



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207590897 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201720393806.0

(22)申请日 2017.04.15

(73)专利权人 武汉市中心医院

地址 430024 湖北省武汉市中心医院后湖院区

(72)发明人 韩钰 孙施

(74)专利代理机构 湖北中易律师事务所 42227

代理人 张沛铭

(51)Int.Cl.

A61G 7/057(2006.01)

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

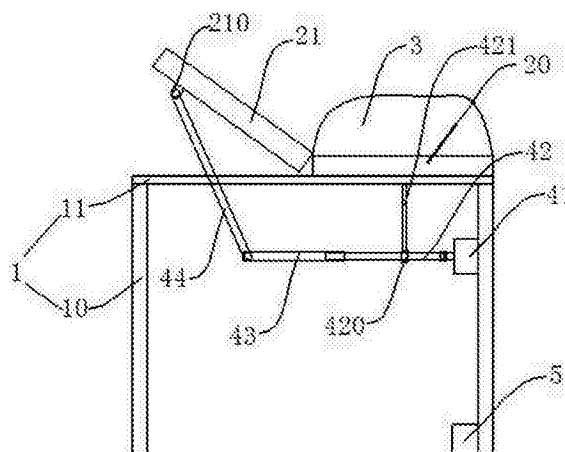
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

医用护理床

(57)摘要

本实用新型提供了一种医用护理床,包括:床架;床板,其设置在所述架上,床板包括第一床板和第二床板,第一床板和第二床板铰接连接;气囊,其设置在第一床板上;升降装置,其设置在所述第二床板的底部以升降所述第二床板;以及气泵,其设置在床架的下部,用于对气囊充气。本实用新型在第二床板被升起时可以很方便地对病人进行翻身,大大节省了护理人员的劳动强度,且由于气囊的存在,几乎不造成病人翻身过程中的损伤。



1. 一种医用护理床,其特征在于,包括:
床架,包括四根床腿和设置于床腿上的床框;
床板,其设置在所述床框上,所述床板包括沿宽度方向并排设置的第一床板和第二床板,所述第一床板和所述第二床板铰接连接;
气囊,其设置在所述第一床板上;
升降装置,其设置在所述第二床板的底部以升降所述第二床板,所述升降装置包括:
固定板,其设置在第一床板一侧的两个床腿上;
驱动电机,其设置在所述固定板上;
丝杆,其一端与驱动电机的输出轴连接以使所述驱动电机转动带动所述丝杆转动;
传动臂,其一端与丝杆的另一端螺接以使所述丝杆旋转时所述传动臂做靠近或远离所述丝杆的运动;以及
支撑臂,其一端与所述传动臂铰接,其另一端与固定在第二床板底部的支座铰接以使所述传动臂运动时推动所述第二床板上升或者拉动所述第二床板下降;以及
气泵,其设置在床架的下部,用于对气囊充气。
2. 如权利要求1所述的医用护理床,其特征在于,所述第一床板的厚度小于第二床板的厚度。
3. 如权利要求1所述的医用护理床,其特征在于,所述气囊设置在第一床板靠近所述第二床板的一侧。
4. 如权利要求1所述的医用护理床,其特征在于,所述第二床板上还设置有用于固定人体的固定组件。
5. 如权利要求4所述的医用护理床,其特征在于,所述固定组件包括设置在第二床板两侧多个固定带和设置在固定带上的连接件,所述固定带沿第二床板的长度方向并列设置。
6. 如权利要求5所述的医用护理床,其特征在于,所述连接件为卡扣、魔术贴中的一种。
7. 如权利要求1所述的医用护理床,其特征在于,所述丝杆上设置有丝杆套,所述丝杆套通过连接杆与所述第一床板连接。

医用护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,更为具体地,涉及一种医用护理床。

背景技术

[0002] 在医院或家中,对于病情较重或者行动不便的病人需要将其翻身,对其背部进行护理或者擦洗。目前一般都靠人工对病人进行翻身,这样有时候需要两三个护理人员一起协助翻身,而当人手不够时,一个护理人员对病人进行翻身,这样大大增加了护理人员的劳动强度,同时提高了护理的难度。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题,本实用新型的目的是提供一种医用护理床,以解决现有技术中行动不便的病人护理过程中翻身难的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型通过以下的技术方案来实现的:

[0005] 一种医用护理床,包括:

[0006] 床架,包括四根床腿和设置于床腿上的床框;

[0007] 床板,其设置在所述床框上,所述床板包括沿宽度方向并排设置的第一床板和第二床板,所述第一床板和所述第二床板铰接连接;

[0008] 气囊,其设置在所述第一床板上;

[0009] 升降装置,其设置在所述第二床板的底部以升降所述第二床板,所述升降装置包括:

[0010] 固定板,其设置在第一床板一侧的两个床腿上;

[0011] 驱动电机,其设置在所述固定板上;

[0012] 丝杆,其一端与驱动电机的输出轴连接以使所述驱动电机转动带动所述丝杆转动;

[0013] 传动臂,其一端与丝杆的另一端螺接以使所述丝杆旋转时所述传动臂做靠近或远离所述丝杆的运动;以及

[0014] 支撑臂,其一端与所述传动臂铰接,其另一端与固定在第二床板底部的支座铰接以使所述传动臂运动时推动所述第二床板上升或者拉动所述第二床板下降;以及

[0015] 气泵,其设置在床架的下部,用于对气囊充气。

[0016] 优选的是,所述第一床板的厚度小于第二床板的厚度。

[0017] 优选的是,所述气囊设置在第一床板靠近所述第二床板的一侧。

[0018] 优选的是,所述第二床板上还设置有用于固定人体的固定组件。

[0019] 优选的是,所述固定组件包括设置在第二床板两侧的多个固定带和设置在固定带上的连接件,所述固定带沿第二床板的长度方向并列设置。

[0020] 优选的是,所述连接件为卡扣、魔术贴中的一种。

[0021] 优选的是,所述丝杆上设置有丝杆套,所述丝杆套通过连接杆与所述第一床板连

接。

[0022] 本实用新型至少包括以下有益效果：

[0023] (1) 本实用新型在第二床板被升起时可以很方便地对病人进行翻身，大大节省了护理人员的劳动强度，且由于气囊的存在，几乎不造成病人翻身过程中的损伤；

[0024] (2) 第一床板的厚度小于第二床板的厚度，可以在第一床板上的气囊不使用时，给予气囊放置空间，减少床板凸起的异物感，提高舒适性；

[0025] (3) 气袋设置在第一床板靠近第二床板的一侧，这样在病人逐渐竖起时，气囊离病人更近更便于病人倒向气囊；

[0026] (4) 固定组件可以防止病人在第二床板刚竖起时滑向第一床板。

附图说明

[0027] 通过参考以下结合附图的说明内容，并且随着对本实用新型的更全面理解，本实用新型的其它目的及结果将更加明白及易于理解。在附图中：

[0028] 图1为本实用新型的医用护理床的结构示意图；

[0029] 图2为本实用新型的医用护理床在对病人翻身时的结构示意图。

[0030] 在所有附图中相同的标号指示相似或相应的特征或功能。

具体实施方式

[0031] 以下将结合附图对本实用新型的具体实施例进行详细描述。

[0032] 如图1和图2所示，一种医用护理床，包括：

[0033] 床架1，包括四根床腿10和设置于床腿上的床框11；

[0034] 床板，其设置在床框11上，床板包括沿宽度方向并排设置的第一床板20和第二床板21，第一床板20和第二床板21铰接连接；

[0035] 气囊3，其设置在第一床板20上；

[0036] 升降装置，其设置在第二床板21的底部以升降第二床板21，升降装置包括：

[0037] 固定板(图中未示出)，其设置在第一床板20一侧的两个床腿10上；

[0038] 驱动电机41，其设置在固定板上；

[0039] 丝杆42，其一端与驱动电机41的输出轴连接以使驱动电机41转动带动丝杆42转动；

[0040] 传动臂43，其一端与丝杆42的另一端螺接以使丝杆42旋转时传动臂43做靠近或远离丝杆42的运动；以及

[0041] 支撑臂44，其一端与传动臂43铰接，其另一端与固定在第二床板21底部的支座210铰接以使传动臂43运动时推动第二床板21上升或者拉动第二床板21下降；以及

[0042] 气泵5，其设置在床架1的下部，用于对气囊3充气。

[0043] 在上述技术方案中，床板沿其宽度方向均分为第一床板20和第二床板21，第一床板20位于右侧，第二床板21位于左侧，第一床板20和第二床板21铰接连接形成一整体平铺于床框11上，现有的铰接方式可用于此处。第一床板20上设置有气囊3。第二床板21的下部设有升降装置，驱动电机41设置在第一床板20的下方设为固定板上。丝杆42的一端与一套筒固定，套筒套装在丝杆42的一端，套筒与驱动电机41的输出轴通过轴承连接。传动臂43一

部分为空心,其内设置有与丝杆42的外螺纹相匹配的内螺纹,丝杆42通过螺纹可旋进或旋出传动臂43。使用时,被褥铺于第二床板21和位于第一床板20上的气囊3上,病人睡在第二床板21上的被褥上,当病人需要翻身时,开启床架1下部的气泵5对气囊3进行充气,充气到一定程度时,关掉气泵5。开启驱动电机41,驱动电机41工作,驱动电机41的输出轴旋转带动丝杆42旋转,由于螺纹的存在,传动臂43相对于丝杆42旋出,即做相对于丝杆42远离的运动。进而传动臂43推动支撑臂44逐渐竖起,支撑臂44则逐渐将第二床板21推动竖起。睡在第二床板21上的病人也随着第二床板21逐渐竖起,病人在竖起的过程中有倒向第一床板20的趋势,由于第一床板20上设置有充气的气囊3,气囊3充气后具有一定的高度,病人逐渐面朝气囊3趴下,或者在第二床板21竖起到一定程度时,只需要一个护理人员轻轻地将病人翻至病人面朝气囊3趴下即可。这时,开启驱动电机41使其反转,驱动电机41的输出轴旋转带动丝杆42反转,传动臂43相对于丝杆42拧进,即做相对于丝杆42靠近的运动。进而传动臂43拉动支撑臂44逐渐放下,支撑臂44则逐渐将第二床板21放平。与此同时,逐渐放掉气囊3中的气体,第一床板20也逐渐变平,当气囊3中的气体全部放掉后,第一床板20和第二床板21均处于原来的水平状态,由于病人是朝向气囊3趴下,此时的病人即为背部朝上趴在床上的状态,护理人员即可对其进行背部护理。本实用新型可以很方便地对病人进行翻身,大大节省了护理人员的劳动强度,且由于气囊3的存在,几乎不造成病人翻身过程中的损伤。

[0044] 在另一种技术方案中,第一床板20的厚度小于第二床板21的厚度。气囊3放于第一床板20上,第一床板20的厚度小于第二床板21的厚度,可以在第一床板20上的气囊不使用时,给予气囊放置空间,减少床板凸起的异物感,提高舒适性。

[0045] 在另一种技术方案中,气囊3设置在第一床板20靠近第二床板21的一侧。这样在病人逐渐竖起时,气囊3离病人更近更便于病人倒向气囊3。

[0046] 在另一种技术方案中,第二床板21上还设置有用于固定人体的固定组件。固定组件可以防止病人在第二床板21刚竖起时滑向第一床板20。

[0047] 在另一种技术方案中,固定组件包括设置在第二床板21两侧的多个固定带和设置在固定带上的连接件,固定带沿第二床板21的长度方向并列设置。固定带和其上的连接件设置在第二床板21两侧既不增加空间又能很好地在第二床板21一开始升起时固定病人。在第二床板21长度方向设置多个固定带,这样不但固定得更好,而且病人不容易产生不舒适感。

[0048] 在另一种技术方案中,所述连接件为卡扣、魔术贴中的一种。卡扣和魔术贴均比较容易打开和黏合上,操作方便简单。

[0049] 在另一种技术方案中,丝杆42上设置有丝杆套420,丝杆套420通过连接杆421与第一床板20连接。这样丝杆42、传动臂43以及支撑臂44连接的整体在运动时结构更加稳固。

[0050] 如上参照附图以示例的方式描述根据本实用新型的医用护理床。但是,本领域技术人员应当理解,对于上述本实用新型所提出的医用护理床,还可以在不脱离本实用新型内容的基础上做出各种改进。因此,本实用新型的保护范围应当由所附的权利要求书的内容确定。

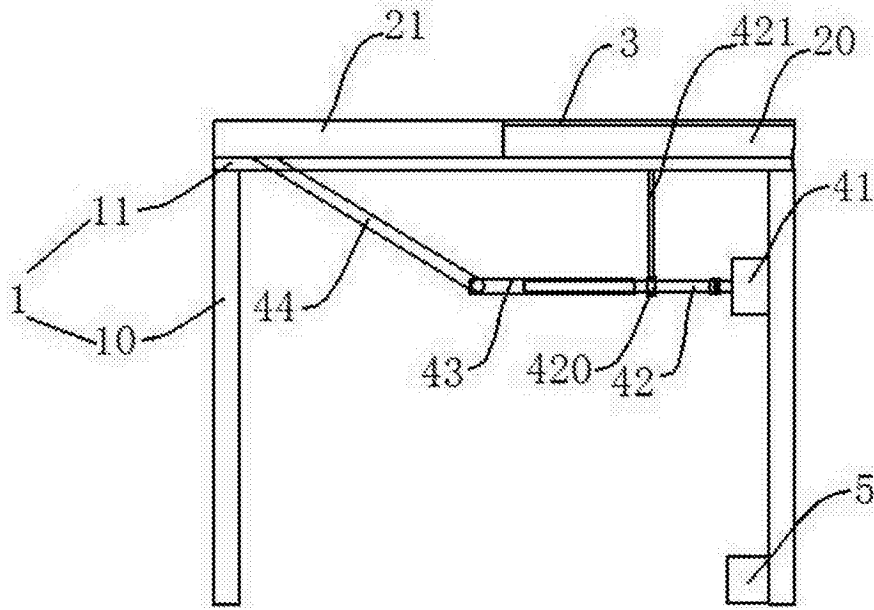


图1

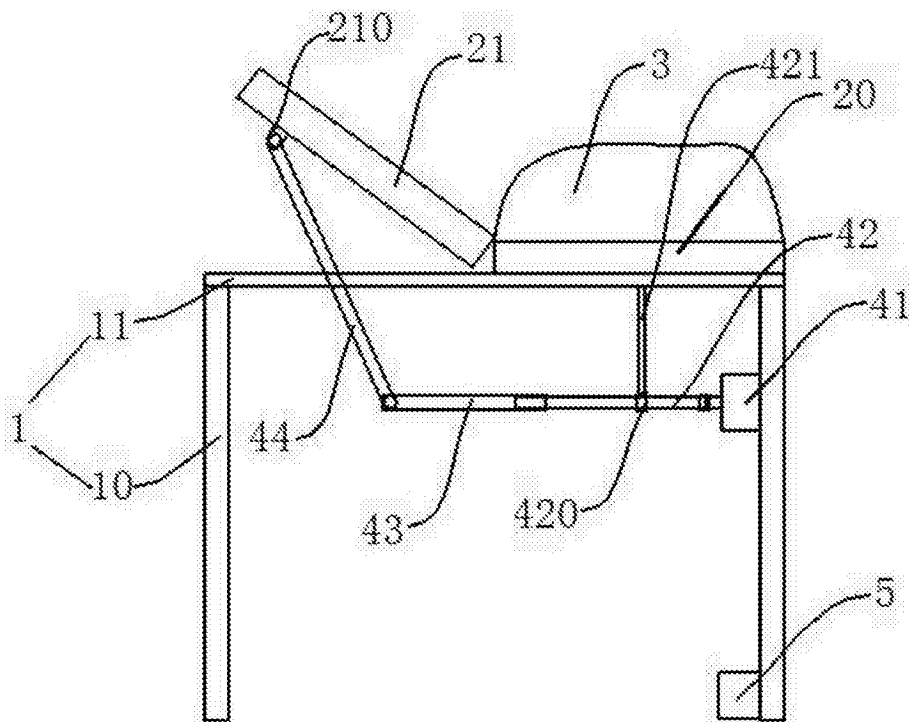


图2