



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106333810 A

(43)申请公布日 2017. 01. 18

(21)申请号 201610870024.1

A61H 1/00(2006.01)

(22)申请日 2016.09.30

(71)申请人 广西壮族自治区人民医院

地址 530021 广西壮族自治区南宁市桃源
路6号

(72)发明人 唐彬鋈

(74)专利代理机构 广西南宁汇博专利代理有限
公司 45114

代理人 兰如康

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/02(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/07(2006.01)

A61G 7/057(2006.01)

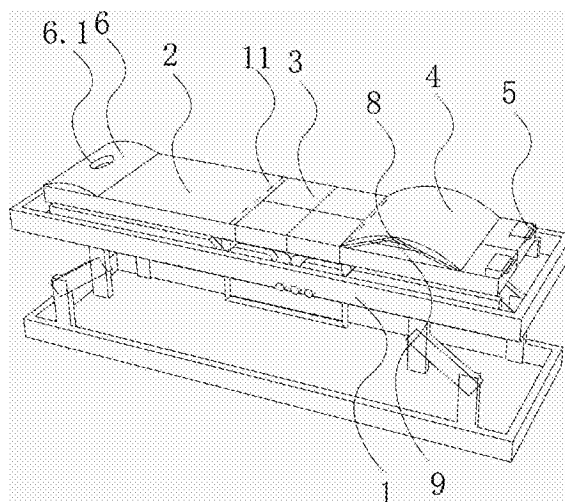
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能医疗床

(57)摘要

本发明公开一种多功能医疗床,包括床架和床体,其特征在于:所述床体包括头腰支撑结构、腰臀支撑结构和腿部支撑结构;所述头腰支撑结构可以沿床体平躺或者斜躺设置;所述腰臀支撑结构通过多个可上升和下降的支垫组成,每个支垫下部均设有与床架连接的支撑结构;所述腿部支撑结构中设有防压疮件,防压疮件可在床体中通过滑动形成凸弧状。本发明结构科学简单,通过设置4个可以上下升降和水平移动的支垫,可以实现腰臀部多点支撑和方便排便的效果。与现有的单一升降设备比,具有多种人群可通用的特征。



1. 一种多功能医疗床, 包括床架和床体, 其特征在于: 所述床体包括头腰支撑结构、腰臀支撑结构和腿部支撑结构; 所述头腰支撑结构可以沿床体平躺或者斜躺设置;

所述腰臀支撑结构通过多个可上升和下降的支垫组成, 每个支垫下部均设有与床架连接的支撑结构;

所述腿部支撑结构中设有防压疮件, 防压疮件可在床体中通过滑动形成凸弧状。

2. 根据权利要求1所述的多功能医疗床, 其特征在于: 所述支垫设有四个, 所述支垫下降到与床体下部平行时, 可以通过支撑结构水平运动; 所述腰臀支撑结构下部位置还设有可移动的大便池。

3. 根据权利要求1所述的多功能医疗床, 其特征在于: 所述床体尾部设有防水肿袜子连接件。

4. 根据权利要求1所述的多功能医疗床, 其特征在于: 支撑结构通过多个支撑件组成, 所述支撑件包括第一支撑件、第二支撑件和第三支撑件, 第一支撑件和第二支撑件水平设置, 第三支撑件竖直设置; 所述第一支撑件与床体连接, 所述第二支撑件和第三支撑件中设有滑轨, 所述第二支撑件通过第一连接杆与第一支撑件连接, 第二支撑件可以通过滑轨沿第一支撑件左右移动; 所述第三支撑件通过第二连接杆与第二支撑件连接, 第三支撑件可以通过滑轨沿第二支撑件上下移动。

5. 根据权利要求2所述的多功能医疗床, 其特征在于: 所述第一连接杆和第二连接杆端部设有星形齿轮, 所述滑轨内设有与星形齿轮匹配的凹槽。

6. 根据权利要求1所述的多功能医疗床, 其特征在于: 所述防压疮件背部连接有支撑体, 支撑体设置在床体尾部的槽内, 当支撑体提升时, 则防压疮件形成凸弧状; 当防压疮件平置状态时, 则防压疮件为水平状。

7. 根据权利要求1所述的多功能医疗床, 其特征在于: 所述头腰支撑结构上包括头枕, 所述头枕下部位置设有按摩槽, 所述按摩槽下部设有颈部升降垫。

8. 根据权利要求1所述的多功能医疗床, 其特征在于: 所述腰臀支撑结构周边设有弧形的可拆卸防滑软垫。

一种多功能医疗床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗床,具体涉及一种多功能医疗床。

背景技术

[0002] 医疗检查中有多种项目需要患者躺在医疗床上进行,检查项目包括头部、颈部、胸部、臀部、腿部,特别是阴道及直肠检测,为配合医生的操作,患者需要以不同的体位躺在医疗床上,例如将背部、臀部抬起,而实现臀部抬起的方法是利用枕垫将臀部垫高,其存在以下问题:1、枕垫不能多次反复使用,需要经常性地清洗消毒,以确保其卫生性;2、不同体型的病人需要用不同大小、不同厚度的枕垫,甚至需要用到多个枕垫;3、检查过程中,患者为了调整身体姿势以取得更好的舒适性,枕垫容易掉落,或者不便以配合医生的操作,同时患者的体位也会造成不舒服的问题

随后,人们发明了各种多功能的医疗床,当时现有的技术,虽然有了在臀部位置提升的设备,但是,由于病人的身材不同,及时存在一定的身材才别,也会导致在医疗床排便的位置不同,这就需要一种能够适应不同病人,且能够防止人体脚步压疮和不舒适的床体来解决问题。

发明内容

[0003] 本发明针对现有的医疗床使用不方便,且容易产生压疮的情况,提供一种多功能医疗床来解决上述问题。

[0004] 本发明的是这样实现的:一种多功能医疗床,包括床架和床体,所述床体包括头腰支撑结构、腰臀支撑结构和腿部支撑结构;所述头腰支撑结构可以沿床体平躺或者斜躺设置;

所述腰臀支撑结构通过多个可上升和下降的支垫组成,每个支垫下部均设有与床架连接的支撑结构;

所述腿部支撑结构中设有防压疮件,防压疮件可在床体中通过滑动形成凸弧状。

[0005] 本发明的总体构思是:通过设置在腰臀支撑结构中设置多个支垫,从而使得在对人体某部分进行抬高或者翻身的时候,可以实现更细微的调整,而支撑结构中防压疮件主要用于防止人体腿部的压疮。

[0006] 本发明中,所述支垫设有四个,所述支垫下降到与床体下部平行时,可以通过支撑结构水平运动;所述腰臀支撑结构下部位置还设有可以移动的大便池。

[0007] 本发明中,作为另一种方案,所述床体尾部设有防水肿袜子连接件。防水肿袜子是一种脚底部为硬质材料的矫正袜子,通过设置防水肿袜子连接件,可以将袜子绑定在连接件上,从而当病人需要时候,直接将袜子取出,套入脚底中使用。防水肿袜子的专利在本申请单位的另外一个专利中有介绍。

[0008] 本发明中,支撑结构通过多个支撑件组成,所述支撑件包括第一支撑件、第二支撑件和第三支撑件,第一支撑件和第二支撑件水平设置,第三支撑件竖直设置;所述第一支撑

件与床体连接,所述第二支撑件和第三支撑件中设有滑轨,所述第二支撑件通过第一连接杆与第一支撑件连接,第二支撑件可以通过滑轨沿第一支撑件左右移动;所述第三支撑件通过第二连接杆与第二支撑件连接,第三支撑件可以通过滑轨沿第二支撑件上下移动。通过这样的设置,可以使得支撑结构连接支垫后,实现支垫的上下移动和在床体水平运动。

[0009] 所述第一连接杆和第二连接杆端部设有星形齿轮,所述滑轨内设有与星形齿轮匹配的凹槽。这样可以保证支撑件在唯一过程中能够保持纵向和横向的水平运动。

[0010] 本发明中,作为进一步方案,所述防压疮件背部连接有支撑体,支撑体设置在床体尾部的槽内,当支撑体提升时,则防压疮件形成凸弧状;当防压疮件平置状态时,则防压疮件为水平状。

[0011] 本发明中,作为进一步方案,所述头腰支撑结构上包括头枕,所述头枕下部位置设有按摩槽,所述按摩槽下部设有颈部升降垫。这样可以方便进行人体颈部的按摩。

[0012] 本发明中,作为进一步方案,所述腰臀支撑结构周边设有弧形的可拆卸防滑软垫。

[0013] 本发明中,上述的设备均通过PLC系统进行控制,PLC系统可以通过电力控制支垫的升降

本发明的有益效果是:

1.本发明结构科学简单,通过设置4个可以上下升降和水平移动的支垫,可以实现腰臀部多点支撑和方便排便的效果。与现有的单一升降设备比,具有多种人群可通用的特征。

[0014] 2.本发明腿部位置设有防压疮件,其可以通过形成凸弧状实现防压疮的功能,并且通过设置防水肿袜子连接件,更便于病人使用其他医疗产品。

[0015] 3.本发明结构简单,便于临床推广运用。

附图说明

[0016] 图1是本发明中医疗床平躺的结构示意图;

图2是本发明中医疗床半躺时候的结构示意图;

图3是本发明中支撑结构的结构示意图;

图4是本发明中支垫3收入床体下的结构示意图;

床架1、头腰支撑结构2、支垫3、防压疮件4、防水肿袜子连接件5、头枕6、支撑结构7、支撑体8、槽9、颈部升降垫10、防滑软垫11、控制按钮12,大便池13

按摩槽6.1;

第一支撑件7.1、第二支撑件7.2、第三支撑件7.3、第一连接杆7.4、第二连接杆7.5。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图和实施例描述本发明,以下实施例以发明最优效果进行解释说明。

[0018] 实施例1:

如图1-4所示,本发明多功能医疗床,包括床架1和床体,所述床体包括头腰支撑结构2、腰臀支撑结构和腿部支撑结构;头腰支撑结构7可以沿床体平躺或者斜躺设置,在头腰支撑结构7顶部位置设有头枕6;腰臀支撑结构通过多个可上升和下降的支垫3组成,每个支垫3下部均设有与床架1连接的支撑结构7,腿部支撑结构中设有防压疮件4,防压疮件4可在床体中通过滑动形成凸弧状;本发明中,作为一个特定的技术点,支垫3设有四个,支垫3下降

到与床体下部平行时,可以通过支撑结构7水平运动,其主要通过支撑结构7实现整个功能;腰臀支撑结构下部位置还设有可移动的大便池13。支撑结构7通过多个支撑件组成,所述支撑件包括第一支撑件7.1、第二支撑件7.2和第三支撑件7.3,第一支撑件7.1和第二支撑件7.2水平设置,第三支撑件7.3竖直设置;所述第一支撑件7.1与床体连接,第二支撑件7.2和第三支撑件7.3中设有滑轨,第二支撑件7.2通过第一连接杆7.4与第一支撑件7.1连接,第二支撑件7.2可以通过滑轨沿第一支撑件7.2左右移动;第三支撑件7.3通过第二连接杆7.5与第二支撑件7.2连接,第三支撑件7.3可以通过滑轨沿第二支撑件7.2上下移动。第一连接杆7.4和第二连接杆7.5端部设有星形齿轮,所述滑轨内设有与星形齿轮匹配的凹槽,该技术可以通过现有的机械技术根据本申请的方案实现即可,在此不进行过多的描述。而支垫3和颈部升降垫10,以及床体的其他机械活动,均可以通过控制按钮12电控实现,而电控电路可以通过现有技术完成。

[0019] 所述防压疮件4背部连接有支撑体8,支撑体8设置在床体尾部的槽9内,当支撑体8提升时,则防压疮件4形成凸弧状;当防压疮件平置状态时,则防压疮件4为水平状。这样可以用于放置人体压疮。

[0020] 在头腰支撑结构上包括头枕6,头枕6下部位置设有按摩槽6.1,所述按摩槽下部设有颈部升降垫10,部升降垫10可以在按摩槽6.1中上下升降,而其整体结构与支垫3相同。当重病病人需要颈部按摩的时候,可以通过按摩槽进行颈部按摩;

所述腰臀支撑结构周边设有弧形的可拆卸防滑软垫11,具体的来说,在腰臀支撑和腿部支撑结构上设有略微凸起的防滑软垫11,可以防滑,增加病人舒适性。

[0021] 操作时,如果无法翻身的病人需要侧身打针,则可以通过控制控制按钮12将右侧的两个支垫3略微抬起,则病人可以容易翻身;当病人需要如厕时,则根据病人体型,控制对应的支垫3平行移动收入到床体下;支垫3升起时候,还可以当临时的桌椅用。

[0022] 实施例2:

本实施例中与实施例1不同之处在于,所述床体尾部设有防水肿袜子连接件5,防水肿袜为一种特殊的袜子,通过设置这样的连接件,防水肿袜子是一种脚底部为硬质材料的矫正袜子,通过设置防水肿袜子连接件,可以将袜子绑定在连接件上,从而当病人需要时候,直接将袜子取出,套入脚底中使用。

[0023] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为了清楚的说明本发明所作的举例,而并非对实施的限定。对于所述领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之内。

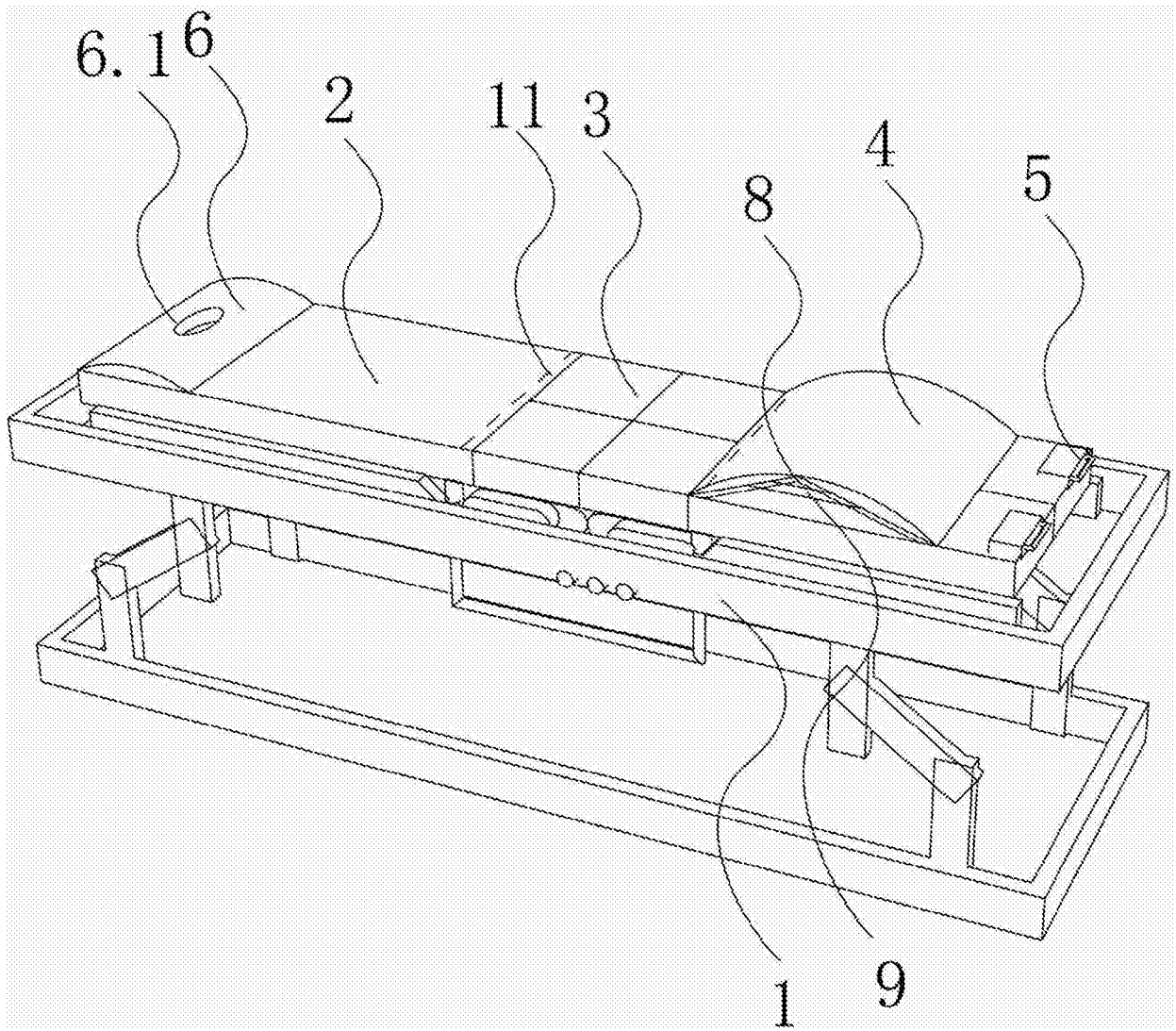


图1

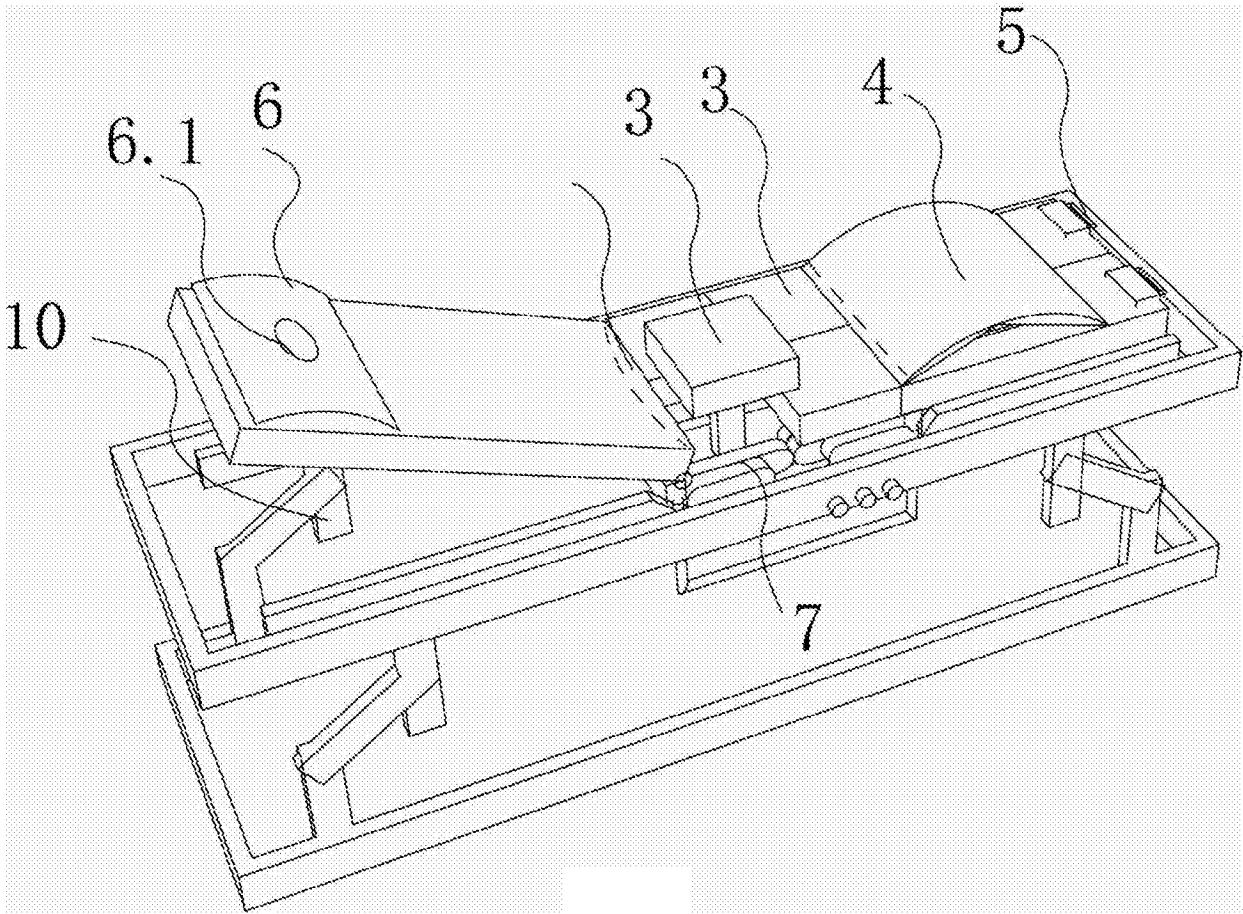


图2

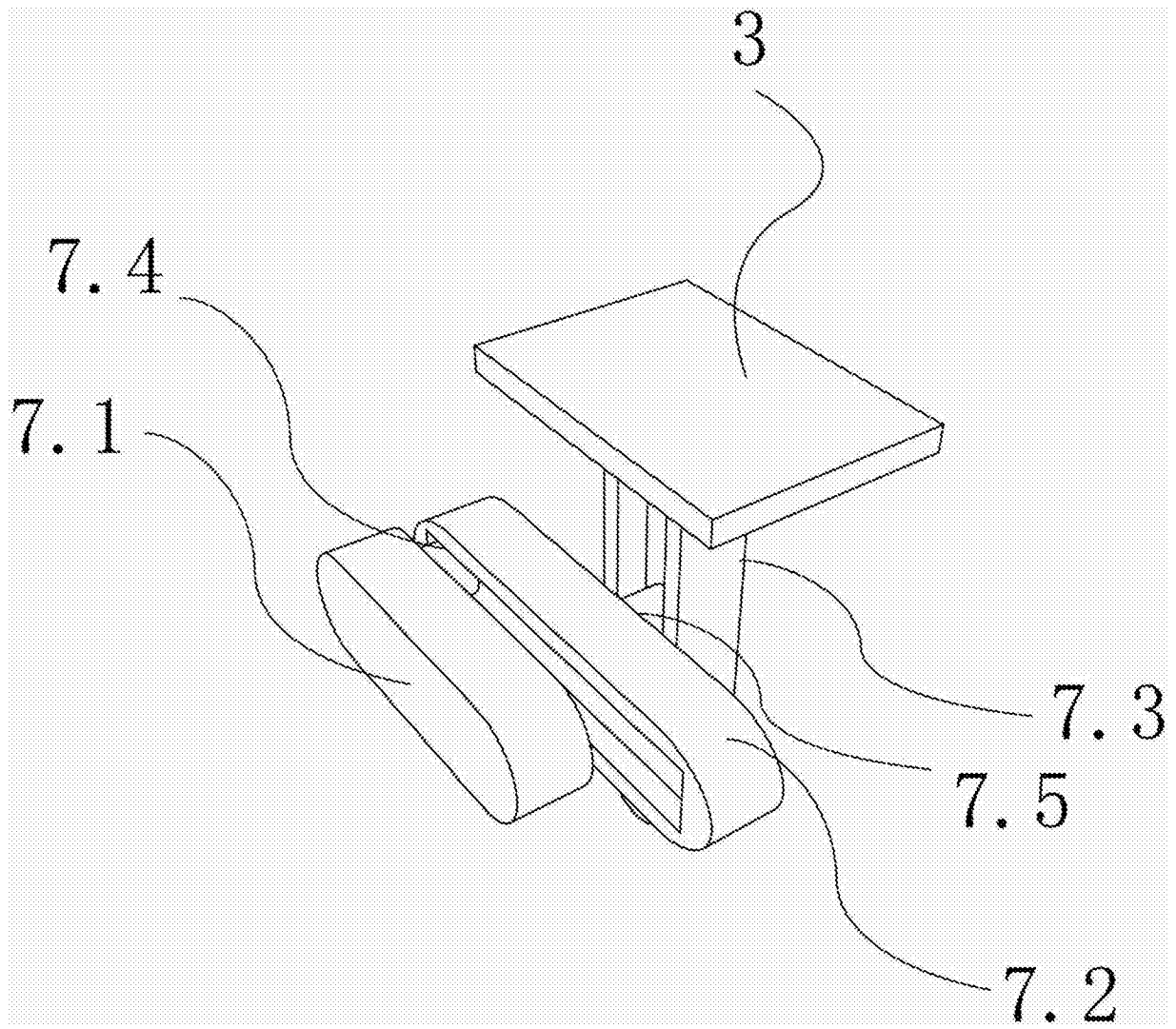


图3

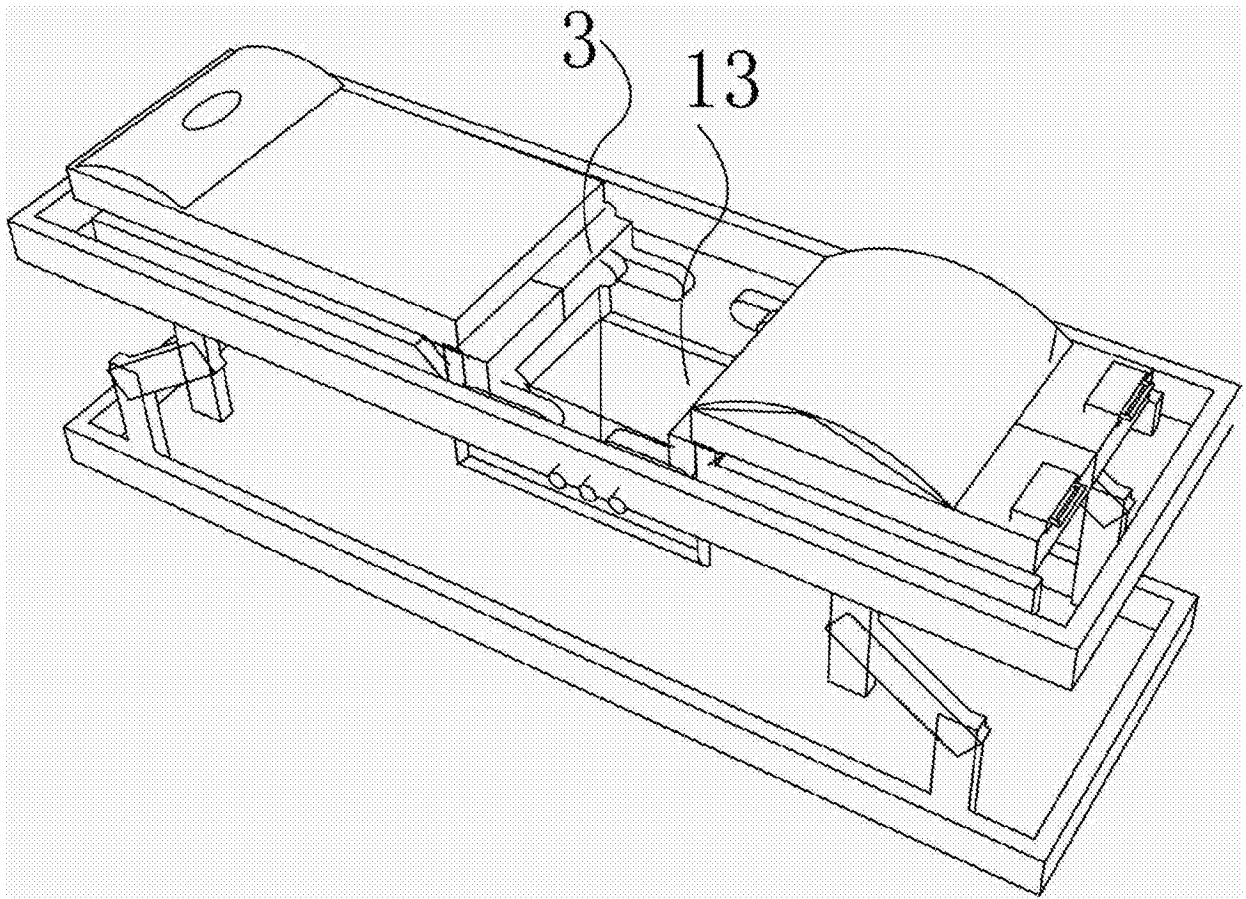


图4