



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210932337 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921537052.7

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 南京科技职业学院

地址 210000 江苏省南京市化学工业园区
欣乐路188号

(72)发明人 田人羽

(74)专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

代理人 郭智

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

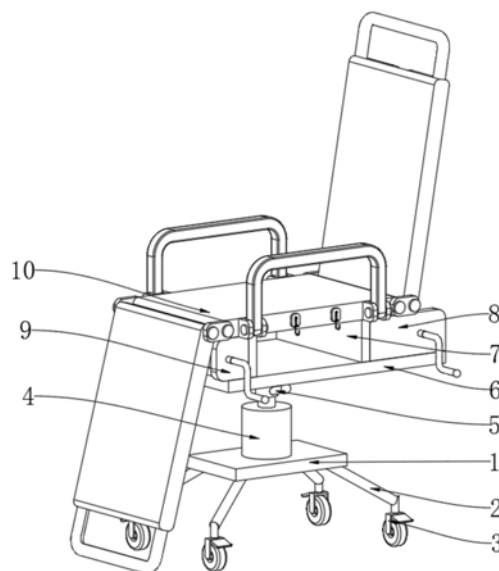
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

一种居家养老转移病床

(57)摘要

本实用新型涉及转移病床技术领域,具体为一种居家养老转移病床,包括一种居家养老转移病床,包括底座,底座底部设有四个连接杆,连接杆底部安装有万向轮,底座顶部安装有升降柱,升降柱的外侧壁上设有升降开关,升降柱顶部设有支撑板,支撑板顶部设有两个对称的第一固定板,两个第一固定板顶部设有座板,座板后侧设有通过两个第一连接块连接的背板,座板前侧设有通过两个第二连接块连接的腿板。该居家养老转移病床,通过设置的万向轮,便于转移病床,再通过设置的可调节的背板和腿板,方便根据病人需求调节背板和腿板的角度。



1. 一种居家养老转移病床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)底部设有四个对称的连接杆(2),所述连接杆(2)底部安装有万向轮(3),所述底座(1)顶部安装有升降柱(4),所述升降柱(4)的外侧壁上设有升降开关(5),所述升降柱(4)顶部设有支撑板(6),所述支撑板(6)顶部设有两个对称的第一固定板(7),所述支撑板(6)顶部位于所述第一固定板(7)前侧设有与第一固定板(7)垂直的第二固定板(8),所述支撑板(6)顶部位于所述第一固定板(7)后侧设有与第一固定板(7)垂直的第三固定板(9),两个所述第一固定板(7)顶部设有座板(10),所述座板(10)后侧设有通过两个第一连接块(11a)连接的背板(12),所述座板(10)前侧设有通过两个第二连接块(11b)连接的腿板(13),所述第二固定板(8)中插接有第一连杆(14),所述第一连杆(14)末端设有第一驱动块(16),且所述第一驱动块(16)位于所述背板(12)的下方,所述第一连杆(14)另一端设有背板摇把(15),所述第一驱动块(16)外侧壁套设有第一环形从动块(17),所述第一环形从动块(17)外侧壁上固定有第一推杆(18),所述第一推杆(18)末端设有与其铰接的第一滑块(19),且所述第一滑块(19)与所述背板(12)滑动连接,所述第三固定板(9)中插接有第二连杆(20),所述第二连杆(20)末端设有第二驱动块(22),且所述第二驱动块(22)位于所述背板(12)的下方,所述第二连杆(20)另一端设有腿板摇把(21),所述第二驱动块(22)外侧壁套设有第二环形从动块(23),所述第二环形从动块(23)外侧壁上固定有第二推杆(24),所述第二推杆(24)末端设有与其铰接的第二滑块(25),且所述第二滑块(25)与所述腿板(13)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的居家养老转移病床,其特征在于:所述座板(10)左右两侧靠近前后端边缘处均安装有两个对称的U形固定块(100),位于同一侧的两个所述U形固定块(100)上设有与其铰接的扶手(101),且所述扶手(101)呈“U”字型结构,所述座板(10)左右两侧上安装有若干挂钩(102)。

3. 根据权利要求1所述的居家养老转移病床,其特征在于:两个所述第一连接块(11a)一端铰接在所述座板(10)两侧靠近后侧边缘处,另一端铰接在所述背板(12)两侧靠近前侧边缘处。

4. 根据权利要求1所述的居家养老转移病床,其特征在于:两个所述第二连接块(11b)一端铰接在所述座板(10)两侧靠近前侧边缘处,另一端铰接在所述腿板(13)两侧靠近后侧边缘处。

5. 根据权利要求1所述的居家养老转移病床,其特征在于:所述背板(12)底部靠近后侧边缘位置开设有呈“T”字型结构的第一滑槽(120),所述第一滑块(19)顶部呈“T”字型结构且与所述第一滑槽(120)滑动连接,所述背板(12)后侧设有呈“U”字型结构的第一握把(121)。

6. 根据权利要求1所述的居家养老转移病床,其特征在于:所述腿板(13)底部靠近前侧边缘位置开设有呈“T”字型结构的第二滑槽(130),所述第二滑块(25)顶部呈“T”字型结构且与所述第二滑槽(130)滑动连接,所述腿板(13)后前侧设有呈“U”字型结构的第二握把(131)。

一种居家养老转移病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转移病床技术领域,具体为一种居家养老转移病床。

背景技术

[0002] 随着年龄的增长,人们身体体质机能逐渐下降,容易生病,目前居家使用的床榻大多数为固定型的,当老人生病时不方便转移,且功能单一,无法根据病人需求调节躺姿,鉴于此,我们提出一种居家养老转移病床。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种居家养老转移病床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种居家养老转移病床,包括底座,所述底座底部设有四个对称的连接杆,所述连接杆底部安装有万向轮,所述底座顶部安装有升降柱,所述升降柱的外侧壁上设有升降开关,所述升降柱顶部设有支撑板,所述支撑板顶部设有两个对称的第一固定板,所述支撑板顶部位于所述第一固定板前侧设有与第一固定板垂直的第二固定板,所述支撑板顶部位于所述第一固定板后侧设有与第一固定板垂直的第三固定板,两个所述第一固定板顶部设有座板,所述座板后侧设有通过两个第一连接块连接的背板,所述座板前侧设有通过两个第二连接块连接的腿板,所述第二固定板中插接有第一连杆,所述第一连杆末端设有第一驱动块,且所述第一驱动块位于所述背板的下方,所述第一连杆另一端设有背板摇把,所述第一驱动块外侧壁套设有第一环形从动块,所述第一环形从动块外侧壁上固定有第一推杆,所述第一推杆末端设有与其铰接的第一滑块,且所述第一滑块与所述背板滑动连接,所述第三固定板中插接有第二连杆,所述第二连杆末端设有第二驱动块,且所述第二驱动块位于所述背板的下方,所述第二连杆另一端设有腿板摇把,所述第二驱动块外侧壁套设有第二环形从动块,所述第二环形从动块外侧壁上固定有第二推杆,所述第二推杆末端设有与其铰接的第二滑块,且所述第二滑块与所述腿板滑动连接。

[0006] 优选的,所述座板左右两侧靠近前后端边缘处均安装有两个对称的U形固定块,位于同一侧的两个所述U形固定块上设有与其铰接的扶手,且所述扶手呈“U”字型结构,所述座板左右两侧上安装有若干挂钩。

[0007] 优选的,两个所述第一连接块一端铰接在所述座板两侧靠近后侧边缘处,另一端铰接在所述背板两侧靠近前侧边缘处。

[0008] 优选的,两个所述第二连接块一端铰接在所述座板两侧靠近前侧边缘处,另一端铰接在所述腿板两侧靠近后侧边缘处。

[0009] 优选的,所述背板底部靠近后侧边缘位置开设有呈“T”字型结构的第一滑槽,所述第一滑块顶部呈“T”字型结构且与所述第一滑槽滑动连接,所述背板后侧设有呈“U”字型结构的第一握把。

[0010] 优选的,所述腿板底部靠近前侧边缘位置开设有呈“T”字型结构的第二滑槽,所述第二滑块顶部呈“T”字型结构且与所述第二滑槽滑动连接,所述腿板后前侧设有呈“U”字型结构的第二握把。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该居家养老转移病床,通过设置的万向轮,便于转移病床,再通过设置的背板摇把和腿板摇把,转动背板摇把和腿板摇把,带动第一驱动块和第二驱动块转动,进而带动第一环形从动块和第二环形从动块转动,由第一推杆和第一滑块带动背板调节角度,由第二推杆和第二滑块带动腿板调节角度,方便根据病人需求调节其躺姿。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构第一形态的第一视角示意图;

[0014] 图2为本实用新型的整体结构第二形态示意图;

[0015] 图3为本实用新型的整体结构第一形态的第二视角示意图;

[0016] 图4为本实用新型中座板的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型中背板的结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型中腿板的结构示意图;

[0019] 图7为本实用新型中升降柱的剖视图。

[0020] 图中:1、底座;2、连接杆;3、万向轮;4、升降柱;40、外柱体;41、内柱体;42、开关栓;43、活塞杆;44、固定杆;5、升降开关;6、支撑板;7、第一固定板;8、第二固定板;9、第三固定板;10、座板;100、U形固定块;101、扶手;102、挂钩;11a、第一连接块;11b、第二连接块;12、背板;120、第一滑槽;121、第一握把;13、腿板;130、第二滑槽;131、第二握把;14、第一连杆;15、背板摇把;16、第一驱动块;17、第一环形从动块;18、第一推杆;19、第一滑块;20、第二连杆;21、推板摇把;22、第二驱动块;23、第二环形从动块;24、第二推杆;25、第二滑块。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”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”、“第三”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,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 请参阅图1-图7,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种居家养老转移病床,包括底座1,底座1底部设有四个对称的连接杆2,连接杆2底部安装有万向轮3,便于转移;底座1顶部安装有升降柱4,升降柱4的外侧壁上设有升降开关5,升降柱4顶部设有支撑板6,升降柱4包括固定在底座1上的外柱体40,外柱体40中设有与其滑动连接的内柱体41,且内柱体41的顶部延伸至外柱体40外侧,内柱体41的为中空结构且其柱壁的一侧上开设有贯穿槽,内柱体41顶部设有固定杆44,支撑板6固定在固定杆44顶部,内柱体41内部设有开关栓42,且开关栓42的顶部延伸至内柱体41外侧,升降开关5的末端与开关栓42顶部铰接,内柱体41中位于开关栓42下方设有活塞杆43,活塞杆43的底部延伸至内柱体41外部并固定在外柱体40上,内柱体41中充满高压氮气,通过向上提起升降开关5,打开开关栓42,使得活塞杆43上下气体相连通,气压相同,但活塞杆43上下两端受力面积不同,受力不同,进而对内柱体41高度进行调节,松开升降开关5后,开关栓42关闭,活塞杆43上下的气压差保证内柱体41高度稳定。

[0026] 本实施例中,支撑板6顶部设有两个对称的第一固定板7,两个第一固定板7顶部设有座板10,座板10左右两侧靠近前后端边缘处均安装有两个对称的U形固定块100,位于同一侧的两个U形固定块100上设有与其铰接的扶手101,铰接结构使得扶手101可翻转,且扶手101呈“U”字型结构,座板10左右两侧上安装有若干挂钩102,用来悬挂物品。

[0027] 除此之外,支撑板6顶部位于第一固定板7前侧设有与第一固定板7垂直的第二固定板8,座板10后侧设有通过两个第一连接块11a连接的背板12,两个第一连接块11a一端铰接在座板10两侧靠近后侧边缘处,另一端铰接在背板12两侧靠近前侧边缘处,第二固定板8中插接有第一连杆14,第一连杆14末端设有第一驱动块16,且第一驱动块16位于背板12的下方,第一连杆14另一端设有背板摇把15,第一驱动块16外侧壁套设有第一环形从动块17,第一环形从动块17外侧壁上固定有第一推杆18,第一推杆18末端设有与其铰接的第一滑块19,且第一滑块19与背板12滑动连接,背板12底部靠近后侧边缘位置开设有呈“T”字型结构的第一滑槽120,第一滑块19顶部呈“T”字型结构且与第一滑槽120滑动连接,通过转动背板摇把15带动第一连杆14和第一驱动块16转动,进而带动第一环形从动块17和第一推杆18转动,同时第一滑块19沿第一滑槽120方向滑动,带动背板12进行翻转调节。

[0028] 进一步地,支撑板6顶部位于第一固定板7后侧设有与第一固定板7垂直的第三固定板9,座板10前侧设有通过两个第二连接块11b连接的腿板13,两个第二连接块11b一端铰接在座板10两侧靠近前侧边缘处,另一端铰接在腿板13两侧靠近后侧边缘处,第三固定板9中插接有第二连杆20,第二连杆20末端设有第二驱动块22,且第二驱动块22位于背板12的下方,第二连杆20另一端设有腿板摇把21,第二驱动块22外侧壁套设有第二环形从动块23,第二环形从动块23外侧壁上固定有第二推杆24,第二推杆24末端设有与其铰接的第二滑块25,且第二滑块25与腿板13滑动连接,腿板13底部靠近前侧边缘位置开设有呈“T”字型结构的第二滑槽130,第二滑块25顶部呈“T”字型结构且与第二滑槽130滑动连接,通过转动腿板摇把21带动第二连杆20和第二驱动块22转动,进而带动第二环形从动块23和第二推杆24转动,同时第二滑块25沿第二滑槽130方向滑动,带动腿板13进行翻转调节。

[0029] 具体的,背板12后侧设有呈“U”字型结构的第一握把121,腿板13后前侧设有呈“U”字型结构的第二握把131,便于通过抬动第一握把121和第二握把131来抬动整个病床。

[0030] 本实施例的居家养老转移病床在使用时,使用者先检查该病床的各处连接是否稳固;然后根据高度需求按压升降开关5,通过升降柱4调节支撑板6的高度,进而调节座板10

的高度;然后通过转动背板摇把15带动第一连杆14和第一驱动块16转动,进而带动第一环形从动块17和第一推杆18转动,同时第一滑块19沿第一滑槽120方向滑动,带动背板12进行翻转调节,将背板12调整到合适的角度;再通过转动腿板摇把21带动第二连杆20和第二驱动块22转动,进而带动第二环形从动块23和第二推杆24转动,同时第二滑块25沿第二滑槽130方向滑动,带动腿板13进行翻转调节,将腿板13调整到合适的角度。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

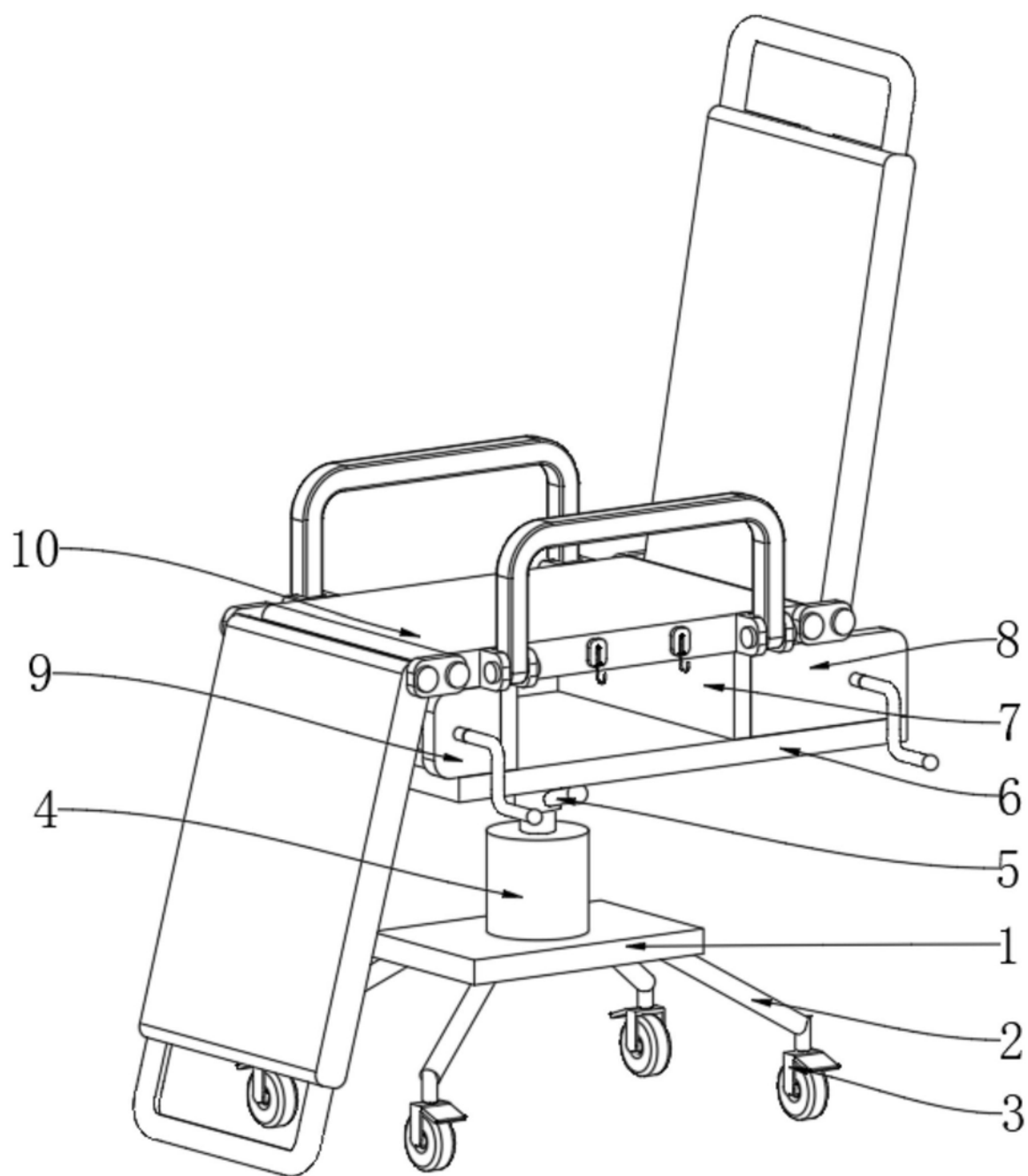


图1

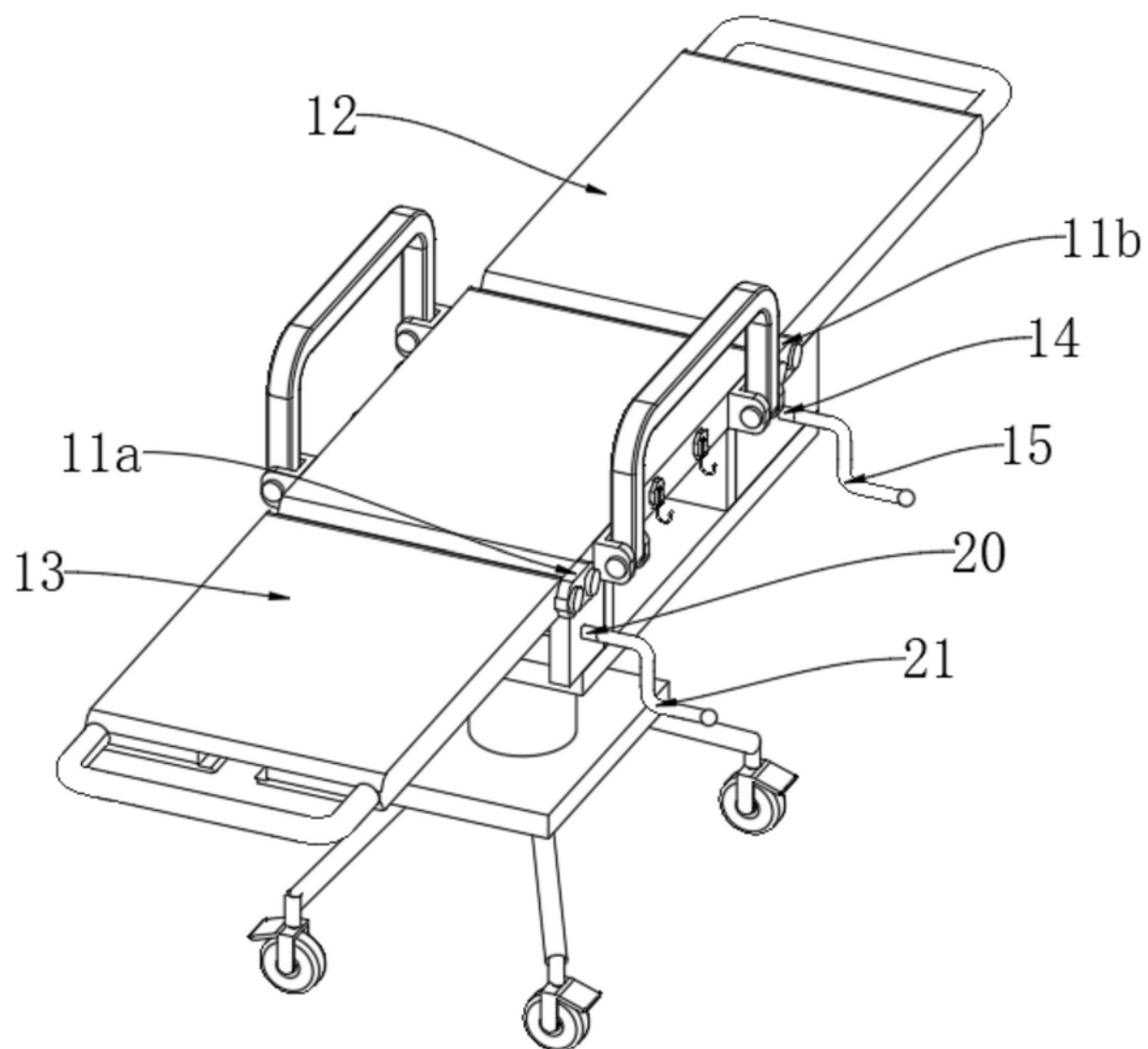


图2

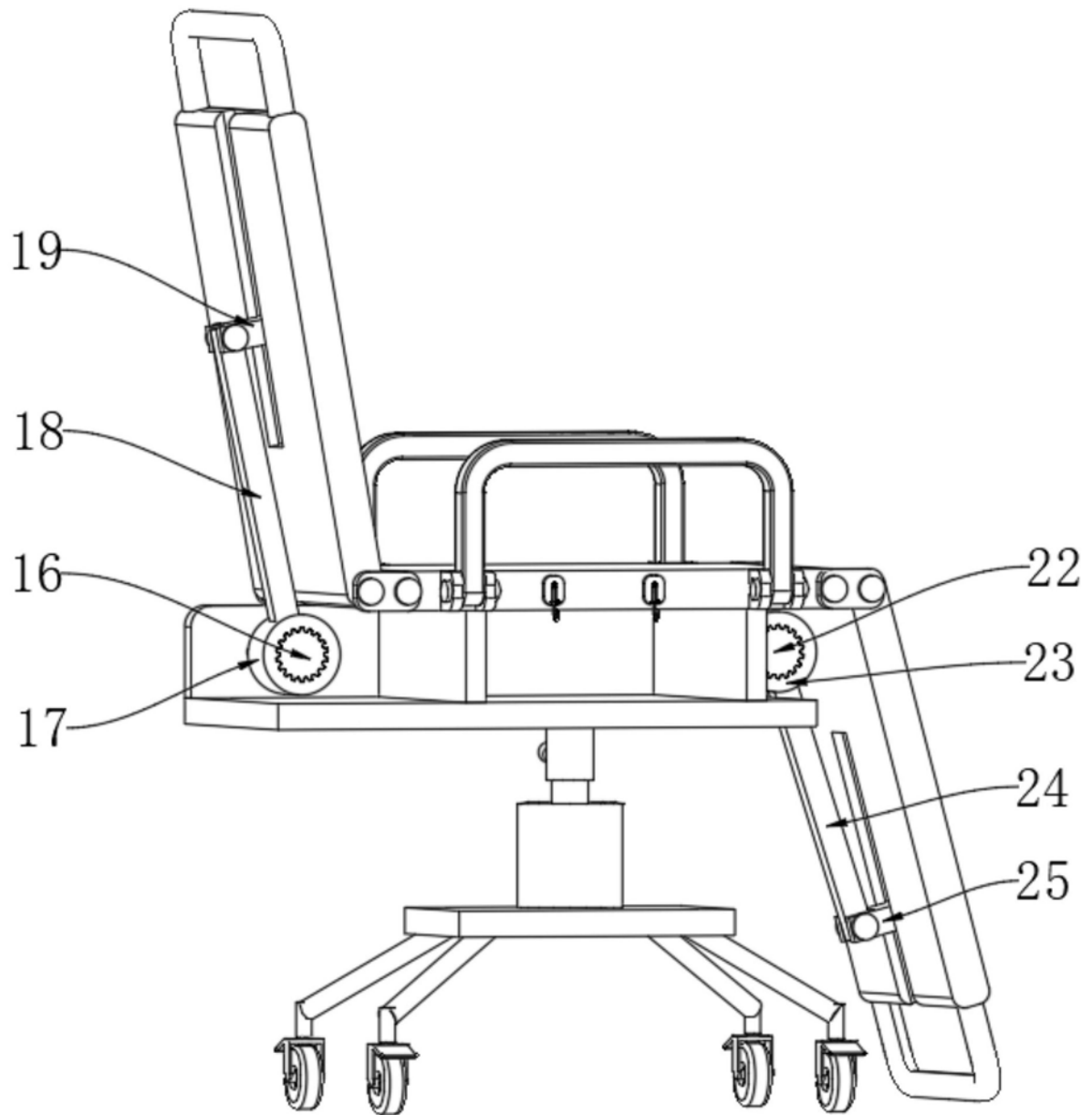


图3

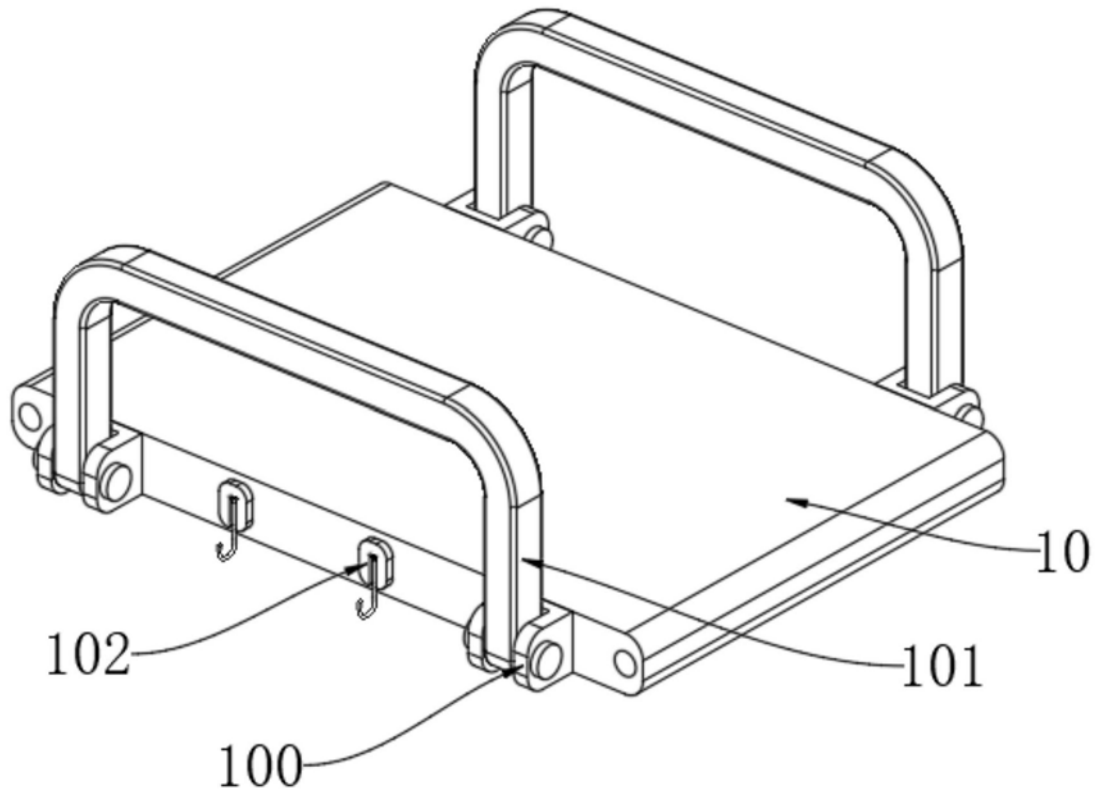


图4

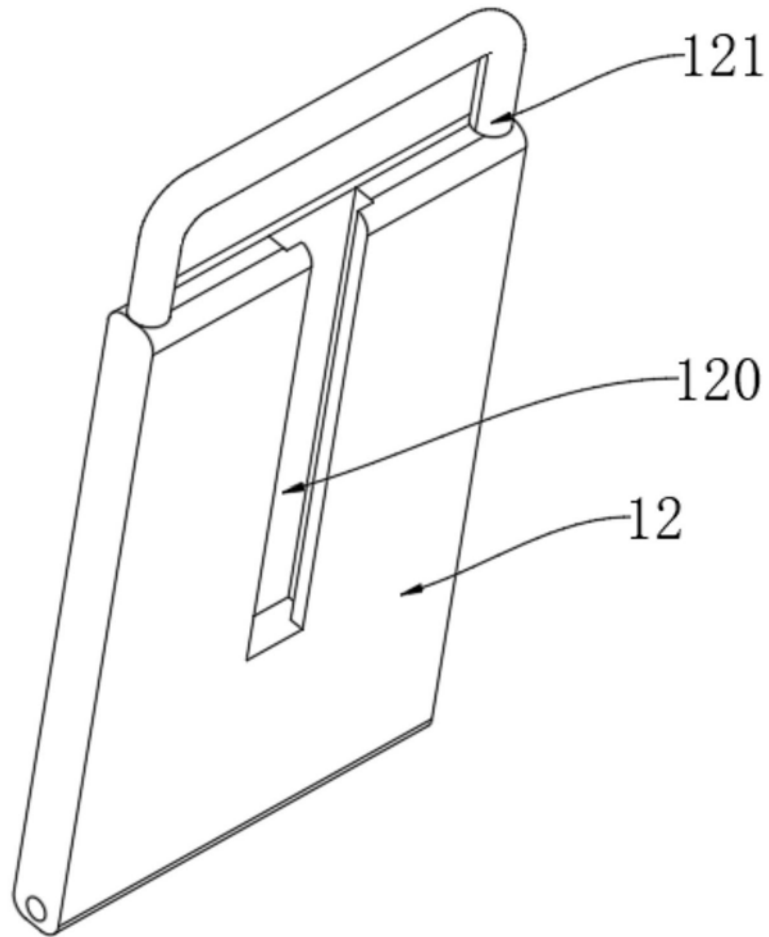


图5

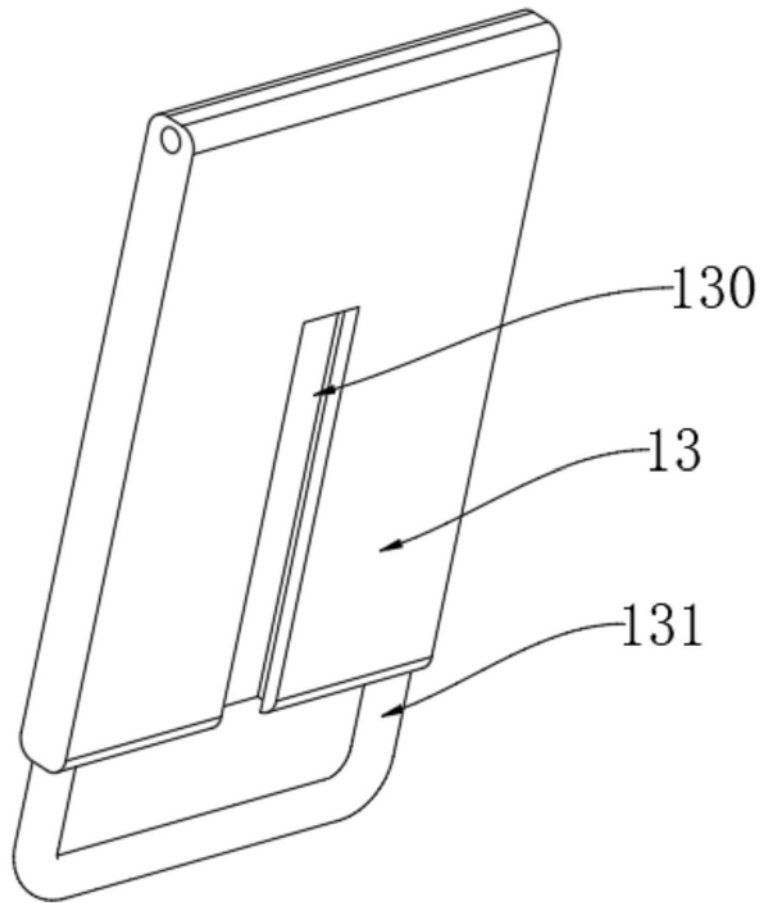


图6

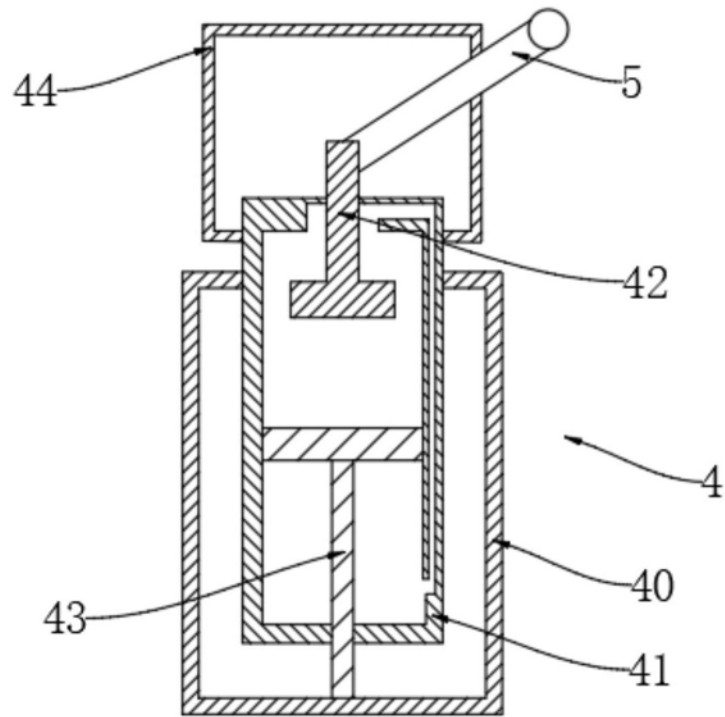


图7