



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205391278 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620110262.8

(22)申请日 2016.02.04

(73)专利权人 张树雄

地址 362302 福建省泉州市南安市霞美镇
仙河村陈店尾13号

(72)发明人 张树雄

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/053(2006.01)

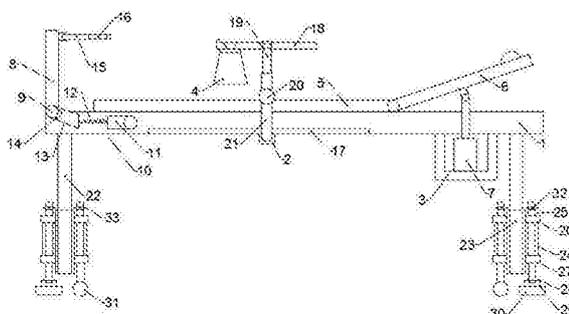
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于起身的医疗辅助用护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于起身的医疗辅助用护理床,包括主床板,主床板上设置有副床板,液压缸的活塞杆通过铰链与背板铰接,主床板的侧面设置有限位机构,滑道上滑动设置有滑动块,通孔的下方通过固定夹设置有杂物袋,主床板的下方四角处还设置有桌腿,桌腿的下方套设置有横剖面呈矩形的套管,其中一个旋柱的底部插设有支腿转轴,另外一个旋柱的底部安装有万向滚轮。本实用新型移动和定位方便,通过液压缸调节背板的角度,使患者能够坐起来,不需要他人投入较多的劳动力,通过滑动块可以自由调节桌板的位置,在使用过程中产生的杂物可以通过通孔扔到杂物袋内即可。



1. 一种便于起身的医疗辅助用护理床,包括主床板(1),其特征在于,所述主床板(1)上设置有副床板(5),所述副床板(5)通过转轴转动连接有背板(6),所述主床板(1)下侧面上安装有支撑板(3),所述支撑板(3)上固定有液压缸(7),液压缸(7)的活塞杆竖直向上且活塞杆通过铰链与背板(6)铰接,所述主床板(1)的尾端通过尾板转轴(9)连接床尾板(8),所述主床板(1)的侧面设置有限位机构(10),限位机构(10)包括转动安装在主床板(1)上的连接片(11),连接片(11)与限位板(13)之间通过弹簧(12)连接,限位板(13)上设置有限位槽(14),床尾板(8)上设置有相对布置的第一伸缩杆(15)和第二伸缩杆(16),所述主床板(1)的下端一侧设置有滑道(17),滑道(17)上滑动设置有滑动块(2),所述滑动块(2)上设置有支撑套筒(21),支撑套筒(21)与主床板(1)垂直,所述支撑套筒(21)的另一端设置有支撑杆(19),支撑杆(19)的下端从支撑套筒(21)上端穿入并与其滑动连接,所述支撑套筒(21)上设置有锁紧旋钮(20),通过拧紧锁紧旋钮(20)可固定支撑杆(19),所述支撑杆(19)的上端设置有桌板(18)并与其侧边中部相连接,所述桌板(18)的后部设置有漏斗形的通孔,通孔的下方通过固定夹设置有杂物袋(4),所述主床板(1)的下方四角处还设置有桌腿(22),所述桌腿(22)的下方套设置有横剖面呈矩形的套管(23),所述套管(23)正对的两面侧壁上均固定有中空管套(24),两个中空管套(24)的内壁上均设置有内螺纹,两个中空管套(24)内插设有旋柱(25),两个旋柱(25)的外壁上均设置有与中空管套(24)的内螺纹配合使用的外螺纹,两个中空管套(24)的上、下两端均设置有与旋柱(25)相旋接的上固定环(26)和下固定环(27),所述上固定环(26)和下固定环(27)的内壁上均设置有内螺纹,其中一个旋柱(25)的底部插设有支腿转轴(28),所述支腿转轴(28)的两端设置有与其相垂直的垂直臂(29),两个垂直臂(29)的底部安装有与地面相接触的水平台面(30),另外一个旋柱(25)的底部安装有万向滚轮(31),所述旋柱(25)的上方设置有通孔(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于起身的医疗辅助用护理床,其特征在于,所述背板(6)上放置有头枕。

3. 根据权利要求1所述的一种便于起身的医疗辅助用护理床,其特征在于,所述第一伸缩杆(15)与第二伸缩杆(16)上分别设置有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种便于起身的医疗辅助用护理床,其特征在于,所述桌板(18)上还设置有挡沿。

5. 根据权利要求1所述的一种便于起身的医疗辅助用护理床,其特征在于,所述通孔(32)内插设有插销(33)。

一种便于起身的医疗辅助用护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备相关技术领域,具体是一种便于起身的医疗辅助用护理床。

背景技术

[0002] 护理床,分为电动护理床及手动护理床,是行动不方便的病人在住院或居家护理时使用的病床。其主要目的是便于护工人员进行护理,便于病人康复。随着科技的发展市场上又出现了语音操作和眼睛操作的电动护理床,既方便了对病人的护理,又丰富了病人的精神娱乐生活。但是传统的护理床结构过于简单,床体高度不可调节,同时大多体积较大,整体较重挪动时比较费力,只要治疗时不仅耽搁最佳的治疗时间,稍有不慎可能会延误病情,并且做完手术的患者需要轻躺轻起,通常惯例都是医护或陪护辅助起身,这样做给医护人员加重了工作负担,另外,病人饮食、医疗等护理工作也都很不方便,不能满足现代化医疗辅助设备更高的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于起身的医疗辅助用护理床,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于起身的医疗辅助用护理床,包括主床板,所述主床板上设置有副床板,所述副床板通过转轴转动连接有背板,所述主床板下侧面上安装有支撑板,所述支撑板上固定有液压缸,液压缸的活塞杆竖直向上且活塞杆通过铰链与背板铰接,所述主床板的尾端通过尾板转轴连接床尾板,所述主床板的侧面设置有限位机构,限位机构包括转动安装在主床板上的连接片,连接片与限位板之间通过弹簧连接,限位板上设置有限位槽,床尾板上设置有相对布置的第一伸缩杆和第二伸缩杆,所述主床板的下端一侧设置有滑道,滑道上滑动设置有滑动块,所述滑动块上设置有支撑套筒,支撑套筒与主床板垂直,所述支撑套筒的另一端设置有支撑杆,支撑杆的下端从支撑套筒上端穿入并与其滑动连接,所述支撑套筒上设置有锁紧旋钮,通过拧紧锁紧旋钮可固定支撑杆,所述支撑杆的上端设置有桌板并与其侧边中部相连接,所述桌板的后部设置有漏斗形的通孔,通孔的下方通过固定夹设置有杂物袋,所述主床板的下方四角处还设置有桌腿,所述桌腿的下方套设置有横剖面呈矩形的套管,所述套管正对的两面侧壁上均固定有中空管套,两个中空管套的内壁上均设置有内螺纹,两个中空管套内插设有旋柱,两个旋柱的外壁上均设置有与中空管套的内螺纹配合使用的外螺纹,两个中空管套的上、下两端均设置有与旋柱相旋接的上固定环和下固定环,所述上固定环和下固定环的内壁上均设置有内螺纹,其中一个旋柱的底部插设有支腿转轴,所述支腿转轴的两端设置有与其相垂直的垂直臂,两个垂直臂的底部安装有与地面相接触的水平台面,另外一个旋柱的底部安装有万向滚轮,所述旋柱的上方设置有通孔。

- [0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述背板上放置有头枕。
- [0007] 作为本实用新型再进一步的方案:第一伸缩杆与第二伸缩杆上分别设置有把手。
- [0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述桌板上还设置有挡沿。
- [0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述通孔内插设有插销。
- [0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过液压缸调节背板的角度,使患者能够坐起来,不需要他人投入较多的劳动力,也避免人员触碰到患者伤口而造成二次伤害;通过滑动块可以自由调节桌板的位置,通过锁紧旋钮来调节桌板的高度,病人饮食、医疗等使用的器械可放在桌板上,在使用过程中产生的杂物可以通过通孔扔到杂物袋内,当杂物袋中的杂物装满时,通过固定夹将杂物袋取下来,然后再换一个新的即可;并且在床尾板上设置了可伸缩的伸缩杆,可以通过变换伸缩杆的长度,辅助病人起身,省时省力,不使用时可以将衣物暂时搭靠在伸缩杆上,便于衣物的存放,保持病房内的整洁,由于床尾板铰接在床板上,可以随时调节病床的长度,及时满足病人的需求,设计合理,使用方便,减少医院的成本投入;另外,当需要移动护理床时,向下旋转旋柱,旋转到合适位置后,旋紧上固定环和下固定环,使旋柱固定于当前位置,万向滚轮与地面相接触,推动护理床即可,若要调节护理床的高度时,向下旋转旋柱,使旋柱底部的水平台面与地面相接触,调节上固定环和下固定环,使旋柱固定于当前位置即可,大大方便了整个护理床的移动和定位,有效减轻了医务工作者的工作强度。

附图说明

- [0011] 图1为一种便于起身的医疗辅助用护理床的结构示意图。
- [0012] 图中:1-主床板、2-滑动块、3-支撑板、4-杂物袋、5-副床板、6-背板、7-液压缸、8-床尾板、9-尾板转轴、10-限位机构、11-连接片、12-弹簧、13-限位板、14-限位槽、15-第一伸缩杆、16-第二伸缩杆、17-滑道、18-桌板、19-支撑杆、20-锁紧旋钮、21-支撑套筒、22-桌腿、23-套管、24-中空管套、25-旋柱、26-上固定环、27-下固定环、28-支腿转轴、29-垂直臂、30-水平台面、31-万向滚轮、32-通孔、33-插销。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种便于起身的医疗辅助用护理床,包括主床板1,所述主床板1上设置有副床板5,所述副床板5通过转轴转动连接有背板6,所述背板6上放置有头枕,所述主床板1下侧面上安装有支撑板3,所述支撑板3上固定有液压缸7,液压缸7的活塞杆竖直向上且活塞杆通过铰链与背板6铰接,通过液压缸7推动背板6进行转动,进而改变背板6的角度,使患者能够坐起来,不需要他人投入较多的劳动力,节省时间,也避免人员触碰到患者伤口而造成二次伤害;所述主床板1的为尾端通过尾板转轴9连接床尾板8,所述主床板1的侧面设置有用于约束尾板转轴9转动的限位机构10,限位机构10包括转动安装在主床板1上的连接片11,连接片11与限位板13之间通过弹簧12连接,限位板13上设置有

限位槽14,床尾板8上设置有相对布置的第一伸缩杆15和第二伸缩杆16,第一伸缩杆15与第二伸缩杆16上分别设置有把手,第一伸缩杆15和第二伸缩杆16均沿主床板1的长度方向伸缩,使用时,若患者需要起身时,可以选择将第一伸缩杆15或第二伸缩杆16拉伸延长,然后患者握住把手帮助自己起身,不仅方便了患者起身,更减轻了医护或陪护人员的劳动强度,使用方便;若患者身高较高的话,操作限位机构10将床尾板8放平,具体操作如下,先将限位板13上的限位槽14与尾板转轴9分离,然后将床尾板8平放即可,不使用时,将床尾板8竖直后,将尾板转轴9插入限位槽14内,固定住床尾板8即可,插入时拉动弹簧12即可方便的调节限位槽14与尾板转轴9的对应位置,使用方便,不仅满足患者的实际需求,而且大大减少了医院成本投入。

[0015] 所述主床板1的下端一侧设置有滑道17,滑道17上滑动设置有滑动块2,所述滑动块2上设置有支撑套筒21,支撑套筒21与主床板1垂直,所述支撑套筒21的另一端设置有支撑杆19,支撑杆19的下端从支撑套筒21上端穿入并与其滑动连接,所述支撑套筒21上设置有锁紧旋钮20,拧紧锁紧旋钮20可固定支撑杆19,所述支撑杆19的上端设置有桌板18并与其侧边中部相连接,所述桌板18的后部设置有漏斗形的通孔,通孔的下方通过固定夹设置有杂物袋4,所述桌板18上还设置有挡沿;使用时,通过滑动块2可自由移动桌板18的位置,通过锁紧旋钮20调节桌板18的高度,患者饮食、医疗等使用的器械可放在桌板18上,在使用过程中产生的杂物可以通过通孔扔到杂物袋4内;当杂物袋4中的杂物装满时,通过固定夹将杂物袋4取下来,然后再换一个的即可,有效降低了护理人员的劳动强度,提高了工作效率。所述主床板1的下方四角处还设置有桌腿22,所述桌腿22的下方套设置有横剖面呈矩形的套管23,所述套管23正对的两面侧壁上均固定有中空管套24,两个中空管套24的内壁上均设置有内螺纹,两个中空管套24内插设有旋柱25,两个旋柱25的外壁上均设置有与中空管套24的内螺纹配合使用的外螺纹,两个中空管套24的上、下两端均设置有与旋柱25相旋接的上固定环26和下固定环27,所述上固定环26和下固定环27的内壁上均设置有内螺纹,其中一个旋柱25的底部插设有支腿转轴28,所述支腿转轴28的两端设置有与其相垂直的垂直臂29,两个垂直臂29的底部安装有与地面相接触的水平台面30,另外一个旋柱25的底部安装有万向滚轮31,为了防止上固定环26脱离旋柱25,所述旋柱25的上方设置有通孔32,所述通孔32内插设有插销33;当需要移动护理床时,向下旋转旋柱25,旋转到合适位置后,旋紧上固定环26和下固定环27,使旋柱25固定于当前位置,万向滚轮31与地面相接触,推动护理床即可,若要调节护理床的高度时,向下旋转旋柱25,使旋柱25底部的水平台面30与地面相接触,调节上固定环26和下固定环27,使旋柱25固定于当前位置即可,大大方便了整个护理床的移动和定位,有效减轻了医务工作者的工作强度。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

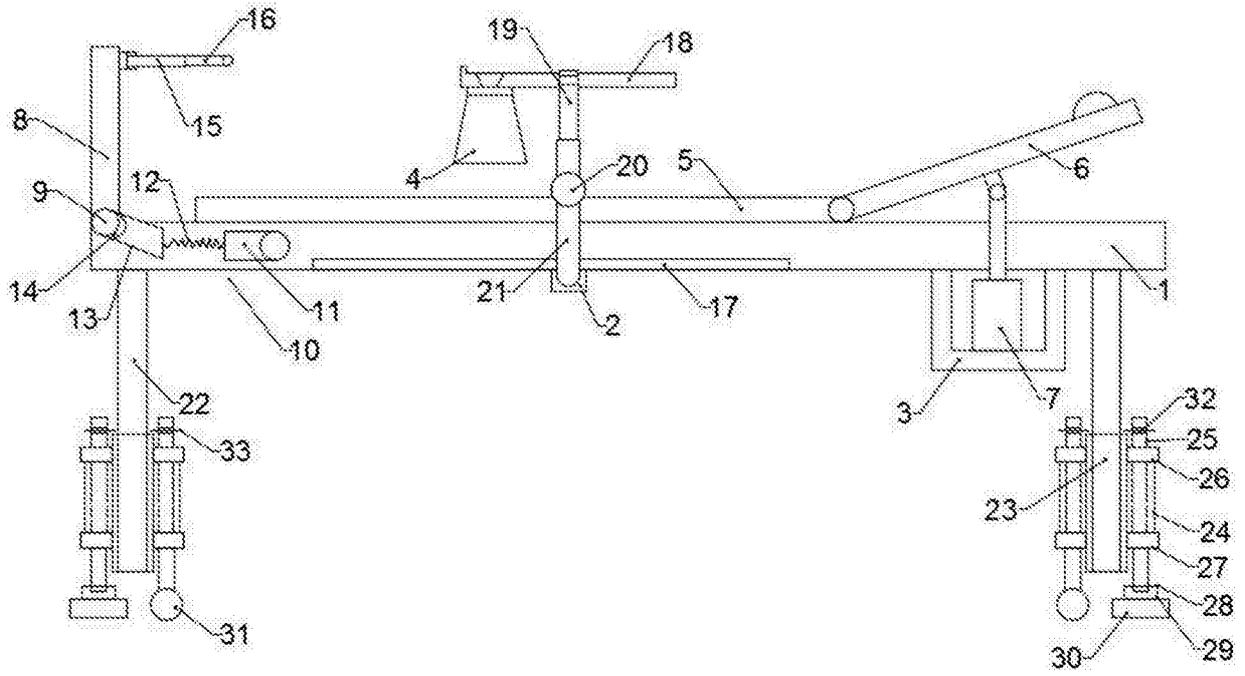


图1