(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221831009 U
(45)授权公告日 2024.10.15

(21)申请号 202420615932.6

(22)申请日 2024.03.28

(73)专利权人 中南大学湘雅医院
地址 410000 湖南省长沙市湘雅路87号

(72)发明人 闫城 胡硕婷

(74)专利代理机构 重庆莲子知识产权代理事务所(普通合伙) 50314
专利代理师 桑海波

(51)Int.Cl.
A61G 1/02(2006.01)
A61G 1/04(2006.01)

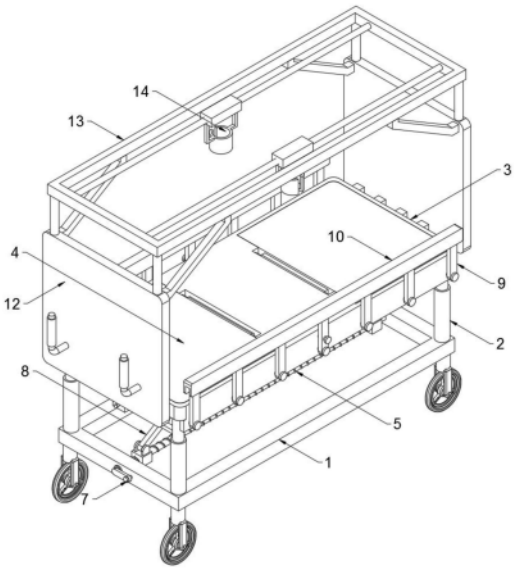
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种急救检查推车

(57)摘要

本实用新型涉及一种急救检查推车,包括底部框架,底部框架上表面的四角处均固定安装有伸缩柱,底部框架下表面的四角处均固定安装有万向轮,伸缩柱的顶部固定安装有床板,床板上表面的两侧均开设有体位调节组件,调节组件包括开设于床板上表面两侧的凹槽,凹槽的内部通过铰链转动连接有调节板,凹槽的下表面开设有第一滑槽,第一滑槽的内部滑动连接有第一铰接座,通过调节组件的设置,医护人员可以通过转动螺纹杆带动第一滑动块进行移动,从而可以使得调节杆带动调节板以铰链为圆心进行转动,从而可以调节病人的躺姿,对病人的上半身或者腿部的支撑角度进行调节,提高了医护人员对病人的急救效率,提高了装置的急救质量。



CN 221831009 U

1.一种急救检查推车,包括底部框架(1),其特征在于:所述底部框架(1)上表面的四角处均固定安装有伸缩柱(2),所述底部框架(1)下表面的四角处均固定安装有万向轮,所述伸缩柱(2)的顶部固定安装有床板(3),所述床板(3)上表面的两侧均开设有体位调节组件(4);

所述调节组件(4)包括开设于床板(3)上表面两侧的凹槽(401),所述凹槽(401)的内部通过铰链转动连接有调节板(402),所述凹槽(401)的下表面开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有第一铰接座,所述第一铰接座固定安装于调节板(402)的下表面,所述第一铰接座的内部转动连接有调节杆(403),所述调节杆(403)的另一端转动连接有第一滑动块(404),所述第一滑动块(404)的外表面滑动连接有导向轨(405),所述导向轨(405)的上表面固定安装有卡杆,所述卡杆固定安装于床板(3)的下表面,所述第一滑动块(404)的内部螺纹连接有螺纹杆(406),所述螺纹杆(406)转动连接于导向轨(405)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种急救检查推车,其特征在于:所述底部框架(1)的侧表面转动连接有双向丝杆(5),所述双向丝杆(5)的一端固定安装有旋转收缩柱(6),所述旋转收缩柱(6)转动连接于底部框架(1)的侧表面。

3.根据权利要求2所述的一种急救检查推车,其特征在于:所述旋转收缩柱(6)的一端固定安装有手摇板,所述手摇板的一侧表面滑动贯穿连接有第一限位柱(7),所述第一限位柱(7)滑动插接于底部框架(1)的侧表面。

4.根据权利要求2所述的一种急救检查推车,其特征在于:所述双向丝杆(5)外表面的两侧均螺纹连接有第二滑动块,所述第二滑动块的上表面转动连接有斜杆(8),所述斜杆(8)的另一端转动连接于床板(3)的下表面。

5.根据权利要求1所述的一种急救检查推车,其特征在于:所述床板(3)的两侧表面均固定安装有若干个卡柱,若干个卡柱的外表面均转动连接有若干个旋转板(9),若干个所述旋转板(9)的另一端转动连接有挡板(10)。

6.根据权利要求5所述的一种急救检查推车,其特征在于:其中两侧中部所述旋转板(9)的表面滑动贯穿连接有第二限位柱(11),所述第二限位柱(11)滑动插接于床板(3)的侧表面。

7.根据权利要求1所述的一种急救检查推车,其特征在于:所述床板(3)的两侧表面均固定安装有侧床卡板(12),所述侧床卡板(12)的侧表面固定安装有推动把手,两个所述侧床卡板(12)的上表面固定安装有顶架(13),所述顶架(13)外表面的两侧均滑动连接有移动块,所述移动块的下表面固定安装有放置套(14)。

一种急救检查推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及急救检查推车技术领域,尤其涉及一种急救检查推车。

背景技术

[0002] 心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管疾病而设置的一个临床科室,每年因为心血管疾病死亡的人数不在少数,很多原因都是因为抢救不及时造成的,因而在医院内,当患者突发心血管疾病时必须要快速将患者推至手术室进行抢救,而在转移患者的过程中,需要为了保证快速且及时,一般都是急救推车来快速完成患者的转移。

[0003] 现有的急救检查推车结构简单,在病人急救时不能及时进行检查判断,病人躺姿不能调节,影响对病人的急救效率。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种急救检查推车,可以调节病人的躺姿,便于医护人员对病人进行急救。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案为:

[0008] 一种急救检查推车,包括底部框架,所述底部框架上表面的四角处均固定安装有伸缩柱,所述底部框架下表面的四角处均固定安装有万向轮,所述伸缩柱的顶部固定安装有床板,所述床板上表面的两侧均开设有体位调节组件;

[0009] 所述调节组件包括开设于床板上表面两侧的凹槽,所述凹槽的内部通过铰链转动连接有调节板,所述凹槽的下表面开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有第一铰接座,所述第一铰接座固定安装于调节板的下表面,所述第一铰接座的内部转动连接有调节杆,所述调节杆的另一端转动连接有第一滑动块,所述第一滑动块的外表面滑动连接有导向轨,所述导向轨的上表面固定安装有卡杆,所述卡杆固定安装于床板的下表面,所述第一滑动块的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆转动连接于导向轨的内部。

[0010] 所述底部框架的侧表面转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆的一端固定安装有旋转收缩柱,所述旋转收缩柱转动连接于底部框架的侧表面。

[0011] 所述旋转收缩柱的一端固定安装有手摇板,所述手摇板的一侧表面滑动贯穿连接有第一限位柱,所述第一限位柱滑动插接于底部框架的侧表面。

[0012] 所述双向丝杆外表面的两侧均螺纹连接有第二滑动块,所述第二滑动块的上表面转动连接有斜杆,所述斜杆的另一端转动连接于床板的下表面。

[0013] 所述床板的两侧表面均固定安装有若干个卡柱,若干个卡柱的外表面均转动连接有若干个旋转板,若干个所述旋转板的另一端转动连接有挡板。

[0014] 其中两侧中部所述旋转板的表面滑动贯穿连接有第二限位柱,所述第二限位柱滑动插接于床板的侧表面。

[0015] 所述床板的两侧表面均固定安装有侧床卡板,所述侧床卡板的侧表面固定安装有推动把手,两个所述侧床卡板的上表面固定安装有顶架,所述顶架外表面的两侧均滑动连接有移动块,所述移动块的下表面固定安装有放置套。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型的有益效果是:通过调节组件的设置,医护人员可以通过转动螺纹杆带动第一滑动块进行移动,从而可以使得调节杆带动调节板以铰链为圆心进行转动,从而可以调节病人的躺姿,对病人的上半身或者腿部的支撑角度进行调节,提高了医护人员对病人的急救效率,提高了装置的急救质量。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型双向丝杆与旋转收缩柱结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型调节组件的局部结构示意图。

[0022] 【附图标记说明】

[0023] 1、底部框架;2、伸缩柱;3、床板;4、调节组件;401、凹槽;402、调节板;403、调节杆;404、第一滑动块;405、导向轨;406、螺纹杆;5、双向丝杆;6、旋转收缩柱;7、第一限位柱;8、斜杆;9、旋转板;10、挡板;11、第二限位柱;12、侧床卡板;13、顶架;14、放置套。

具体实施方式

[0024] 为了更好的解释本实用新型,以便于理解,下面结合附图,通过具体实施方式,对本实用新型作详细描述。

[0025] 请参照图1至图4所示,本实用新型的一种急救检查推车,包括底部框架1,底部框架1上表面的四角处均固定安装有伸缩柱2,底部框架1下表面的四角处均固定安装有万向轮,伸缩柱2的顶部固定安装有床板3,床板3上表面的两侧均开设有体位调节组件4,调节组件4包括开设于床板3上表面两侧的凹槽401,凹槽401的内部通过铰链转动连接有调节板402,凹槽401的下表面开设有第一滑槽,第一滑槽的内部滑动连接有第一铰接座,第一铰接座固定安装于调节板402的下表面,第一铰接座的内部转动连接有调节杆403,调节杆403的另一端转动连接有第一滑动块404,第一滑动块404的外表面滑动连接有导向轨405,导向轨405的上表面固定安装有卡杆,卡杆固定安装于床板3的下表面,第一滑动块404的内部螺纹连接有螺纹杆406,螺纹杆406转动连接于导向轨405的内部,当需要调节病人的上半身或者腿部时,工作人员可以转动其一侧的螺纹杆406,使得螺纹杆406转动带动第一滑动块404进行移动,使得第一滑动块404在导向轨405的内部进行滑动,第一滑动块404带动上方的调节杆403进行移动,调节杆403移动使得上方的调节板402进行转动,调节板402在凹槽401的内部进行转动,调节板402以铰链为圆心进行转动,从而带动病人的上半身或者腿部进行调节,对病人进行躺姿调节,提高了医护人员对病人的急救效率,提高了装置的急救质量。

[0026] 可选地,底部框架1的侧表面转动连接有双向丝杆5,双向丝杆5的一端固定安装有旋转收缩柱6,旋转收缩柱6转动连接于底部框架1的侧表面,通过转动旋转收缩柱6带动双向丝杆5进行转动,转动旋转收缩柱6在底部框架1的内部。

[0027] 可选地,旋转收缩柱6的一端固定安装有手摇板,手摇板的一侧表面滑动贯穿连接有第一限位柱7,第一限位柱7滑动插接于底部框架1的侧表面,通过手摇板带动旋转收缩柱6进行转动,当旋转收缩柱6需要进行限位时,可以第一限位柱7插入至底部框架1的侧表面,避免了旋转收缩柱6发生转动的情况发生。

[0028] 双向丝杆5外表面的两侧均螺纹连接有第二滑动块,第二滑动块的上表面转动连接有斜杆8,斜杆8的另一端转动连接于床板3的下表面,双向丝杆5的转动使得第二滑动块进行移动,第二滑动块带动斜杆8进行移动,斜杆8移动使得床板3带动伸缩柱2进行高度调节,可以将床板3移动至最低处,便于医护人员将病人移动至床板3的上表面,然后再床板3移动至顶部,然后便于医护人员对病人进行治疗与急救。

[0029] 可选地,床板3的两侧表面均固定安装有若干个卡柱,若干个卡柱的外表面均转动连接有若干个旋转板9,若干个旋转板9的另一端转动连接有挡板10,当医护人员需要对病人输送至床板3的上表面,然后将旋转板9转动至垂直状态,避免了病人从床板3的上表面掉落下来,提高了病人的安全性。

[0030] 可选地,其中两侧中部旋转板9的表面滑动贯穿连接有第二限位柱11,第二限位柱11滑动插接于床板3的侧表面,当旋转板9转动至垂直状态时,然后将第二限位柱11插入至床板3的侧表面,从而对旋转板9的位置进行限位,避免了旋转板9发生旋转的情况发生,保证了病人的使用安全。

[0031] 可选地,床板3的两侧表面均固定安装有侧床卡板12,侧床卡板12的侧表面固定安装有推动把手,两个侧床卡板12的上表面固定安装有顶架13,顶架13外表面的两侧均滑动连接有移动块,移动块的下表面固定安装有放置套14,通过侧床卡板12与推动把手的设置,推动把手可以便于工作人员对装置进行推动,通过放置套14可以将药罐进行放置,对病人进行治疗操作。

[0032] 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,并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

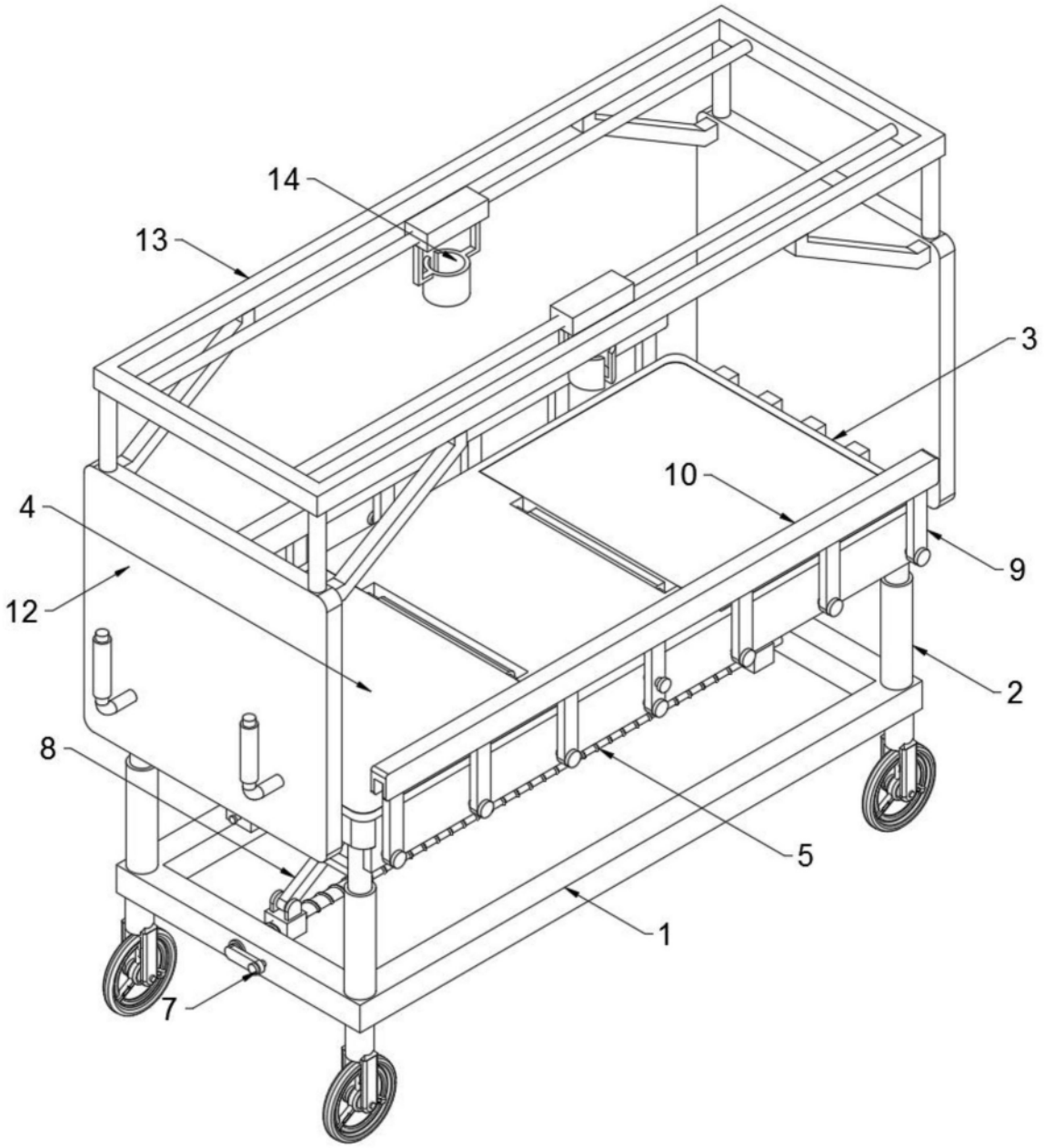


图1

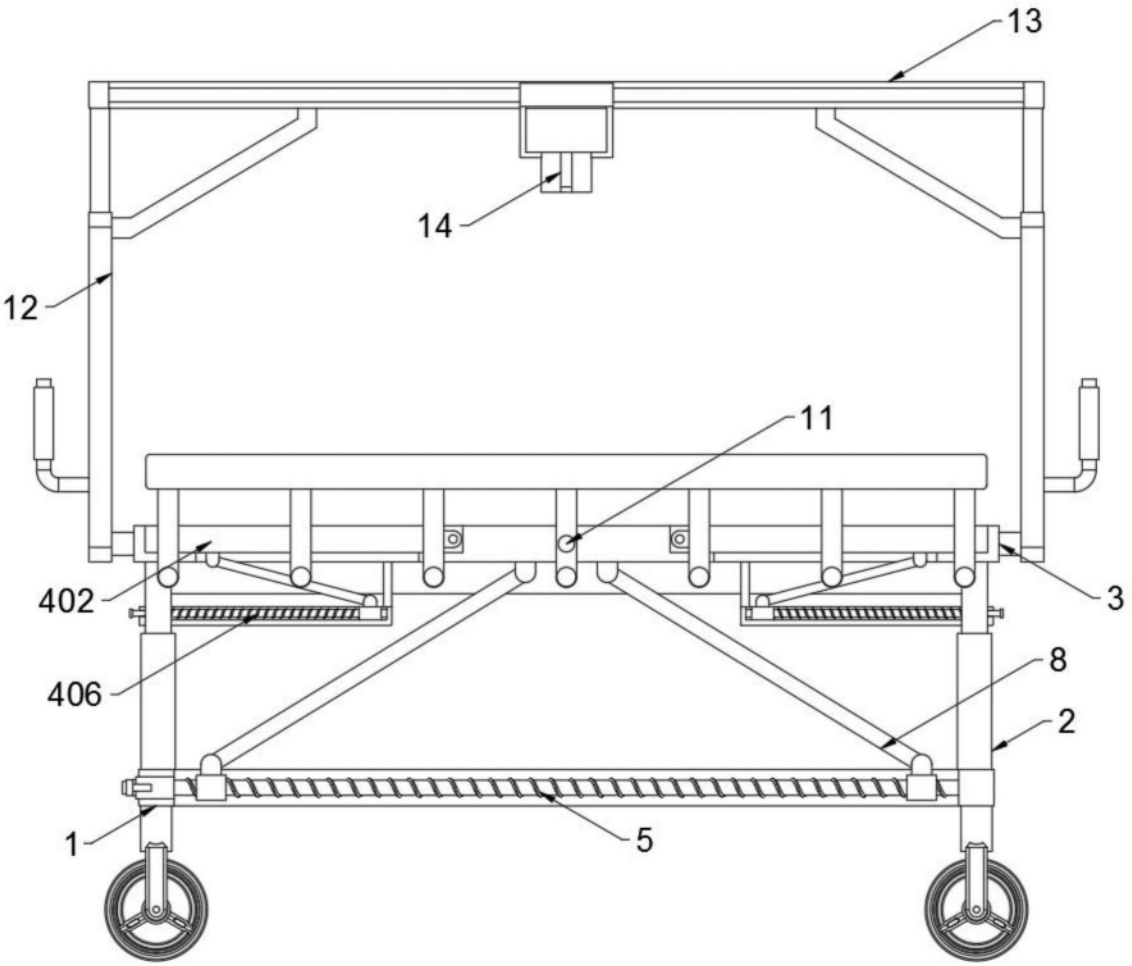


图2

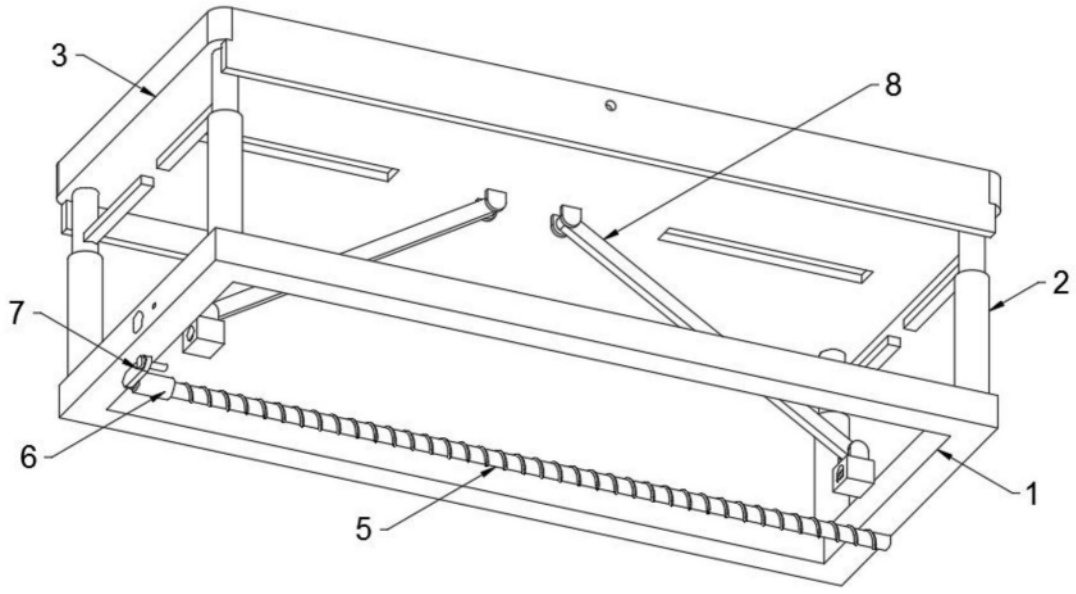


图3

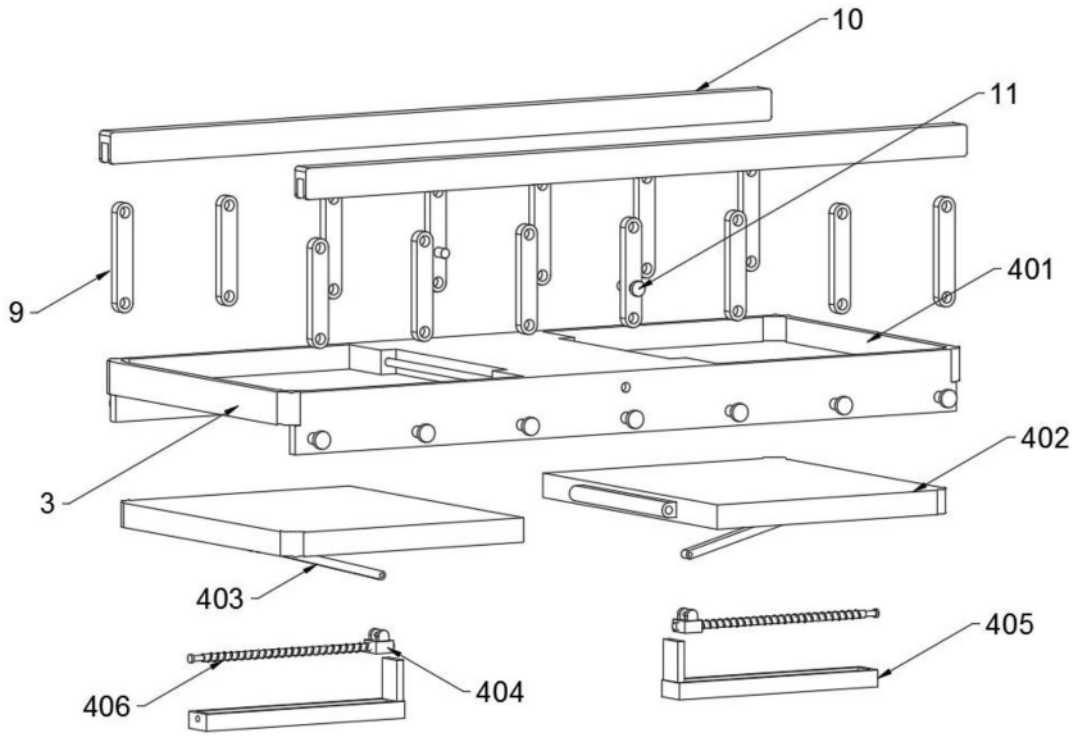


图4