



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109009770 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810753984.9

(22)申请日 2018.07.11

(71)申请人 张晨旭

地址 239500 安徽省滁州市全椒县马厂镇
马厂村河西组30号

(72)发明人 张晨旭

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61M 5/44(2006.01)

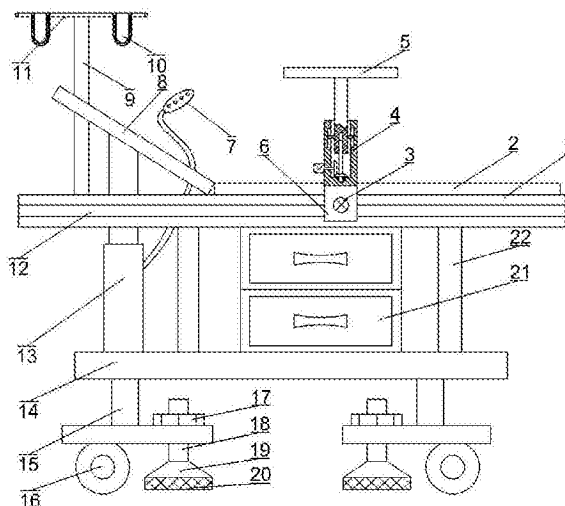
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床

(57)摘要

一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,包括床板、以及设置在床板下方的底板,所述床板和底板之间通过支腿固定连接,所述床板上设有床身,所述床身由活动床身和固定床身铰接而成,所述活动床身与底板之间设置有电动升降装置,所述电动升降装置连接有遥控装置;所述床板前后两侧外壁上都设有滑移槽,前后两侧的滑移槽上都设有固定座,固定座与滑移槽的连接处设有紧固螺钉,固定座上侧连接有伸缩装置,伸缩装置上侧设有桌板。本发明的有益效果是活动床身的升降采用电动式,只需患者自己操控遥控装置即可,减小了医护人员的劳动强度;将固定座移到合适位置上,再用紧固螺钉将固定座固定即可,为病人在进食时提供方便。



1. 一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,包括床板、以及设置在床板下方的底板,所述床板和底板之间通过支腿固定连接,其特征在于,所述床板上设有床身,所述床身由活动床身和固定床身铰接而成,所述活动床身与底板之间设置有电动升降装置,所述电动升降装置连接有遥控装置;所述床板前后两侧外壁上都设有滑移槽,前后两侧的滑移槽上都设有固定座,固定座与滑移槽的连接处设有紧固螺钉,固定座上侧连接有伸缩装置,伸缩装置上侧设有桌板,所述伸缩装置包括竖直柱,竖直柱底端与固定座相连接,所述竖直柱上开设有开口朝上设置的凹槽,凹槽内底部转动连接竖直螺纹杆,竖直螺纹杆下部固定连接有从动锥齿轮,从动锥齿轮左侧啮合有主动锥齿轮,主动锥齿轮左侧固定连接有转轴,转轴延伸至竖直柱外侧,且转轴左端与电机输出轴固定连接;所述竖直螺纹杆上方布置有伸缩柱,伸缩柱顶端与桌板固定连接,所述伸缩柱下部开设有开口朝下设置的螺纹槽,竖直螺纹杆顶部与螺纹槽螺纹连接;所述床板的左侧还设有输液架,输液架的顶端设有支撑架,所述支撑架的两端对称设有药瓶放置装置,所述药瓶放置装置包括U形槽,所述U形槽的侧壁上设有加热装置,U形槽的底部设有针管出口;所述底板下侧固定设有倒置的T形杆,所述T形杆的水平段下侧设有滚轮,滚轮一侧设有稳定装置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,其特征在于,所述稳定装置包括螺纹杆,螺纹杆穿过T形杆的水平段设置,所述螺纹杆的下方设有底座,所述底座的下方设有防滑垫。

3. 根据权利要求2所述的一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,其特征在于,所述螺纹杆上还设有调节螺母。

4. 根据权利要求2或3所述的一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,其特征在于,所述螺纹杆与T形杆的接触处设有螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,其特征在于,所述加热装置为恒温加热装置,控制温度在30℃~37℃之间。

6. 根据权利要求1所述的一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,其特征在于,所述底板上设有置物抽屉。

7. 根据权利要求1所述的一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,其特征在于,所述凹槽内侧壁上对称开设有两个限位槽,限位槽内设置有限位杆,限位杆另一端与伸缩柱侧壁固定连接。

一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及乳腺科技术领域,具体涉及一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床。

背景技术

[0002] 在乳腺科以及整个医院,护理床是常用的设备。护理床,是病人在休养时使用的病床,主要使用场合有各大医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心、家庭等。目前,护理床的升高均需要采用手摇式,这就需要旁人的协助,当患者身边无人员时,患者本身无法去实现床板的升高;当病人需要进餐时,饭盒无放置的地方,造成患者进餐的不便;此外,护理床在使用时,则需要保持稳定,现有的护理床单一的由床腿支撑;另外,由于患者在术后的体质一般都较弱,尤其在冬季,药水的温度较低,若输入到患者的体内可能会带来不适。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,包括床板、以及设置在床板下方的底板,所述床板和底板之间通过支腿固定连接,所述床板上设有床身,所述床身由活动床身和固定床身铰接而成,所述活动床身与底板之间设置有电动升降装置,所述电动升降装置连接有遥控装置;所述床板前后两侧外壁上都设有滑移槽,前后两侧的滑移槽上都设有固定座,固定座与滑移槽的连接处设有紧固螺钉,固定座上侧连接有伸缩装置,伸缩装置上侧设有桌板,所述伸缩装置包括竖直柱,竖直柱底端与固定座相连接,所述竖直柱上开设有开口朝上设置的凹槽,凹槽内底部转动连接竖直螺纹杆,竖直螺纹杆下部固定连接有从动锥齿轮,从动锥齿轮左侧啮合有主动锥齿轮,主动锥齿轮左侧固定连接有转轴,转轴延伸至竖直柱外侧,且转轴左端与电机输出轴固定连接;所述竖直螺纹杆上方布置有伸缩柱,伸缩柱顶端与桌板固定连接,所述伸缩柱下部开设有开口朝下设置的螺纹槽,竖直螺纹杆顶部与螺纹槽螺纹连接;所述床板的左侧还设有输液架,输液架的顶端设有支撑架,所述支撑架的两端对称设有药瓶放置装置,所述药瓶放置装置包括U形槽,所述U形槽的侧壁上设有加热装置,U形槽的底部设有针管出口;所述底板下侧固定设有倒置的T形杆,所述T形杆的水平段下侧设有滚轮,滚轮一侧设有稳定装置。

[0005] 作为本发明进一步的方案:所述稳定装置包括螺纹杆,螺纹杆穿过T形杆的水平段设置,所述螺纹杆的下方设有底座,所述底座的下方设有防滑垫。

[0006] 作为本发明再进一步的方案:所述螺纹杆上还设有调节螺母。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述螺纹杆与T形杆的接触处设有螺纹。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述加热装置为恒温加热装置,控制温度在30℃~37℃之间。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述底板上设有置物抽屉。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述凹槽内侧壁上对称开设有两个限位槽,限位槽内设置有限位杆,限位杆另一端与伸缩柱侧壁固定连接。

[0011] 本发明的有益效果是活动床身的升降采用电动式,只需患者自己操控遥控装置即可,减小了医护人员的劳动强度;将固定座移到合适位置上,再用紧固螺钉将固定座固定即可,为病人在进食时提供方便;电机驱动转轴转动,转轴带动主动锥齿轮转动,主动锥齿轮驱动从动锥齿轮转动,从动锥齿轮带动竖直螺纹杆转动,与竖直螺纹杆相配合的伸缩柱向上运动,从而实现了桌板的上移;将药瓶放置在U形槽内,启动加热装置,给药瓶预热,使药物在输入患者体内时不致难受;利用螺纹杆调节底座的高度,使底座下方的防滑垫接触地面,一方便对护理床进行支撑,防滑垫保证了护理床的稳定,另一方面可避免滚轮长期受到重压造成滚轮的损坏,延长了滚轮的使用寿命。

[0012] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本发明还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本发明作进一步详细的说明。

附图说明

[0013] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

图1为本发明优选实施例的结构示意图;

图2为本发明优选实施例药瓶放置装置的结构示意图;

图3为本发明优选实施例伸缩装置的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 请参阅图1-图3,本发明实施例中,一种具有桌板位置调节功能的乳腺科用护理床,包括床板1、以及设置在床板1下方的底板14,所述床板1和底板14之间通过支腿22固定连接,所述床板1上设有床身,所述床身由活动床身8和固定床身2铰接而成,所述活动床身8与底板14之间设置有电动升降装置13,所述电动升降装置13连接有遥控装置7,活动床身8的升降采用电动式,只需患者自己操控遥控装置7即可,减小了医护人员的劳动强度;

所述床板1前后两侧外壁上都设有滑移槽12,前后两侧的滑移槽12上都设有固定座6,固定座6与滑移槽12的连接处设有紧固螺钉3,固定座6上侧连接有伸缩装置4,伸缩装置4上侧设有桌板5,将固定座6移到合适位置上,再用紧固螺钉3将固定座6固定即可,为病人在进食时提供方便;

所述伸缩装置4包括竖直柱401,竖直柱401底端与固定座6相连接,所述竖直柱401上开设有开口朝上设置的凹槽402,凹槽402内底部转动连接竖直螺纹杆403,竖直螺纹杆403下部固定连接有从动锥齿轮404,从动锥齿轮404左侧啮合有主动锥齿轮405,主动锥齿轮405左侧固定连接有转轴406,转轴406延伸至竖直柱401外侧,且转轴406左端与电机407输出轴固定连接;所述竖直螺纹杆403上方布置有伸缩柱408,伸缩柱408顶端与桌板5固定连接,所述伸缩柱408下部开设有开口朝下设置的螺纹槽409,竖直螺纹杆403顶部与螺纹槽409螺纹

连接,为了进一步使进食更加方便,现对桌板5的高度进行调节:启动电机407,电机407驱动转轴406转动,转轴406带动主动锥齿轮405转动,主动锥齿轮405驱动从动锥齿轮404转动,从动锥齿轮404带动竖直螺纹杆403转动,与竖直螺纹杆403相配合的伸缩柱408向上运动,从而实现了桌板5的上移;当电机407输出轴反向转动时,则实现了桌板5高度的下降;

所述凹槽402内侧壁上对称开设有两个限位槽4010,限位槽4010内设置有限位杆4011,限位杆4011另一端与伸缩柱408侧壁固定连接。

[0016] 所述床板1的左侧还设有输液架9,输液架9的顶端设有支撑架11,所述支撑架11的两端对称设有药瓶放置装置1,所述药瓶放置装置10包括U形槽101,所述U形槽101的侧壁上设有加热装置102,U形槽101的底部设有针管出口103,将药瓶放置在U形槽101内,启动加热装置102,给药瓶预热;

所述底板14下侧固定设有倒置的T形杆15,所述T形杆15的水平段下侧设有滚轮16,滚轮16一侧设有稳定装置,所述稳定装置包括螺纹杆18,螺纹杆18穿过T形杆15的水平段设置,所述螺纹杆18的下方设有底座19,所述底座19的下方设有防滑垫20,螺纹杆18调节底座19的高度,使底座19下方的防滑垫20接触地面,一方面对护理床进行支撑,防滑垫20保证了护理床的稳定,另一方面可避免滚轮16长期受到重压造成滚轮16的损坏,延长了滚轮16的使用寿命。

[0017] 所述螺纹杆18上还设有调节螺母17,所述螺纹杆18与T形杆15的接触处设有螺纹。

[0018] 所述加热装置102为恒温加热装置,控制温度在30℃~37℃之间。

[0019] 所述底板14上设有置物抽屉21,用于存放患者的衣物等生活用品。

[0020] 本发明的工作过程是:将固定座6移到合适位置上,再用紧固螺钉3将固定座6固定即可,为病人在进食时提供方便;为了进一步使进食更加方便,现对桌板5的高度进行调节:启动电机407,电机407驱动转轴406转动,转轴406带动主动锥齿轮405转动,主动锥齿轮405驱动从动锥齿轮404转动,从动锥齿轮404带动竖直螺纹杆403转动,与竖直螺纹杆403相配合的伸缩柱408向上运动,从而实现了桌板5的上移;当电机407输出轴反向转动时,则实现了桌板5高度的下降;

将药瓶放置在U形槽101内,启动加热装置102,给药瓶预热;

螺纹杆18调节底座19的高度,使底座19下方的防滑垫20接触地面,一方面对护理床进行支撑,防滑垫20保证了护理床的稳定,另一方面可避免滚轮16长期受到重压造成滚轮16的损坏,延长了滚轮16的使用寿命。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明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发明内。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。

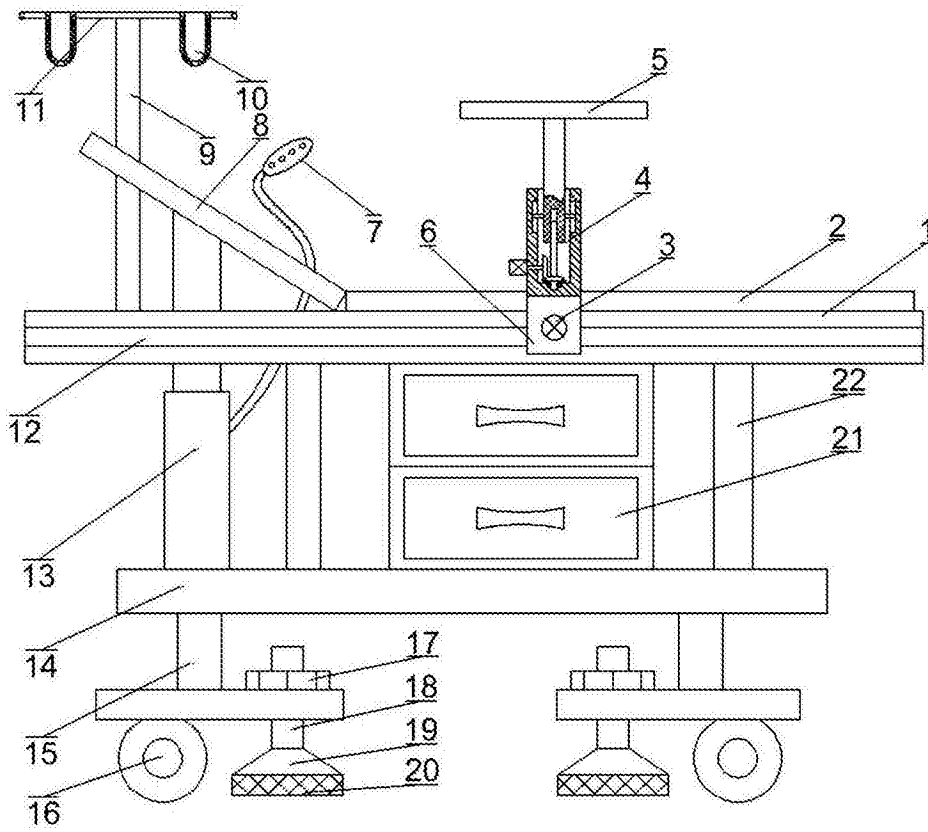


图1

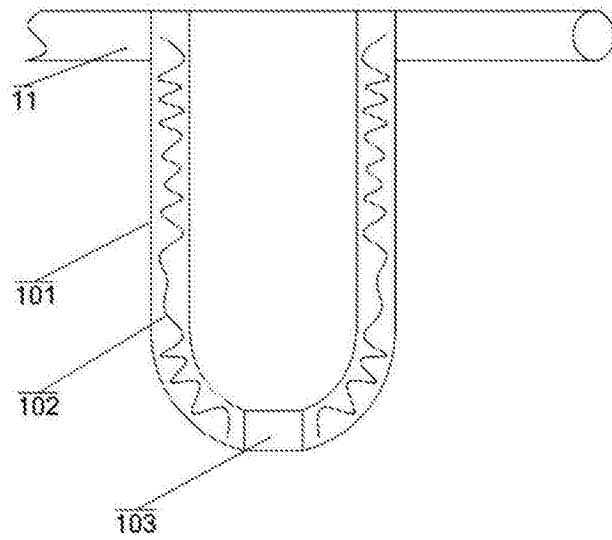


图2

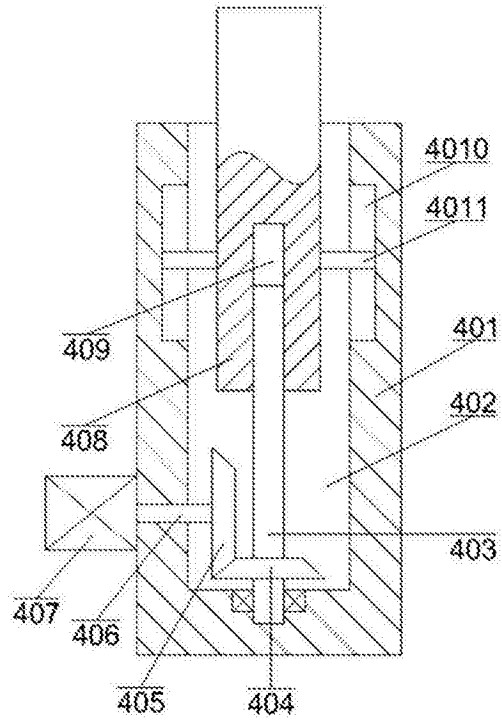


图3