

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61G 7/047 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620086396.7

[45] 授权公告日 2007 年 7 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2920213Y

[22] 申请日 2006.6.26

[21] 申请号 200620086396.7

[73] 专利权人 宋江军

地址 262300 山东省日照市五莲县解放路 133 号二粮店家属院

[72] 设计人 宋江军

[74] 专利代理机构 潍坊正信专利事务所

代理人 赵玉峰

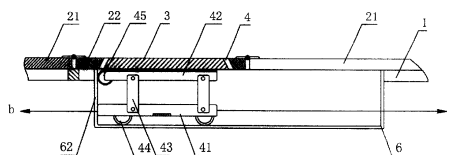
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

多功能护理床

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能护理床，包括床架，床架上设有床板，床板上设有便孔，便孔内设有便孔盖，所述便孔盖的底面平行铰接设有若干连杆，连杆的另端与底座铰接；所述床架上设有可引导底座移动的滑轨和可控制便孔盖升降以封堵或脱开便孔的限位装置，所述床架上还设有可驱动底座移动的牵引装置。本实用新型结构简单，操作方便，能够方便的实现对病人大小便等的护理工作。



1、 多功能护理床，包括床架（1），床架（1）上设有床板（2），床板（2）上设有便孔（4），便孔（4）内设有便孔盖（3），其特征在于：所述便孔盖（3）的底面平行铰接设有若干连杆（43），连杆（43）的另端与底座（41）铰接；所述床架（1）上设有可引导底座（41）移动的滑轨（6）和可控制便孔盖（3）升举以封堵或脱开便孔（4）的限位装置（62），所述床架（1）上还设有可驱动底座（41）移动的牵引装置。

2、 根据权利要求1所述的多功能护理床，其特征在于：所述牵引装置包括床架（1）上设有的若干导向轮（61），通过导向轮（61）与底座（41）连接的挠性牵引体。

3、 根据权利要求1所述的多功能护理床，其特征在于：所述的限位装置（62）包括设置在滑轨（6）位于便孔（4）一端的挡板，所述便孔盖（3）的底部设有与挡板相应的挡块（45）。

4、 根据权利要求1所述的多功能护理床，其特征在于：所述床板（2）包括固定于床架（1）上的固定床板（22），固定床板（22）的两端分别铰接有活动床板（21），所述便孔（4）设于固定床板（22）上，所述床架（1）上还设有可推动活动床板（21）分别绕其与固定床板（22）的铰接处旋转的推动装置。

5、 根据权利要求4所述的多功能护理床，其特征在于：所述推动装置包括一端与活动床板（21）铰接的支杆（52），支杆（52）的另端设有滚轮（53），所述床架（1）上设有导轨（5），所述床架（1）上还设有可使滚轮（53）沿导轨（5）移动以通过支杆（52）推动活动床板（21）旋转的挠性拉伸装置（51）。

6、 根据权利要求1、2、3或4所述的多功能护理床，其特征在于：所述底座（41）上设有与滑轨（6）相配合的轮（44）。

多功能护理床

技术领域

本实用新型涉及一种床，尤其是涉及一种护理病人用的多功能护理床。

背景技术

当前，不论是在医院或是在家庭中护理病人的床，多是由床架、床板组成普通床，或者是为了方便病人的恢复而设计的活动床板护理床。这些床在护理病人时，尤其是象瘫痪病人，以及术后病人等一些病情较重的病人时，因为病人的生活不能自理，如病人大小便，就需要护理人员将便盆放在身下，有时一个护理人员不能够完成则需要两护理人员来协助完成，这样，不仅病人痛苦，护理人员也非常的辛苦，有时还有可能弄脏被褥，很不方便，增大了对病人护理的难度。为了解决这一问题，人们制造一种护理病人用的床，为在床板上设有可供病人大小便的孔，在孔上设有孔盖，再通过一操纵装置来控制孔盖封堵或打开便孔，但是当前人们生产制造的设有便孔的护理床中，控制孔盖封堵或打开便孔的控制装置其结构大多非常复杂，不仅操纵起来有一定的难度，而且比较容易损坏，并且生产成本相对也较高，这在一定程度上影响了人们对其的使用。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供了一种多功能护理床，它不仅结构简单，而且在使用操作方便，能够方便的实现对病人大小便等的护理工作。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：多功能护理床，包括床架，床架上设有床板，床板上设有便孔，便孔内设有便孔盖，所述便孔盖的底面平行铰接设有若干连杆，连杆的另端与底座铰接；所述床架上设有可引导底座移动的滑轨和可控制便孔盖升举以封堵或脱开便孔的限位装置，所述床架上还设有可驱动底座移动的牵引装置。

作为一种改进，所述牵引装置包括床架上设有的若干导向轮，通过导向轮与

底座连接的挠性牵引体。

作为进一步改进，所述的限位装置包括设置在滑轨位于便孔一端的挡板，所述便孔盖的底部设有与挡板相应的挡块。

作为进一步改进，所述床板包括固定于床架上的固定床板，所述固定床板的两端分别铰接有活动床板，所述便孔设于固定床板上，所述床架上还设有可推动活动床板分别绕其与固定床板的铰接处旋转的推动装置。

作为进一步改进，所述推动装置包括一端与活动床板铰接的支杆，支杆的另一端设有滚轮，所述床架上设有导轨，所述床架上还设有可使滚轮沿导轨移动以通过支杆推动活动床板旋转的挠性拉伸装置。

作为进一步改进，所述底座上设有与滑轨相配合的轮。

采用了上述结构的多功能护理床，由于是通过床板上设有便孔，在便孔内设有便孔盖，而便孔盖的底面铰接设有若干连杆，连杆的另一端铰接有底座，而在床架上设有滑轨，滑轨上设有限位装置，通过牵引装置的牵引，使底座在滑轨内移动，并在限位装置的控制引导下，通过铰接在便孔盖和底座之间的连杆的转动推动便孔盖封堵或打开设置在床板上的便孔，从而实现病人通过便孔排便的目的，这样的结构，不仅使得控制便孔盖封堵或打开床板上的便孔变得方便易操作。而由导向轮和挠性牵引体构成的牵引装置，进一步简化了本多功能护理床的结构，也使得本多功能护理床更加方便操作。而采用由一固定床板铰接两活动床板构成的床板，并通过拉伸装置推动活动床板旋转升高，这样的结构，可以方便的抬高病人的上身或下身，使病人得到休息，以利于病人的恢复。

附图说明

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

图1是本实用新型多功能护理床的示意图；

图2是本实用新型多功能护理床的结构示意图；

图3是本实用新型多功能护理床的便孔被便孔盖封堵时结构示意图；

图 4 是本实用新型多功能护理床的便孔盖示意图；

图 5 是本实用新型多功能护理床的便孔被打开时结构示意图。

具体实施方式

根据图 1、图 2、图 3、图 4 和图 5 所示，本实用新型的多功能护理床包括床架 1，分别设置在床架 1 两端的床头架 11 和床尾架 12，在床架 1 上设有床板 2，在床板 2 上设有可供人大小便的便孔 4，在便孔 4 内设有便孔盖 3，便孔盖 3 的底面平行铰接设有若干连杆 43，连杆 43 的另端与底座 41 铰接，其设置可如图 4 中所示，将连杆 43 排列成两列，连杆 43 的两端分别铰接在便孔盖 3 和底座 41 上。考虑安装的方便，可以在便孔盖 3 的底面固定一底板 42，而将连杆 43 铰接在底板 42 上，在床架 1 上设有滑轨 6 和限位装置 62，底座 41 可在滑轨 6 内移动，而限位装置 62 可控制便孔盖 3 升举以封堵或脱开便孔 4。在床架 1 上设有牵引装置，包括设置在床架 1 上的若干导向轮 61 以及挠性牵引体，如绳索，铁索等，将绳索与底座 41 连接，并通过导向轮 61 进行变向导引以方便操作。而考虑设计安装的方便，限位装置 62 可以采用设置在滑轨 6 上位于便孔 4 一端的挡板，而在便孔盖 3 的底部设有与挡板相应的挡块 45，当封堵便孔 4 时，在牵引装置的作用下，挡块 45 首先与挡板接触，而在牵引装置、挡块 45 和挡板的继续作用下，与底座 41 和便孔盖 3 铰接的连杆 43 转动，推动便孔盖 3 上升封堵便孔 4。为在封堵便孔 4 时的轻便，挡块 45 可以采用滚轮或是轴承。

如附图中所示，床板 2 可包括固定于床架 1 上的固定床板 22，在固定床板 22 的两端分别铰接的活动床板 21，将便孔 4 设于固定床板 22 上；而在床架 1 上设有可推动活动床板 21 分别绕其与固定床板 22 的铰接处旋转的推动装置，其中推动装置包括一端与活动床板 21 铰接的支杆 52，而在支杆 52 的另端设有滚轮 53，在床架 1 上设有导轨 5 和挠性拉伸装置 51，挠性拉伸装置 51 能够使滚轮 53 沿导轨 5 移动以通过支杆 52 推动活动床板 21 旋转，挠性拉伸装置 51 可以为在床架 1 上设置有手动或电动卷取装置，而在支杆 52 上连接有绳索，通过卷取装置的工作

拉动滚轮 53 沿导轨 5 移动,从而通过支杆 52 将活动床板 21 顶起,使其旋转,为了能够尽可能的增大活动床板 21 旋转的角度,可将导轨 5 采用一端靠近活动床板 21 和固定床板 22 的铰接处而另端远离铰接处的方式设置在床架 1,并且,导轨 5 靠近活动床板 21 和固定床板 22 的铰接处的一端要高于另端。

为了减小各部件之间相互移动时的摩擦阻力,可在底座 41 上设有与滑轨 6 相配合的轮 44,轮 44 可以采用轴承,滚轮 53 也可以采用轴承。

在正常情况下,本多功能护理床上的便孔盖 3 在牵引装置绳索的作用下、通过连杆 43 和底座 41 的支撑将便孔 4 封堵住。如使用时,牵引与底座 41 连接的绳索,使绳索在导向轮 61 的引导下沿如图 5 中 a 所示方向拉动,底座 41 在绳索的拉动下沿滑轨 6 移动,在便孔盖 3 的重力和便孔 4 作用下,连杆 43 转动,便孔盖 3 从便孔 4 中下落并脱开,并被拉离开便孔 4,从而将便孔 4 打开,这样就可便在便孔 4 的下方放置便盆以供人大小便。当要将便孔 4 封堵关闭时,牵引与底座 41 连接的绳索,使绳索在导向轮 61 的引导下沿如图 3 中 b 所示方向拉动底座 41,底座 41 在滑轨 6 内移动并带动便孔盖 3 向便孔 4 移动,当挡块 45 与滑轨 6 上挡板接触时,在绳索的牵拉和挡块 45 与挡板之间的想到作用下,连杆 43 转动,推动便孔盖 3 上升并在绳索、连杆 43、底座 41 以及挡板的相互作用下将便孔 4 封堵住。并且为了生产安装及使用时的方便,可将滑轨 6 的另端封堵。为了使便孔盖 3 在对便孔 4 封堵时更灵敏、准确,可以采用牵引装置上使便孔盖 3 封堵便孔 4 绳索直接连接便孔盖 3 的方式。

如需要将活动床板 21 旋转以抬高病人的身体时,只需操纵挠性拉伸装置 51,如手动或电动卷取装置,通过其缠绕卷取与支杆 52 连接的绳索,通过绳索拉动支杆 52,并在滚轮 53 和导轨 5 引导下,推动活动床板 21 旋转,以抬高活动床板 21。

本多功能护理床不仅仅只应用于对病人的护理人,也可应用于对行动不便的人的护理照顾上。

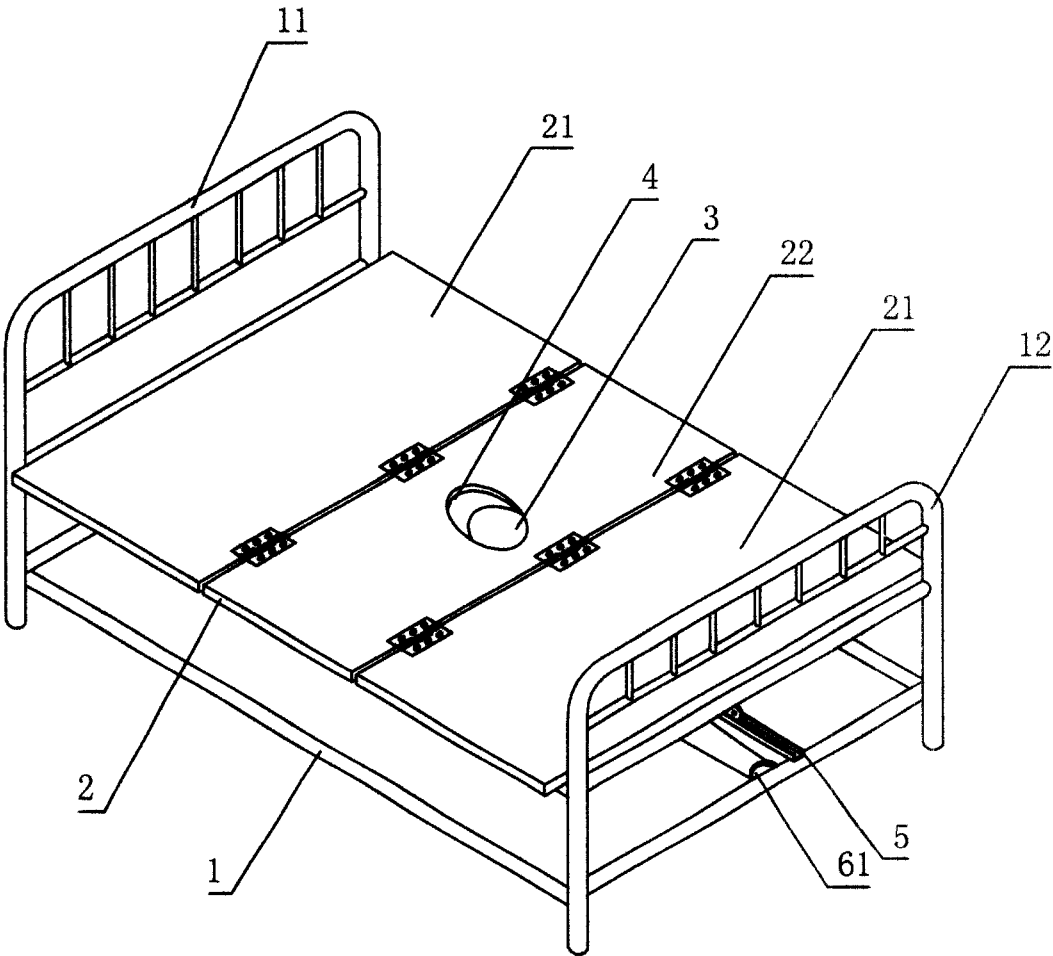


图 1

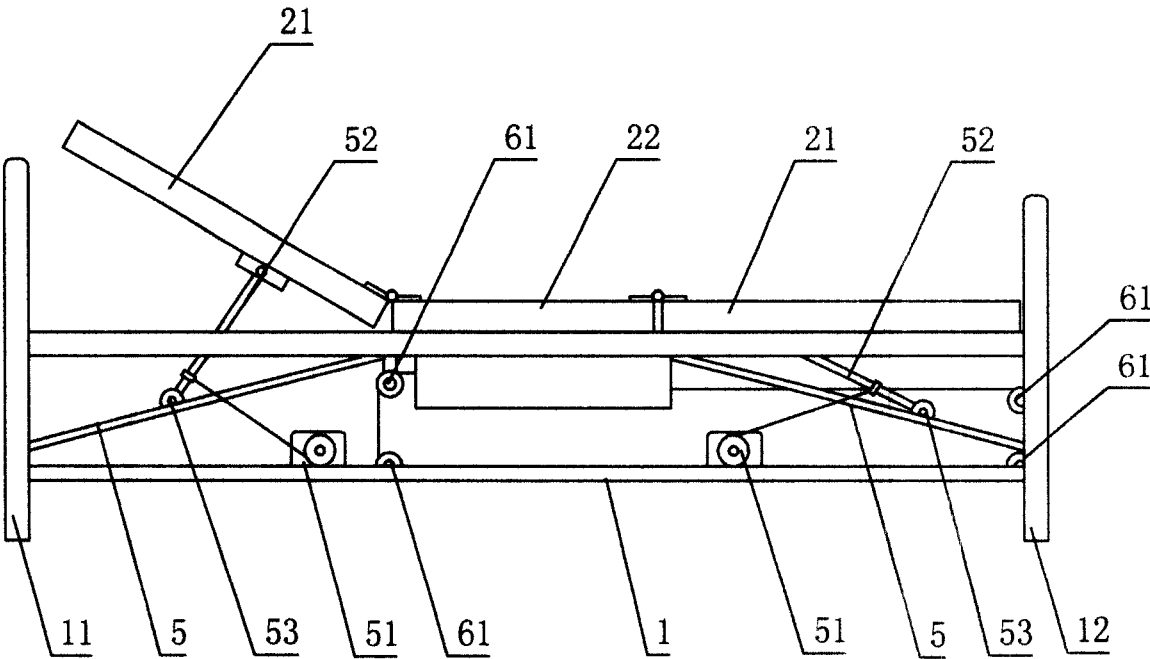


图 2

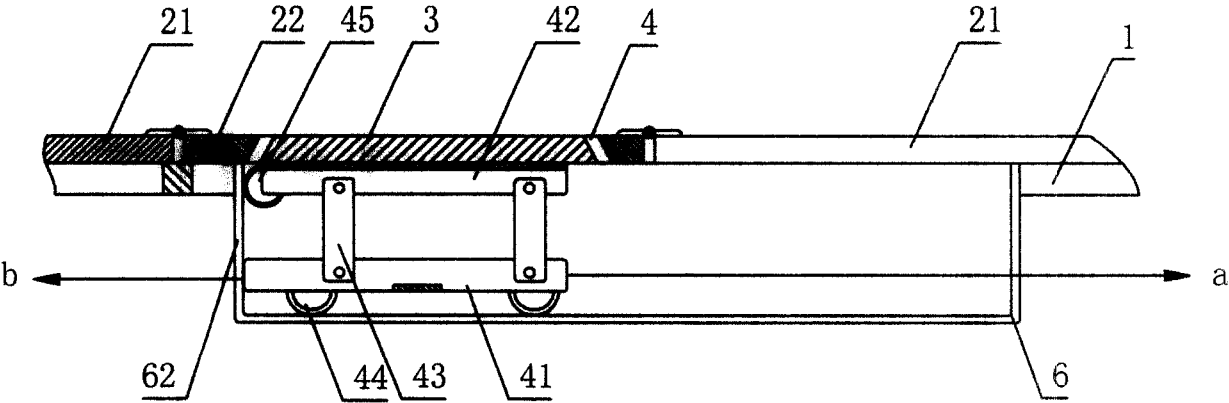


图 3

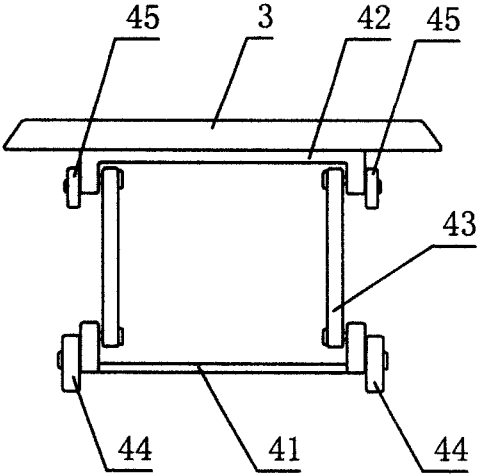


图 4

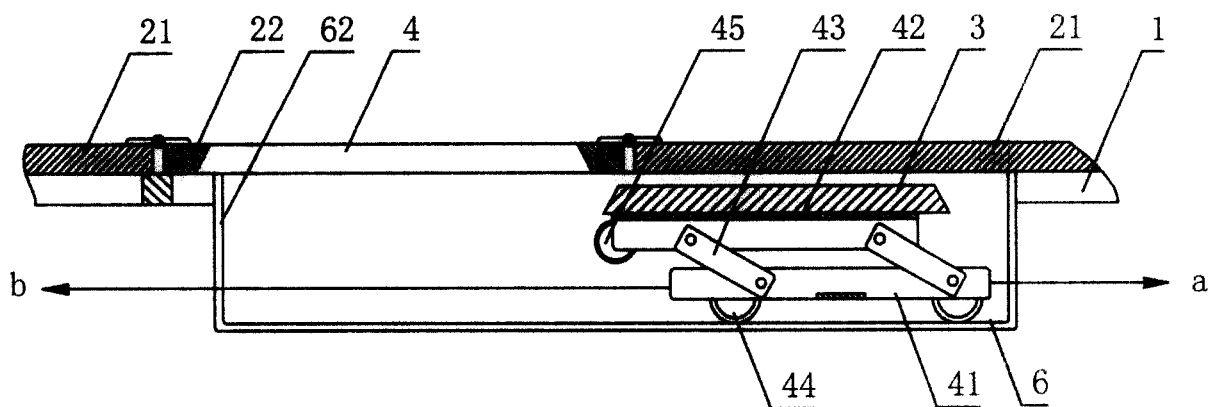


图 5