



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211535247 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201921812519.4

(22)申请日 2019.10.27

(73)专利权人 郭娜

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市医科大学
附属第四医院骨一科

(72)发明人 郭娜

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/057(2006.01)

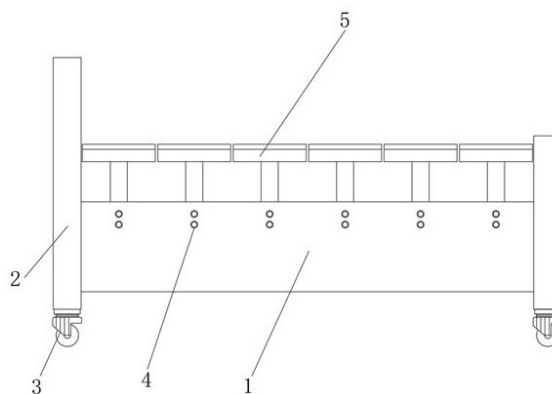
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

护理用卧床病人免翻身辅助护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床,包括主体,所述主体的四角固定连接立柱,所述立柱的底部均固定连接万向轮,所述主体的内部设置有升降装置,所述升降装置的输出端固定连接转动装置,所述升降装置包括电机,所述电机与主体的内壁固定连接,所述电机的输出轴固定连接主齿轮,本实用新型涉及医疗器械技术领域。该一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床,达到了整体床由六个部分组成,根本病人的护理需要,依次降低某一位置的床体,进而进行护理,其他部分依旧进行支撑,提高病人的舒适性,同时设置有转动装置,可以辅助护理人员,对患者身体进行支撑,减少压疮,满足使用需求的目的。



1. 一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的四角固定连接有立柱(2),所述立柱(2)的底部均固定连接有万向轮(3),所述主体(1)的内部设置有升降装置(4),所述升降装置(4)的输出端固定连接有转动装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的护理用卧床病人免翻身辅助护理床,其特征在于:所述升降装置(4)包括电机(41),所述电机(41)与主体(1)的内壁固定连接,所述电机(41)的输出轴固定连接有主齿轮(42),所述主齿轮(42)啮合传动有副齿轮(43),所述副齿轮(43)的轴心处固定连接有转动丝杆(44),所述转动丝杆(44)与主体(1)的内壁转动连接,所述转动丝杆(44)的中部固定连接有限位块(45),所述主体(1)的内部设置有挡板(46),所述转动丝杆(44)与挡板(46)转动连接,所述挡板(46)与主体(1)的间隙设置有导正杆(47),所述转动丝杆(44)的两端螺纹连接有丝杠滑块(48),所述丝杠滑块(48)与导正杆(47)滑动连接,所述丝杠滑块(48)的顶部转动连接有转动架(49),所述转动架(49)远离丝杠滑块(48)的一端转动连接有连接块(410),所述连接块(410)的顶部固定连接有顶板(411),所述顶板(411)的顶部固定连接有顶杆(412),所述顶杆(412)与主体(1)滑动连接,所述顶杆(412)位于主体(1)外部的一端与转动装置(5)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的护理用卧床病人免翻身辅助护理床,其特征在于:所述转动装置(5)包括固定板(51),所述固定板(51)的底部与升降装置(4)固定连接,所述固定板(51)的中间顶部固定连接有安装块(52),所述安装块(52)的两侧转动连接有床板(53),所述固定板(51)的侧壁固定连接有滑动杆(54),所述固定板(51)的侧壁位于滑动杆(54)的下方固定连接有电动伸缩棒(55),所述电动伸缩棒(55)的输出端固定连接有运动块(56),所述运动块(56)与滑动杆(54)滑动连接,所述运动块(56)的侧壁转动连接有连接架(57),所述连接架(57)远离运动块(56)的一端转动连接有支撑块(58),所述支撑块(58)的顶部与床板(53)的底部固定连接。

护理用卧床病人免翻身辅助护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体地说,涉及一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床。

背景技术

[0002] 在医院、养老院以及许多家庭中有病人或老年人由于各种原因长期卧床,身体总有部分长期压迫而得褥疮,褥疮是长期卧床病人常见的一种并发症,其一般是由于病人身体受压力不平衡,造成局部缺氧,血管栓塞,组织坏死腐脱而形成溃疡。目前普遍的做法是,医护人员先为卧床病人翻身,然后进行护理。目前,现有的护理用卧床病人免翻身辅助护理床,舒适性差,需要将病人完全托起,存在一定的危险性,无法满足使用需求。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中存在的现有的护理用卧床病人免翻身辅助护理床,舒适性差,需要将病人完全托起,存在一定的危险性,无法满足使用需求问题,本实用新型的目的在于提供一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床,它可以实现整体床由六个部分组成,根本病人的护理需要,依次降低某一位置的床体,进而进行护理,其他部分依旧进行支撑,提高病人的舒适性,同时设置有转动装置,可以辅助护理人员,对患者身体进行支撑,减少压疮,满足使用需求。

[0005] 2.技术方案

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床,包括主体,所述主体的四角固定连接有立柱,所述立柱的底部均固定连接有万向轮,所述主体的内部设置有升降装置,所述升降装置的输出端固定连接转动装置。

[0008] 优选的,所述升降装置包括电机,所述电机与主体的内壁固定连接,所述电机的输出轴固定连接主齿轮,所述主齿轮啮合传动有副齿轮,所述副齿轮的轴心处固定连接转动丝杆,所述转动丝杆与主体的内壁转动连接,所述转动丝杆的中部固定连接有限位块,所述主体的内部设置有挡板,所述转动丝杆与挡板转动连接,所述挡板与主体的间隙设置有导正杆,所述转动丝杆的两端螺纹连接有丝杠滑块,所述丝杠滑块与导正杆滑动连接,所述丝杠滑块的顶部转动连接有转动架,所述转动架远离丝杠滑块的一端转动连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接顶板,所述顶板的顶部固定连接顶杆,所述顶杆与主体滑动连接,所述顶杆位于主体外部的一端与转动装置的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述转动装置包括固定板,所述固定板的底部与升降装置固定连接,所述固定板的中间顶部固定连接安装块,所述安装块的两侧转动连接有床板,所述固定板的侧壁固定连接滑动杆,所述固定板的侧壁位于滑动杆的下方固定连接电动伸缩棒,所述电动伸缩棒的输出端固定连接运动块,所述运动块与滑动杆滑动连接,所述运动块的

侧壁转动连接有连接架,所述连接架远离运动块的一端转动连接有支撑块,所述支撑块的顶部与床板的底部固定连接。

[0010] 3.有益效果

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:通过主体内部设置有六个升降装置,分别对应六个转动装置,当需要对患者身体进行护理时,根据护理的需要,控制电机工作,带动主齿轮转动,带动副齿轮转动,带动转动丝杠转动,带动丝杠滑块运动,带动转动架运动,带动连接块运动,带动顶板运动,带动顶杆运动,调整转动装置的高度,将需要护理的部位露出,方便护理人员进行按摩,同时患者在卧床时,可以控制电动伸缩棒工作,带动运动块运动,带动连接架转动,带动支撑块运动,带动床板转动,对患者背部进行支撑,减少压疮的产生,达到了整体床由六个部分组成,根本病人的护理需要,依次降低某一位置的床体,进而进行护理,其他部分依旧进行支撑,提高病人的舒适性,同时设置有转动装置,可以辅助护理人员,对患者身体进行支撑,减少压疮,满足使用需求的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体外部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的升降装置结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的转动装置结构示意图。

[0015] 图中标号说明:

[0016] 1、主体;2、立柱;3、万向轮;4、升降装置;41、电机;42、主齿轮;43、副齿轮;44、转动丝杆;45、限位块;46、挡板;47、导正杆;48、丝杠滑块;49、转动架;410、连接块;411、顶板;412、顶杆;5、转动装置;51、固定板;52、安装块;53、床板;54、滑动杆;55、电动伸缩棒;56、运动块;57、连接架;58、支撑块。

具体实施方式

[0017] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例;都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 实施例1:

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床,包括主体1,主体1的四角固定连接有立柱2,立柱2的底部均固定连接有万向轮3,主体1的内部设置有升降装置4,升降装置4的输出端固定连接转动装置5。体内部设置有六个升降装置,分别对应六个转动装置,根据护理人员的使用需求,进行使用。

[0020] 实施例2:

[0021] 请参阅图2,一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床,与实施例1基本相同,更进一步的是,升降装置4包括电机41,电机41与主体1的内壁固定连接,电机41的输出轴固定连接主齿轮42,主齿轮42啮合传动有副齿轮43,副齿轮43的轴心处固定连接转动丝杆44,转动丝杆44与主体1的内壁转动连接,转动丝杆44的中部固定连接有限位块45,主体1的内部设置有挡板46,转动丝杆44与挡板46转动连接,挡板46与主体1的间隙设置有导正杆47,转

动丝杠44的两端螺纹连接有丝杠滑块48,丝杠滑块48与导正杆47滑动连接,丝杠滑块48的顶部转动连接有转动架49,转动架49远离丝杠滑块48的一端转动连接有连接块410,连接块410的顶部固定连接有顶板411,顶板411的顶部固定连接有顶杆412,顶杆412与主体1滑动连接,顶杆412位于主体1外部的一端与转动装置5的底部固定连接。当需要对患者身体进行护理时,根据护理的需要,控制电机41工作,带动主齿轮42转动,带动副齿轮43转动,带动转动丝杠44转动,带动丝杠滑块48运动,带动转动架49运动,带动连接块410运动,带动顶板411运动,带动顶杆412运动,调整转动装置5的高度,将需要护理的部位露出,方便护理人员进行按摩。

[0022] 实施例3:

[0023] 请参阅图3,一种护理用卧床病人免翻身辅助护理床,与实施例1基本相同,更进一步的是,转动装置5包括固定板51,固定板51的底部与升降装置4固定连接,固定板51的中间顶部固定连接有安装块52,安装块52的两侧转动连接有床板53,固定板51的侧壁固定连接有滑动杆54,固定板51的侧壁位于滑动杆54的下方固定连接有电动伸缩棒55,电动伸缩棒55的输出端固定连接有运动块56,运动块56与滑动杆54滑动连接,运动块56的侧壁转动连接有连接架57,连接架57远离运动块56的一端转动连接有支撑块58,支撑块58的顶部与床板53的底部固定连接。同时患者在卧床时,可以控制电动伸缩棒55工作,带动运动块56运动,带动连接架57转动,带动支撑块58运动,带动床板53转动,对患者背部进行支撑,减少压疮的产生。

[0024] 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改进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内。

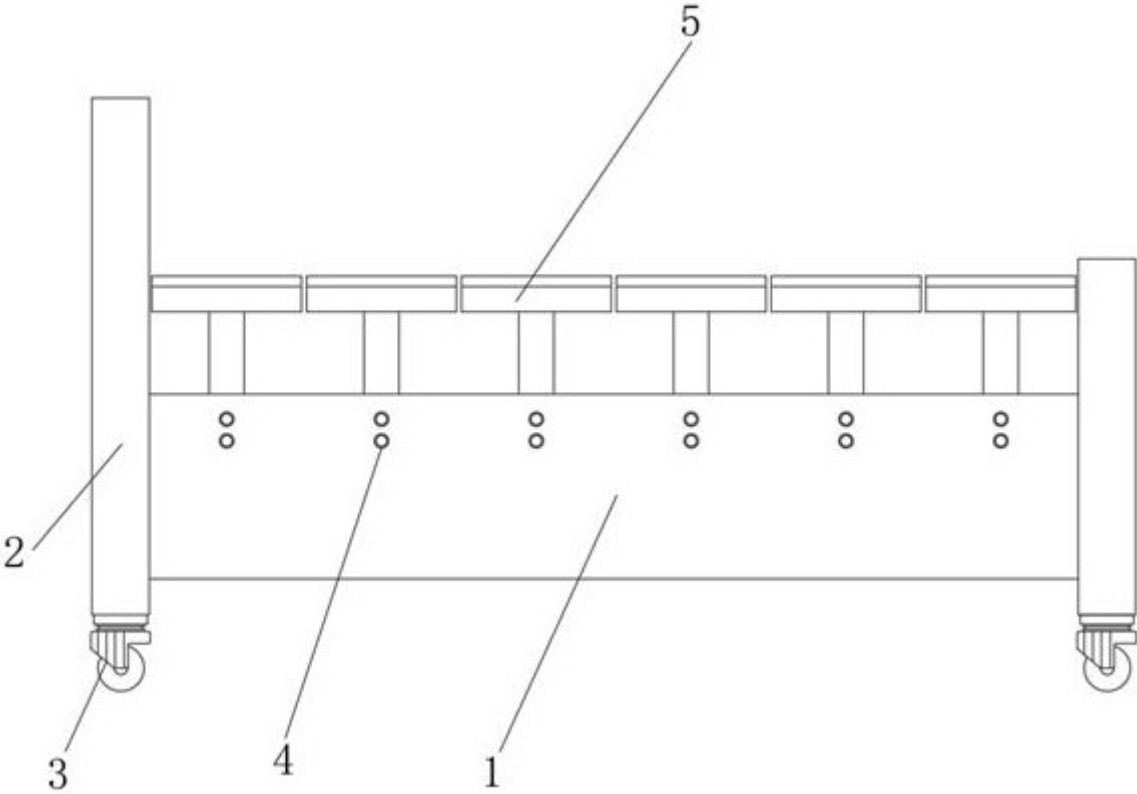


图1

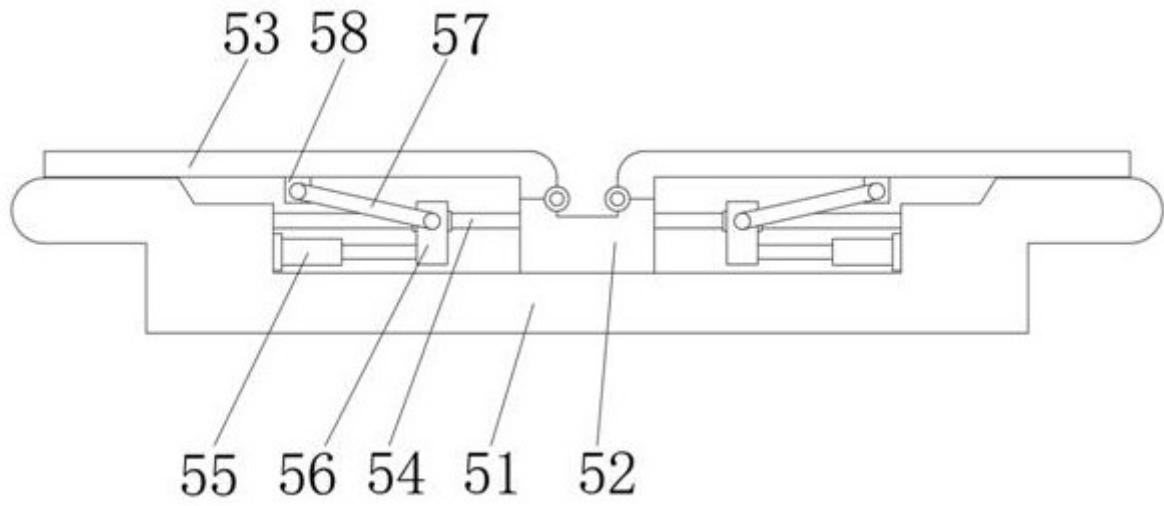


图3