



(21) 申请号 202421645343.9

(22) 申请日 2024.07.12

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第一医学
中心

地址 100039 北京市海淀区复兴路28号

(72) 发明人 朱绍宁 王海苗

(74) 专利代理机构 北京兴智翔达知识产权代理
有限公司 11768

专利代理师 张玉梅

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

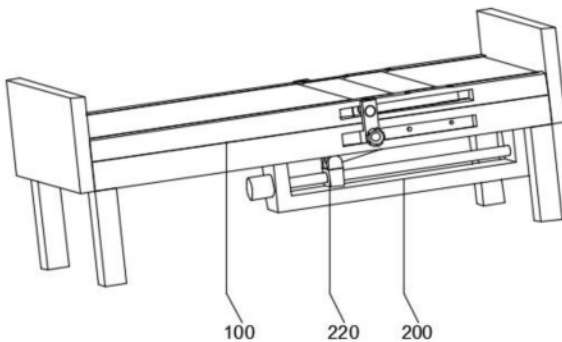
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的诊疗床

(57) 摘要

本申请提供了一种便于调节的诊疗床,属于医用病床技术领域。该便于调节的诊疗床包括调节组件和调节组件,所述调节组件包括底板、边框、滑动定位件、第一床板、第二床板、第三床板和连接板,所述边框设置于所述底板顶部,所述驱动组件包括固定板、驱动件和顶杆,所述固定板设置于所述底板底部,所述驱动件设置于所述固定板顶部,通过设置底板、边框、滑动定位件、第一床板、第二床板、第三床板和连接板,能够根据的身材比例和躺的位置进行调整结合第一床板和第二床板使用,提高病人舒适度的同时,提高便利性,通过设置固定板、驱动件和顶杆,能够推动第一床板转动,调整对病人背部的依靠支撑角度。



1. 一种便于调节的诊疗床,其特征在于,包括

调节组件(100),所述调节组件(100)包括底板(110)、边框(120)、滑动定位件(130)、第一床板(140)、第二床板(150)、第三床板(160)和连接板(180),所述边框(120)设置于所述底板(110)顶部,所述滑动定位件(130)滑动设置于所述底板(110)侧边,所述第一床板(140)所述第二床板(150)和所述第三床板(160)均设置于所述底板(110)顶部,所述连接板(180)滑动设置于所述第一床板(140)所述第二床板(150)和所述第三床板(160)侧边,且所述连接板(180)端部转动连接于所述滑动定位件(130);

驱动组件(200),所述驱动组件(200)包括固定板(210)、驱动件(220)和顶杆(240),所述固定板(210)设置于所述底板(110)底部,所述驱动件(220)设置于所述固定板(210)顶部,所述顶杆(240)两端分别铰接于所述驱动件(220)和所述第一床板(140)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的诊疗床,其特征在于,所述第一床板(140)、所述第二床板(150)和所述第三床板(160)侧边均开设有凹槽(170),所述连接板(180)滑动设置于所述凹槽(170)内。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的诊疗床,其特征在于,所述连接板(180)一端设置有转轴(181),所述转轴(181)转动贯穿所述滑动定位件(130)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的诊疗床,其特征在于,所述滑动定位件(130)包括滑块(131)和定位旋钮(132),所述滑块(131)滑动设置于所述底板(110)侧边,所述定位旋钮(132)贯穿所述滑块(131)且连接于所述底板(110)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节的诊疗床,其特征在于,所述底板(110)侧边开设有滑槽(111),所述滑块(131)滑动设置于所述滑槽(111)内且呈T形。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节的诊疗床,其特征在于,所述滑槽(111)内壁开设有若干定位螺纹槽(112),所述定位旋钮(132)螺纹连接于所述定位螺纹槽(112)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于调节的诊疗床,其特征在于,若干所述定位螺纹槽(112)和多个床板相对应布置,所述第二床板(150)位于所述第一床板(140)和所述第三床板(160)之间。

8. 根据权利要求1所述的一种便于调节的诊疗床,其特征在于,所述驱动件(220)包括螺纹杆(221)、电机(222)和移动块(223),所述螺纹杆(221)转动设置于所述固定板(210)内,所述电机(222)安装于所述固定板(210)外侧且传动连接于所述螺纹杆(221),所述移动块(223)螺纹套接于所述螺纹杆(221)表面,所述顶杆(240)底端铰接于所述移动块(223),所述底板(110)开设有通孔且和所述顶杆(240)相适配。

一种便于调节的诊疗床

技术领域

[0001] 本申请涉及医用病床域,具体而言,涉及一种便于调节的诊疗床。

背景技术

[0002] 在临床上心内科的住院病人通常是躺在病床上进行治疗和看护。尤其对于很多病情较重的病人,不仅需要病床上进行进食、排泄、翻身等动作;还需要在病床上完成多项医疗检查,如血压监测、心电图检查等。

[0003] 目前心内科常用诊疗床与其他科室的病床基本相同,主要由床板和床腿构成,床板的上半部可以根据需要抬起或放下,保证病人在需要起身时后背部有所支撑,传统的床板前半部分可以转动立起,但是不同的人身材比例不一样,人员躺的位置也不一样,固定尺寸立起的床板部分容易使得不同病人被垫起的位置不一样,容易造成不舒适,或者需要人员挪动病人进行调整比较麻烦。

发明内容

[0004] 为了克服现有的不足,本申请实施例提供一种便于调节的诊疗床,其能够解决传统的床板前半部分可以转动立起,但是不同的人身材比例不一样,人员躺的位置也不一样,固定尺寸立起的床板部分容易使得不同病人被垫起的位置不一样,容易造成不舒适,或者需要人员挪动病人进行调整比较麻烦的问题。

[0005] 本申请实施例解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种便于调节的诊疗床包括调节组件和调节组件。

[0007] 所述调节组件包括底板、边框、滑动定位件、第一床板、第二床板、第三床板和连接板,所述边框设置于所述底板顶部,所述滑动定位件滑动设置于所述底板侧边,所述第一床板所述第二床板和所述第三床板均设置于所述底板顶部,所述连接板滑动设置于所述第一床板所述第二床板和所述第三床板侧边,且所述连接板端部转动连接于所述滑动定位件。

[0008] 所述驱动组件包括固定板、驱动件和顶杆,所述固定板设置于所述底板底部,所述驱动件设置于所述固定板顶部,所述顶杆两端分别铰接于所述驱动件和所述第一床板。

[0009] 在一种具体的实施方案中,所述第一床板、所述第二床板和所述第三床板侧边均开设有凹槽,所述连接板滑动设置于所述凹槽内。

[0010] 在一种具体的实施方案中,所述连接板一端设置有转轴,所述转轴转动贯穿所述滑动定位件。

[0011] 在一种具体的实施方案中,所述滑动定位件包括滑块和定位旋钮,所述滑块滑动设置于所述底板侧边,所述定位旋钮贯穿所述滑块且连接于所述底板。

[0012] 在一种具体的实施方案中,所述底板侧边开设有滑槽,所述滑块滑动设置于所述滑槽内且呈T形。

[0013] 在一种具体的实施方案中,所述滑槽内壁开设有若干定位螺纹槽,所述定位旋钮螺纹连接于所述定位螺纹槽。

[0014] 在上述实现过程中,通过开设若干定位螺纹槽,定位旋钮拧进对应的定位螺纹槽内实现定位固定。

[0015] 在一种具体的实施方案中,若干所述定位螺纹槽和多个床板相对应布置,所述第二床板位于所述第一床板和所述第三床板之间。

[0016] 在一种具体的实施方案中,所述驱动件包括螺纹杆、电机和移动块,所述螺纹杆转动设置于所述固定板内,所述电机安装于所述固定板外侧且传动连接于所述螺纹杆,所述移动块螺纹套接于所述螺纹杆表面,所述顶杆底端铰接于所述移动块,所述底板开设有通孔且和所述顶杆相适配。

[0017] 本申请实施例的优点是:本申请提供了一种便于调节的诊疗床,通过设置底板、边框、滑动定位件、第一床板、第二床板、第三床板和连接板,能够根据的身材比例和躺的位置进行调整结合第一床板和第二床板使用,提高病人舒适度的同时,提高便利性,通过设置固定板、驱动件和顶杆,能够推动第一床板转动,调整对病人背部的依靠支撑角度。

附图说明

[0018] 图1是本申请实施方式提供的便于调节的诊疗床装结构示意图;

[0019] 图2为本申请实施方式提供的结构示意图;

[0020] 图3为本申请实施方式提供的结构示意图;

[0021] 图4为本申请实施方式提供的结构示意图;

[0022] 图5为本申请实施方式提供的结构示意图。

[0023] 图中:100-调节组件;110-底板;111-滑槽;112-定位螺纹槽;120-边框;130-滑动定位件;131-滑块;132-定位旋钮;140-第一床板;150-第二床板;160-第三床板;170-凹槽;180-连接板;181-转轴;200-驱动组件;210-固定板;220-驱动件;221-螺纹杆;222-电机;223-移动块;240-顶杆。

具体实施方式

[0024] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本申请进行进一步详细说明。

[0025] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0026] 实施例中,如无特别说明,所用手段均为本领域常规的手段。

[0027] 请参阅图1-图5,本申请提供一种便于调节的诊疗床包括调节组件100和调节组件100。

[0028] 请参阅图1、2、3和4,调节组件100包括底板110、边框120、滑动定位件130、第一床板140、第二床板150、第三床板160和连接板180,边框120设置于底板110顶部,滑动定位件130滑动设置于底板110侧边,第一床板140第二床板150和第三床板160均设置于底板110顶部,连接板180滑动设置于第一床板140第二床板150和第三床板160侧边,且连接板180端部转动连接于滑动定位件130。

[0029] 其中,第一床板140、第二床板150和第三床板160侧边均开设有凹槽170,连接板180滑动设置于凹槽170内,通过开设凹槽170,且各个床板的凹槽170相对齐,用于各个连接板180的滑动设置。

[0030] 在一种具体的实施方案中,连接板180一端设置有转轴181,转轴181转动贯穿滑动定位件130,通过设置转轴181,用于实现连接转轴181,和滑动定位件130,并且能够转动。

[0031] 具体的,滑动定位件130包括滑块131和定位旋钮132,滑块131滑动设置于底板110侧边,定位旋钮132贯穿滑块131且连接于底板110,通过设置滑块131和定位旋钮132,滑块131能够在底板110侧边滑动,从而带动连接板180和转轴181移动,再用定位旋钮132拧紧定位即可。

[0032] 本实施例中,底板110侧边开设有滑槽111,滑块131滑动设置于滑槽111内且呈T形,通过设置滑槽111的T形,用于实现滑块131的滑动连接,并且不分开。

[0033] 需要说明的,滑槽111内壁开设有若干定位螺纹槽112,定位旋钮132螺纹连接于定位螺纹槽112,通过开设若干定位螺纹槽112,定位旋钮132拧进对应的定位螺纹槽112内实现定位固定。

[0034] 需要说明的,若干定位螺纹槽112和多个床板相对应布置,第二床板150位于第一床板140和第三床板160之间。

[0035] 请参阅图1、2和5,驱动组件200包括固定板210、驱动件220和顶杆240,固定板210设置于底板110底部,驱动件220设置于固定板210顶部,顶杆240两端分别铰接于驱动件220和第一床板140。

[0036] 其中,驱动件220包括螺纹杆221、电机222和移动块223,螺纹杆221转动设置于固定板210内,电机222安装于固定板210外侧且传动连接于螺纹杆221,移动块223螺纹套接于螺纹杆221表面,顶杆240底端铰接于移动块223,底板110开设有通孔且和顶杆240相适配,通过设置螺纹杆221、电机222和移动块223,启动电机222,电机222带动螺纹杆221转动,螺纹杆221螺纹传动带动移动块223移动,移动块223带动顶杆240移动,顶杆240推动第一床板140转动。

[0037] 该便于调节的诊疗床工作原理:使用时,启动电机222,电机222带动螺纹杆221转动,螺纹杆221螺纹传动带动移动块223移动,移动块223带动顶杆240移动,顶杆240推动第一床板140转动调整对病人的背部依靠支撑角度,同时在对于不同身材比例的病人或者躺的位置不同的病人使用时,可先拧松定位旋钮132,并拉动定位旋钮132带动滑块131移动,滑块131沿着滑槽111移动,滑块131带着转轴181和连接板180移动,连接板180沿着凹槽170移动,从而通过连接板180滑动进第二床板150的凹槽170内,再拧紧定位旋钮132进入对应的定位螺纹槽112内进行定位固定,即可在转动第一床板140通过连接板180带动第二床板150同步转到,从而调整结合第一床板140和第二床板150使用,保证不同病人使用舒适度的同时,提高便利性,也可单独使用第一床板140,无需人员再去移动病人。

[0038] 需要说明的是,电机222具体的型号规格需根据该装置的实际规格等进行选型确定,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘述。

[0039] 电机222的供电及其原理对本领域技术人员来说是清楚的,在此不予详细说明。

[0040] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属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。

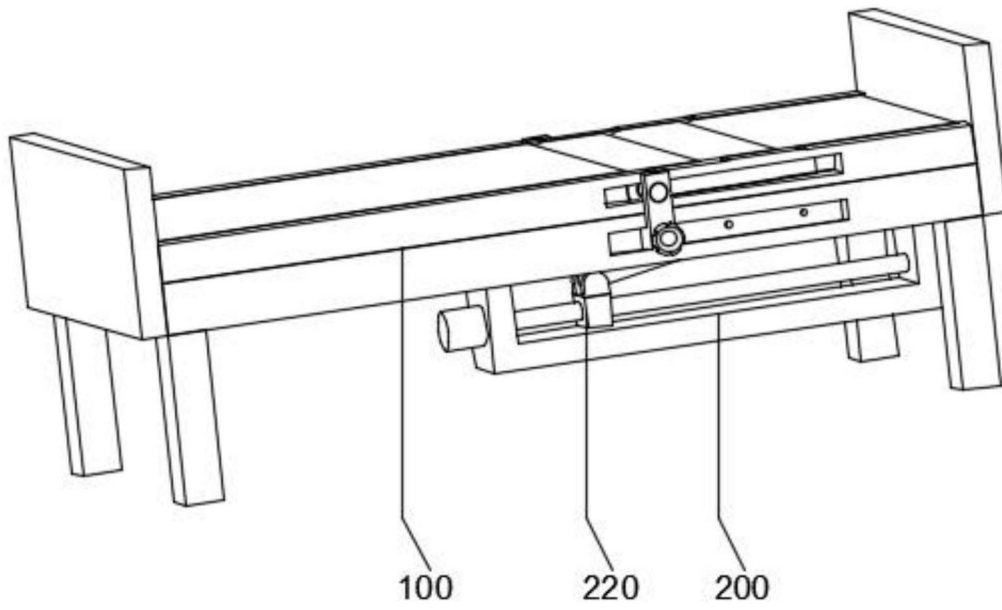


图1

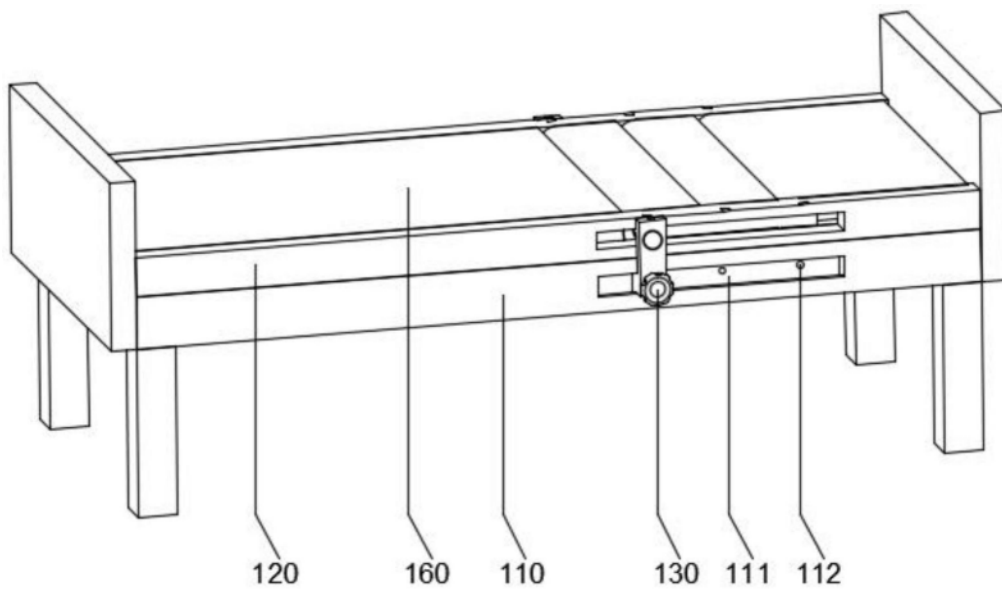


图2

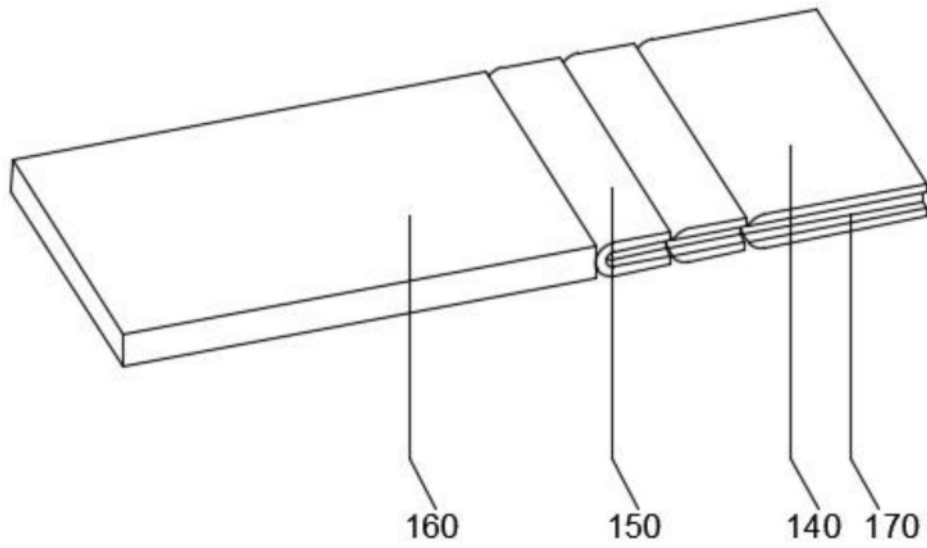


图3

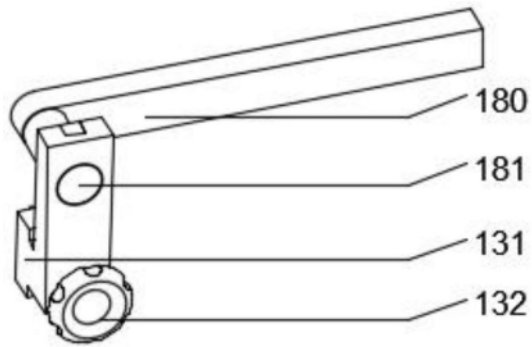


图4

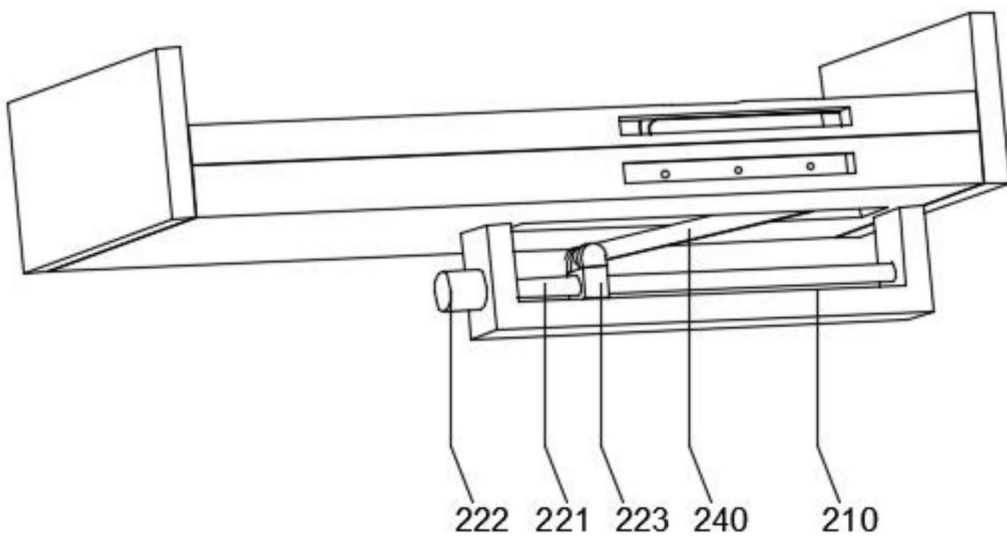


图5