



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112807168 B

(45) 授权公告日 2022. 03. 25

(21) 申请号 202110030727.4

A61G 7/05 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.11

A61G 7/075 (2006.01)

A61G 7/08 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112807168 A

(56) 对比文件

CN 110812037 A, 2020.02.21

CN 108392339 A, 2018.08.14

CN 211835060 U, 2020.11.03

CN 211610467 U, 2020.10.02

US 2018000674 A1, 2018.01.04

(43) 申请公布日 2021.05.18

(73) 专利权人 叶祥宏

地址 237200 安徽省六安市霍山县衡山镇  
东大街73号

(72) 发明人 叶祥宏

审查员 王鹤迪

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34126

代理人 蔡伟伟

(51) Int. Cl.

A61G 7/012 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

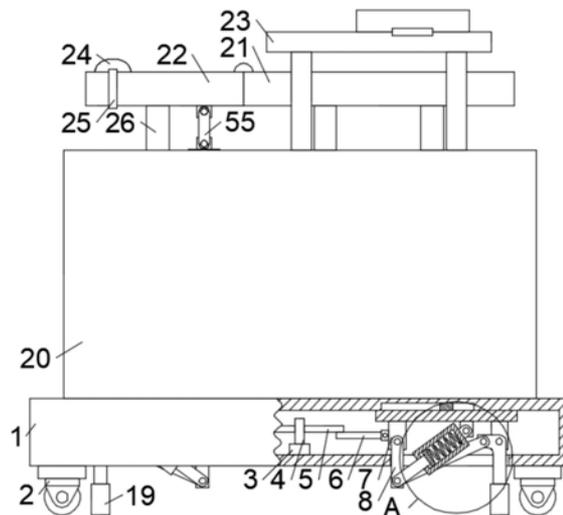
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种急诊科方便护理医疗床

(57) 摘要

本发明涉及医疗护理技术领域,具体是一种急诊科方便护理医疗床,包括内部中空的底座,所述底座底面四角对称连接有移动轮,所述底座表面上固定连接内部中空且敞口向上的箱体,所述底座内连接有加固组件,所述箱体上方分别设有床体和靠背,所述床体和靠背通过铰链铰接在一起,本装置解决了现有的急诊科护理医疗床存在的结构单一,不便于对其进行高度和转动调节,对病人造成不适,影响病人的恢复,满足不了病人的使用需求的问题,本发明结构设计合理,使用方便,方便对其进行移动,提高了装置的稳定性,便于对高度和角度进行调节,提高了病人使用时的舒适度,同时方便医护人员进行使用,具有很好的市场前景,利于推广。



1. 一种急诊科方便护理医疗床,包括内部中空的底座(1),所述底座(1)底面四角对称连接移动轮(2),所述底座(1)表面上固定连接内部中空且敞口向上的箱体(20),其特征在于,所述底座(1)内连接有加固组件,所述箱体(20)上方分别设有床体(21)和靠背(22),所述床体(21)和靠背(22)通过铰链铰接在一起,所述床体(21)和靠背(22)底面均连接有与箱体(20)连接的升降组件,所述靠背(22)底面连接有与升降组件连接的转动组件,所述转动组件连接有与升降组件连接的驱动组件;

所述升降组件包括与床体(21)和靠背(22)底面均固定连接的升降杆(26),所述升降杆(26)下端固定连接与箱体(20)内壁滑动连接的升降板(27),所述升降板(27)螺纹连接有第一螺纹杆(28),所述第一螺纹杆(28)上端固定连接挡板(29),所述第一螺纹杆(28)下端固定连接第二转轴(30),所述第二转轴(30)外壁通过轴承固定套接有与箱体(20)内壁固定连接的第一支撑座(31),所述第二转轴(30)下端固定连接第一锥齿轮(32),所述第一锥齿轮(32)啮合第二锥齿轮(33),两个所述第二锥齿轮(33)共同固定套接第三转轴(34),所述第三转轴(34)两端通过轴承座与箱体(20)内壁固定连接,所述第三转轴(34)固定套接有与驱动组件连接的第三锥齿轮(35);

所述转动组件包括与靠背(22)底面铰接的第五连杆(55),所述第五连杆(55)远离靠背(22)一端铰接有支撑板(54)的上表面,所述支撑板(54)底面固定连接第二弹簧(53),所述第二弹簧(53)另一端固定连接与升降板(27)滑动连接的套管(52),所述套管(52)内螺纹连接有第二螺纹杆(51),所述第二螺纹杆(51)下端贯穿升降板(27)且端部固定连接第四转轴(49),所述第四转轴(49)外壁通过轴承固定套接有与箱体(20)侧壁固定连接的第二支撑座(50),所述第四转轴(49)底端固定连接与驱动组件连接的第五锥齿轮(48);

所述驱动组件包括与第五锥齿轮(48)啮合的第四锥齿轮(47),所述第四锥齿轮(47)与第三锥齿轮(35)也啮合,所述第四锥齿轮(47)通过光轴连接有第二驱动件(46),所述第二驱动件(46)固定连接转动台(45),所述转动台(45)底面固定连接通过轴承座与箱体(20)侧壁固定连接的支撑轴(44),所述支撑轴(44)上固定套接有齿轮(43),所述齿轮(43)啮合有齿条(42),所述齿条(42)固定连接导杆(39),所述导杆(39)侧面固定连接滑块(40),所述箱体(20)侧壁设有与滑块(40)滑动连接的滑槽(41),所述导杆(39)远离齿条(42)一端通过连接件连接有曲轴(38),所述曲轴(38)通过光轴连接有第一驱动件(37),所述第一驱动件(37)固定连接与箱体(20)侧壁固定连接的固定柱(36)。

2. 根据权利要求1所述的急诊科方便护理医疗床,其特征在于,所述加固组件包括与底座(1)内腔底部固定连接的电机(3),所述电机(3)输出轴固定连接第一转轴(4),所述第一转轴(4)外表面对称固定连接第一连杆(5),所述第一连杆(5)远离第一转轴(4)一端铰接第二连杆(6),所述第二连杆(6)远离第一连杆(5)一端铰接第一固定杆(7),所述第一固定杆(7)上铰接活动杆(8),所述活动杆(8)下端贯穿底座(1)且远离第一固定杆(7)一端分别铰接推杆(9)和第三连杆(10),所述推杆(9)贯穿有套筒(11)且延伸至套筒(11)内,所述推杆(9)端部连接有与套筒(11)内壁滑动连接的活塞(12),所述活塞(12)底部连接有与套筒(11)底部固定连接的第一弹簧(13),所述套筒(11)另一端固定连接第四连杆(14),所述第四连杆(14)铰接第二固定杆(15),所述第二固定杆(15)固定连接与第一固定杆(7)固定连接的移动板(16),所述移动板(16)与底座(1)内壁滑动连接,所述移动板(16)上固定连接第三固定杆(18),所述第三固定杆(18)上铰接有与第三连杆(10)铰接的

摆杆(17),所述摆杆(17)下端固定连接有支腿(19)。

3.根据权利要求1所述的急诊科方便护理医疗床,其特征在于,所述床体(21)两侧对称设有与箱体(20)上表面固定连接的扶手(23),两个所述扶手(23)其中一个通过铰链铰接有桌板,所述桌板另一端与另一个扶手(23)接触。

4.根据权利要求3所述的急诊科方便护理医疗床,其特征在于,所述靠背(22)上方设有与靠背(22)接触的头枕(24),所述头枕(24)缝制有与靠背(22)接触的松紧带(25)。

## 一种急诊科方便护理医疗床

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理技术领域,具体是一种急诊科方便护理医疗床。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,对自身健康越来越关注,要求也越来越高。当人们突发疾病、意外伤害时,需要最快时间内得到专业、科学的救治,对病人进行医疗护理,照顾病人的起居生活。其中,需要用到医疗护理床,分为电动护理床及手动护理床,为生病的人或重度残疾人在住院或居家康复时使用的床,大小形式多样,护理床一般是针对于那些行动不便,长期卧床的病人,每天都需要在护理人员的帮助下下床进行饮食、康复训练。

[0003] 但是,目前现有的急诊科护理医疗床结构单一,不便于对其进行高度和转动调节,对病人造成不适,影响病人的恢复,满足不了病人的使用需求。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种急诊科方便护理医疗床,旨在解决现有的急诊科护理医疗床存在的结构单一,不便于对其进行高度和转动调节,对病人造成不适,影响病人的恢复,满足不了病人的使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种急诊科方便护理医疗床,包括内部中空的底座,所述底座底面四角对称连接有移动轮,所述底座表面上固定连接内部中空且敞口向上的箱体,所述底座内连接有加固组件,所述箱体上方分别设有床体和靠背,所述床体和靠背通过铰链铰接在一起,所述床体和靠背底面均连接有与箱体连接的升降组件,所述靠背底面连接有与升降组件连接的转动组件,所述转动组件连接有与升降组件连接的驱动组件。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述加固组件包括与底座内腔底部固定连接的电机,所述电机输出轴固定连接第一转轴,所述第一转轴外表面固定连接有第一连杆,所述第一连杆远离第一转轴一端铰接有第二连杆,所述第二连杆远离第一连杆一端铰接有第一固定杆,所述第一固定杆上铰接有活动杆,所述活动杆下端贯穿底座且远离第一固定杆一端分别铰接有推杆和第三连杆,所述推杆贯穿有套筒且延伸至套筒内,所述推杆端部连接有与套筒内壁滑动连接的活塞,所述活塞底部连接有与套筒底部固定连接的第一弹簧,所述套筒另一端固定连接有第四连杆,所述第四连杆铰接有第二固定杆,所述第二固定杆固定连接有与第一固定杆固定连接的移动板,所述移动板与底座内壁滑动连接,所述移动板上固定连接有第三固定杆,所述第三固定杆上铰接有与第三连杆铰接的摆杆,所述摆杆下端固定连接有支腿。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述床体两侧对称设有与箱体上表面固定连接的扶手,两个所述扶手其中一个通过铰链铰接有桌板,所述桌板另一端与另一个扶手接触。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述靠背上方设有与靠背接触的头枕,所述头枕缝制

有与靠背接触的松紧带。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述升降组件包括与床体和靠背底面均固定连接的升降杆,所述升降杆下端固定连接有与箱体内壁滑动连接的升降板,所述升降板螺纹连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆上端固定连接有挡板,所述第一螺纹杆下端固定连接有第二转轴,所述第二转轴外壁通过轴承固定套接有与箱体内壁固定连接的第一支撑座,所述第二转轴下端固定连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮啮合有第二锥齿轮,两个所述第二锥齿轮共同固定套接有第三转轴,所述第三转轴两端通过轴承座与箱体侧壁固定连接,所述第三转轴固定套接有与驱动组件连接的第三锥齿轮。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述转动组件包括与靠背底面铰接的第五连杆,所述第五连杆远离靠背一端铰接有支撑板的上表面,所述支撑板底面固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧另一端固定连接有与升降板滑动连接的套管,所述套管内螺纹连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆下端贯穿升降板且端部固定连接有第四转轴,所述第四转轴外壁通过轴承固定套接有与箱体侧壁固定连接的第二支撑座,所述第四转轴底端固定连接有与驱动组件连接的第五锥齿轮。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述驱动组件包括与第五锥齿轮啮合的第四锥齿轮,所述第四锥齿轮与第三锥齿轮也啮合,所述第四锥齿轮通过光轴连接有第二驱动件,所述第二驱动件固定连接有转动台,所述转动台底面固定连接有通过轴承座与箱体侧壁固定连接的支撑轴,所述支撑轴上固定套接有齿轮,所述齿轮啮合有齿条,所述齿条固定连接有导杆,所述导杆侧面固定连接有滑块,所述箱体侧壁设有与滑块滑动连接的滑槽,所述导杆远离齿条一端通过连接件连接有曲轴,所述曲轴通过光轴连接有第一驱动件,所述第一驱动件固定连接有与箱体侧壁固定连接的固定柱。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本装置解决了现有的急诊科护理医疗床存在的结构单一,不便于对其进行高度和转动调节,对病人造成不适,影响病人的恢复,满足不了病人的使用需求的问题,本发明结构设计合理,使用方便,方便对其进行移动,提高了装置的稳定性,便于对高度和角度进行调节,提高了病人使用时的舒适度,同时方便医护人员进行使用,具有很好的市场前景,利于推广。

## 附图说明

[0014] 图1为一种急诊科方便护理医疗床的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A的局部放大图;

[0016] 图3为图1中箱体的内部剖视图;

[0017] 图4为图3中B的局部放大图;

[0018] 图5为图4中的C向视图;

[0019] 图6为套管的结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、移动轮;3、电机;4、第一转轴;5、第一连杆;6、第二连杆;7、第一固定杆;8、活动杆;9、推杆;10、第三连杆;11、套筒;12、活塞;13、第一弹簧;14、第四连杆;15、第二固定杆;16、移动板;17、摆杆;18、第三固定杆;19、支腿;20、箱体;21、床体;22、靠背;23、扶手;24、头枕;25、松紧带;26、升降杆;27、升降板;28、第一螺纹杆;29、挡板;30、第二转轴;31、第一支撑座;32、第一锥齿轮;33、第二锥齿轮;34、第三转轴;35、第三锥齿轮;36、固

定柱;37、第一驱动件;38、曲轴;39、导杆;40、滑块;41、滑槽;42、齿条;43、齿轮;44、支撑轴;45、转动台;46、第二驱动件;47、第四锥齿轮;48、第五锥齿轮;49、第四转轴;50、第二支撑座;51、第二螺纹杆;52、套管;53、第二弹簧;54、支撑板;55、第五连杆。

### 具体实施方式

[0021] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“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发明和简化描述,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发明的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0024] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0025] 以下结合具体实施例对本发明的具体实现进行详细描述。

#### [0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1-4,本发明实施例中,一种急诊科方便护理医疗床,包括内部中空的底座1,所述底座1底面四角对称连接有移动轮2,所述底座1表面上固定连接内部中空且敞口向上的箱体20,所述底座1内连接有加固组件,所述箱体20上方分别设有床体21和靠背22,所述床体21和靠背22通过铰链铰接在一起,所述床体21和靠背22底面均连接有与箱体20连接的升降组件,所述靠背22底面连接有与升降组件连接的转动组件,所述转动组件连接有与升降组件连接的驱动组件。

[0028] 在本发明的实施例中,通过底座1对箱体20、床体21和靠背22进行支撑,通过移动轮2,对装置进行移动,提高了装置的机动性和灵活性,当移动至指定地点后,在加固组件作用下,对装置进行支撑,使得装置固定牢靠,提高了装置的稳定性,在驱动组件、升降组件和转动组件相互配合作用下,实现了对高度和角度进行调节,提高了病人使用时的舒适度,使得病人能够快速恢复,同时方便医护人员进行使用,降低了医护人员的工作压力,具有很好的市场前景,利于推广。

#### [0029] 实施例2

[0030] 请参阅图1-2,作为本发明的一种优选实施例,所述加固组件包括与底座1内腔底部固定连接的电机3,所述电机3输出轴固定连接第一转轴4,所述第一转轴4外表面固定连接第一连杆5,所述第一连杆5远离第一转轴4一端铰接有第二连杆6,所述第二连

杆6远离第一连杆5一端铰接有第一固定杆7,所述第一固定杆7上铰接有活动杆8,所述活动杆8下端贯穿底座1且远离第一固定杆7一端分别铰接有推杆9和第三连杆10,所述推杆9贯穿有套筒11且延伸至套筒11内,所述推杆9端部连接有与套筒11内壁滑动连接的活塞12,所述活塞12底部连接有与套筒11底部固定连接的第一弹簧13,所述套筒11另一端固定连接第四连杆14,所述第四连杆14铰接有第二固定杆15,所述第二固定杆15固定连接与第一固定杆7固定连接的移动板16,所述移动板16与底座1内壁滑动连接,所述移动板16上固定连接第三固定杆18,所述第三固定杆18上铰接有与第三连杆10铰接的摆杆17,所述摆杆17下端固定连接支腿19。

[0031] 在本发明的实施例中,当移动轮2对装置进行移动时,电机3带动第一转轴4进行正转,进而带动第一连杆5和第二连杆6转动,通过第一固定杆7带动移动板16沿着底座1内壁滑动,活动杆8与底座1上贯穿的通孔接触,带动活动杆8进行转动,推杆9和活塞12沿着套筒11滑动,对第一弹簧13进行压缩,第四连杆14绕第二固定杆15转动,第三连杆10带动摆杆17和支腿19绕第三固定杆18转动,支腿19远离地面,当移动轮2移动至指定地点后,电机3带动第一转轴4进行反转,带动支腿19转动,直至与地面接触,对装置进行支撑,使得装置固定牢靠,提高了装置的稳定性。

[0032] 实施例3

[0033] 请参阅图1,作为本发明的一种优选实施例,所述床体21两侧对称设有与箱体20上表面固定连接的扶手23,两个所述扶手23其中一个通过铰链铰接有桌板,所述桌板另一端与另一个扶手23接触。

[0034] 在本发明的实施例中,设置扶手23,为病人提供着力点,方便护理人员照顾病人时,病人通过扶手23起身或躺下,为病人提供便利,设置桌板,来放置东西和食物,进而方便病人的日常饮食。

[0035] 实施例4

[0036] 请参阅图1,作为本发明的一种优选实施例,所述靠背22上方设有与靠背22接触的头枕24,所述头枕24缝制有与靠背22接触的松紧带25。

[0037] 在本发明的实施例中,设置头枕24,方便病人依靠在靠背22上,提高病人使用时的舒服度,设置松紧带25,从而保证头枕24与靠背22紧密接触,且方便对头枕24进行位置调节。

[0038] 实施例5

[0039] 请参阅图1、3,作为本发明的一种优选实施例,所述升降组件包括与床体21和靠背22底面均固定连接的升降杆26,所述升降杆26下端固定连接与箱体20内壁滑动连接的升降板27,所述升降板27螺纹连接有第一螺纹杆28,所述第一螺纹杆28上端固定连接挡板29,所述第一螺纹杆28下端固定连接第二转轴30,所述第二转轴30外壁通过轴承固定套接有与箱体20内壁固定连接的第一支撑座31,所述第二转轴30下端固定连接第一锥齿轮32,所述第一锥齿轮32啮合有第二锥齿轮33,两个所述第二锥齿轮33共同固定套接有第三转轴34,所述第三转轴34两端通过轴承座与箱体20内壁固定连接,所述第三转轴34固定套接有与驱动组件连接的第三锥齿轮35。

[0040] 在本发明的实施例中,驱动组件与第三锥齿轮35发生运动,带动第三转轴34和第二锥齿轮33进行转动,第二锥齿轮33与第一锥齿轮32啮合,带动第二转轴30和第一螺纹杆

28转动,第一支撑座31对第二转轴30进行支撑,第一螺纹杆28与升降板27发生运动,带动升降板27沿着箱体20内壁上下移动,通过升降杆26带动床体21和靠背22进行升降,实现了对装置高度进行调节,设置挡板29,防止升降板27从第一螺纹杆28上脱落。

[0041] 实施例6

[0042] 请参阅图1、3、4、6,作为本发明的一种优选实施例,所述转动组件包括与靠背22底面铰接的第五连杆55,所述第五连杆55远离靠背22一端铰接有支撑板54的上表面,所述支撑板54底面固定连接第二弹簧53,所述第二弹簧53另一端固定连接与升降板27滑动连接的套管52,所述套管52内螺纹连接有第二螺纹杆51,所述第二螺纹杆51下端贯穿升降板27且端部固定连接第四转轴49,所述第四转轴49外壁通过轴承固定套接有与箱体20侧壁固定连接的支撑座50,所述第四转轴49底端固定连接与驱动组件连接的第五锥齿轮48。

[0043] 在本发明的实施例中,驱动组件与第五锥齿轮48发生运动,带动第四转轴49和第二螺纹杆51转动,第二支撑座50对第四转轴49进行支撑,第二螺纹杆51与套管52发生运动,在第二弹簧53、支撑板54和第五连杆55相互配合作用下,带动靠背22与床体21发生转动,实现了对装置角度进行调节,套管52的形状为长方体,升降板27设置与套管52相匹配的通孔,对套管52进行限位,防止套管52发生转动,确保套管52穿过升降板27进行上下移动。

[0044] 实施例7

[0045] 请参阅图3-5,作为本发明的一种优选实施例,所述驱动组件包括与第五锥齿轮48啮合的第四锥齿轮47,所述第四锥齿轮47与第三锥齿轮35也啮合,所述第四锥齿轮47通过光轴连接第二驱动件46,所述第二驱动件46固定连接转动台45,所述转动台45底面固定连接通过轴承座与箱体20侧壁固定连接的支撑轴44,所述支撑轴44上固定套接有齿轮43,所述齿轮43啮合有齿条42,所述齿条42固定连接导杆39,所述导杆39侧面固定连接滑块40,所述箱体20侧壁设有与滑块40滑动连接的滑槽41,所述导杆39远离齿条42一端通过连接件连接曲轴38,所述曲轴38通过光轴连接第一驱动件37,所述第一驱动件37固定连接与箱体20侧壁固定连接的固定柱36。

[0046] 在本发明的实施例中,固定柱36对第一驱动件37进行支撑,第一驱动件37驱动曲轴38转动,带动导杆39和滑块40沿着滑槽41滑动,带动齿条42与齿轮43啮合,带动支撑轴44和转动台45转动,使得第四锥齿轮47与第三锥齿轮35或第五锥齿轮48啮合进行切换,第二驱动件46驱动第四锥齿轮47进行转动,第一驱动件37为步进电机,保证支撑轴44转动一定的角度,方便对第四锥齿轮47与第三锥齿轮35或第五锥齿轮48啮合进行切换,自动化程度高,便于进行控制,第二驱动件46为驱动电机。

[0047] 本发明的工作原理是:通过底座1对箱体20、床体21和靠背22进行支撑,当移动轮2对装置进行移动时,电机3带动第一转轴4进行正转,进而带动第一连杆5和第二连杆6转动,通过第一固定杆7带动移动板16沿着底座1内壁滑动,活动杆8与底座1上贯穿的通孔接触,带动活动杆8进行转动,推杆9和活塞12沿着套筒11滑动,对第一弹簧13进行压缩,第四连杆14绕第二固定杆15转动,第三连杆10带动摆杆17和支腿19绕第三固定杆18转动,支腿19远离地面,移动移动轮2对装置进行移动,提高了装置的机动性和灵活性,当移动轮2移动至指定地点后,电机3带动第一转轴4进行反转,带动支腿19转动,直至与地面接触,对装置进行支撑,使得装置固定牢靠,提高了装置的稳定性,第一驱动件37驱动曲轴38转动,带动导杆

39和滑块40沿着滑槽41滑动,带动齿条42与齿轮43啮合,带动支撑轴44和转动台45转动,使得第四锥齿轮47与第三锥齿轮35或第五锥齿轮48啮合进行切换,第二驱动件46驱动第四锥齿轮47进行转动,当第四锥齿轮47与第三锥齿轮35啮合时,带动第三转轴34和第二锥齿轮33进行转动,第二锥齿轮33与第一锥齿轮32啮合,带动第二转轴30和第一螺纹杆28转动,第一支撑座31对第二转轴30进行支撑,第一螺纹杆28与升降板27发生运动,带动升降板27沿着箱体20内壁上下移动,通过升降杆26带动床体21和靠背22进行升降,实现了对装置高度进行调节,当第四锥齿轮47与第五锥齿轮48啮合时,带动第四转轴49和第二螺纹杆51转动,第二支撑座50对第四转轴49进行支撑,第二螺纹杆51与套管52发生运动,在第二弹簧53、支撑板54和第五连杆55相互配合作用下,带动靠背22与床体21发生转动,实现了对装置角度进行调节,从而实现了对高度和角度进行调节,提高了病人使用时的舒适度,使得病人能够快速恢复,同时方便医护人员进行使用,降低了医护人员的工作压力,具有很好的市场前景,利于推广。

[0048] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

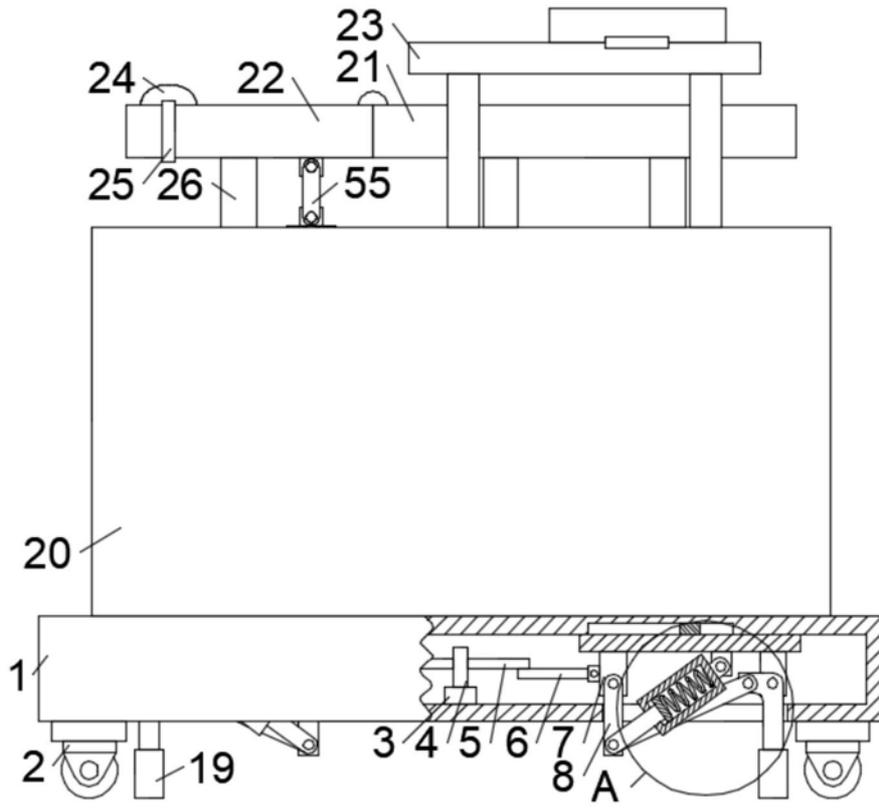


图1

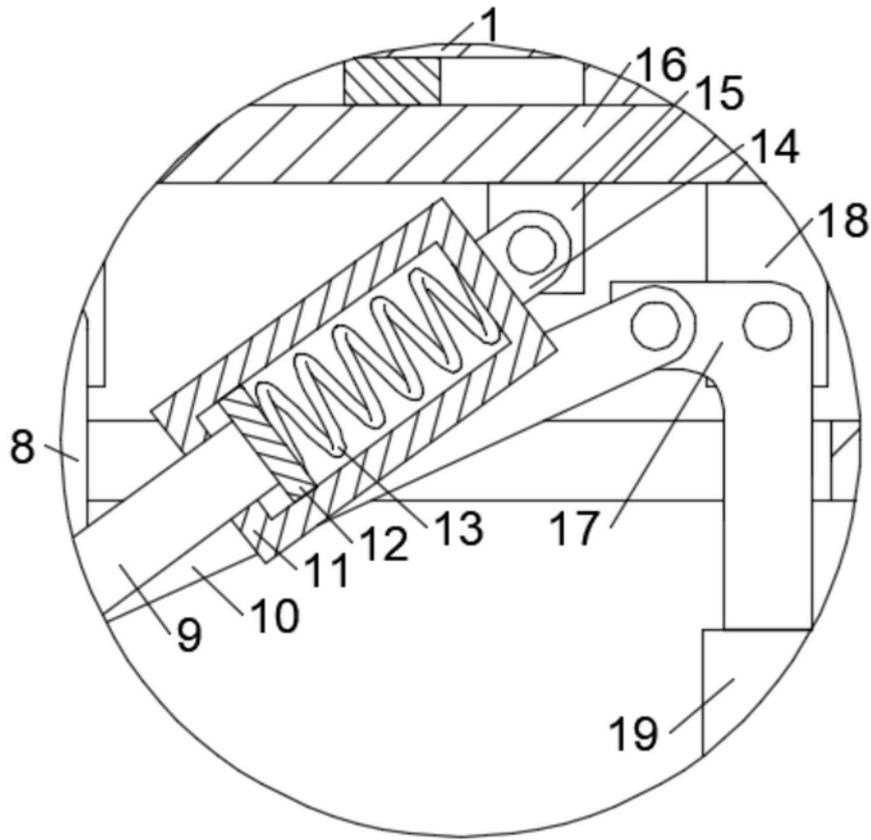


图2

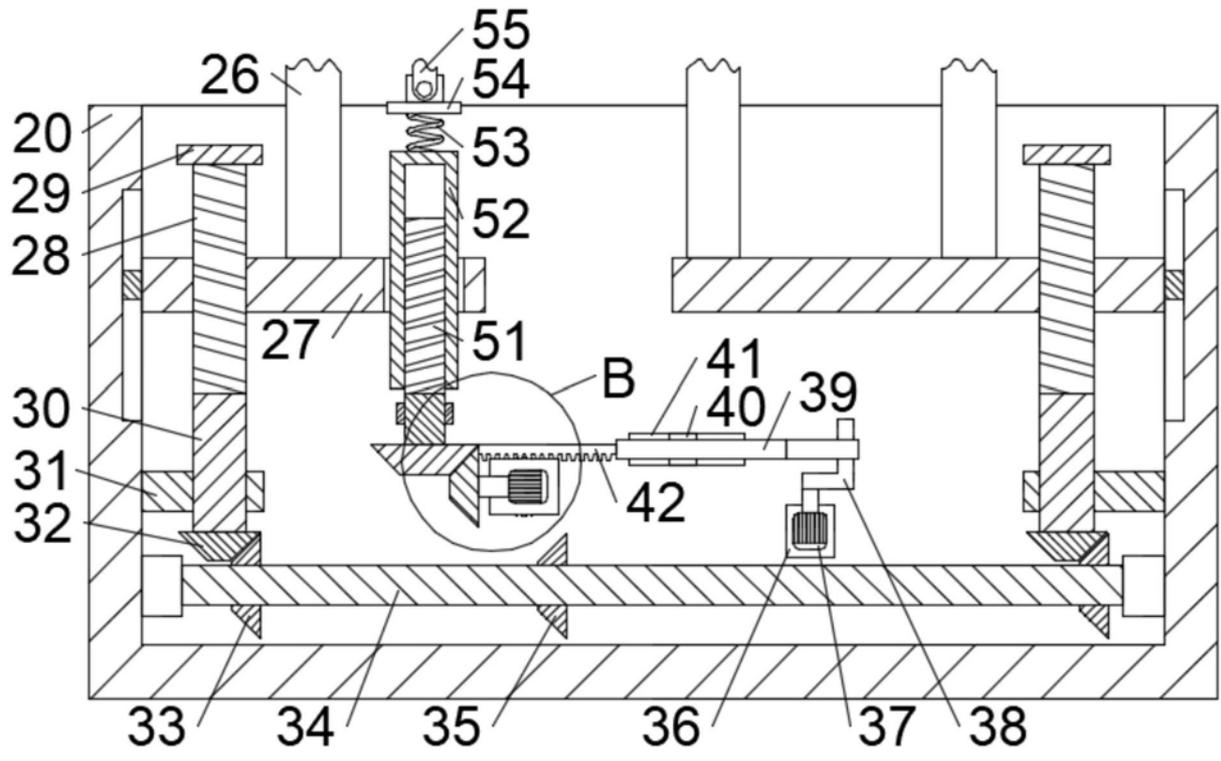


图3

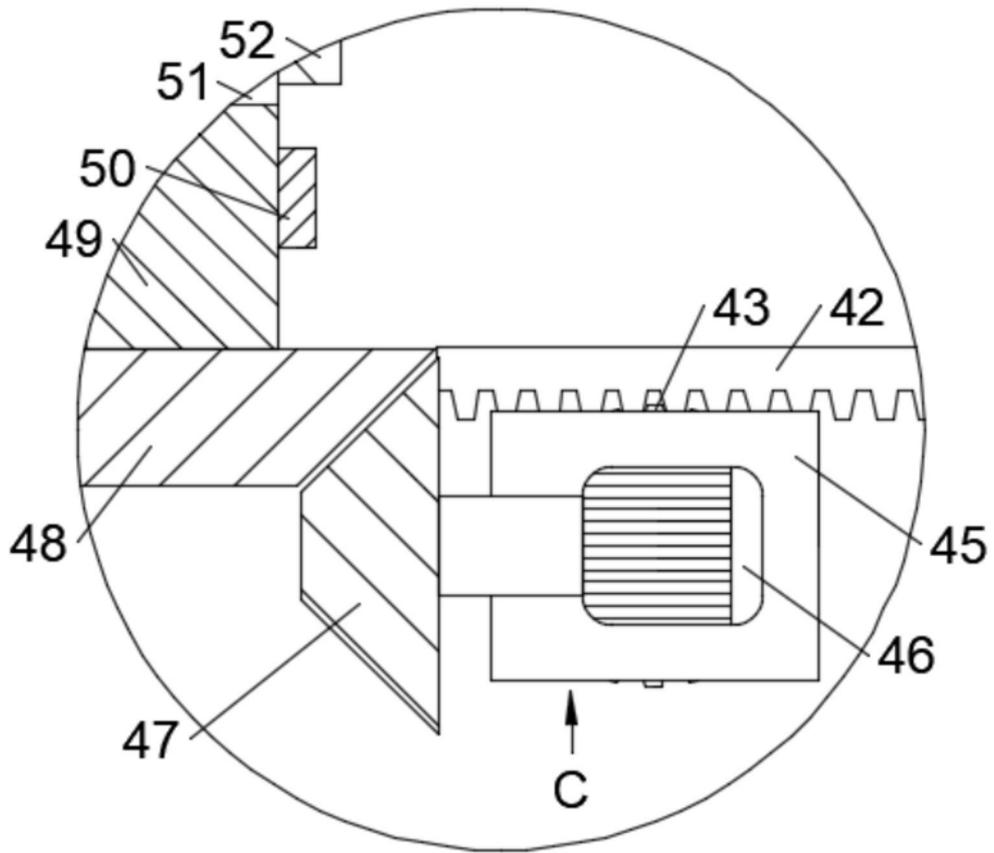


图4

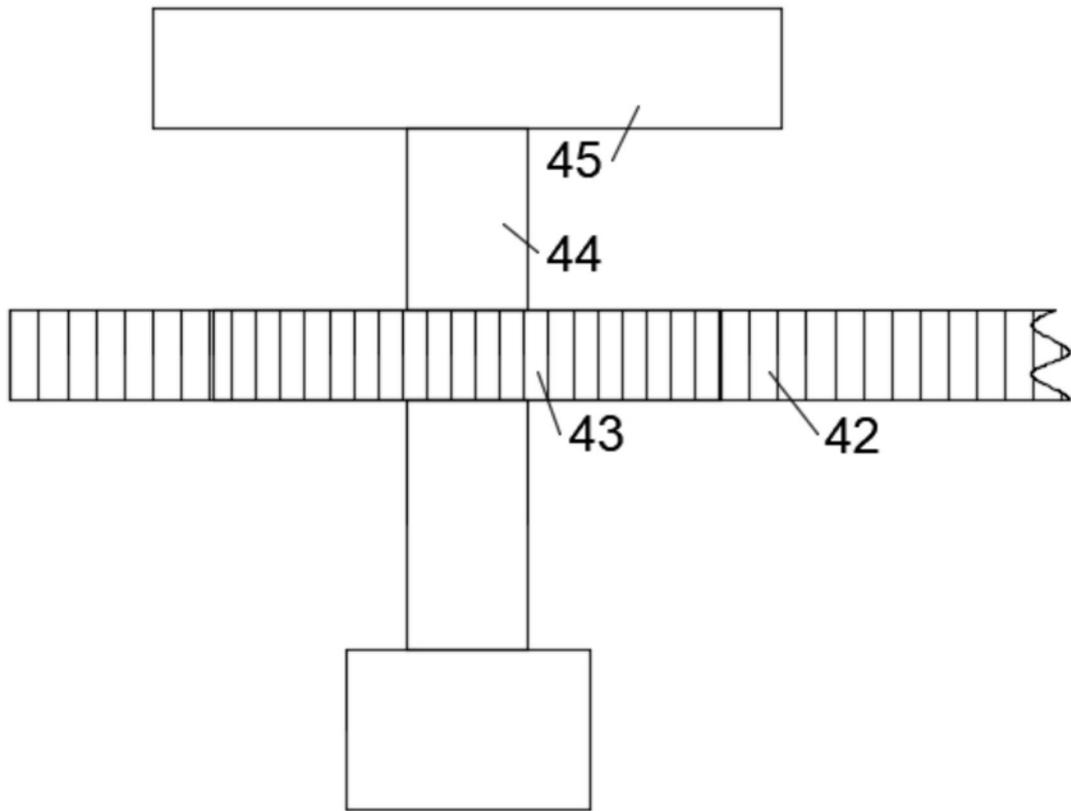


图5

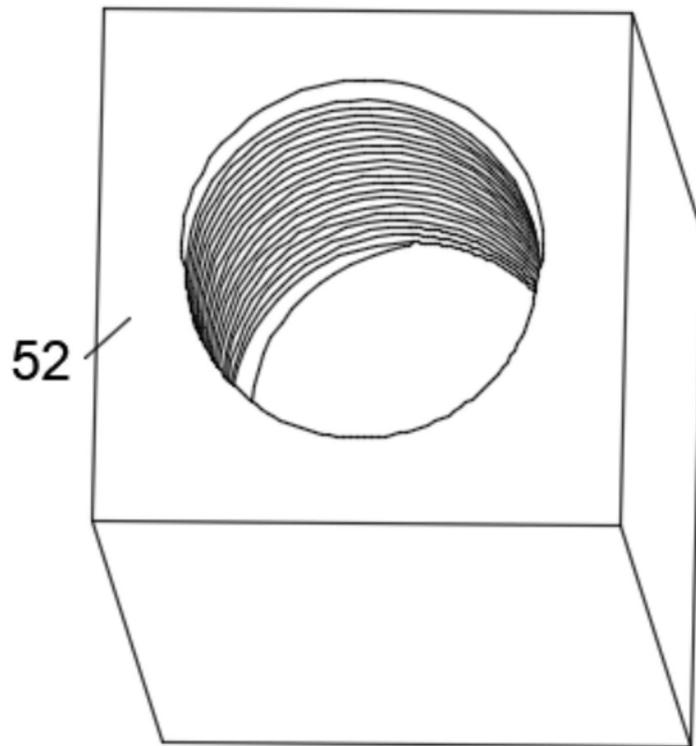


图6