



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211326280 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921700082.5

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 天津世纪金辉医用设备有限公司

地址 301815 天津市宝坻区新开口镇新开口公路北侧

(72)发明人 张进军 李小明 杨振军

(74)专利代理机构 天津市新天方专利代理有限公司
责任公司 12104

代理人 刘畅

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/057(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

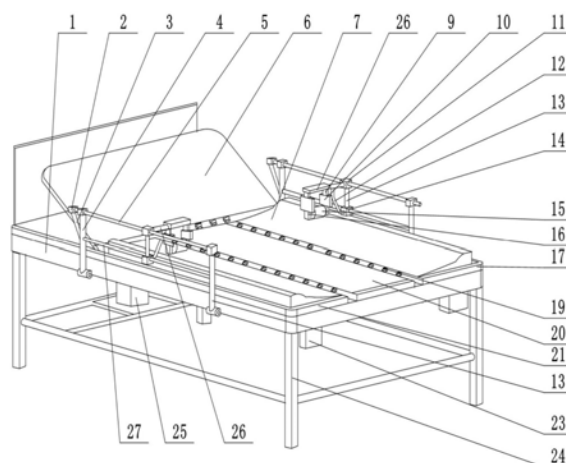
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用便捷式病床

(57)摘要

一种家用便捷式病床,包括床底板、床支架、左床板、右床板、中床板、床头板和护架,床底板固定在床支架上,中床板固定在床底板上面一端的中间位置,中床板的两边均布连接多个弹簧,中床板左边弹簧的另一端连接至左床板一边,中床板右边弹簧的另一端连接至右床板一边,左床板和右床板的上面靠近床底板两边的一侧粘接有楔形垫块,左床板和右床板下方的床底板底面上固定有侧板升降电缸,侧板升降电缸的伸缩杆穿过床底板分别与左床板和右床板底面固定,本实用新型的病床可以通过电缸调节左、右床板对病人进行翻身动作,床头板可由升降电缸抬起,进而抬升病人背部,电机带动螺杆转动,螺母带动安装有按摩辊的连杆运动,对病人进行按摩。



1. 一种家用便捷式病床,其特征在于,包括床底板(1)、床支架(24)、左床板(21)、右床板(17)、中床板(20)、床头板(6)和护架(4),床底板(1)固定在床支架(24)上,中床板(20)固定在床底板(1)上面的中间位置,中床板(20)的两边均布连接多个弹簧(19),弹簧(19)的一端与中床板(20)一边连接,中床板(20)左边弹簧(19)的另一端连接至左床板(21)一边,中床板(20)右边弹簧(19)的另一端连接至右床板(17)一边,左床板(21)和右床板(17)的上面靠近床底板(1)两边的一侧粘接有楔形垫块(7),左床板(21)和右床板(17)下方的床底板(1)底面上固定有侧板升降电缸(23),侧板升降电缸(23)的伸缩杆穿过床底板(1)分别与左床板(21)和右床板(17)底面固定,床底板(1)上中床板(20)的一端通过弹簧(19)连接有床头板(6),床头板(6)的底面中间连接有床头板升降电缸(25),床头板升降电缸(25)的缸筒底端固定在床支架上(24),床头板升降电缸(25)的伸缩杆顶端与床头板(6)底面连接,床底板(1)的两侧固定护架(4),护架(4)的上部两端之间连接螺杆(5),护架(4)一端的竖架固定的斜杆(3)顶端固定电机(2),电机(2)的输出端与螺杆(5)的一端连接,螺杆(5)上连接有螺母(11),螺母(11)的一竖直侧面固定有横向支架(26),螺母(11)水平底面固定有竖直支架(13),护架(4)的下部两端间固定有导杆(27),导杆(27)上滑动安装有安装块(14),竖直支架(13)的底端固定在安装块(14)上,安装块(14)的侧面固定连接斜向支架(12),斜向支架(12)的顶端支撑在横向支架(26)上,横向支架(26)的端头和中部向下固定连接有上连杆(9),上连杆(9)底端连接有连杆连接块(10),连杆连接块(10)的下端连接有下连杆(16),两下连杆(16)的底端间固定连接按摩辊转轴(18),按摩辊转轴(18)上转动连接按摩辊(15)。

2. 根据权利要求1所述的家用便捷式病床,其特征在于,所述的连杆连接块(10)内部开设空腔,连杆连接块(10)顶部和底部开有缺口,上连杆(9)的底端一体连接上连杆横杆(29),上连杆横杆(29)伸入到连杆连接块(10)内部空腔的上部,下连杆(16)的顶端一体连接下连杆横杆(22),下连杆横杆(22)伸入到连杆连接块(10)内部空腔的下部,上连杆横杆(29)的底面连接上调节弹簧(28),上调节弹簧(28)的另一端连接至下连杆横杆(22)的顶面,下连杆横杆(22)底面与连杆连接块(10)底面间套设下调节弹簧(8)。

3. 根据权利要求1所述的家用便捷式病床,其特征在于,所述的按摩辊(15)为橡胶辊,按摩辊(15)的表面均布有刺激穴位的凸起。

一种家用便捷式病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床,尤其涉及一种家用便捷式病床。

背景技术

[0002] 随着我国医疗水平的快速发展和人们对医疗设备的要求提升,病人护理事业也在不断发展,同时伴随着人口老龄化的严重问题,解决因身体虚弱卧床不起或因疾患导致生活不能自理的老年人的家庭照料与看护成为重要的问题,目前实际使用的病床多是针对在医院治疗的患者,而且多是一体化的,成本较高,且多为人力操作,不便于病人自己操作调整至最舒适的位置,而对于长期卧病在病床上的人,手臂和腿长期缺乏运动,肌肉会出现退化,需要定期对手臂和腿进行按摩,对病体实现抬背和翻身动作。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决上述问题,提供了一种家用便捷式病床。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案:

[0005] 一种家用便捷式病床,包括床底板、床支架、左床板、右床板、中床板、床头板和护架,床底板固定在床支架上,中床板固定在床底板上面的中间位置,中床板的两边均布连接多个弹簧,弹簧的一端与中床板一边连接,中床板左边弹簧的另一端连接至左床板一边,中床板右边弹簧的另一端连接至右床板一边,左床板和右床板的上面靠近床底板两边的一侧粘接有楔形垫块,左床板和右床板下方的床底板底面上固定有侧板升降电缸,侧板升降电缸的伸缩杆穿过床底板分别与左床板和右床板底面固定,床底板上中床板的一端通过弹簧连接有床头板,床头板的底面中间连接有床头板升降电缸,床头板升降电缸的缸筒底端固定在床支架上,床头板升降电缸的伸缩杆顶端与床头板底面连接,床底板的两侧固定护架,护架的上部两端之间连接螺杆,护架一端的竖架固定的斜杆顶端固定电机,电机的输出端与螺杆的一端连接,螺杆上连接有螺母,螺母的一竖直侧面固定有横向支架,螺母水平底面固定有竖直支架,护架的下部两端间固定有导杆,导杆上滑动安装有安装块,竖直支架的底端固定在安装块上,安装块的侧面固定连接斜向支架,斜向支架的顶端支撑在横向支架上,横向支架的端头和中部向下固定连接上有连杆,上连杆底端连接有连杆连接块,连杆连接块的下端连接有下连杆,两下连杆的底端间固定连接按摩辊转轴,按摩辊转轴上转动连接按摩辊。

[0006] 所述的连杆连接块内部开设空腔,连杆连接块顶部和底部开有缺口,上连杆的底端一体连接上连杆横杆,上连杆横杆伸入到连杆连接块内部空腔的上部,下连杆的顶端一体连接下连杆横杆,下连杆横杆伸入到连杆连接块内部空腔的下部,上连杆横杆的底面连接上调节弹簧,上调节弹簧的另一端连接至下连杆横杆的顶面,下连杆横杆底面与连杆连接块底面间套设下调节弹簧。

[0007] 所述的按摩辊为橡胶辊,按摩辊的表面均布有刺激穴位的凸起。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的病床可以通过电缸调节左、右床板对病人

进行翻身动作,床头板可由升降电缸抬起,进而抬升病人背部,电机带动螺杆转动,螺母带动安装有按摩辊的连杆运动,对病人进行按摩。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的安装的按摩结构示意图。

[0011] 其中:1-床底板;2-电机;3-斜杆;4-护架;5-螺杆;6-床头板;7-楔形垫块;8-下调节弹簧;9-上连杆;10-连杆连接块;11-螺母;12-斜向支架;13-竖直支架;14-安装块;15-按摩辊;16-下连杆;17-右床板;18-按摩辊转轴;19-弹簧;20-中床板;21-左床板;22-下连杆横杆;23-侧板升降电缸;24-床支架;25-床头板升降电缸;26-横向支架;27-导杆;28-上调节弹簧;29-上连杆横杆。

具体实施方式

[0012] 一种家用便捷式病床,包括床底板1、床支架24、左床板21、右床板17、中床板20、床头板6和护架4,床底板1固定在床支架24上,中床板20固定在床底板1上面的中间位置,中床板20的两边均布连接多个弹簧19,弹簧19的一端与中床板20一边连接,中床板20左边弹簧19的另一端连接至左床板21一边,中床板20右边弹簧19的另一端连接至右床板17一边,左床板21和右床板17的上面靠近床底板1两边的一侧粘接有楔形垫块7,左床板21和右床板17下方的床底板1底面上固定有侧板升降电缸23,侧板升降电缸23的伸缩杆穿过床底板1分别与左床板21和右床板17底面固定,床底板1上中床板20的一端通过弹簧19连接有床头板6,床头板6的底面中间连接有床头板升降电缸25,床头板升降电缸25的缸筒底端固定在床支架上24,床头板升降电缸25的伸缩杆顶端与床头板6底面连接,床底板1的两侧固定护架4,护架4的上部两端之间连接螺杆5,护架4一端的竖架固定的斜杆3顶端固定电机2,电机2的输出端与螺杆5的一端连接,螺杆5上连接有螺母11,螺母11的一竖直侧面固定有横向支架26,螺母11水平底面固定有竖直支架13,护架4的下部两端间固定有导杆27,导杆27上滑动安装有安装块14,竖直支架13的底端固定在安装块14上,安装块14的侧面固定连接斜向支架12,斜向支架12的顶端支撑在横向支架26上,横向支架26的端头和中部向下固定连接上有上连杆9,上连杆9底端连接有连杆连接块10,连杆连接块10的下端连接有下连杆16,两下连杆16的底端间固定连接按摩辊转轴18,按摩辊转轴18上转动连接按摩辊15。

[0013] 所述的连杆连接块10内部开设空腔,连杆连接块10顶部和底部开有缺口,上连杆9的底端一体连接上连杆横杆29,上连杆横杆29伸入到连杆连接块10内部空腔的上部,下连杆16的顶端一体连接下连杆横杆22,下连杆横杆22伸入到连杆连接块10内部空腔的下部,上连杆横杆29的底面连接上调节弹簧28,上调节弹簧28的另一端连接至下连杆横杆22的顶面,下连杆横杆22底面与连杆连接块10底面间套设下调节弹簧8。

[0014] 所述的按摩辊15为橡胶辊,按摩辊15的表面均布有刺激穴位的凸起。

[0015] 使用时,按摩结构可以从床底板1上安装和拆卸,按摩辊15可以绕按摩辊转轴18转动,在连杆连接块10内的上连杆横杆29与下连杆横杆22间连接的上调节弹簧28和下连杆横杆22与连杆连接块10间连接下调节弹簧8,在上、下调节弹簧的作用下,可以使按摩辊15上下移动,螺母11与安装块14通过竖直支架13连接,在电机2的作用下,螺杆5旋转,带动螺母

11在螺杆5上移动,进而带动按摩辊15沿病床长度方向上移动,侧板升降电缸23可以将左床板21和右床板17抬升,床头板升降电缸25根据需要可以抬起一定的高度,控制电机2、侧板升降电缸23和床头板升降电缸25的开关安装在病人躺卧病床时便于够到的床底板1上,便于病人自己操作病床协助坐起或翻身以及按摩辊15滚动按摩。

[0016] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

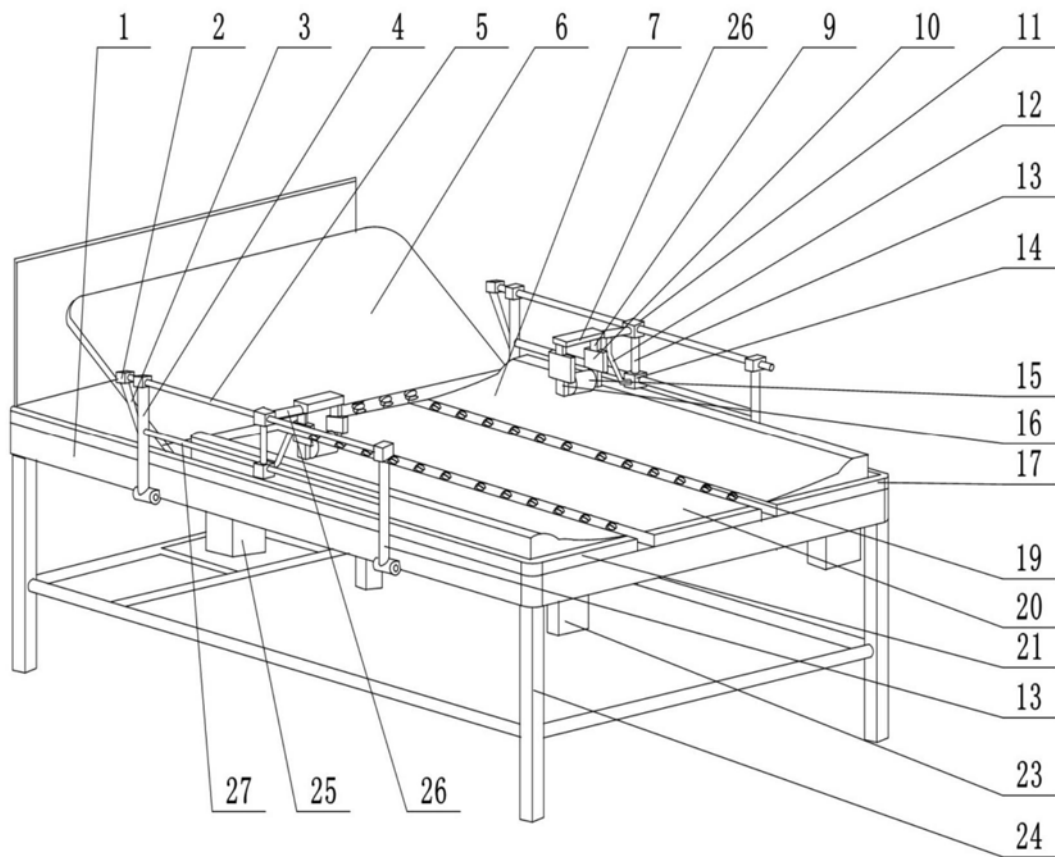


图1

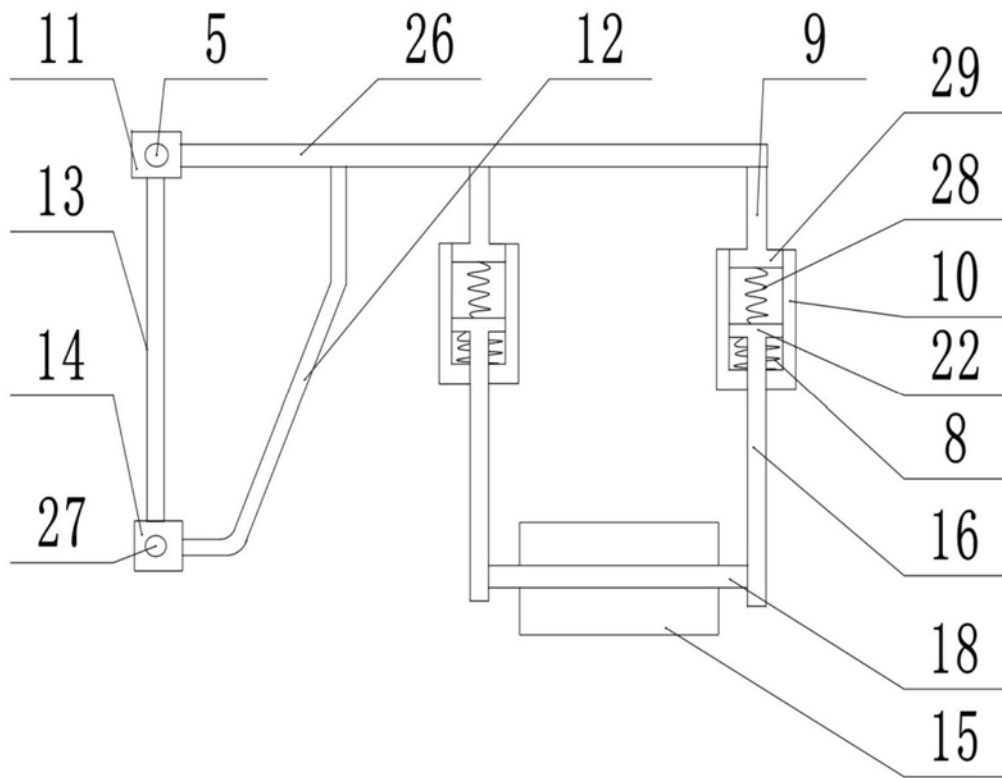


图2