



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208799438 U

(45)授权公告日 2019.04.30

(21)申请号 201820314156.0

(22)申请日 2018.03.07

(73)专利权人 成都信达智胜科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区吉泰路
666号1栋10层11号

(72)发明人 李仁超

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 杨春

(51) Int. Cl.

A61G 7/057(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

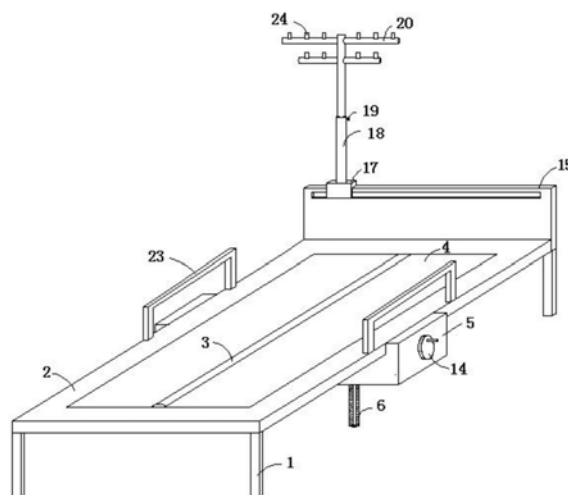
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

组合护理床

(57)摘要

本实用新型公开了组合护理床,包括安装有床腿的床板,床板上设有开口,开口内设有合页铰链结构,合页铰链结构两端均与床板固定连接,开口内水平设有两块移动板,第一固定轴两端均与壳体内壁转动连接,第一固定轴上同轴固定有主动齿轮和从动锥齿轮,第二固定轴一端同轴固定有主动锥齿轮,主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合,壳体远离床板的侧面上设有转动机构,第二固定轴远离主动锥齿轮的一端贯穿壳体延伸至外部并与转动机构连接。本实用新型结构合理,具有协助护理人员将病人翻身的功能,方便了护理工作,同时组合了输液架,方便了输液工作的进行。



1. 组合护理床,其特征在於:包括安装有床腿(1)的床板(2),床板(2)上设有开口,开口内设有合页铰链结构(3),合页铰链结构(3)两端均与床板(2)固定连接,开口内水平设有两块移动板(4),两块移动板(4)设置在合页铰链结构(3)的两侧,且两块移动板(4)均与合页铰链结构(3)固定连接,床板(2)两侧均固定有壳体(5),壳体(5)内竖直设有螺纹杆(6),壳体(5)上下端壁均设有匹配螺纹杆(6)的螺纹孔,螺纹杆(6)上端贯穿壳体(5)转动连接有支撑杆(26),且螺纹杆(6)下端贯穿壳体(5)延伸至外部,支撑杆(26)上端转动连接有弹簧伸缩杆(16),弹簧伸缩杆(16)水平设置,弹簧伸缩杆(16)远离支撑杆(26)的一端与移动板(4)下端转动连接,螺纹杆(6)上套设有从动齿轮(7),从动齿轮(7)中部开孔的孔壁上设有第一滑块,螺纹杆(6)的外壁上设有与第一滑块匹配连接的第一滑槽,螺纹杆(6)上套设有两个限位环(8),两个限位环(8)分别设置于从动齿轮(7)上下侧,两个限位环(8)均通过多个固定杆与壳体(5)内壁固定连接,壳体(5)内设有第一固定轴(9),第一固定轴(9)两端均与壳体(5)内壁转动连接,第一固定轴(9)上同轴固定有主动齿轮(10)和从动锥齿轮(11),主动齿轮(10)与从动齿轮(7)啮合,壳体(5)内水平设有第二固定轴(12),第二固定轴(12)一端同轴固定有主动锥齿轮(13),主动锥齿轮(13)与从动锥齿轮(11)啮合,壳体(5)远离床板(2)的侧面上设有转动机构(14),第二固定轴(12)远离主动锥齿轮(13)的一端贯穿壳体(5)延伸至外部并与转动机构(14)连接;床板(2)前端上表面固定有挡板(15),挡板(15)上端套设有侧U型滑动件(17),侧U型滑动件(17)两侧板上设有第二滑块,挡板(15)的前后端面设有匹配第二滑块的第二滑槽,侧U型滑动件(17)上端面固定有伸缩杆(18),伸缩杆(18)上设有限位销(19),伸缩杆(18)上端侧壁设有多个横向支架(20)。

2. 根据权利要求1所述的组合护理床,其特征在於,转动机构(14)包括与第二固定轴(12)同轴固定连接的转盘(21),转盘(21)远离壳体(5)的侧面上转动连接有转柄(22)。

3. 根据权利要求1所述的组合护理床,其特征在於,床板(2)两侧上端面竖直设有护栏(23),护栏(23)垂直于挡板(15)设置。

4. 根据权利要求1所述的组合护理床,其特征在於,横向支架(20)上端面设有多个挡杆(24)。

5. 根据权利要求1所述的组合护理床,其特征在於,开口内侧壁上均固定设有限位块(25),限位块(25)设置在移动板(4)下方。

组合护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及组合护理床。

背景技术

[0002] 护理床,是行动不方便的病人或老人在住院时所使用的病床,具有帮助病人或老人运动的功能,有利于医疗护理。目前,市面上的护理床因体积大、重量大、结构复杂、搬运不方便以及成本高等特点只能运用在医院或大型医疗机构中,而且往往需要电能驱动,不适合普通家庭中使用,所以需要一种可以通过机械机构帮助对病人和老人进行翻身的护理床来放置在家中,同时普通护理床功能不够丰富,例如对病人进行输液时,还需额外放置输液架,十分不方便。

[0003] 为此,我们提出组合护理床。

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存在的缺点,而提出的组合护理床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 组合护理床,包括安装有床腿的床板,床板上设有开口,开口内设有合页铰链结构,合页铰链结构两端均与床板固定连接,开口内水平设有两块移动板,两块移动板设置在合页铰链结构的两侧,且两块移动板均与合页铰链结构固定连接,床板两侧均固定有壳体,壳体内竖直设有螺纹杆,壳体上下端壁均设有匹配螺纹杆的螺纹孔,螺纹杆上端贯穿壳体转动连接有支撑杆,且螺纹杆下端贯穿壳体延伸至外部,支撑杆上端转动连接有弹簧伸缩杆,弹簧伸缩杆水平设置,弹簧伸缩杆远离支撑杆的一端与移动板下端面转动连接,螺纹杆上套设有从动齿轮,从动齿轮中部开孔的孔壁上设有第一滑块,螺纹杆的外壁上设有与第一滑块匹配连接的第一滑槽,螺纹杆上套设有两个限位环,两个限位环分别设置于从动齿轮上下侧,两个限位环均通过多个固定杆与壳体内壁固定连接,壳体内设有第一固定轴,第一固定轴两端均与壳体内壁转动连接,第一固定轴上同轴固定有主动齿轮和从动锥齿轮,主动齿轮与从动锥齿轮啮合,壳体内水平设有第二固定轴,第二固定轴一端同轴固定有主动锥齿轮,主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合,壳体远离床板的侧面上设有转动机构,第二固定轴远离主动锥齿轮的一端贯穿壳体延伸至外部并与转动机构连接;床板前端上表面固定有挡板,挡板上端套设有侧U型滑动件,侧U型滑动件两侧板上设有第二滑块,挡板的前后端面设有匹配第二滑块的第二滑槽,侧U型滑动件上端面固定有伸缩杆,伸缩杆上设有限位销,伸缩杆上端侧壁设有多个横向支架。

[0007] 优选地,转动机构包括与第二固定轴同轴固定连接的转盘,转盘远离壳体的侧面上转动连接有转柄。

[0008] 优选地,床板两侧上端面竖直设有护栏,护栏垂直于挡板设置。

[0009] 优选地,横向支架上端面设有多个挡杆。

[0010] 优选地,开口内侧壁上均固定设有限位块,限位块设置在移动板下方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过在壳体内竖直设置螺纹杆,螺纹杆上套接有从动齿轮,从动齿轮中部开孔的孔壁上设有第一滑块,螺纹杆的外壁上设有与第一滑块匹配连接的第一滑槽,通过在壳体内设置第一固定轴,第一固定轴同轴固定有主动齿轮和从动锥齿轮,转动机构连接同轴连接第二固定轴,第二固定轴同轴连接主动锥齿轮,主动锥齿轮啮合从动锥齿轮,主动齿轮啮合从动齿轮,螺纹杆上端转动连接支撑杆,支撑杆转动连接弹簧伸缩杆,弹簧伸缩杆转动连接移动板下端面,通过转动机构可以带动移动板绕着合页铰链结构向上转动,帮助护理人员对病人或老人进行翻身;通过在床体上端面设置挡板,档板上端滑动套接侧U型滑动件,侧U型滑动件上端固定连接伸缩杆,伸缩杆上设有限位销,伸缩杆上端固定设有横向支架,可以在输液时悬挂输液瓶,同时可以调节横向支架的高度,满足输液需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的组合护理床的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中床板、移动板与壳体的连接结构示意图;

[0014] 图3为图2中A处的结构示意图。

[0015] 图中:1床腿、2床板、3合页铰链结构、4移动板、5壳体、6螺纹杆、7从动齿轮、8限位环、9第一固定轴、10主动齿轮、11从动锥齿轮、12第二固定轴、13主动锥齿轮、14转动机构、15挡板、16弹簧伸缩杆、17侧U型滑动件、18伸缩杆、19限位销、20横向支架、21转盘、22转柄、23护栏、24挡杆、25限位块、26支撑杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,组合护理床,包括安装有床腿1的床板2,床板2两侧上端面竖直设有护栏23,防止病人或者老人滑下床体,护栏23垂直于挡板15设置,床板2上设有开口,开口内设有合页铰链结构3,合页铰链结构3两端均与床板2固定连接,开口内水平设有两块移动板4,开口内侧壁上均固定设有限位块25,限位块25设置在移动板4下方,两块移动板4设置在合页铰链结构3的两侧,且两块移动板4均与合页铰链结构3固定连接,用于对移动板4进行辅助承重。

[0018] 床板2两侧均固定有壳体5,壳体5内竖直设有螺纹杆6,壳体5上下端壁均设有匹配螺纹杆6的螺纹孔,螺纹杆6上端贯穿壳体5转动连接有支撑杆26,且螺纹杆6下端贯穿壳体5延伸至外部,支撑杆26上端转动连接有弹簧伸缩杆16,弹簧伸缩杆16水平设置,弹簧伸缩杆16远离支撑杆26的一端与移动板4下端面转动连接,螺纹杆6上套设有从动齿轮7,从动齿轮7中部开孔的孔壁上设有第一滑块,螺纹杆6的外壁上设有与第一滑块匹配连接的第一滑槽,螺纹杆6上套设有两个限位环8,两个限位环8分别设置于从动齿轮7上下侧,两个限位环8均通过多个固定杆与壳体5内壁固定连接,壳体5内设有第一固定轴9,第一固定轴9两端均与壳体5内壁转动连接,第一固定轴9上同轴固定有主动齿轮10和从动锥齿轮11,主动齿轮10与从动齿轮7啮合,壳体5内水平设有第二固定轴12,第二固定轴12一端同轴固定有主动

锥齿轮13,主动锥齿轮13与从动锥齿轮11啮合,壳体5远离床板2的侧面上设有转动机构14,转动机构14包括与第二固定轴12同轴固定连接的转盘21,转盘21远离壳体5的侧面上转动连接有转柄22,第二固定轴12远离主动锥齿轮13的一端贯穿壳体5延伸至外部并与转动机构14连接,通过转动机构14可以带动移动板4绕着合页铰链结构3进行转动,帮助护理人员对病人或老人进行翻身。

[0019] 床板2前端上表面固定有挡板15,挡板15上端套设有侧U型滑动件17,侧U型滑动件17两侧板上设有第二滑块,挡板15的前后端面设有匹配第二滑块的第二滑槽,侧U型滑动件17上端面固定有伸缩杆18,伸缩杆18上设有限位销19,对伸缩杆18进行限位,伸缩杆18上端侧壁设有多个横向支架20,横向支架20上端面设有多个挡杆24,方便输液工作,同时输液架体可以调整位置和高度以及转动,可以适应一些输液需求。

[0020] 本实用新型中,床板2上设有开口,开口内设有合页铰链结构3,合页铰链结构3两端均与床体2固定连接,合页铰链结构3左右两侧均固定连接水平设置的移动板4,床体2两侧固定有壳体5,壳体5内竖直设有螺纹杆6,壳体5上下端壁设有匹配螺纹杆6的螺纹孔,螺纹杆6上端贯穿壳体5转动连接有支撑杆26,支撑杆26转动连接有弹簧伸缩杆16,弹簧伸缩杆16转动连接移动板4下端,螺纹杆6上套设有从动齿轮7,从动齿轮7中部开孔的孔壁上设有第一滑块,螺纹杆6的外壁上设有与第一滑块匹配连接的第一滑槽,从动齿轮7啮合主动齿轮10,主动齿轮10与从动锥齿轮11同轴固定在第一固定轴9上,第一固定轴9两端均与壳体5内壁转动连接,从动锥齿轮11啮合主动锥齿轮13,主动锥齿轮13同轴连接第二固定轴12,第二固定轴12与外部的转动机构14连接,通过转动机构14可以带动移动板4绕着合页铰链结构3转动;床体2上端面设有挡板15,挡板15上端滑动套接有侧U型滑动件17,侧U型滑动件17上端固定有伸缩杆18,伸缩杆18上设有限位销19,伸缩杆18上端侧壁设有多个横向支架20,限位销19可以对伸缩杆18进行限位。

[0021] 以上,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。

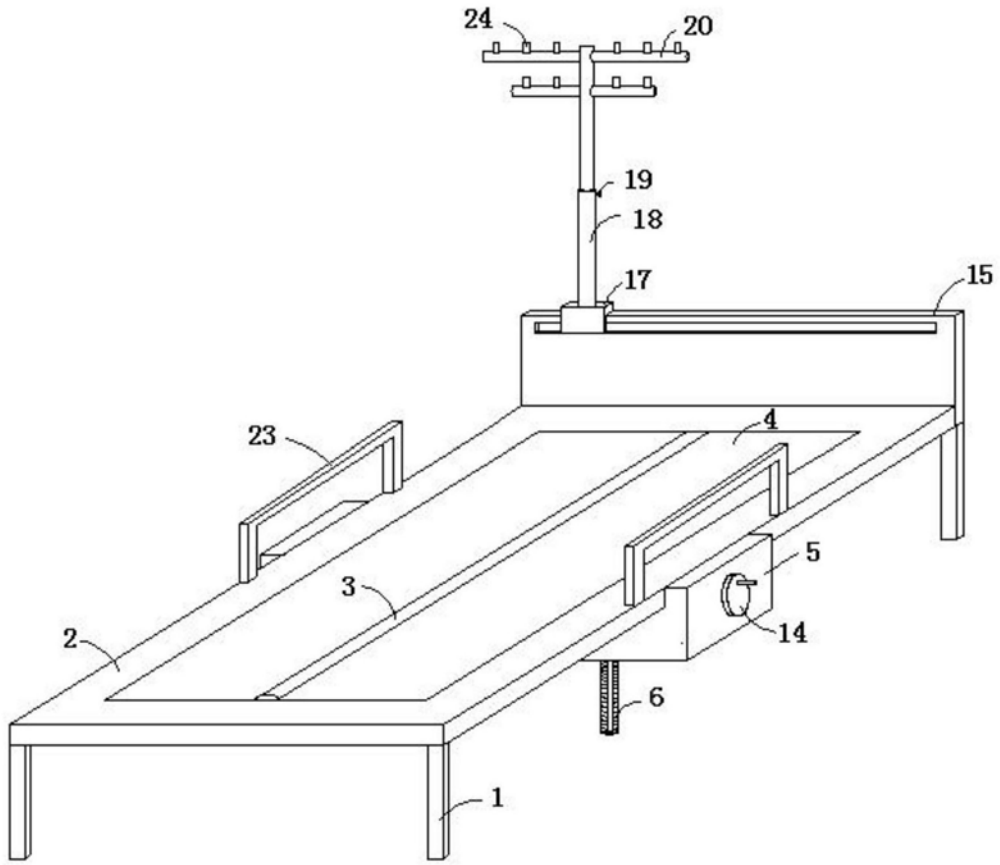


图1

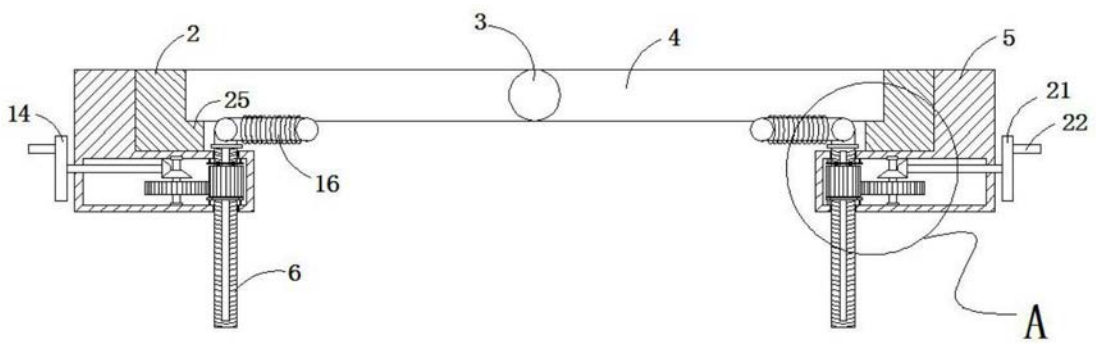


图2

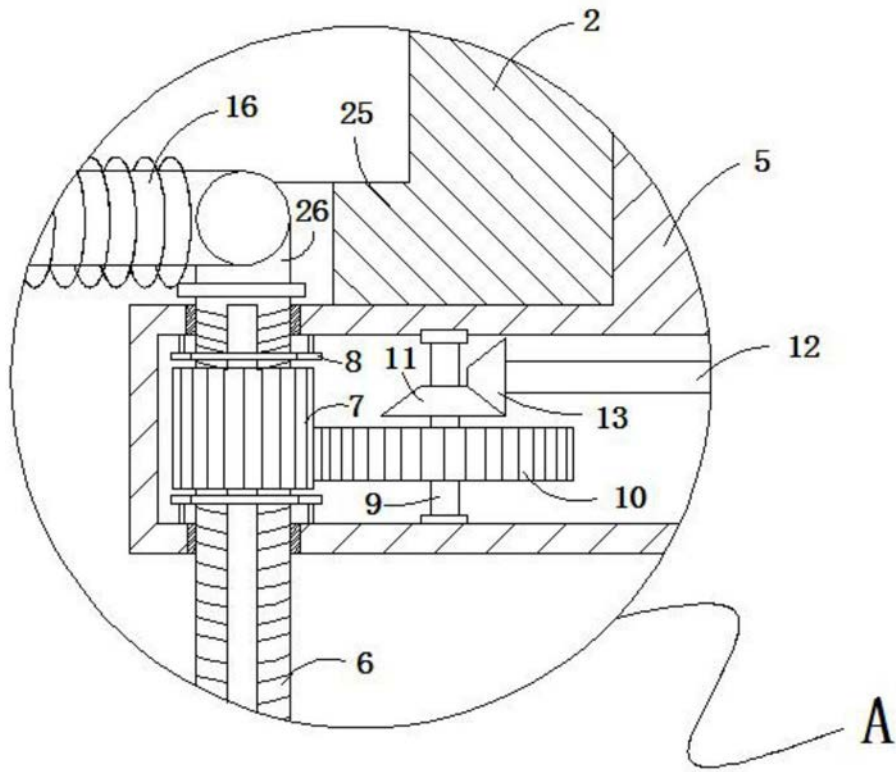


图3