



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214967999 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120721422.3

(22) 申请日 2021.04.09

(73) 专利权人 丽水市第二人民医院

地址 323000 浙江省丽水市莲都区北环路
69号

(72) 发明人 刘慧慧

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33393

代理人 林伟

(51) Int.Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

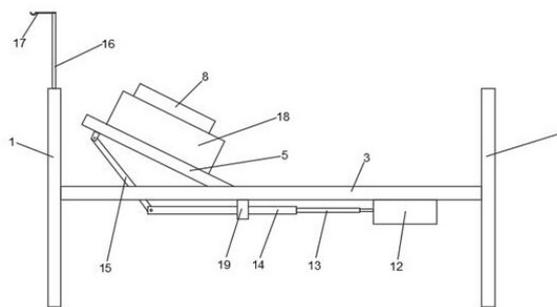
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于内科患者的病床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于内科患者的病床,属于内科住院设备领域,包括床头板和床尾板,所述床头板和所述床尾板之间对称固定有第一角钢和第二角钢,所述第一角钢和所述第二角钢之间放置有第一床板和第二床板,所述第一床板与所述第二床板转动连接,所述第一床板的表面开设有嵌槽,所述嵌槽内设置有支板,所述支板的一端中间固定有齿盘,所述齿盘贯穿所述第一床板且与所述嵌槽的侧壁转动连接,所述第一床板的底面固定有第一电机,所述第一电机的输出轴末端固定有蜗杆,所述蜗杆与所述齿盘啮合连接。本实用新型中,第一电机通过蜗杆啮合齿盘带动支板围绕第一床板的嵌槽内偏转,使得支板推动患者身体,为患者提供侧向支撑作用。



1. 一种用于内科患者的病床,包括床头板(1)和床尾板(2),其特征在于,所述床头板(1)和所述床尾板(2)之间对称固定有第一角钢(3)和第二角钢(4),所述第一角钢(3)和所述第二角钢(4)之间放置有第一床板(5)和第二床板(6),所述第一床板(5)与所述第二床板(6)转动连接,所述第一床板(5)的表面开设有嵌槽(7),所述嵌槽(7)内设置有支板(8),所述支板(8)的一端中间固定有齿盘(9),所述齿盘(9)贯穿所述第一床板(5)且与所述嵌槽(7)的侧壁转动连接,所述第一床板(5)的底面固定有第一电机(10),所述第一电机(10)的输出轴末端固定有蜗杆(11),所述蜗杆(11)与所述齿盘(9)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的用于内科患者的病床,其特征在于,所述第二床板(6)的底面中间固定安装有第二电机(12),所述第二电机(12)的输出轴末端固定有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的自由端外表面套设有套管(14),所述套管(14)与所述螺纹杆(13)螺纹连接,所述套管(14)远离所述螺纹杆(13)的一端转动连接有支杆(15),所述支杆(15)的顶端与所述第一床板(5)的底面转动连接。

3. 根据权利要求2所述的用于内科患者的病床,其特征在于,所述床头板(1)的顶面两侧分别固定有支管(16),所述支管(16)顶端安装有挂钩(17),所述挂钩(17)转动嵌套在所述支管(16)的顶端内腔里。

4. 根据权利要求3所述的用于内科患者的病床,其特征在于,所述第一床板(5)靠近所述支板(8)的连接处一侧顶面固定有挡板(18),所述挡板(18)采用塑料材质且表面包覆有橡胶垫层。

5. 根据权利要求4所述的用于内科患者的病床,其特征在于,所述套管(14)的外表面套设有固定块(19),所述固定块(19)的顶面固定在所述第二床板(6)靠近所述第一床板(5)的一端底面上,所述套管(14)与所述固定块(19)的内腔滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的用于内科患者的病床,其特征在于,所述第一电机(10)和所述第二电机(12)通过导线电性连接有控制器,所述控制器为移动式,所述床头板(1)和床尾板(2)的表面套有橡胶垫层。

一种用于内科患者的病床

技术领域

[0001] 本实用新型属于内科设备技术领域,尤其涉及一种用于内科患者的病床。

背景技术

[0002] 患者休养时所用到的病床也可称为医疗床、护理床等,主要使用场合有各大医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心等。按用途分,可分为医用病床、家用病床。医院现有的病床床板多数可以手动或电动调节角度,可以使患者坐躺着保持较为舒适的姿势,便于休息和康复。

[0003] 在呼吸胸内科病房中,用于患者休养的调节病床,有时无法满足患者需求,呼吸内科患者平躺休息时容易出现咳嗽或者呼吸困难,需要侧身休息时,而现有的病床没有侧向支撑功能,因此使用不便,尤其是当患者病情较重时,平躺休息时痰液容易堵塞患者气管,而家属和医护人员无法时刻陪在患者身边,所以侧躺休息对于患者来说非常必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有技术中病床没有侧向支撑功能,患者平躺休息时容易出现咳嗽或者呼吸困难的问题,而提出的一种用于内科患者的病床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于内科患者的病床,包括床头板和床尾板,所述床头板和所述床尾板之间对称固定有第一角钢和第二角钢,所述第一角钢和所述第二角钢之间放置有第一床板和第二床板,所述第一床板与所述第二床板转动连接,所述第一床板的表面开设有嵌槽,所述嵌槽内设置有支板,所述支板的一端中间固定有齿盘,所述齿盘贯穿所述第一床板且与所述嵌槽的侧壁转动连接,所述第一床板的底面固定有第一电机,所述第一电机的输出轴末端固定有蜗杆,所述蜗杆与所述齿盘啮合连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述第二床板的底面中间固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴末端固定有螺纹杆,所述螺纹杆的自由端外表面套设有套管,所述套管与所述螺纹杆螺纹连接,所述套管远离所述螺纹杆的一端转动连接有支杆,所述支杆的顶端与所述第一床板的底面转动连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述床头板的顶面两侧分别固定有支管,所述支管顶端安装有挂钩,所述挂钩转动嵌套在所述支管的顶端内腔里。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述第一床板靠近所述支板的连接处一侧顶面固定有挡板,所述挡板采用塑料材质且表面包覆有橡胶垫层。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述套管的外表面套设有固定块,所述固定块的顶面固定在所述第二床板靠近所

述第一床板的一端底面上,所述套管与所述固定块的内腔滑动连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述第一电机和所述第二电机通过导线电性连接有控制器,所述控制器为移动式,所述床头板和床尾板的表面套有橡胶垫层。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 一、本实用新型中,通过设置的第一电机、支板和齿盘等,当患者需要侧卧时,通过控制器启动第一电机,第一电机带动蜗杆旋转,蜗杆啮合齿盘带动支板围绕嵌槽偏转,支板推动患者背部发生侧转,并为患者背部提供支撑作用,有效的避免患者出现痰液堵塞气管现象。

[0019] 二、本实用新型中,通过设置的第二电机、螺纹杆和套管等,当需要患者需要平躺坐起时,通过控制器启动第二电机,第二电机通过输出轴带动螺纹杆旋转,螺纹杆螺纹连接套管沿着螺纹杆的长度方向移动,套管顶住支杆围绕第一床板偏转,同时支杆和套管为第一床板提供反作用支撑力,推动第一床板围绕第二床板偏转,患者自己通过操作控制器调节方便。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种用于内科患者的病床的正视图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种用于内科患者的病床的俯视图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种用于内科患者的病床中第一床板的截面图。

[0023] 图例说明:1、床头板;2、床尾板;3、第一角钢;4、第二角钢;5、第一床板;6、第二床板;7、嵌槽;8、支板;9、齿盘;10、第一电机;11、蜗杆;12、第二电机;13、螺纹杆;14、套管;15、支杆;16、支管;17、挂钩;18、挡板;19、固定块。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-3所示,本实施例的用于内科患者的病床,包括床头板1和床尾板2,床头板1和床尾板2之间对称固定有第一角钢3和第二角钢4,第一角钢3和第二角钢4之间放置有第一床板5和第二床板6,第一床板5与第二床板6转动连接,第一床板5的表面开设有嵌槽7,嵌槽7内设置有支板8,支板8的一端中间固定有齿盘9,齿盘9贯穿第一床板5且与嵌槽7的侧壁转动连接,第一床板5的底面固定有第一电机10,第一电机10的输出轴末端固定有蜗杆11,蜗杆11与齿盘9啮合连接,第一电机10带动蜗杆11旋转,啮合齿盘9带动支板8围绕嵌槽7偏转,支板8推动患者背部发生侧转,并为患者背部提供支撑作用。

[0026] 如图1所示,第二床板6的底面中间固定安装有第二电机12,第二电机12的输出轴末端固定有螺纹杆13,螺纹杆13的自由端外表面套设有套管14,套管14与螺纹杆13螺纹连接,套管14远离螺纹杆13的一端转动连接有支杆15,支杆15的顶端与第一床板5的底面转动连接,第二电机12通过输出轴带动螺纹杆13旋转,螺纹杆13螺纹连接套管14沿着螺纹杆13

的长度方向移动,套管14顶住支杆15围绕第一床板5偏转,同时支杆15和套管14为第一床板5提供反作用支撑力,推动第一床板5围绕第二床板6偏转,起到调整角度,方便患者使用。

[0027] 如图1、2所示,床头板1的顶面两侧分别固定有支管16,支管16顶端安装有挂钩17,挂钩17转动嵌套在支管16的顶端内腔里,床头板1两侧安装的挂钩17方便悬挂输液袋,便于患者休息时输液。

[0028] 如图1-3所示,第一床板5靠近支板8的连接处一侧顶面固定有挡板18,挡板18采用塑料材质且表面包覆有橡胶垫层,挡板18为长方形结构,对患者起到防护作用,防止患者从第一床板5上摔落到地下。

[0029] 如图1所示,套管14的外表面套设有固定块19,固定块19的顶面固定在第二床板6靠近第一床板5的一端底面上,套管14与固定块19的内腔滑动连接,固定块19对套管14起到限制作用,同时通过套管14和支杆15对第一床板5起到竖向支撑作用。

[0030] 如图1、2所示,第一电机10和第二电机12通过导线电性连接有控制器,控制器为移动式,床头板1和床尾板2的表面套有橡胶垫层,患者通过控制器可以方便调节第一床板5的抬起角度和支板8的倾斜角度,从而调整舒适的休息姿势。

[0031] 本实用新型的工作原理和使用方法:

[0032] 使用时,当需要患者需要平躺坐起时,通过控制器启动第二电机12,第二电机12通过输出轴带动螺纹杆13旋转,螺纹杆13螺纹连接套管14沿着螺纹杆13的长度方向移动,套管14顶住支杆15围绕第一床板5偏转,同时支杆15和套管14为第一床板5提供反作用支撑力,推动第一床板5围绕第二床板6偏转,推动患者背部抬起到合适的位置即可;当患者需要侧卧时,通过控制器启动第一电机10,第一电机10带动蜗杆11旋转,蜗杆11啮合齿盘9带动支板8围绕嵌槽7偏转,支板8推动患者背部发生侧转,并为患者背部提供支撑作用。

[0033] 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。

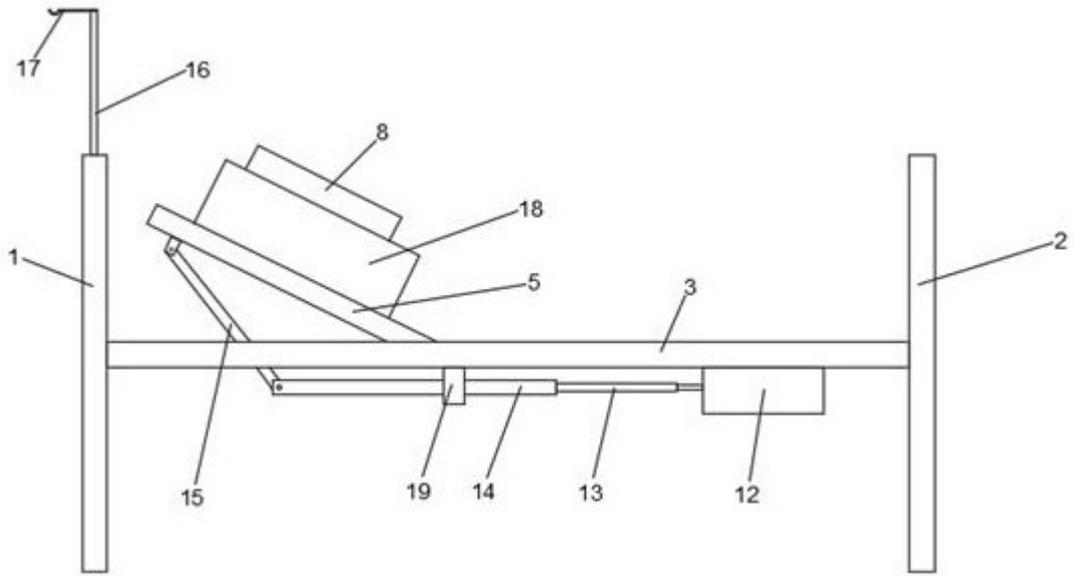


图1

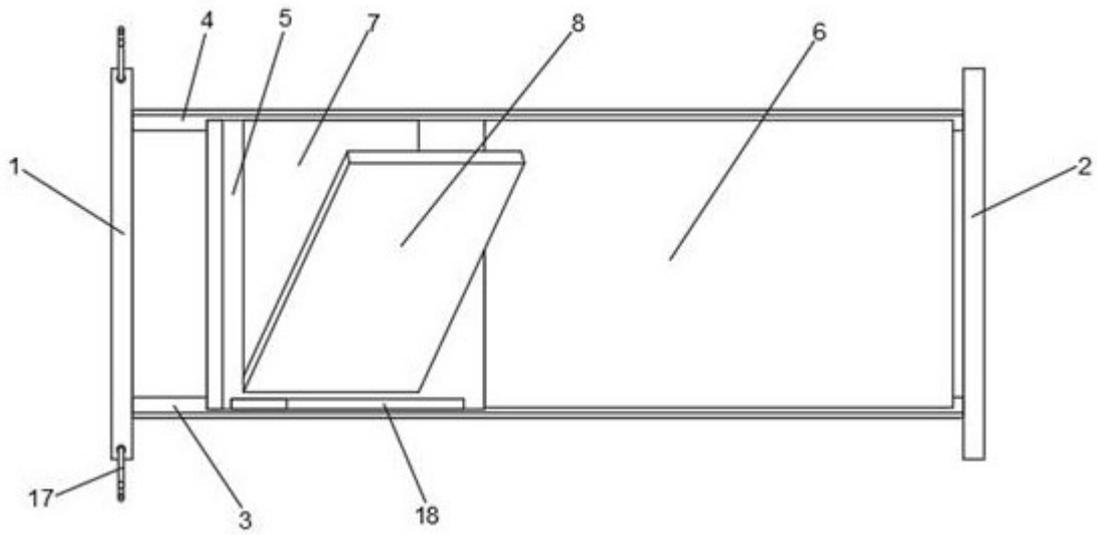


图2

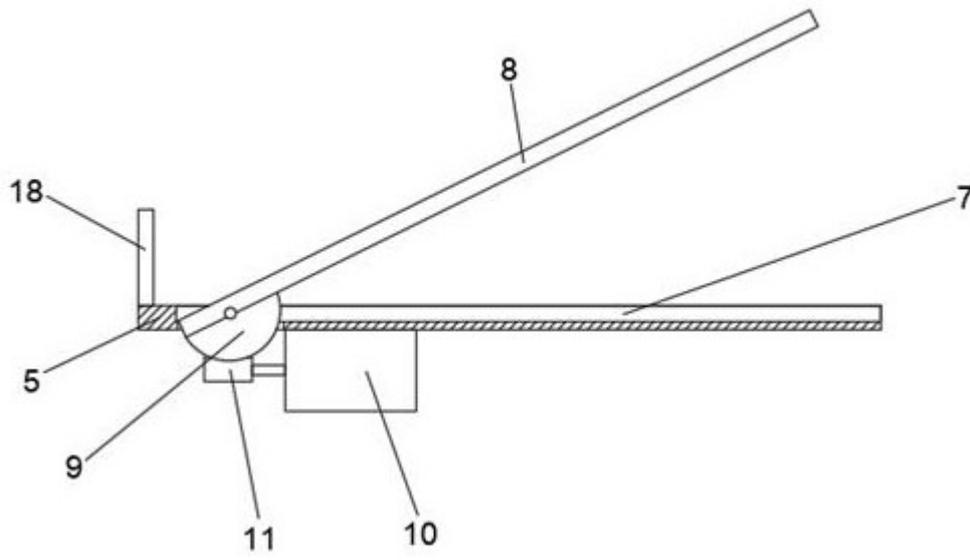


图3