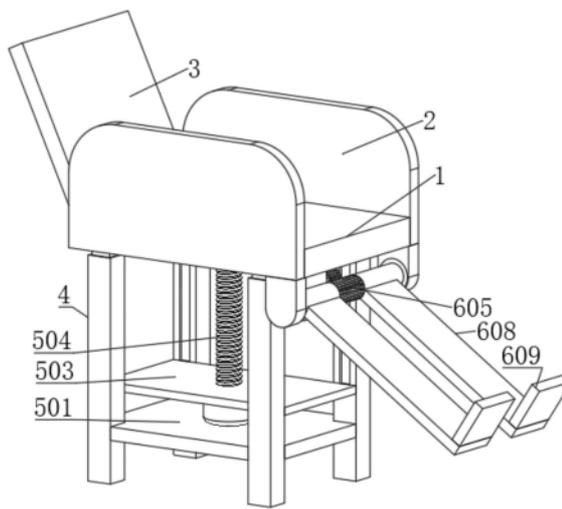
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种康复治疗关节外科座椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种康复治疗关节外科座椅,包括座垫、支撑腿,所述座垫前后表面均固定安装有扶手,所述座垫另一端固定安装有椅背,所述座垫下表面设置有升降结构,所述座垫下表面靠近另一端设置有调节结构,所述升降结构包括底板、一号电机、滑动板、螺纹杆、T型滑块、滑杆、T型滑槽,所述座垫下表面靠近四角位置均固定安装有滑杆,所述支撑腿内侧靠近下端固定安装有底板。本实用新型所述的一种康复治疗关节外科座椅,可以调节座椅高度,从而方便医护人员对患者治疗,可以带动转动板和脚踏板进行小幅度缓慢转动,从而带动患者腿部进行屈伸运动,减小医护人员的工作强度。



1. 一种康复治疗关节外科座椅,其特征在于:包括座垫(1)、支撑腿(4),所述座垫(1)前后表面均固定安装有扶手(2),所述座垫(1)另一端固定安装有椅背(3),所述座垫(1)下表面设置有升降结构(5),所述座垫(1)下表面靠近另一端设置有调节结构(6),所述升降结构(5)包括底板(501)、一号电机(502)、滑动板(503)、螺纹杆(504)、T型滑块(505)、滑杆(506)、T型滑槽(507),所述座垫(1)下表面靠近四角位置均固定安装有滑杆(506),所述调节结构(6)包括固定罩(601)、齿轮(602)、二号电机(603)、旋转杆(604)、齿槽(605)、轴承(606)、安装板(607)、转动板(608)、脚踏板(609),所述座垫(1)下表面靠近一端的前后表面均固定安装有安装板(607)。

2. 根据权利要求1所述的一种康复治疗关节外科座椅,其特征在于:所述支撑腿(4)内侧靠近下端固定安装有底板(501),所述底板(501)上表面中部固定安装有一号电机(502),所述一号电机(502)转动部位固定连接螺纹杆(504),所述螺纹杆(504)外表面螺旋安装有滑动板(503)。

3. 根据权利要求2所述的一种康复治疗关节外科座椅,其特征在于:所述支撑腿(4)内部开设有T型滑槽(507),所述T型滑槽(507)内滑动安装有T型滑块(505),所述滑动板(503)靠近四角位置均固定安装有T型滑块(505),所述T型滑块(505)上端固定安装有滑杆(506)。

4. 根据权利要求3所述的一种康复治疗关节外科座椅,其特征在于:所述安装板(607)内侧固定安装有轴承(606),所述轴承(606)内表面活动安装有旋转杆(604),所述旋转杆(604)一端表面靠近两端均固定安装有转动板(608),所述转动板(608)上表面一端固定安装有脚踏板(609)。

5. 根据权利要求4所述的一种康复治疗关节外科座椅,其特征在于:所述座垫(1)下表面中部靠后固定安装有固定罩(601),所述固定罩(601)内固定安装有二号电机(603),所述二号电机(603)转动部位固定安装有齿轮(602),所述旋转杆(604)外表面中部开设有齿槽(605),所述齿轮(602)与齿槽(605)啮合。

## 一种康复治疗关节外科座椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种康复治疗关节外科座椅。

### 背景技术

[0002] 骨外科是医疗机构的一个诊疗科目,是创伤、脊柱外科的总称,是以诊疗各种类型断指、断掌、多指离断的再植、各种类型皮瓣移植、神经修复术、四肢先天性畸形、臂丛神经损伤及神经卡压的诊治的专业科室,开展创伤骨科、脊柱外科和关节外科等各种骨科手术,关节外科在对患者进行康复时会用到座椅;然而现阶段使用的关节外科座椅不便于调节座椅高度,从而影响医护人员对患者进行治疗,而且康复方式是通过医护人员手动帮助患者进行屈伸活动,增加了医护人员的工作强度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种康复治疗关节外科座椅,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种康复治疗关节外科座椅,包括座垫、支撑腿,所述座垫前后表面均固定安装有扶手,所述座垫另一端固定安装有椅背,所述座垫下表面设置有升降结构,所述座垫下表面靠近另一端设置有调节结构。

[0006] 优选的,所述升降结构包括底板、一号电机、滑动板、螺纹杆、T型滑块、滑杆、T型滑槽,所述座垫下表面靠近四角位置均固定安装有滑杆。

[0007] 优选的,所述支撑腿内侧靠近下端固定安装有底板,所述底板上表面中部固定安装有一号电机,所述一号电机转动部位固定连接螺纹杆,所述螺纹杆外表面螺旋安装有滑动板。

[0008] 优选的,所述支撑腿内部开设有T型滑槽,所述T型滑槽内滑动安装有T型滑块,所述滑动板靠近四角位置均固定安装有T型滑块,所述T型滑块上端固定安装有滑杆。

[0009] 优选的,所述调节结构包括固定罩、齿轮、二号电机、旋转杆、齿槽、轴承、安装板、转动板、脚踏板,所述座垫下表面靠近一端的前后表面均固定安装有安装板。

[0010] 优选的,所述安装板内侧固定安装有轴承,所述轴承内表面活动安装有旋转杆,所述旋转杆一端表面靠近两端均固定安装有转动板,所述转动板上表面一端固定安装有脚踏板。

[0011] 优选的,所述座垫下表面中部靠后固定安装有固定罩,所述固定罩内固定安装有二号电机,所述二号电机转动部位固定安装有齿轮,所述旋转杆外表面中部开设有齿槽,所述齿轮与齿轮啮合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,通过设置的升降结构,可以调节座椅高度,从而方便医护人员对患者治疗;通过设置的调节结构,可以带动转动板和脚踏板进行小幅度缓慢转动,从而带动患

者腿部进行屈伸运动,减小医护人员的工作强度。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种康复治疗关节外科座椅的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种康复治疗关节外科座椅的剖面视图;

[0016] 图3为本实用新型一种康复治疗关节外科座椅的图2中A处放大图;

[0017] 图4为本实用新型一种康复治疗关节外科座椅的图2中B处放大图。

[0018] 图中:1、座垫;2、扶手;3、椅背;4、支撑腿;5、升降结构;501、底板;502、一号电机;503、滑动板;504、螺纹杆;505、T型滑块;506、滑杆;507、T型滑槽;6、调节结构;601、固定罩;602、齿轮;603、二号电机;604、旋转杆;605、齿槽;606、轴承;607、安装板;608、转动板;609、脚踏板。

### 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,一种康复治疗关节外科座椅,包括座垫1、支撑腿4,座垫1前后表面均固定安装有扶手2,座垫1另一端固定安装有椅背3,座垫1下表面设置有升降结构5,座垫1下表面靠近另一端设置有调节结构6;

[0021] 升降结构5包括底板501、一号电机502、滑动板503、螺纹杆504、T型滑块505、滑杆506、T型滑槽507,座垫1下表面靠近四角位置均固定安装有滑杆506;支撑腿4内侧靠近下端固定安装有底板501,底板501上表面中部固定安装有一号电机502,一号电机502转动部位固定连接螺纹杆504,螺纹杆504外表面螺旋安装有滑动板503;支撑腿4内部开设有T型滑槽507,T型滑槽507内滑动安装有T型滑块505,滑动板503靠近四角位置均固定安装有T型滑块505,T型滑块505上端固定安装有滑杆506,可以调节座椅高度,从而方便医护人员对患者治疗;调节结构6包括固定罩601、齿轮602、二号电机603、旋转杆604、齿槽605、轴承606、安装板607、转动板608、脚踏板609,座垫1下表面靠近一端的前后表面均固定安装有安装板607;安装板607内侧固定安装有轴承606,轴承606内表面活动安装有旋转杆604,旋转杆604一端表面靠近两端均固定安装有转动板608,转动板608上表面一端固定安装有脚踏板609;座垫1下表面中部靠后固定安装有固定罩601,固定罩601内固定安装有二号电机603,二号电机603转动部位固定安装有齿轮602,旋转杆604外表面中部开设有齿槽605,齿轮602与齿轮602啮合,可以带动转动板608和脚踏板609进行小幅度缓慢转动,从而带动患者腿部进行屈伸运动,减小医护人员的工作强度。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种康复治疗关节外科座椅,当需要调节座椅高度时,首先需要开启底板501上表面中部固定安装的一号电机502,使一号电机502转动部位带动螺纹杆504转动,从而使螺纹杆504外表面螺旋安装的滑动板503带动其四角固定安装的T型滑块505在T型滑槽507内向上滑动,从而带动T型滑块505上端固定安装的滑杆506向上滑动,从而将座椅高度调节到适当位置,当需要对患者腿部进行屈伸运动时,启动固定在固定罩601内的二号电机603,使二号电机603转动部位带动齿轮602转动,因为齿轮602与旋转杆604外表面中部开设的齿槽605啮合,从而带动旋转杆604在轴承606内表面转动,从而

使旋转杆604外表面靠近前后端固定安装的转动板608缓慢转动,从而对患者腿部进行屈伸运动。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,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只是说明本实用新型的原理,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。

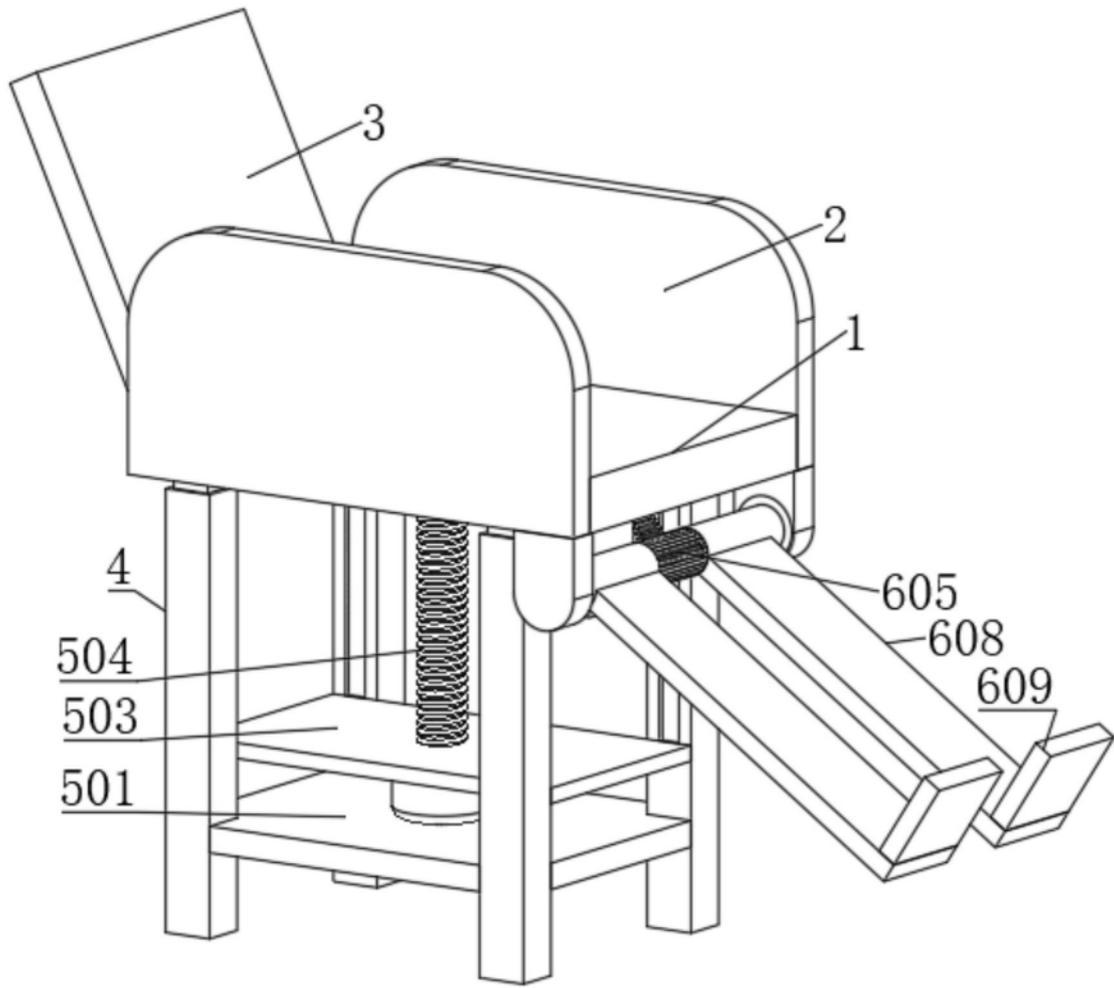


图1

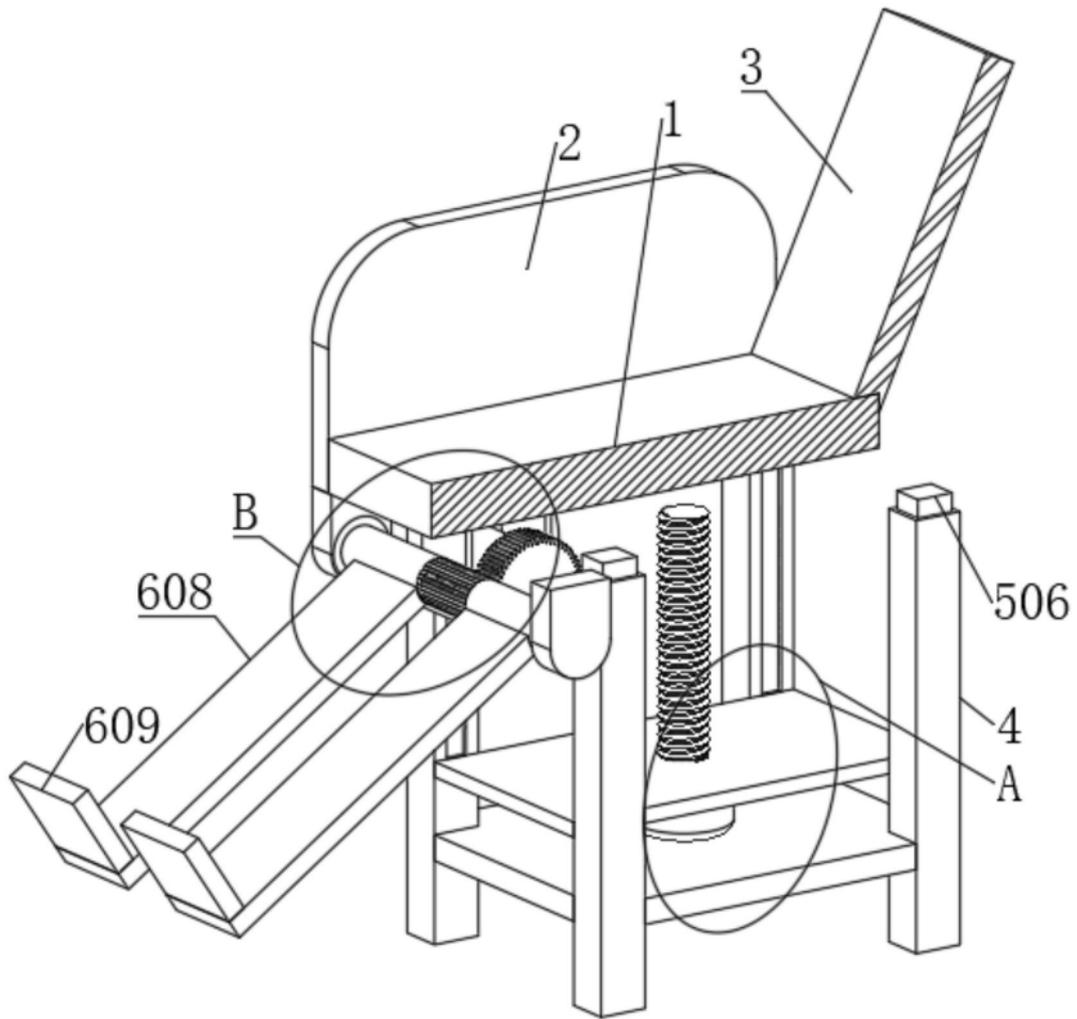


图2

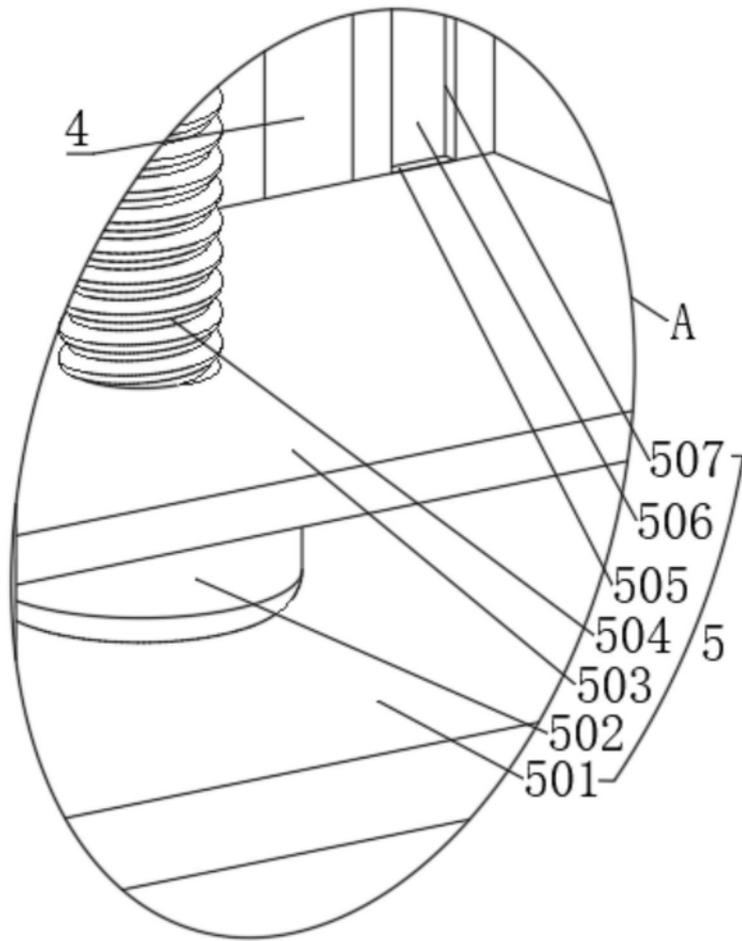


图3

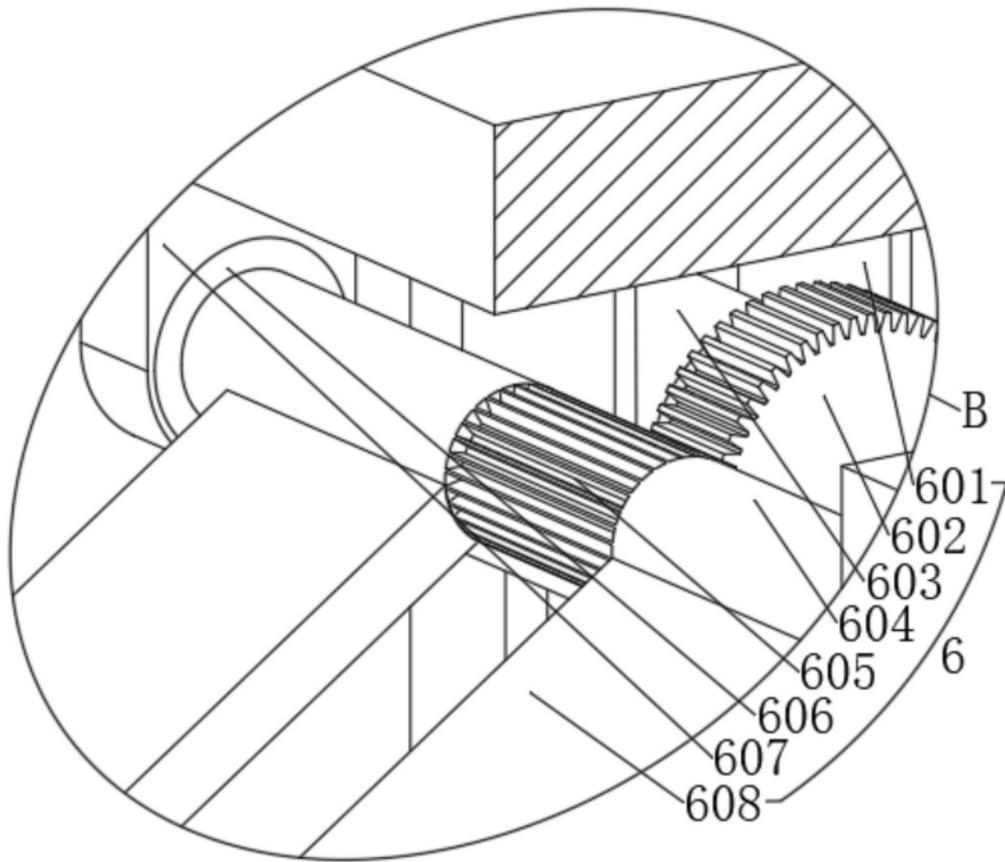


图4