

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61G 7/015 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820217368.3

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201299724Y

[22] 申请日 2008.12.2

[21] 申请号 200820217368.3

[73] 专利权人 张耀明

地址 210012 江苏省南京市雨花西路安德里
30 号

[72] 发明人 张耀明 张 华 刘晓晖

[74] 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公
司

代理人 何朝旭

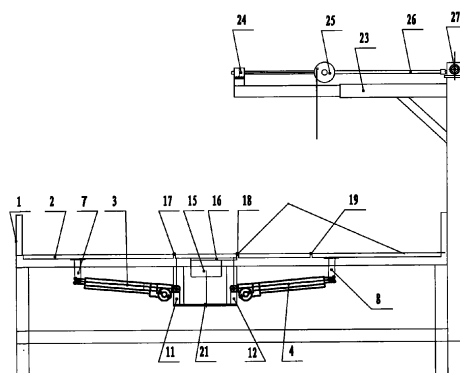
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能护理床

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多功能护理床，属于医疗设施技术领域。该护理床包括床架和支撑在床架上的床板；床板由中部的固定板和前、后、左、右活动板构成；各活动板分别通过铰链与固定板铰接，下表面分别与对应的动力推杆一端铰接，各动力推杆的另一端分别铰装在底架板上，底架板固定在固定板下方。这样，当控制动力推板伸缩时，可以分别驱使前、后、左、右活动板翻转，从而帮助床上的病人完成坐、卧、翻身等各种动作，满足病人的日常护理及锻炼身体的需要，提高护理质量，减轻护理工作强度，具有功能齐全、操作简单、安全可靠的优点。



1. 一种多功能护理床，包括床架和支撑在床架上的床板；其特征在于：所述床板由中部的固定板和前、后、左、右活动板构成；所述各活动板分别通过铰链与固定板铰接，下表面分别与对应的动力推杆一端铰接，所述各动力推杆的另一端分别铰装在底架板上，所述底架板固定在固定板下方。

2. 根据权利要求1所述的多功能护理床，其特征在于：所述床板由中间的固定板和前、后、左、右活动板通过三条纵向铰链和二条横向铰链铰接而成；所述纵向铰链分别设在床身宽度的 $1/3$ 、 $1/2$ 与 $2/3$ 处，所述横向铰链分别设在床身长度的 $2/5$ 与 $3/5$ 处。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能护理床，其特征在于：所述床架端部的各活动板下表面分别固定推杆支架，所述各推杆支架分别与电动推杆的一端铰接，所述各电动推杆的另一端分别与对应的电动活动连接件铰接，所述各电动活动连接件固定在底架板上，所述底架板固定在固定板下方。

4. 根据权利要求1所述的多功能护理床，其特征在于：所述床架的一端通过支架安装可收缩的活动斜拉臂，所述活动斜拉臂的上方安装电机与减速机带动的转盘，所述转盘上绕有运动绳索。

多功能护理床

技术领域

本实用新型涉及一种护理床，尤其是一种多功能护理床，属于医疗设施技术领域。

背景技术

据申请人了解，目前医院使用的护理床，由于结构简单、功能单一，不能方便满足病人在病床上的坐、卧、翻身、解大小便等需要。某些具有特殊功能的病床，虽有改进，但仍存在翻身时的病人身体位移困难和不够安全的问题，缺乏病人可以自主的运动装置。

实用新型内容

本实用新型的目的在于：针对上述现有技术存在的问题，提出一种可以安全、方便地帮助实现病人坐、卧、翻身等日常动作的多功能变形护理床，并且能让病人进行简单的运动以及对护理床自控。

为了达到以上目的，本实用新型的多功能护理床包括床架和支撑在床架上的床板；所述床板由中部的固定板和前、后、左、右活动板构成；所述各活动板分别通过铰链与固定板铰接，下表面分别与对应的动力推杆一端铰接，所述各动力推杆的另一端分别铰装在底架板上，所述底架板固定在固定板下方。

这样，当控制动力推板伸缩时，可以分别驱使前、后、左、右活动板翻转，从而帮助床上的病人完成坐、卧、翻身等各种动作，满足病人的日常护理及锻炼身体的需要，提高护理质量，减轻护理工作强度，具有功能齐全、操作简单、安全可靠的优点。

附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

图1为本实用新型一个实施例的结构示意图。

图2为图1的侧视图。

图1和图2中的零部件有：床架1、床板装置2、电动推杆3、4、5和6、推杆支架7、8、9和10、电动活动连接件11、12、13和14、卫生箱15、卫生箱盖16、铰链17、18、19、20和21、底架板22、活动斜拉臂23、轴承座与轴承24、转盘25、长轴26、电机与减速机27。

具体实施方式

实施例一

本实施例的多功能护理床如图1所示，床架1上支撑床板2。该床板2由中间的固定板和十二块活动板通过三条纵向铰链和二条横向铰链铰接而成。三条纵向铰链17、18、19分别设在床身宽度的 $1/3$ 、 $1/2$ 与 $2/3$ 处，二条横向铰链20、21分别设在床身长度的 $2/5$ 与 $3/5$ 处。

下表面分别与对应的动力推杆一端铰接，所述各动力推杆的另一端分别铰装在底架板上，所述底架板固定在固定板下方。

床架1端部的各活动板下表面分别固定推杆支架7、8、9、10。电动推杆3、4、5、6的一端分别与各对应的推杆支架铰接，另一端分别与电动活动连接件11、12、13、14铰接。电动活动连接件11、12、13、14固定在底架板22上，底架板22固定在固定板下方。这样，通过控制器的操作，随着电动推杆3、4、5、6的伸缩运动，可以通过推杆支架7、8、9、10按需带动活动床板运动。床架1的一端通过支架安装可收缩活动斜拉臂23，上方安装电机与减速机27带动的转盘25，转盘25上绕有运动绳索，构成运动装置。调节活动斜拉臂23的位置和长度后，启动小功率电机与减速机27，可以带动转盘25，使转盘25上的运动绳索上下运动。

这样，由位于纵向前后的两组电动推杆、推杆支架、电动活动连

接件分别对对应的活动板构成坐卧和屈腿装置;而由位于横向另外两组电动推杆、推杆支架、电动活动连接件分别与对应的活动板构成左、右翻身装置。通过控制器的操作,随着电动推杆的伸缩运动,带动坐卧、屈腿装置以及翻身装置,可以使病人完成所需的坐卧、屈腿、翻身动作。借助运动装置中转盘上运动绳索的上下运动,可以使病人进行简单有效的放松运动。

总之,本实施例的多功能护理床采用坐卧装置、左右翻身装置、屈腿装置、运动装置满足病人的卧、坐、屈腿、翻身及锻炼身体的需要,提高了护理质量,减轻了护理工作的强度。具有功能齐全、操作简单、安全可靠的优点。

除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

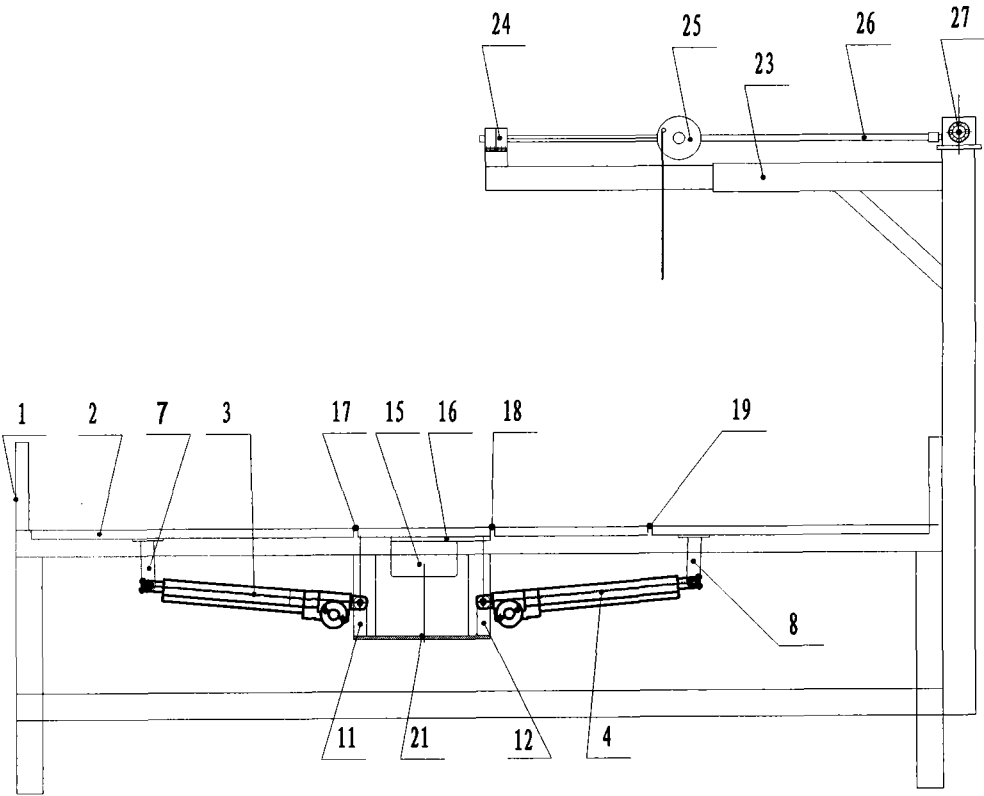


图 1

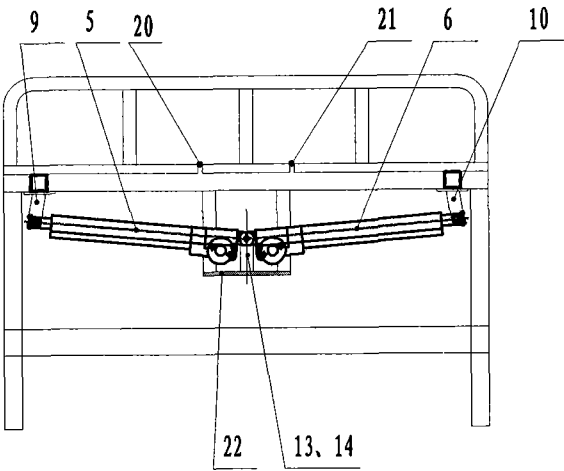


图 2