(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218739396 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202222440798.4
(22)申请日 2022.09.15
(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)
地址 210029 江苏省南京市鼓楼区广州路300号
(72)发明人 胡柳青 徐昊
(74)专利代理机构 安徽思尔六知识产权代理事务所(普通合伙) 34244
专利代理师 陈伟荣
(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 7/10(2006.01)

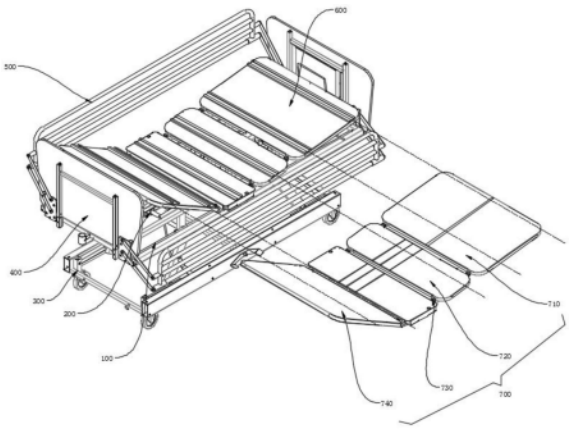
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节式平躺床

(57)摘要

本实用新型属于病床技术领域,尤其是一种可调节式平躺床,针对存在的应用于麻醉操作时,不便于侧卧和翻身的问题,现提出以下方案,包括床体和设于床体上的床板、调节板,所述床板安装在床体的上表面,且调节板安装在床板上,所述调节板的中部可沿着床板的宽度方向移动,并叠合成“A”字型结构。本实用新型将床面做成滑动式,其中床面根据患者平躺位置分为四部分,在应用到麻醉时使用,将腰臀部分的板体做成滑动折叠,即将板体沿着床体宽度方向移动,使其形成局部的立状,成型的A型结构可辅助患者侧卧贴合,使患者更好的暴露出脊柱位置,便于麻醉作业,同时在麻醉后人体恢复呈平躺状,可通过板体侧移辅助,提高患者身体的翻转便捷度。



CN 218739396 U

1.一种可调节式平躺床,包括床体(100)和设于床体(100)上的床板(600)、调节板(700),其特征在于,所述床板(600)安装在床体(100)的上表面,且调节板(700)安装在床板(600)上,所述调节板(700)的中部可沿着床板(600)的宽度方向移动,并叠合成“A”字型结构;

所述调节板(700)包括腿托(710)、腰臀托(720)、连接件(730)和背托(740),所述腰臀托(720)通过连接件(730)安装在腿托(710)和背托(740)之间,所述腰臀托(720)可沿着连接件(730)的轴向移动,并与腿托(710)和背托(740)所在平面之间形成凸起部;

所述连接件(730)包括连杆(731)、支撑弹簧(732)、移动片(735)和挡环(734),所述挡环(734)位于连杆(731)的两端外壁上,所述支撑弹簧(732)套设于连杆(731)的外壁上,且支撑弹簧(732)的两端安装在挡环(734)和移动片(735)之间,所述移动片(735)呈“L”型结构,且移动片(735)安装在腰臀托(720)的侧壁上。

2.根据权利要求1所述的一种可调节式平躺床,其特征在于,所述床体(100)的内侧安装有调节机构(200),且调节机构(200)包括支架(110)、液压缸(120)、底座(300)和剪式支撑架(130),且剪式支撑架(130)安装在支架(110)的底端外壁和底座(300)的顶部外壁之间,所述液压缸(120)安装在支架(110)的底端外壁上,且液压缸(120)的活塞杆一端与剪式支撑架(130)相连接。

3.根据权利要求2所述的一种可调节式平躺床,其特征在于,所述支架(110)的两端延伸有垂直部,且垂直部的外壁安装有床头板(400)。

4.根据权利要求3所述的一种可调节式平躺床,其特征在于,所述支架(110)的两侧安装有床护栏(500),且床护栏(500)的两端与床头板(400)的外壁之间安装有连接杆,连接杆带动床护栏(500)沿着其与床头板(400)连接处转动0-120°。

5.根据权利要求1所述的一种可调节式平躺床,其特征在于,所述连杆(731)的外壁还套设有固定片(733),且固定片(733)用于连接腰臀托(720)和腿托(710)、背托(740)的连接端。

6.根据权利要求2所述的一种可调节式平躺床,其特征在于,所述底座(300)的底端四角处均安装有带刹万向轮。

7.根据权利要求1所述的一种可调节式平躺床,其特征在于,所述床板(600)上安装有滑轨,调节板(700)的底端安装有滑块,且床板(600)和调节板(700)通过滑轨和滑块滑动连接。

一种可调节式平躺床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床技术领域，尤其涉及一种可调节式平躺床。

背景技术

[0002] 病床一般指护理床，是根据病人的治疗需要和卧床生活习性，而设计的带有家属可以陪护，具有多项护理功能和操作按钮，使用绝缘安全的床。

[0003] 也有很多床体应用于术前、术中或者术后，在手术中，麻醉为必要的部分，在很多全麻的作业中，麻醉师需要人体侧卧，并暴露出脊柱位置，常常病患侧卧需要护士辅助固定，才能稳定进行麻醉，影响麻醉师的操作同时，也不利于患者麻醉后的身体侧转呈平躺状。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种可调节式平躺床。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种可调节式平躺床，包括床体和设于床体上的床板、调节板，所述床板安装在床体的上表面，且调节板安装在床板上，所述调节板的中部可沿着床板的宽度方向移动，并叠合成“A”字型结构；

[0007] 所述调节板包括腿托、腰臀托、连接件和背托，所述腰臀托通过连接件安装在腿托和背托之间，所述腰臀托可沿着连接件的轴向移动，并与腿托和背托所在平面之间形成凸起部；

[0008] 所述连接件包括连杆、支撑弹簧、移动片和挡环，所述挡环位于连杆的两端外壁上，所述支撑弹簧套设于连杆的外壁上，且支撑弹簧的两端安装在挡环和移动片之间，所述移动片呈“L”型结构，且移动片安装在腰臀托的侧壁上。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案，所述床体的内侧安装有调节机构，且调节机构包括支架、液压缸、底座和剪式支撑架，且剪式支撑架安装在支架的底端外壁和底座的顶部外壁之间，所述液压缸安装在支架的底端外壁上，且液压缸的活塞杆一端与剪式支撑架相连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案，所述支架的两端延伸有垂直部，且垂直部的外壁安装有床头板。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案，所述支架的两侧安装有床护栏，且床护栏的两端与床头板的外壁之间安装有连接杆，连接杆带动床护栏沿着其与床头板连接处转动0-120°。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案，所述连杆的外壁还套设有固定片，且固定片用于连接腰臀托和腿托、背托的连接端。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案，所述底座的底端四角处均安装有带刹万向轮。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案，所述床板上安装有滑轨，调节板的底端安装有滑块，且床板和调节板通过滑轨和滑块滑动连接。

[0015] 本实用新型的有益效果为：

[0016] 本平躺床将床面做成滑动式，其中床面根据患者平躺位置分为四部分，在应用到麻醉时使用，将腰臀部分的板体做成滑动折叠，即将板体沿着床体宽度方向移动，使其形成局部的立状，成型的A型结构可辅助患者侧卧贴合，使患者更好的暴露出脊柱位置，便于麻醉作业，同时在麻醉后人体恢复呈平躺状，可通过板体侧移辅助，提高患者身体的翻转便捷度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种可调节式平躺床的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种可调节式平躺床的底侧结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种可调节式平躺床的连接件结构示意图。

[0020] 图中：100、床体；110、支架；120、液压缸；130、剪式支撑架；200、调节机构；300、底座；400、床头板；500、床护栏；600、床板；700、调节板；710、腿托；720、腰臀托；730、连接件；731、连杆；732、支撑弹簧；733、固定片；734、挡环；735、移动片；740、背托。

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。

[0022] 参照图1-图3所示，一种可调节式平躺床，包括床体100和设于床体100上的床板600、调节板700，床板600安装在床体100的上表面，且调节板700安装在床板600上，调节板700的中部可沿着床板600的宽度方向移动，并叠合成“A”字型结构；

[0023] 调节板700包括腿托710、腰臀托720、连接件730和背托740，腰臀托720通过连接件730安装在腿托710和背托740之间，腰臀托 720可沿着连接件730的轴向移动，并与腿托710和背托740所在平面之间形成凸起部；

[0024] 连接件730包括连杆731、支撑弹簧732、移动片735和挡环734，挡环734位于连杆731的两端外壁上，支撑弹簧732套设于连杆731 的外壁上，且支撑弹簧732的两端安装在挡环734和移动片735之间，移动片735呈“L”型结构，且移动片735安装在腰臀托720的侧壁上。

[0025] 床体100的底侧安装有调节机构200，调节机构200包括支架 110、液压缸120、底座300和剪式支撑架130，且剪式支撑架130安装在支架110的底端外壁和底座300的顶部外壁之间，液压缸120安装在支架110的底端外壁上，且液压缸120的活塞杆一端与剪式支撑架130相连接。

[0026] 支架110的两端延伸有垂直部，且垂直部的外壁安装有床头板 400。

[0027] 支架110的两侧安装有床护栏500，且床护栏500的两端与床头板400的外壁之间安装有连接杆，连接杆带动床护栏500沿着其与床头板400连接处转动0-120°。

[0028] 连杆731的外壁还套设有固定片733，且固定片733用于连接腰臀托720和腿托710、背托740的连接端。

[0029] 底座300的底端四角处均安装有带刹万向轮。

[0030] 床板600上安装有滑轨，调节板700的底端安装有滑块，且床板 600和调节板700通过滑轨和滑块滑动连接。

[0031] 本平躺床在使用时，应用在配合麻醉台使用，在需要全身麻醉时，需要人体侧卧，暴露出脊柱位置，现有的通过垫子或者人体扶着病患使其暴露出麻醉位置，较为不便捷，影响麻醉师操作；

[0032] 本平躺床可通过病患麻醉后转移至手术台上，同时可辅助病患侧身，具体的操作流程如下：

[0033] 病患平躺在调节板700上，此时床板600和调节板700均为水平状态，病患需要麻醉时，麻醉师通过挤压腰臀托720的一端，使其沿着床板600上滑轨移动，使其一侧板体缩进，并在另一端形成立状的 A型结构，病患此时侧卧时，可通过腹部贴在立状A型结构的侧面上，暴露出背部脊柱位置，便于麻醉师实施麻醉；

[0034] 折叠时，是通过板体带动移动片735沿着连杆731移动，同时移动片735被两侧的支撑弹簧732进行支撑，在水平状态下，支撑弹簧 732为压缩状态，在移动时，将其推动形成A型支撑面，辅助麻醉作业；

[0035] 同时在麻醉后，病患进入麻醉状态后，对麻醉位置进行处理后，将病患通过腰臀托720复位的辅助作用下，使病患平躺，此时可直接在本平躺床上手术，或者整体移动调节板700，将调节板700整体滑动出床体100部分，转移至手术台位置上，转移时，只需将该平躺床的床护栏500转下，然后床体100紧靠手术台，将调节板700部分滑动至台面上即可，快速便捷，在术后也可通过滑动转移到病床，无需人工抬动患者，避免术口的二次撕裂。

[0036] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”、“第一”、“第二”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实用新型的限制。

[0037] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0038] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

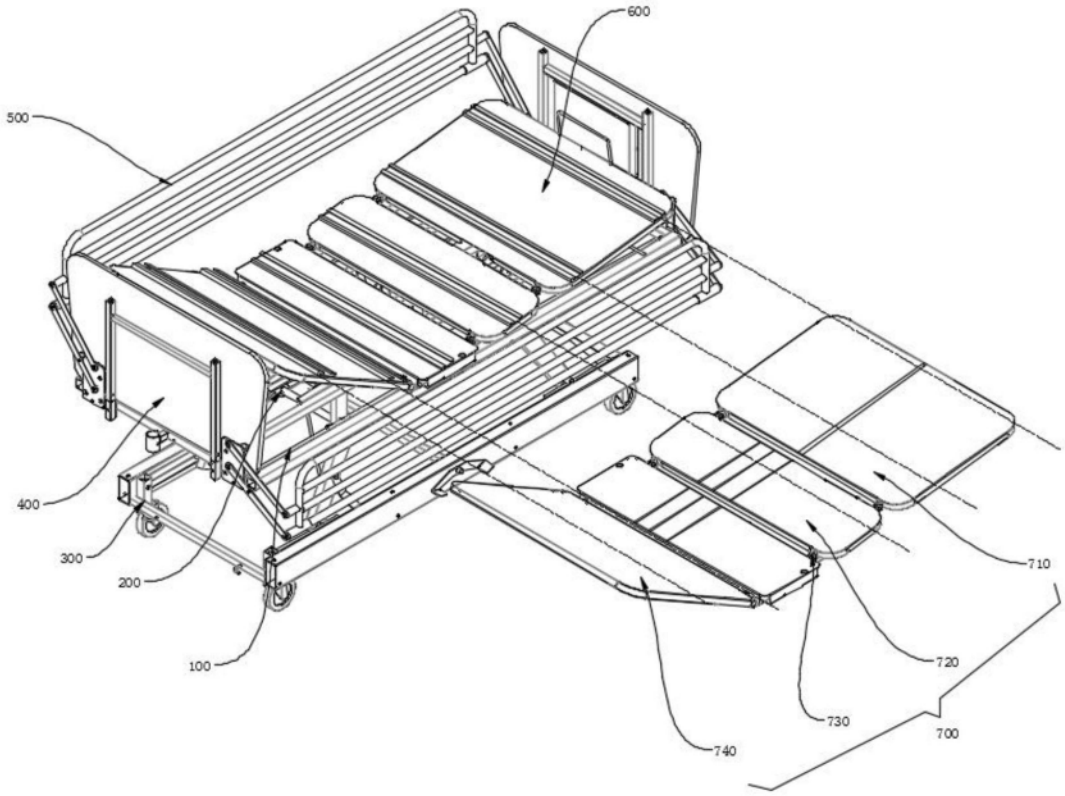

600
500
400
300
200
100
710
720
730
740
700

图1

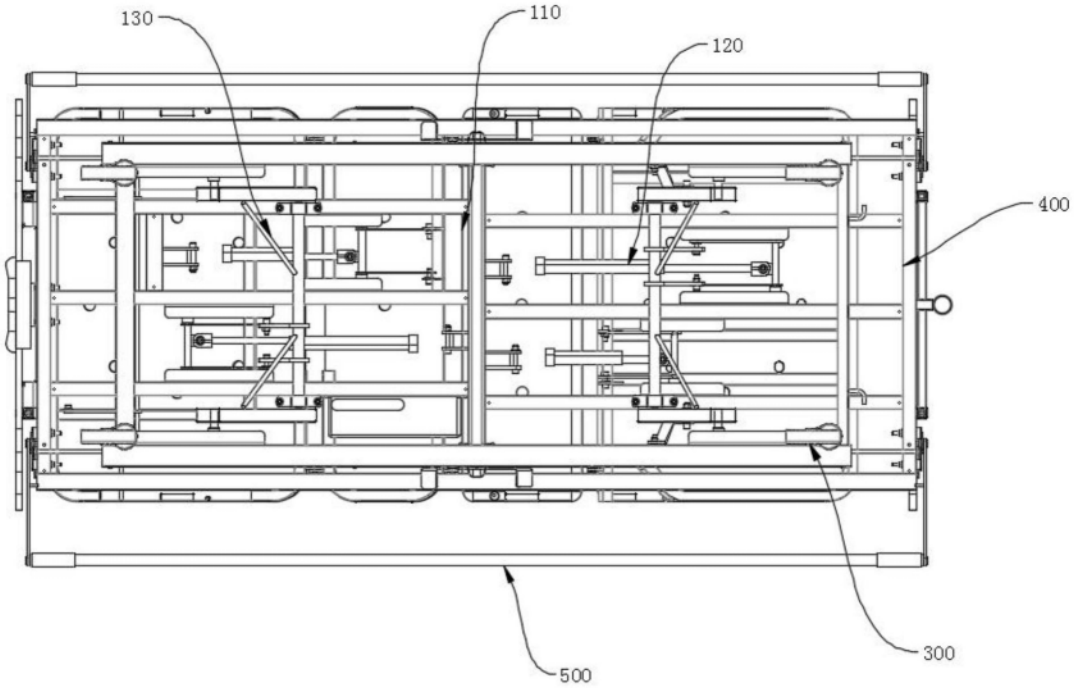

130
110
120
400
500
300

图2

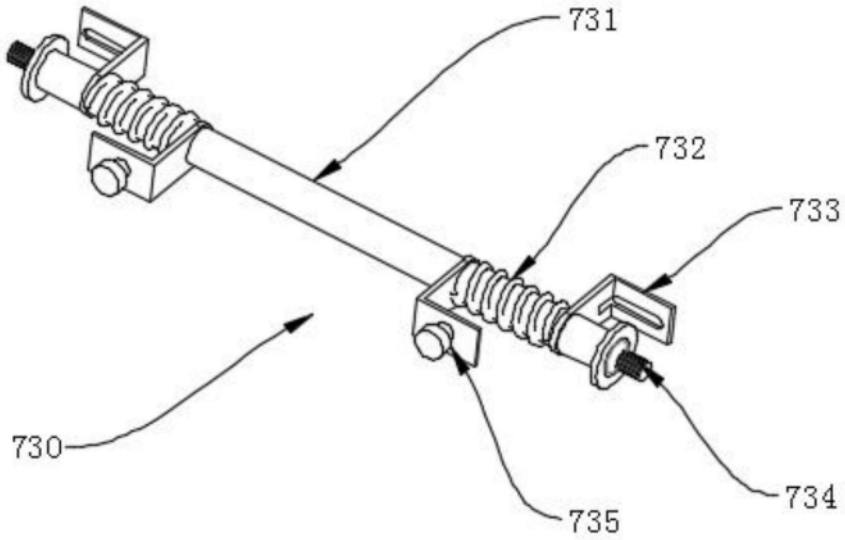


图3