

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102258410 B

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201110086812. 9

US 2004/0103476 A1, 2004. 06. 03,

(22) 申请日 2011. 04. 08

审查员 辛杰

(73) 专利权人 刘云鹤

地址 213000 江苏省常州市新北区孟河镇军民路 6 号

专利权人 曾华平

(72) 发明人 刘云鹤 曾华平

(51) Int. Cl.

A61G 7/02 (2006. 01)

A61G 7/005 (2006. 01)

A63B 22/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 200960235 Y, 2007. 10. 17,

CN 201524383 U, 2010. 07. 14,

CN 201642682 U, 2010. 11. 24,

CN 2121974 U, 1992. 11. 18,

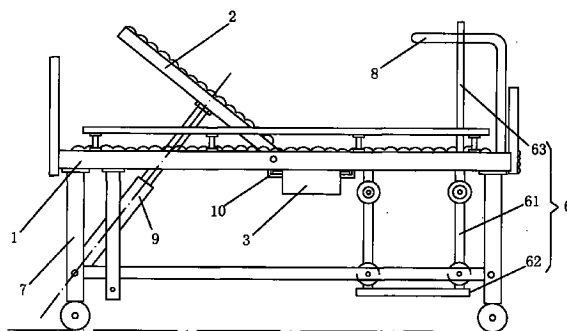
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

医用健身床

(57) 摘要

本发明涉及一种结构简单、不额外占用病房空间、可方便病人大小便且适于在病房内进行康复训练的医用健身床,其包括:矩形床架、设于床架后段的适于撑起的靠背、设于床架中段下方的落便槽、设于该落便槽上方的落便槽盖、设于床架前段的前盖板、设于该前盖板下方的健身用平步机组件或跑步机组件。使用时,开启落便槽盖和前盖板,用户坐于落便槽上且用户的双腿置于平步机组件的踏板或跑步机组件的踏辊上,从而使病人以标准的坐姿进行大小便,提高了病人的舒适性,同时减少了相应体力的消耗;或使用,仅开启前盖板并使用平步机组件或跑步机组件进行健身。



1. 一种医用健身床,其特征在于包括:矩形床架(1)、设于床架(1)后段的适于撑起的靠背(2)、设于床架(1)中段下方的落便槽(3)、设于该落便槽(3)上方的落便槽盖(4)、设于床架(1)前段的前盖板(5)、设于该前盖板(5)下方的健身用平步机组件(6)或跑步机组件;

使用时,开启落便槽盖(4)和前盖板(5),用户坐于落便槽(3)上且用户的双腿置于平步机组件(6)的踏板(62)或跑步机组件的踏辊上;或使用时,仅开启前盖板(5)并使用平步机组件(6)或跑步机组件进行健身。

2. 根据权利要求1所述的医用健身床,其特征在于:所述落便槽(3)设置于床架(1)下端面上的一对滑槽(10)上。

3. 根据权利要求1所述的医用健身床,其特征在于:所述靠背(2)底部连接有助于控制该靠背(2)仰角的液压缸组件(9)。

4. 根据权利要求1所述的医用健身床,其特征在于:所述前盖板(5)包括对称设置的一对,各前盖板(5)的外边与床架(1)长边的内侧面铰接相连。

5. 根据权利要求1所述的医用健身床,其特征在于:所述平步机组件(6)包括:固定于床架(1)下方且前后平行分布的一对固定轴,各固定轴的两端活动连接有摆杆(61),同侧的一对摆杆(61)底部与一踏板(62)铰接,摆杆(61)的顶端螺纹连接或套接有一推把手把(63)。

6. 根据权利要求1所述的医用健身床,其特征在于:所述床架(1)的前端设有扶手(8)。

医用健身床

技术领域

[0001] 本发明涉及医用病床的技术领域，具体是一种医用健身床。

背景技术

[0002] 现有的医用病床只有靠背升降功能，病人大小便时，需要将病人扶起并接尿器或座便器置于病人的下体底部才能完成大小便。该过程费时费力，增强了医护工作的难度。

[0003] 此外，对于在治疗期间需要进行适当康复训练的特殊病人来说，由于体质弱且行动不便，无法去医院的健身场所进行康复训练。

[0004] 如何提供一种不额外占用病房空间、可方便病人大小便且适于在病房内进行康复训练的病床，是本领域要解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、不额外占用病房空间、可方便病人大小便且适于在病房内进行康复训练的医用健身床。

[0006] 为了解决上述技术问题，本发明提供了一种医用健身床，包括：矩形床架、设于床架后段的适于撑起的靠背、设于床架中段下方的落便槽、设于该落便槽上方的落便槽盖、设于床架前段的前盖板、设于该前盖板下方的健身用平步机组件或跑步机组件。该跑步机组件为户外跑步机。

[0007] 使用时，开启落便槽盖和前盖板，用户坐于落便槽上且用户的双腿置于平步机组件的踏板或跑步机组件的踏辊上；或使用时，仅开启前盖板并使用平步机组件或跑步机组件进行健身。

[0008] 进一步，所述平步机组件包括：固定于床架下方且前后平行分布的一对固定轴，各固定轴的两端活动连接有摆杆，同侧的一对摆杆底部与一踏板铰接，摆杆的顶端螺纹连接或套接有一推拉手把，且仅在需要采用平步机组件健身时，才将推拉手把设于摆杆的顶端，以节省空间。

[0009] 本发明的上述技术方案相比现有技术具有以下优点：本发明的医用健身床，将健身设备设于床体中，使用时仅需开启前盖板即可使用平步机组件或跑步机组件进行健身。需要大小便时，开启落便槽盖和前盖板，用户坐于落便槽上且用户的双腿置于平步机组件的踏板或跑步机组件的踏辊上，从而使病人以标准的坐姿进行大小便，提高了病人的舒适性，同时减少了相应体力的消耗。此外，由于健身设备置于床体下方，不额外占用病房空间，因此利于推广。

附图说明

[0010] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解，下面根据的具体实施例并结合附图，对本发明作进一步详细的说明，其中

[0011] 图1为本发明的医用健身床的结构示意图；

- [0012] 图 2 为图 1 中的医用健身床的俯视图；
- [0013] 图 3 为图 2 中的医用健身床上铺设好床铺后的示意图；
- [0014] 图 4 为图 3 中的床铺的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 见图 1-2, 本实施例的医用健身床包括: 矩形床架 1、设于床架 1 后段的适于撑起的靠背 2、设于床架 1 中段下方的落便槽 3、设于该落便槽 3 上方的落便槽盖 4、设于床架 1 前段的前盖板 5、设于该前盖板 5 下方的健身用平步机组件 6 或跑步机组件。

[0016] 使用时, 开启落便槽盖 4 和前盖板 5, 用户坐于落便槽 3 上且用户的双腿置于平步机组件 6 的踏板 62 或跑步机组件的踏辊上; 或使用, 仅开启前盖板 5 并使用平步机组件 6 或跑步机组件进行健身。

[0017] 所述落便槽 3 设置于床架 1 下端面上的一对滑槽 10 上, 以方便清洗、更换落便槽 3。

[0018] 所述靠背 2 底部连接有助于控制该靠背 2 仰角的液压缸组件 9, 该液压缸组件 9 中的缸体末端活动连接在床架 1 下端的支脚 7 上, 该缸体中的活塞杆连接在靠背 2 底部。只要控制活塞的伸缩长度即可控制靠背 2 的仰角, 并且最大可以使靠背 2 的仰角接近 90° , 相对于传动的控制方式, 具有仰角范围大的特点, 利于各种病人的需求。

[0019] 所述前盖板 5 包括对称设置的一对; 作为最优的方式, 各前盖板 5 的外边与床架 1 长边的内侧面铰接相连, 开启式可以向外开启或向下开启, 或直接搬开各前盖板 5 的方式开启, 以方便使用。

[0020] 所述平步机组件 6 包括: 固定于床架 1 下方且前后平行分布的一对固定轴, 各固定轴的两端活动连接有摆杆 61, 同侧的一对摆杆 61 底部与一踏板 62 铰接, 摆杆 61 的顶端螺纹连接或套接有一推拉手把 63, 且仅在需要采用平步机组件 6 健身时, 才将推拉手把 63 设于摆杆 61 的顶端, 以节省空间。

[0021] 所述床架 1 的前端设有扶手 8, 由于所述靠背 2 的仰角达 90° , 当用户通过该靠背 2 在床上呈坐起后, 仅需开启前盖板后, 用户的双腿即可置于平步机组件的踏板或跑步机组件的踏辊上, 从而使病人以标准的坐姿坐在床上。此时, 用户可抓住所述扶手 8 即可实现站立, 然后可以配合跑步机组件进行健身。可避免用户因久卧而导致股部发生溃烂现象。

[0022] 在其他实施方式中, 床架 1 的前端还可设置一对太极轮, 以增加健身设备, 提高健身效果。

[0023] 如图 3-4, 所述靠背 2、落便槽盖 4 和各前盖板 5 上分别设有海绵垫 21、41、51, 各海绵垫采用防水布包裹; 各海绵上铺设有相应大小的褥子 11, 各褥子上铺设有床单 12。

[0024] 显然, 上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例, 而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说, 在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之内。

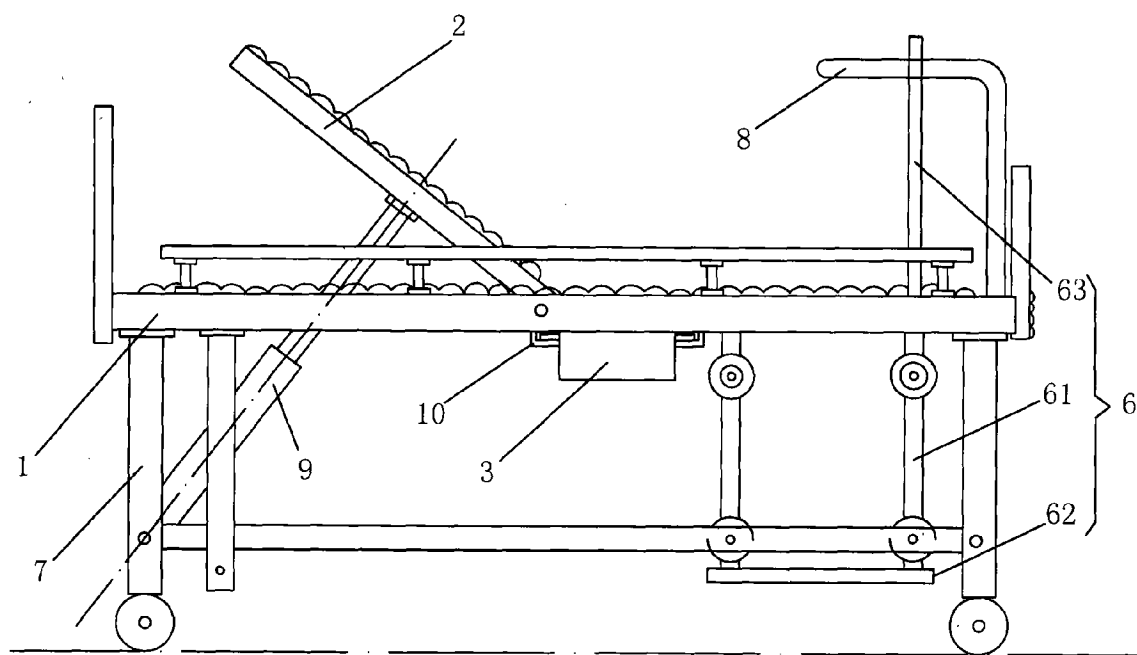


图 1

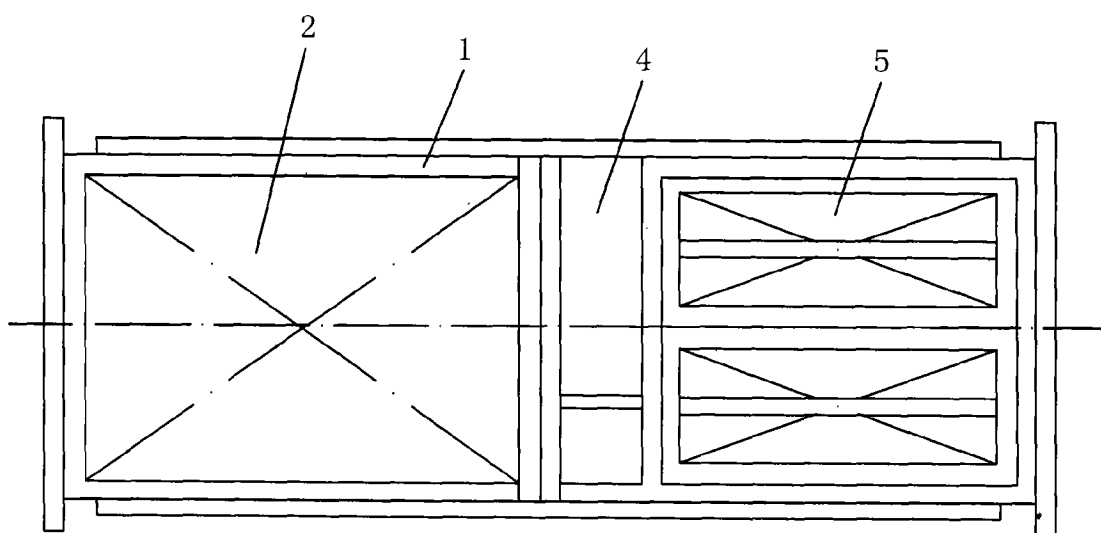


图 2

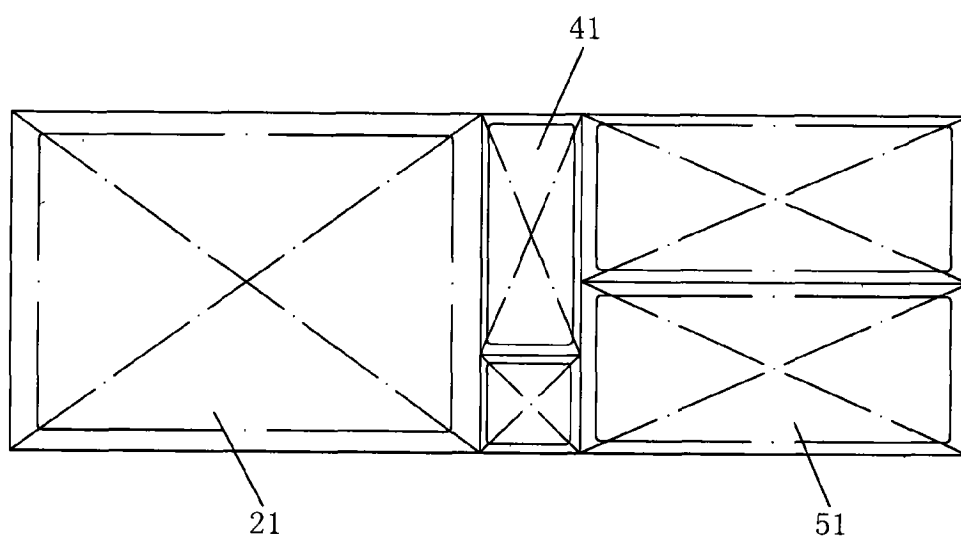


图 3

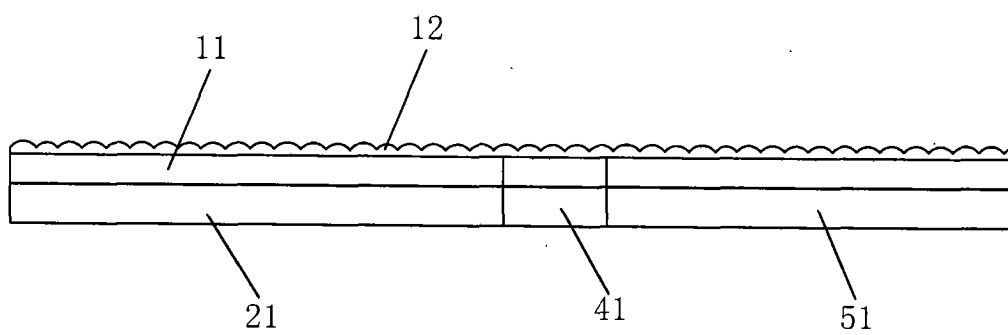


图 4