(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203458558 U
(45)授权公告日 2014.03.05

(21)申请号 201320431410.2

(22)申请日 2013.07.19

(73)专利权人 山东同方煐通经贸有限公司
地址 250014 山东省济南市市中区民生大街22号

(72)发明人 高峰

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.
A61G 7/02(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/057(2006.01)
A61G 7/16(2006.01)

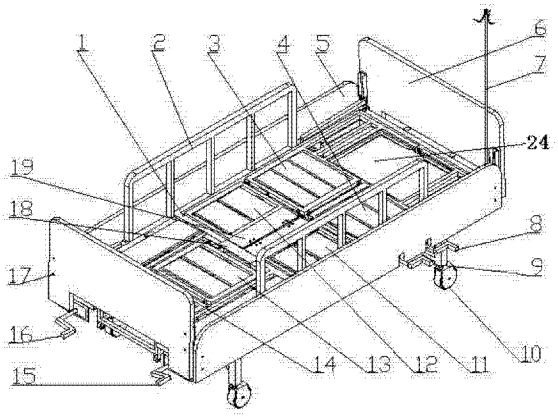
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种家用多功能护理床

(57)摘要

本实用新型的家用多功能护理床，包括床体、床架以及安装于床架底部四角的脚轮，床体设于床架上，脚轮上设有刹车踏板，其特征在于：床体包括从前向后依次设置的头板、左背板和右背板、左坐板和右坐板、上脚板、下脚板；头板设置于床架的前部，床架上位于头板底部放置有洗头盆；右背板和左背板并排设置于床架的中前部，旋转机构与床尾一侧的可旋转的第四手柄连接；左坐板和右坐板并排设于床架的中部，旋转机构分别与床架一侧的第一手柄和第二手柄连接。本实用新型的有益效果是，操作方便，噪音小，安全舒适，增加病人护理的方便性，能够满足长期在家卧床病人、术后病人、失能人士的日常需求。



CN 203458558 U

1. 一种家用多功能护理床，包括床体、床架（1）以及安装于床架（1）底部四角的脚轮（10），床体设于床架（1）上，其特征在于：床体包括从前向后依次设置的头板（24）、左背板（4）和右背板（3）、左坐板（11）和右坐板（12）、上脚板（13）、下脚板（14）；

头板设置于床架的前部，床架上位于头板底部放置有洗头盆（22）；

右背板（3）和左背板（4）并排设置于床架（1）的中前部，右背板（3）和左背板（4）铰接在一起，右背板（3）和左背板（4）底部设有能够使自身立起作为靠背的旋转机构，该旋转机构与床尾一侧的可旋转的第四手柄（16）连接；

左坐板（11）和右坐板（12）并排设于床架（1）的中部，左坐板和右坐板从左右两侧与坐盖板（19）可拆卸的安装在一起，坐盖板由左右两片铰接构成，左坐板（11）和右坐板（12）分别与左背板（4）和右背板（3）铰接，左坐板（11）和右坐板（12）下面分别设有用于翻身的旋转机构，二者的旋转机构分别与床架一侧的第一手柄（8）和第二手柄（9）连接；

上脚板（13）和下脚板（14）分别设置于床架（1）的中后部和后部，上脚板（13）前端和床架（1）铰接，上脚板后端和下脚板（14）铰接，上脚板（13）下面设有可向下旋转的旋转机构，该旋转机构和床尾另一侧的第三手柄（15）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能护理床，其特征在于：床架后部铰接有可向上翻转 90° 作为桌子的床尾板（17）；床架前部铰接有可向上翻转 90° 作为桌子的床头板（6）。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能护理床，其特征在于：架盖板（18）与床架（1）连接，架盖板和坐盖板（19）的下面放置座便器（21）。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能护理床，其特征在于：床架的前部和后部两侧设有用于插入输液架（7）的插孔。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能护理床，其特征在于：床架左右两侧分别装有护栏（2）和 / 或围板（5）。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能护理床，其特征在于：床体上放有防潮床垫（23），床垫由若干块连接在一起，每块分别与头板（24）、左背板（4）和右背板（3）、左坐板（11）和右坐板（12）、上脚板（13）、下脚板（14）各自对应。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能护理床，其特征在于：床头板（6）、床尾板（17）或围板（5）上设有医疗器械收纳盒（20）。

8. 根据权利要求 2 所述的多功能护理床，其特征在于：床尾板（17）通过支撑杆连接床架，支撑杆与床架（1）通过销轴铰接，床尾板设有用于自身在支撑杆端部滑动连接的滑动导轨；床头板（6）通过支撑杆连接床架，支撑杆与床架（1）通过销轴铰接，床头板设有用于自身在支撑杆端部滑动连接的滑动导轨。

一种家用多功能护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用多功能护理床，属于医疗器械中的护理床技术领域。

背景技术

[0002] 生活不能自理的病人通常只能卧床，这就需要对护理床有较高的要求，不仅仅要求舒适，更希望在护理床上即可完成一些基本的护理工作。目前，市面上的护理床，虽然能完成基本的护理工作，但是有些地方使用起来不是很方便，例如病人洗头、洗脚的时候床头和床尾的拆卸不方便，病人大小便时不方便操作和清理，没有专门的位置和空间收纳放置相关的医疗检验检测设备，外观上无法和家庭环境更好的融合，在操作时噪音大等。

发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供一种操作方便、噪音小、安全舒适、易于护理的家用多功能护理床，能够满足长期在家卧床病人、术后病人、失能人士的日常需求。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种家用多功能护理床，包括床体、床架以及安装于床架底部四角的脚轮，床体设于床架上，脚轮上设有刹车踏板，其特征在于：床体包括从前向后依次设置的头板、左背板和右背板、左坐板和右坐板、上脚板、下脚板；

[0006] 头板设置于床架的前部，床架上位于头板底部放置有洗头盆；头板也可以不放上。

[0007] 右背板和左背板并排设置于床架的中前部，右背板和左背板铰接在一起，右背板和左背板底部设有能够使自身立起作为靠背的旋转机构，该旋转机构与床尾一侧的可旋转的第四手柄连接；

[0008] 左坐板和右坐板并排设于床架的中部，左坐板和右坐板从左右两侧与坐盖板可拆卸的安装在一起，坐盖板由左右两片铰接构成，左坐板和右坐板分别与左背板和右背板铰接，左坐板和右坐板下面分别设有用于翻身的旋转机构，二者的旋转机构分别与床架一侧的第一手柄和第二手柄连接；

[0009] 上脚板和下脚板分别设置于床架的中后部和后部，上脚板前端和床架铰接，上脚板后端和下脚板铰接，上脚板下面设有可向下旋转的旋转机构，该旋转机构和床尾另一侧的第三手柄连接。

[0010] 床架后部铰接有可向上翻转 90° 作为桌子的床尾板；床架前部铰接有可向上翻转 90° 作为桌子的床头板。

[0011] 架盖板与床架连接，架盖板和坐盖板的下面放置座便器。

[0012] 床架的前部和后部两侧设有用于插入输液架的插孔。

[0013] 床架左右两侧分别装有护栏和 / 或围板。

[0014] 床体上放有防潮床垫，床垫由若干块连接在一起，每块分别与头板、左背板和右背板、左坐板和右坐板、上脚板、下脚板各自对应。

[0015] 床头板、床尾板或围板上设有医疗器械收纳盒。

[0016] 床尾板通过支撑杆连接床架，支撑杆与床架通过销轴铰接，床尾板设有用于自身在支撑杆端部滑动连接的滑动导轨；床头板通过支撑杆连接床架，支撑杆与床架通过销轴铰接，床头板设有用于自身在支撑杆端部滑动连接的滑动导轨。

[0017] 本实用新型的有益效果是，操作方便，噪音小，安全舒适，增加病人护理的方便性，能够满足长期在家卧床病人、术后病人、失能人士的日常需求，在床的两侧加有围板，融入了家具的设计理念。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0019] 图 2 是病人在翻身时的使用状态图；

[0020] 图 3 是病人坐起洗脚或就餐时的使用状态图；

[0021] 图 4 是病人洗头时的使用示意图；

[0022] 图 5 是病人大小便时使用示意图；

[0023] 图 6 是专用防潮床垫结构示意图；

[0024] 其中：1、床架，2、护栏，3、右背板，4、左背板，5、围板，6、床头板，7、输液架，8、第一手柄，9、第二手柄，10、脚轮，11、左坐板，12、右坐板，13、上脚板，14、下脚板，15、第三手柄，16、第四手柄，17、床尾板，18、架盖板，19、坐盖板，20、医疗器械收纳盒，21、坐便器，22、洗头盆，23、防潮床垫，24 头板。

具体实施方式

[0025] 附图为本实用新型的一种具体实施例。

[0026] 根据图 1 可知，本实用新型的家用多功能护理床，包括床体、床架 1 以及安装于床架 1 底部四角的脚轮 10，床体设于床架 1 上，脚轮 10 上设有刹车踏板，床体包括从前向后依次设置的头板 24、右背板 3 和左背板 4、左坐板 11 和右坐板 12、上脚板 13、下脚板 14；

[0027] 头板设置于床架的前部，床架上位于头板底部放置有洗头盆 22；头板也可以不放上。

[0028] 右背板 3 和左背板 4 并排设置于床架 1 的中前部，右背板 3 和左背板 4 通过销轴铰接在一起，右背板 4 和左背板 3 下面设有能够使自身立起作为靠背的旋转机构，该旋转机构与床尾一侧的可旋转的第四手柄 16 连接；

[0029] 左坐板 11 和右坐板 12 并排设于床架 1 的中部，左坐板 11 和右坐板 12 从左右两侧与坐盖板 19 可拆卸的安装在一起，坐盖板由左右两片铰接构成，左坐板 11 和右坐板 12 分别与左背板 4 和右背板 3 通过销轴铰接，左坐板 11 和右坐板 12 下面分别设有用于翻身的旋转机构，二者的旋转机构分别与床架一侧的第一手柄 8 和第二手柄 9 连接；

[0030] 上脚板 13 和下脚板 14 分别设置于床架 1 的中后部和后部，上脚板 13 前端通过销轴和床架 1 铰接，上脚板 13 后端和下脚板 14 通过销轴铰接，上脚板 13 下面设有可向下旋转的旋转机构，该旋转机构和床尾另一侧的第三手柄 15 连接。

[0031] 床架后部铰接有可向上翻转 90° 作为桌子的床尾板 17；床尾板 17 通过支撑杆连接床架，与支撑杆通过螺栓连接，支撑杆与床架 1 通过销轴铰接，床尾板设有用于自身在支

撑杆端部滑动连接的滑动导轨。床尾板向上翻转 90° 作为桌子时，床尾板通过自身的滑动导轨前后滑动一下，以确定桌子的最佳位置。

[0032] 床架前部铰接有可向上翻转 90° 作为桌子的床头板 6。床头板 6 通过支撑杆连接床架，与支撑杆通过螺栓连接，支撑杆与床架 1 通过销轴铰接，床头板设有用于自身在支撑杆端部滑动连接的滑动导轨。床头板向上翻转 90° 作为桌子时，床头板通过自身的滑动导轨前后滑动一下，以确定桌子的最佳位置。

[0033] 架盖板 18 与床架 1 连接，坐盖板 19 与左坐板 11 和右坐板 12 连接，架盖板和坐盖板的下面可以放置座便器 21，将架盖板和坐盖板取下来可以放置大小便护理器。

[0034] 床架的前部和后部两侧设有用于插入输液架 7 用的插孔，输液架 7 与床架 1 插接。

[0035] 床架左右两侧分别装有护栏 2 和 / 或围板 5，护栏 2 与床架 1 通过螺栓连接或铰接，围板 5 与床架 1 插接。

[0036] 床体上放有防潮床垫 23，床垫由若干块连接在一起，每块分别与头板 24、左背板 4 和右背板 3、左坐板 11 和右坐板 12、上脚板 13、下脚板 14 各自对应。

[0037] 床头板 6、床尾板 17 或围板 5 上设有医疗器械收纳盒 20。

[0038] 本实用新型的家用多功能护理床，具体使用方法可根据附图 2-5 看出，右坐板 12 可由第一手柄 8 控制，通过旋转机构调整右坐板 12 和右背板 3 的倾斜度，帮助病人向左侧翻身。左坐板 11 可由第二手柄 9 控制，通过旋转机构调整左坐板 11 和左背板 4 的倾斜度，帮助病人向右侧翻身。左背板 4 和右背板 3 可以由第四手柄 16 控制，通过旋转机构调整左背板 4 和右背板 3 的倾斜角度，帮助病人由躺变坐。上脚板 13 可由第三手柄 15 控制，通过旋转机构调整上脚板 13 和下脚板 14 的位置状态，帮助病人腿向下弯，便于洗脚。床尾板 17 翻转 90° 即可进行就餐或者放置洗脚用品。围板 5 可根据需要进行拆装。病人输液时，可根据需要将输液架插在床体的前部或尾部的两侧。病人洗头时，将床头板 6 翻转 90° ，床头 6 上可放置洗头用品，洗头盆 22 放置在左背板 4 和右背板 3 前面中间。床垫放置在床体上配套使用。医疗器械收纳盒 20 放医疗器械，可根据需要放置在床头 6、床尾 17 或围板 5 上。病人大小便时，将架盖板 18 和坐盖板 19 抽出，放置坐便器 21 或大小便护理器在中间的槽内即可。

[0039] 护理床的所有连接机构和传动机构都装有轴套，减小活动时床的噪音。

[0040] 控制右背板 4 和左背板 3 立起作为靠背的旋转机构，可以是齿轮齿条，齿轮安装在第四手柄 16 的延长杆上，齿条铰接在右背板 4 和左背板 3 底部。控制左坐板 11 和右坐板 12、上脚板 13 的旋转机构也可以齿轮齿条。旋转机构或者采用连杆机构。旋转机构属于现有技术，例如现在医院里的病床就会用到旋转机构，可以将病床前部摇起来，帮助病人抬高上身。

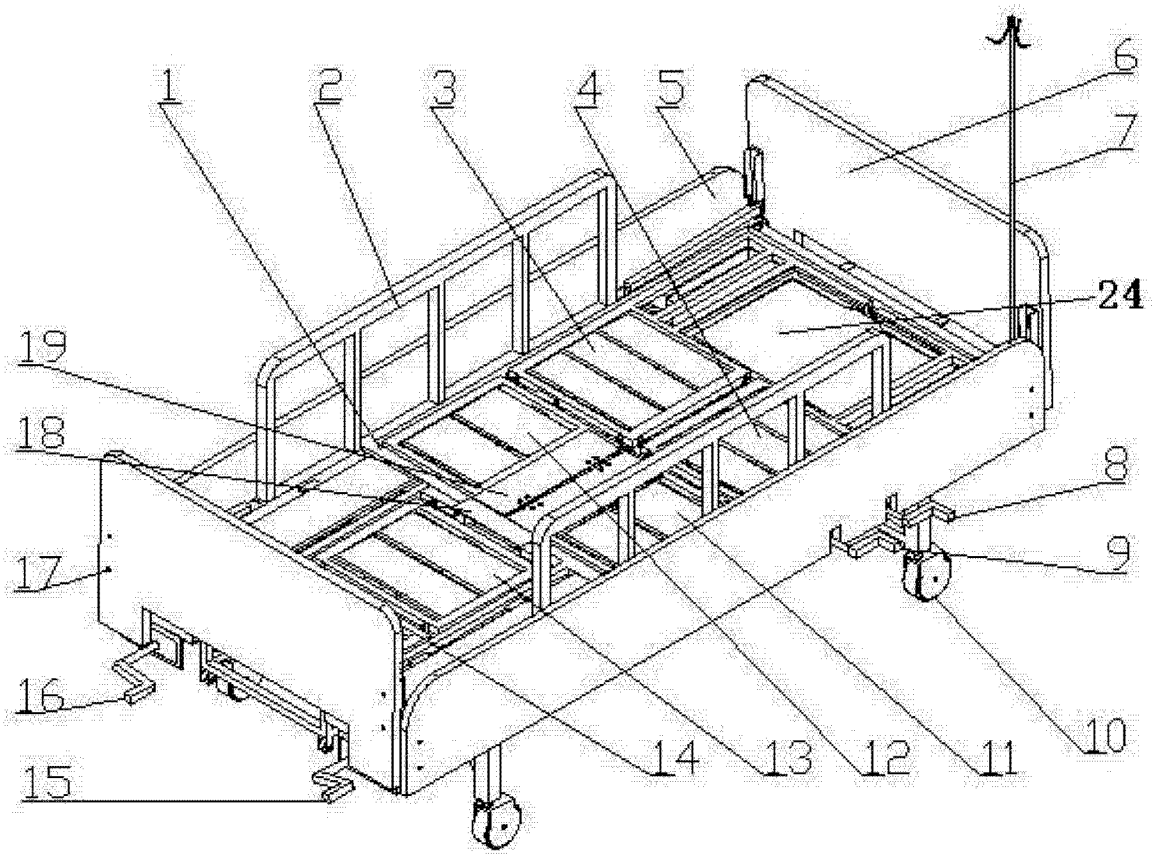


图 1

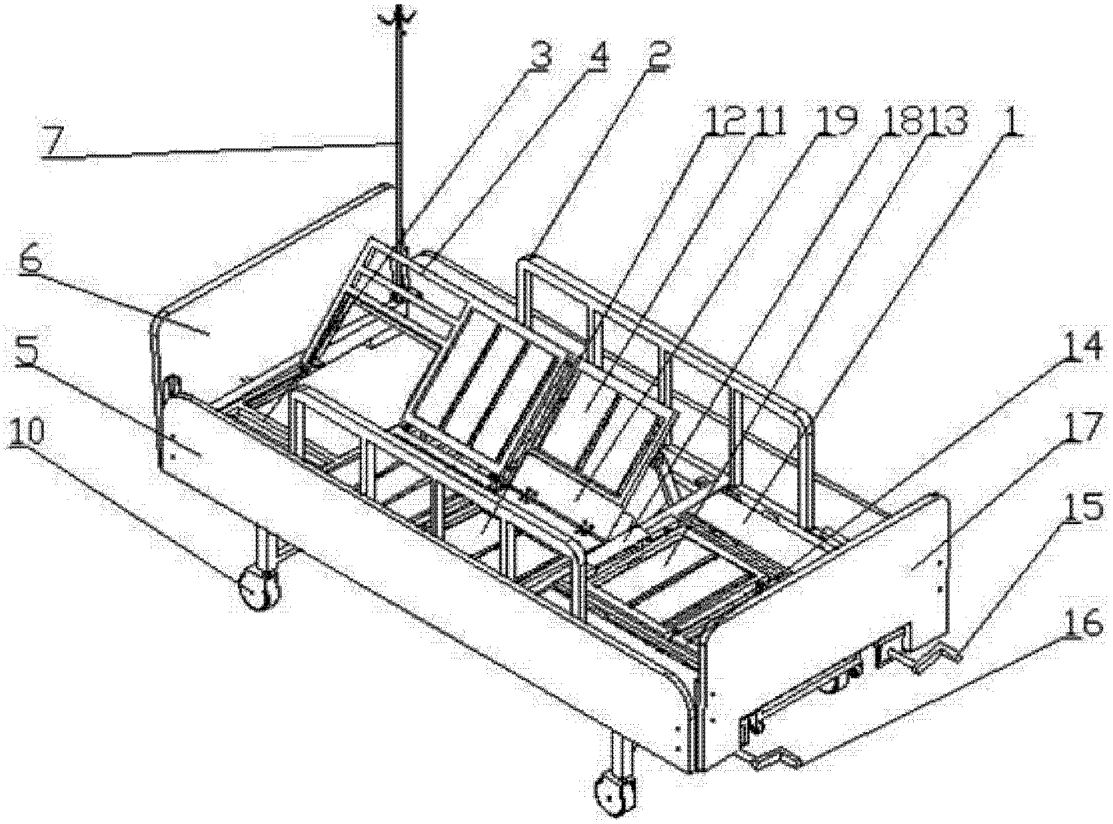


图 2

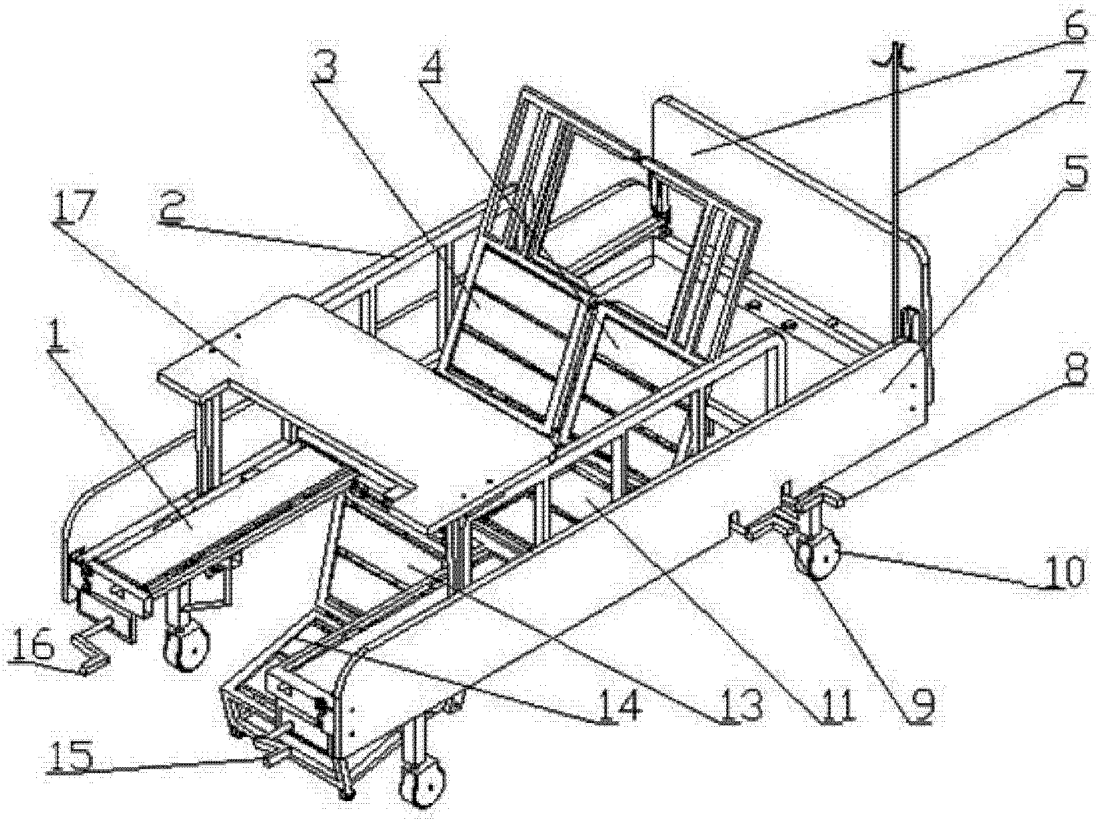


图 3

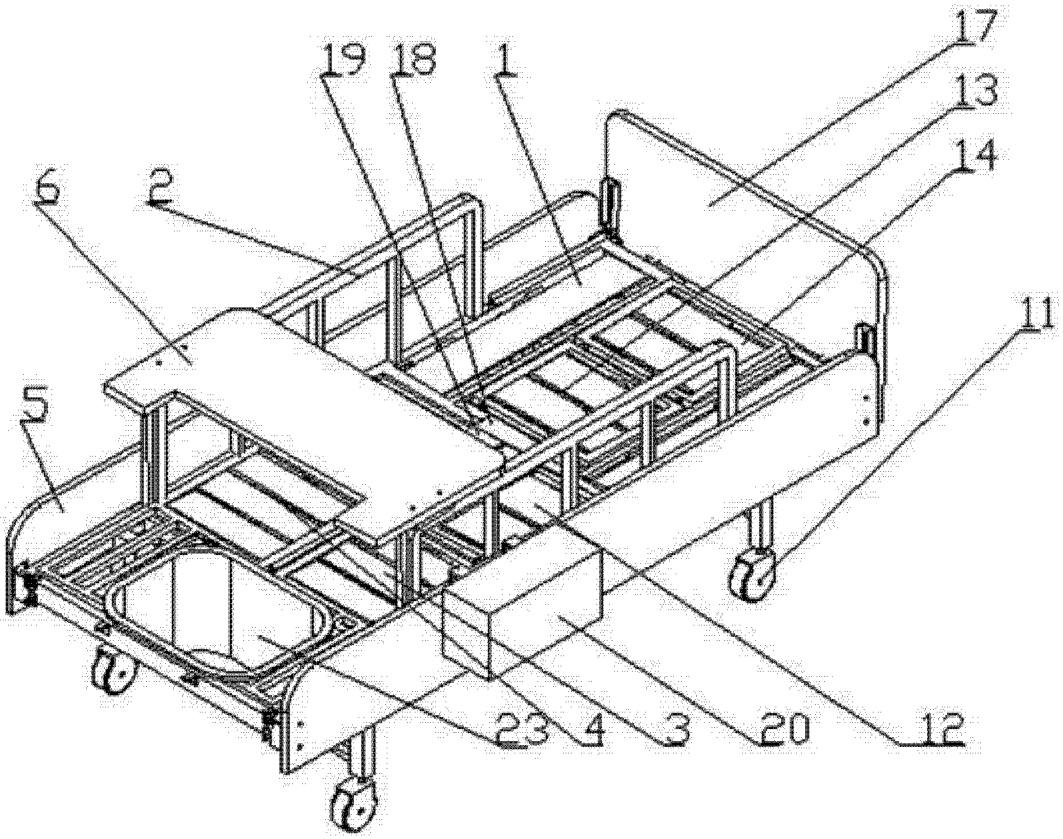


图 4

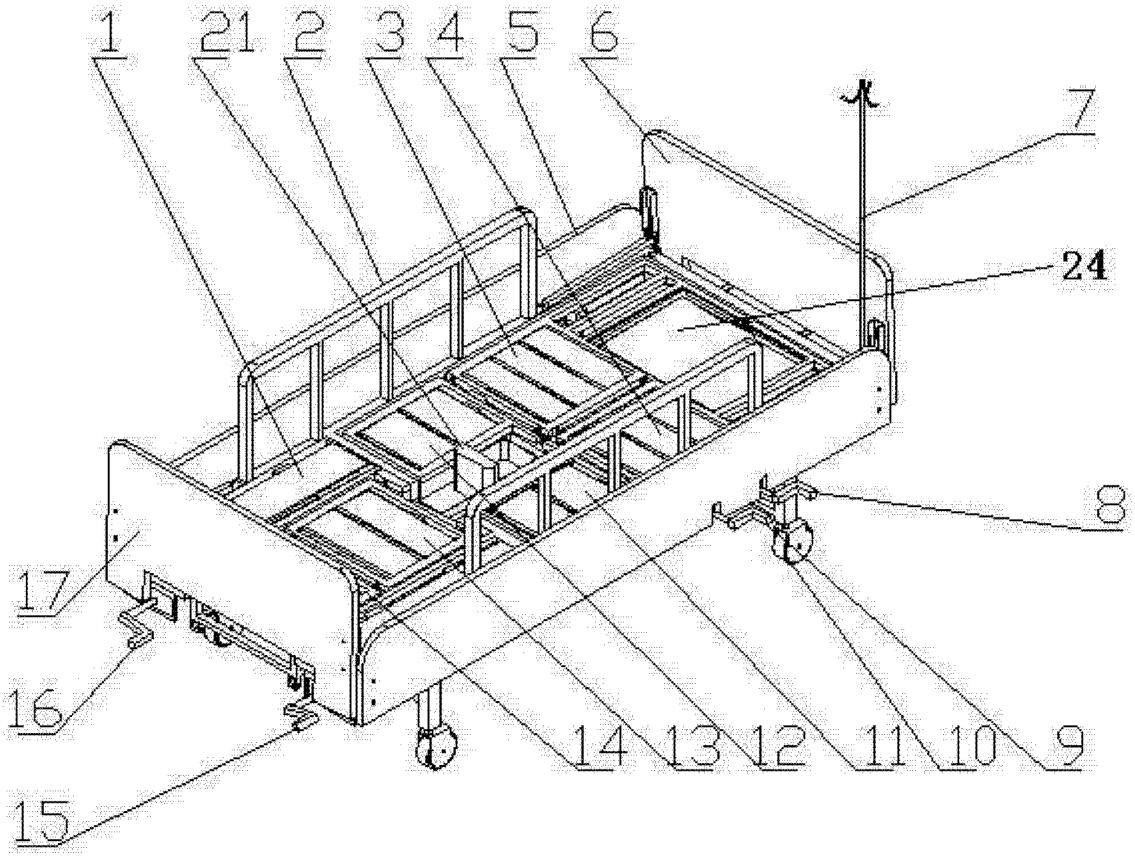


图 5

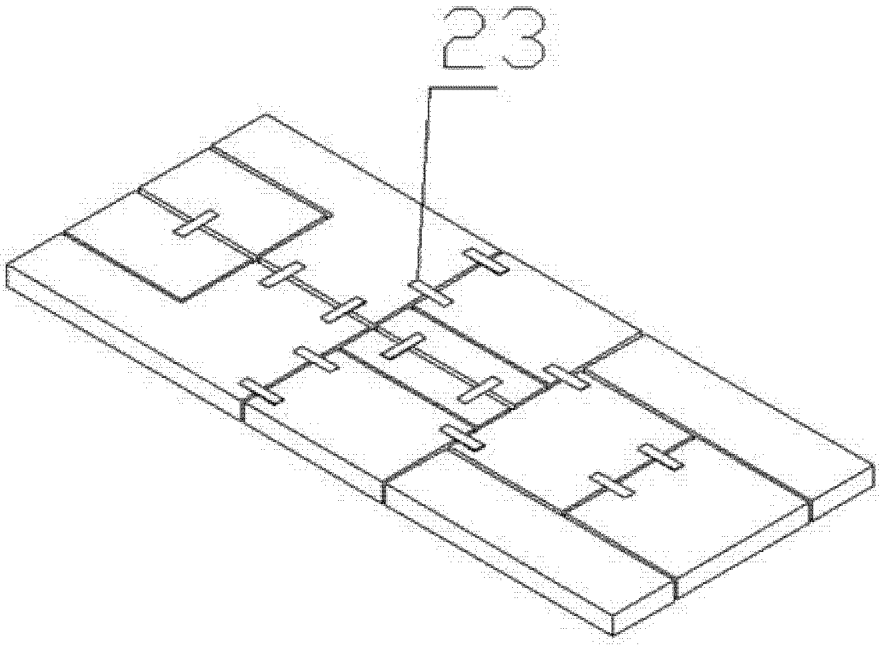


图 6