



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222804455 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202323273538.3

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 江苏巨贸康万家医疗设备有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市丹延路
36号

(72) 发明人 姚瑜 胡和平 王强 王言
王海秋 史伟侠

(74) 专利代理机构 无锡苏盈专利代理有限公司
32787

专利代理师 朱凤平

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

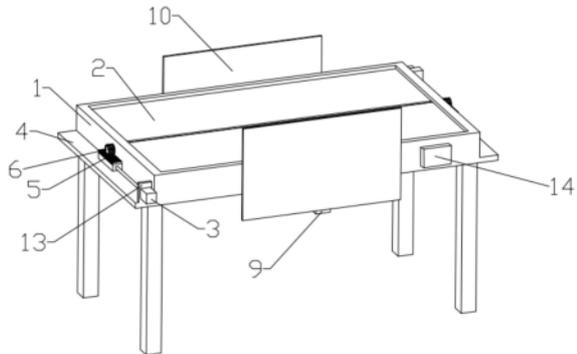
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的病床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种便于调节的病床,包括支撑架,所述支撑架的上端面开设有矩形槽,所述矩形槽的内部设置有两个相对分布的支撑板,两个所述支撑板的左右两端均固定连接有转轴,所述转轴的另一端与矩形槽内部的左右两端通过轴承活动连接,所述支撑架的左右两端均固定连接有横板,两个所述横板的上端面均有齿条,两个所述齿条的上端面均啮合连接有齿轮,位于左端齿轮的右端面贯穿支撑架并与前端的转轴固定连接,通过两个支撑板来对病号进行支撑,通过控制两个支撑板的倾斜角度来辅助病人翻身,从而达到可以调节病床的倾斜角度,方便辅助病人翻身的目的。



1. 一种便于调节的病床,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的上端面开设有矩形槽(7),所述矩形槽(7)的内部设置有两个相对分布的支撑板(2),两个所述支撑板(2)的左右两端均固定连接有转轴(12),所述转轴(12)的另一端与矩形槽(7)内部的左右两端通过轴承活动连接;

所述支撑架(1)的左右两端均固定连接有横板(4),两个所述横板(4)的上端面均设置有齿条(5),两个所述齿条(5)的上端面均啮合连接有齿轮(6),位于左端齿轮(6)的右端面贯穿支撑架(1)并与前端的转轴(12)固定连接,位于右端齿轮(6)左端面贯穿支撑架(1)并与后端的转轴(12)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的病床,其特征在于:两个所述横板(4)的上端面均固定连接有竖板(13),两个所述竖板(13)相背的一面均安装有第一气缸(3),两个所述第一气缸(3)分别贯穿两个竖板(13)并分别与两个齿条(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的病床,其特征在于:所述支撑架(1)的下端面安装有第二气缸(8),所述第二气缸(8)的输出端固定连接有条形板(9),所述条形板(9)的上端面固定连接有两个对称分布的挡板(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的病床,其特征在于:两个所述挡板(10)分别位于支撑架(1)的前后两端。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的病床,其特征在于:所述支撑架(1)的前端面安装有控制器(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的病床,其特征在于:所述支撑架(1)的下端面固定连接有多个分布均匀的支撑脚(11)。

一种便于调节的病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种便于调节的病床。

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,病床也可称为医疗床、护理床等,是病人在休养时使用的病床,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。病床是病人住院期间使用的工具。

[0003] 现有的一种便于调节的病床,一般可以调节高度和病床的宽度,但是未设置可以调节病床倾斜角度的装置,不便辅助病人翻身,在病人需要翻身时,则需要通过陪护人员借助相应的工具来辅助病人翻身,操作不便,因此提出了一种新的便于调节的病床。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的病床,具有可以调节病床的倾斜角度,从而方便辅助病人翻身的特点。

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的病床,包括支撑架,所述支撑架的上端面开设有矩形槽,所述矩形槽的内部设置有两个相对分布的支撑板,两个所述支撑板的左右两端均固定连接有转轴,所述转轴的另一端与矩形槽内部的左右两端通过轴承活动连接;

[0006] 所述支撑架的左右两端均固定连接有横板,两个所述横板的上端面均设置有齿条,两个所述齿条的上端面均啮合连接有齿轮,位于左端齿轮的右端面贯穿支撑架并与前端的转轴固定连接,位于右端齿轮左端面贯穿支撑架并与后端的转轴固定连接。

[0007] 为了便于驱动两个齿条移动,作为本实用新型的一种便于调节的病床优选的,两个所述横板的上端面均固定连接有竖板,两个所述竖板相背的一面均安装有第一气缸,两个所述第一气缸分别贯穿两个竖板并分别与两个齿条固定连接。

[0008] 为了便于驱动两个挡板上下移动,作为本实用新型的一种便于调节的病床优选的,所述支撑架的下端面安装有第二气缸,所述第二气缸的输出端固定连接有条形板,所述条形板的上端面固定连接有两个对称分布的挡板。

[0009] 为了防止病人跌落,作为本实用新型的一种便于调节的病床优选的,两个所述挡板分别位于支撑架的前后两端。

[0010] 为了便于调节多个气缸工作,作为本实用新型的一种便于调节的病床优选的,所述支撑架的前端面安装有控制器

[0011] 为了增加支撑架的稳定性,作为本实用新型的一种便于调节的病床优选的,所述支撑架的下端面固定连接有多个分布均匀的支撑脚。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过两个支撑板来对病号进行支撑,通过控制两个支撑板的倾斜角度

来辅助病人翻身,从而达到可以调节病床的倾斜角度,方便辅助病人翻身的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的支撑板结构图;

[0016] 图3为本实用新型的支撑架结构图;

[0017] 图4为本实用新型的挡板结构图;

[0018] 图中:1、支撑架;2、支撑板;3、第一气缸;4、横板;5、齿条;6、齿轮;7、矩形槽;8、第二气缸;9、条形板;10、挡板;11、支撑脚;12、转轴;13、竖板;14、控制器。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1至图4,一种便于调节的病床,包括支撑架1,支撑架1的上端面开设有矩形槽7,矩形槽7的内部设置有两个相对分布的支撑板2,两个支撑板2的左右两端均固定连接转轴12,转轴12的另一端与矩形槽7内部的左右两端通过轴承活动连接;

[0020] 支撑架1的左右两端均固定连接横板4,两个横板4的上端面均设置有齿条5,两个齿条5的上端面均啮合连接齿轮6,位于左端齿轮6的右端面贯穿支撑架1并与前端的转轴12固定连接,位于右端齿轮6左端面贯穿支撑架1并与后端的转轴12固定连接。

[0021] 本实施例中:通过两个齿条5移动可以分别驱动两个齿轮6转动,齿轮6转动可以驱动转轴12转动,转轴12转动时可以驱动与之相应的支撑板2转动,翻身时病人躺在其中一个支撑板2上端,同时调节两个支撑板2的倾斜角度,另一个支撑板2起到承接病人翻身的作用,辅助病人翻身到另一个支撑板2上方,然后将两个支撑板2放平,从而达到可以调节病床的倾斜角度,从而方便辅助病人翻身的目的。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,两个横板4的上端面均固定连接竖板13,两个竖板13相背的一面均安装有第一气缸3,两个第一气缸3分别贯穿两个竖板13并分别与两个齿条5固定连接。

[0023] 本实施例中:通过两个第一气缸3可以分别驱动两个齿条5移动。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,支撑架1的下端面安装有第二气缸8,第二气缸8的输出端固定连接条形板9,条形板9的上端面固定连接有两个对称分布的挡板10。

[0025] 本实施例中:通过第二气缸8可以驱动两个挡板10上下活动,当病人要下床时,将两个挡板10移动至支撑架1的下端,可以避免阻碍病人下床的现象发生。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,两个挡板10分别位于支撑架1的前后两端。

[0027] 本实施例中:通过两个挡板10可以防止病人在翻身时跌落,增加装置的安全性。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,支撑架1的前端面安装有控制器14。

[0029] 本实施例中:将控制器14与两个第一气缸3、第二气缸8电性连接,从而可以方便通过控制器14来控制第一气缸3、第二气缸8协调工作,操作更便捷。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,支撑架1的下端面固定连接有多个分布均匀的支撑脚11。

[0031] 本实施例中:通过支撑脚11可以增加支撑架1的稳定性。

[0032] 工作原理:使用时,通过两个第一气缸3可以分别驱动两个齿条5移动通过两个齿

条5移动可以分别驱动两个齿轮6转动,齿轮6转动可以驱动转轴12转动,转轴12转动时可以驱动与之相应的支撑板2转动,翻身时病人躺在其中一个支撑板2上端,同时调节两个支撑板2的倾斜角度,另一个支撑板2起到承接病人翻身的作用,辅助病人翻身到另一个支撑板2上方,然后将两个支撑板2放平,从而达到可以调节病床的倾斜角度,从而方便辅助病人翻身的目的。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

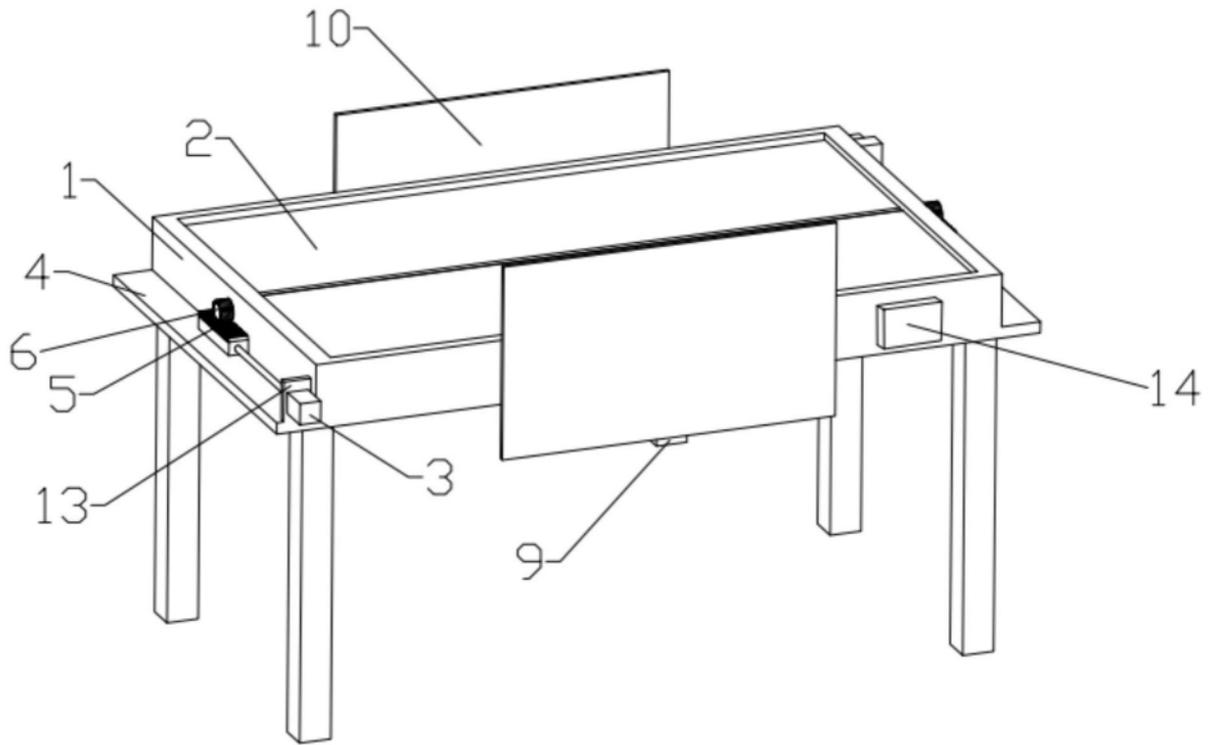


图1

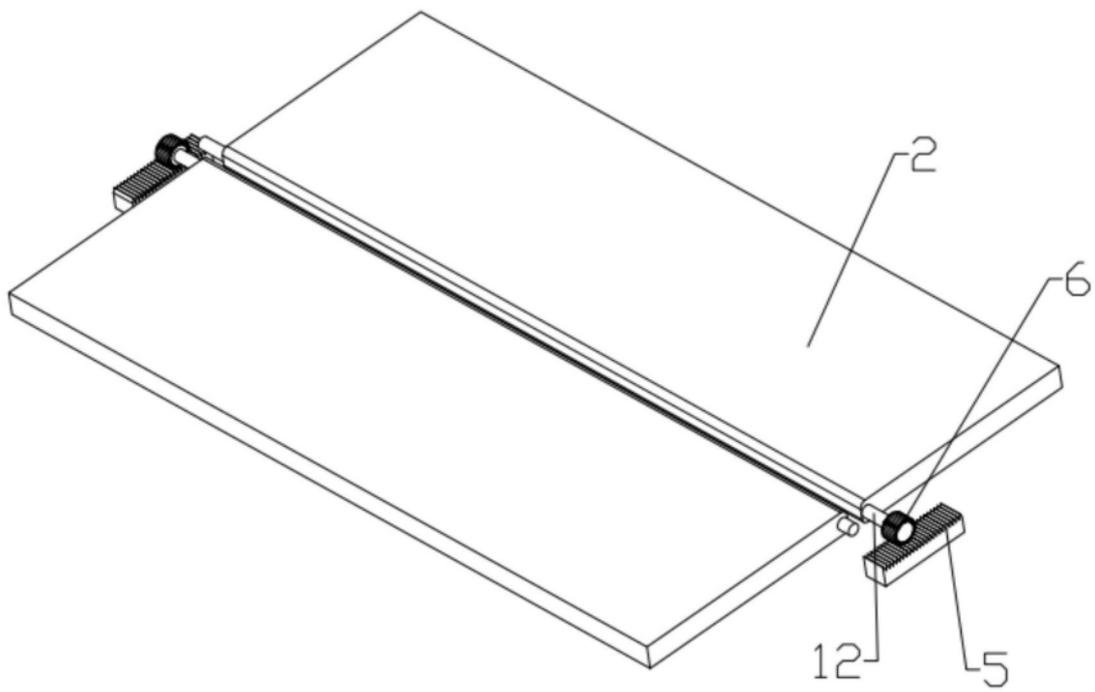


图2

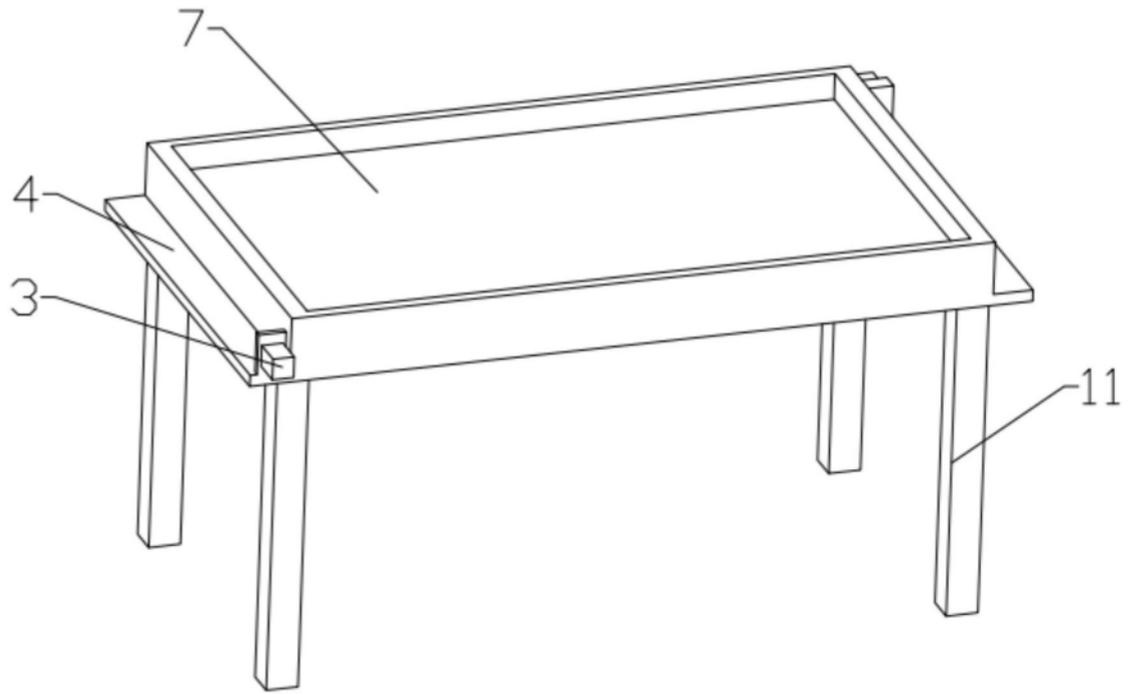


图3

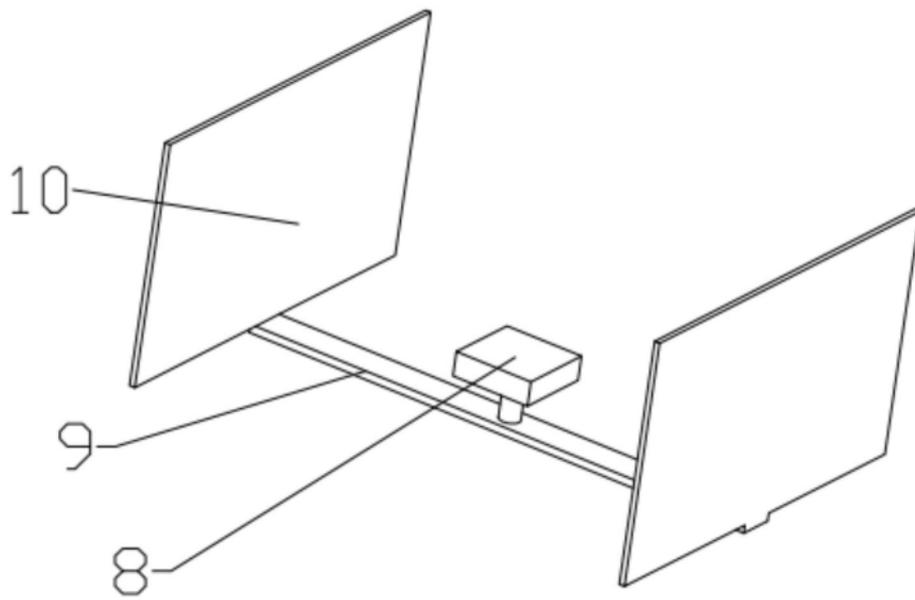


图4