

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720012942.7

[51] Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)

A61G 7/16 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201046195Y

[22] 申请日 2007.6.23

[21] 申请号 200720012942.7

[73] 专利权人 段宝华

地址 116017 辽宁省大连市中山区解放路 647 号 3-5-1

[72] 发明人 段宝华

[74] 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任公司
代理人 于忠晶

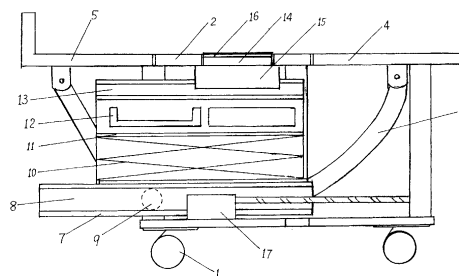
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

多功能自动接便轮椅床

[57] 摘要

本实用新型涉及护理设备。多功能自动接便轮椅床，床板为三块活动连接的床板组成，中间床板上开有孔，两端床板底部转动轴连接支杆，支杆另一端通过转动轴固定在前后移动架上，床架上装有前后移动限位轮与前后移动架连接，前后移动架上方固定装有升降架，升降架上装有接便操作台，接便操作台上装有与中间床板孔配合的盖板。本实用新型结构简单紧凑，既可作为轮椅用，又能作病床用，更重要的是病人可以在床上自动接便。轮椅床与固定床装配使用，病人可以直接移动到固定床上，从固定床上坐到轮椅床上也可以直接翻身就实现，而降低护理人员的工作强度。



1、多功能自动接便轮椅床，包括床板及床架，床架底部装有万向轮，其特征是：床板为三块活动连接的床板组成，中间床板（2）上开有孔（3），两端床板底部转动轴连接支杆（6），支杆另一端通过转动轴固定在前后移动架（7）上，床架上装有前后移动限位轮（9）与前后移动架连接，前后移动架上方固定装有升降架（10），升降架上装有接便操作台（11），接便操作台上装有与中间床板孔配合的盖板（14）。

2、根据权利要求1所述的多功能自动接便轮椅床，其特征是：前后移动架带有双向滑槽（8），床架上的前后移动限位轮（9）置于滑槽内。

3、根据权利要求1所述的多功能自动接便轮椅床，其特征是：操作台（11）两侧带有滑道（13），盖板固定在带有滑轮的盖板架（15）上，滑轮置于滑道内。

4、根据权利要求1所述的多功能自动接便轮椅床，其特征是：盖板（14）上装有感应器（16），感应器接通电动推杆，升降架底部装有触点开关（21），触点开关与前后移动直流电机连通。

5、根据权利要求1所述的多功能自动接便轮椅床，其特征是：前后移动架与驱动装置相连，驱动装置为直流电机（17）。

6、根据权利要求1所述的多功能自动接便轮椅床，其特征是：升降架与驱动装置相连，驱动装置为电动推杆。

7、根据权利要求 1 所述的多功能自动接便轮椅床，其特征是：
轮椅床与固定床（18）装配，固定床一侧带有轮椅床限位板（19）形成放置槽（20）。

多功能自动接便轮椅床

技术领域：

本实用新型涉及护理设备。

背景技术：

目前很多病人，如脑血栓、瘫痪病人行动极其不便，行动时必须要用到轮椅，而病人在使用轮椅后到床上休息时则需要护理人员帮助，给护理人员带来繁重的工作，而且此类病人经常是大小便失禁，即使不失禁也不能如正常人一样到卫生间，需要护理人员接便，带来许多不便之处。

发明内容：

本实用新型的目的是克服上述不足问题，提供一种多功能自动接便轮椅床，结构简单合理，使用方便。

本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是：多功能自动接便轮椅床，包括床板及床架，床架底部装有万向轮，床板为三块活动连接的床板组成，中间床板上开有孔，两端床板底部转动轴连接支杆，支杆另一端通过转动轴固定在前后移动架上，床架上装有前后移动限位轮与前后移动架连接，前后移动架上方固定装有升降架，升降架上装有接便操作台，接便操作台上装有与中间床板孔配合的盖板。

所述前后移动架为双向滑槽，床架上的前后移动限位轮置于滑槽内。

所述操作台两侧带有滑道，盖板固定在带有滑轮的盖板架上，滑轮置于滑道内。

所述盖板上装有感应器，感应器接通升降电源，升降架底部装有触点开关，触点开关与前后移动开关连通。

所述前后移动架与驱动装置相连，驱动装置为直流电机。

所述升降架与驱动装置相连，驱动装置为电动推杆。

所述轮椅床与固定床装配，固定床一侧带有轮椅床限位板形成放置槽。

本实用新型不同于现有同类产品，结构简单紧凑，既可作为轮椅用，又能作病床用，更重要的是病人可以在床上自动接便，当盖板上的感应器感应到病人大小便时，接通升降电源，升降架随之降落到底部，接通底部的触点开关，触点开关接通前后移动开关，两端床板首端抬起，脚端下降，到坐椅状态停止，随前后移动架移动，盖板后移，接便器移动到中间床板孔正下方，实现自动接便。固定床带有轮椅床放置槽，将轮椅床推入固定床放置槽内，即成为一个大床，病人可以直接移动到固定床上，从固定床上坐到轮椅床上也可以直接翻身就实现，而降低护理人员的工作强度。

附图说明：

图 1 为本实用新型结构示意图（床状态）。

图 2 为本实用新型结构示意图（椅状态）。

图 3 为本实用新型固定床装配图。

图 4 为本实用新型电路框图。

具体实施方式：

如图 1 所示的多功能自动接便轮椅床，包括床板及床架，床架底部装有万向轮 1，床板为三块活动连接的床板组成，中间床板 2 上开有孔 3，两端床板中的首部床板 4 可绕其与中间床板活动轴向上旋转，脚部床板 5 可绕其与中间床板的活动轴向下旋转，首部床板和脚部床板的底部通过转动轴连接支杆 6，支杆另一端通过转动轴固定在前后移动架 7 上，前后移动架为双向滑槽 8，床架上装有前后移动限位轮 9，前后移动限位轮置于滑槽 8 内，前后移动架上方固定装有升降架 10，升降架上装有接便操作台 11，接便操作台上可放置接便器 12，操作台两侧带有滑道 13，与中间床板孔配合的盖板 14 固定在带有滑轮的盖板架 15 上，滑轮置于滑道内。如图 4 所示，控制面板上装有转换开关，转换开关打到手动档时，电源开关控制直流电机及电动推杆动作。转换开关打到自动档时，盖板上装有感应器 16，感应器接通电动推杆，驱动升降架下降接通底部装设的触点开关 21，触点开关与前后移动驱动直流电机 17 开关连通，前后移动架开始动作，轮椅床由床状态（图 1 所示）变换为椅状态（图 2 所示）。

所述轮椅床可以单独使用，也可以如图 3 所示轮椅床与固定床 18 装配，固定床带有轮椅床限位板 19 形成安置槽 20，安置槽内放置轮椅槽。

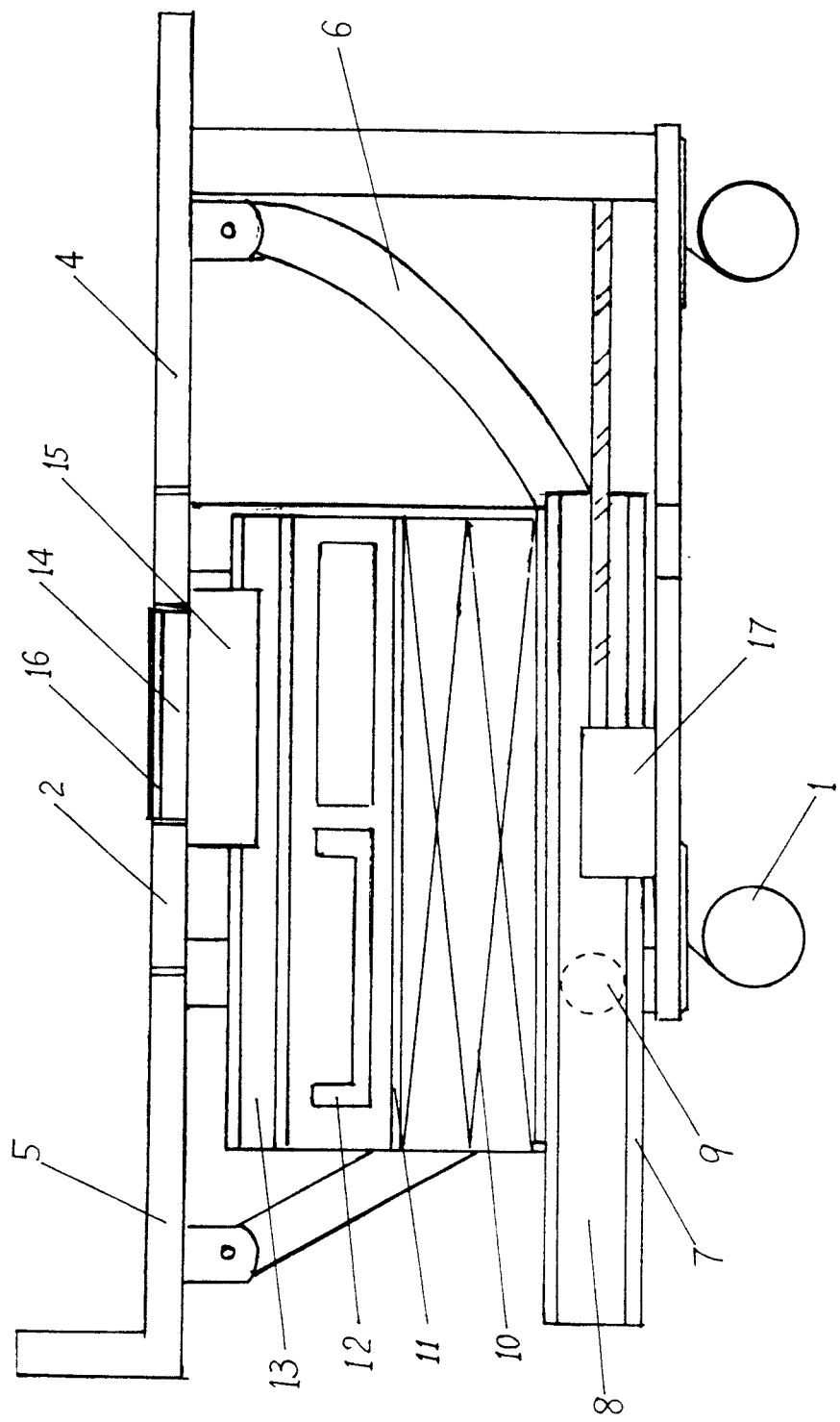


图 1

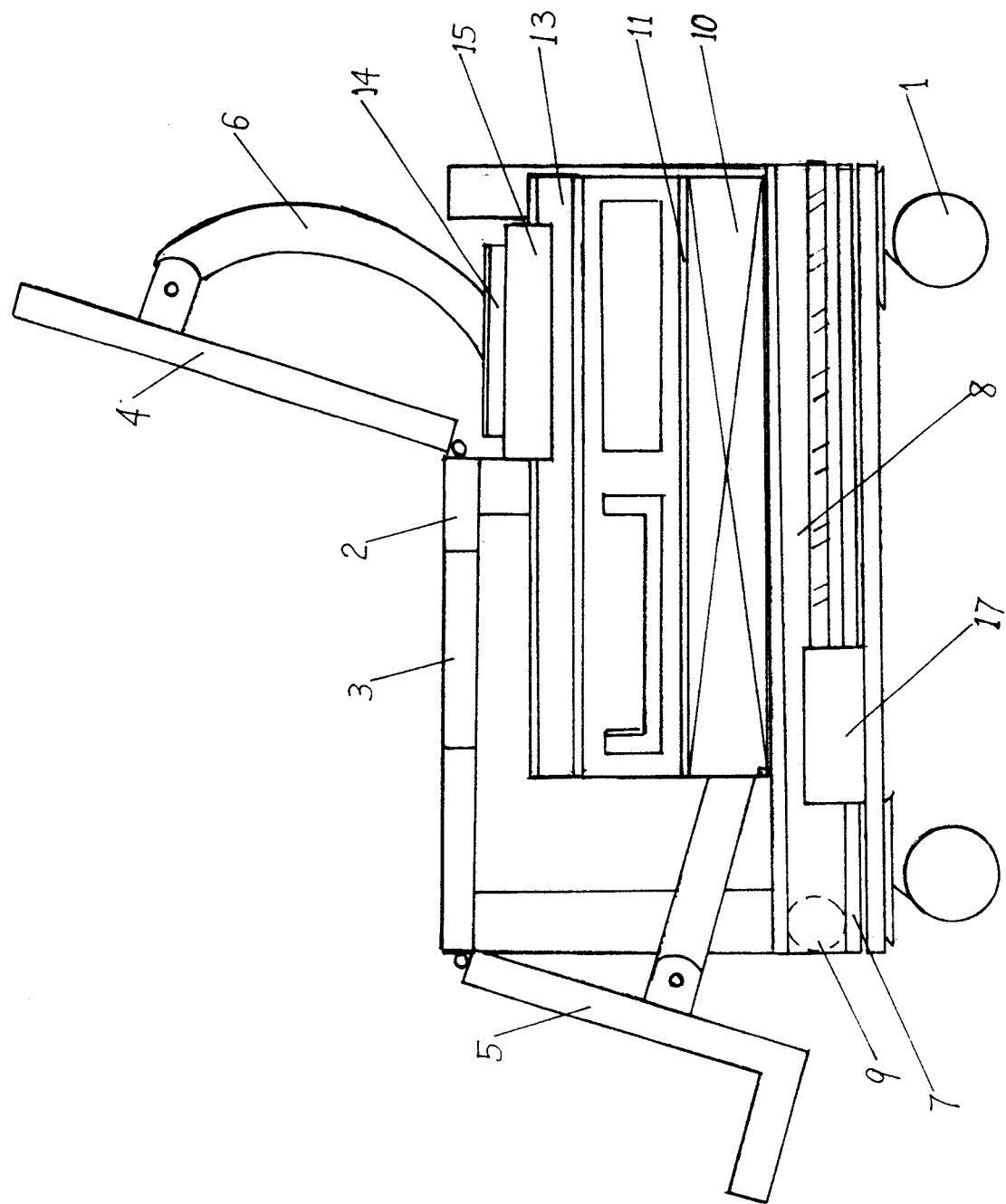


图 2

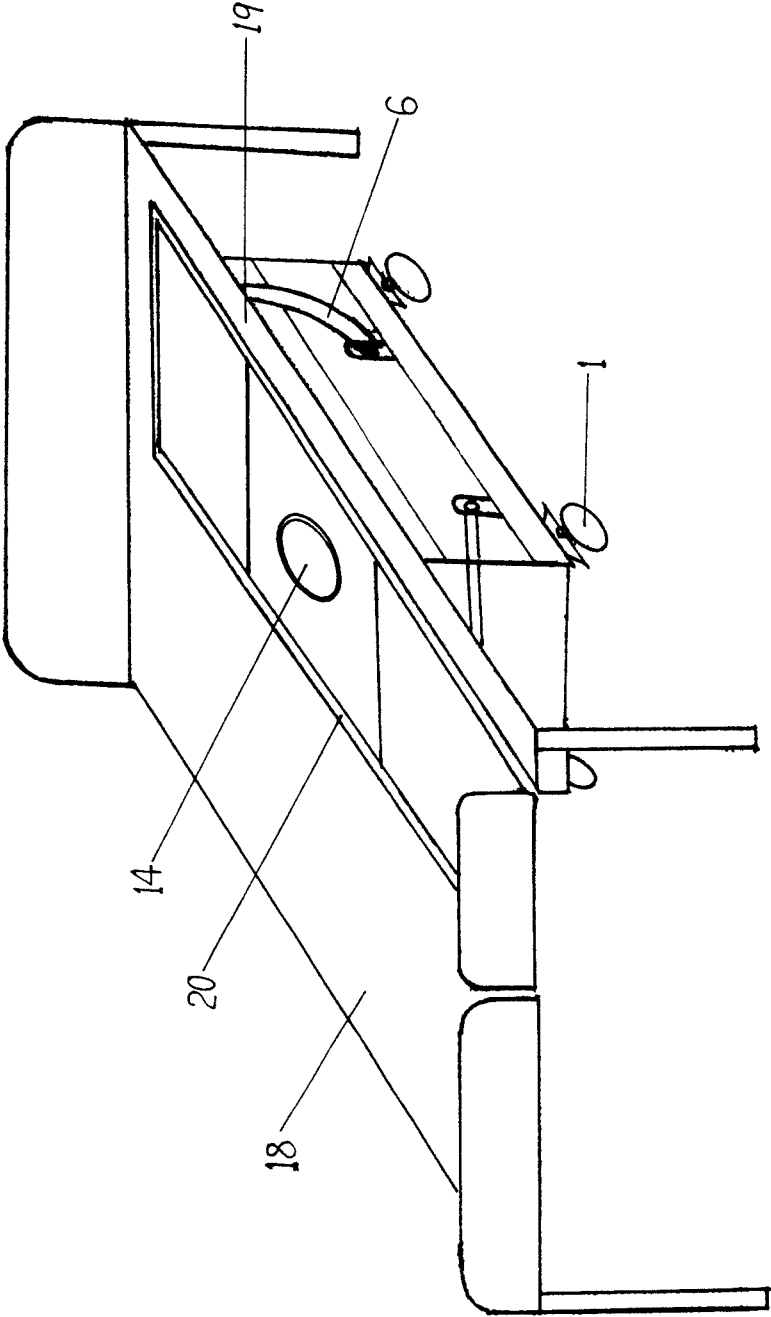


图 3

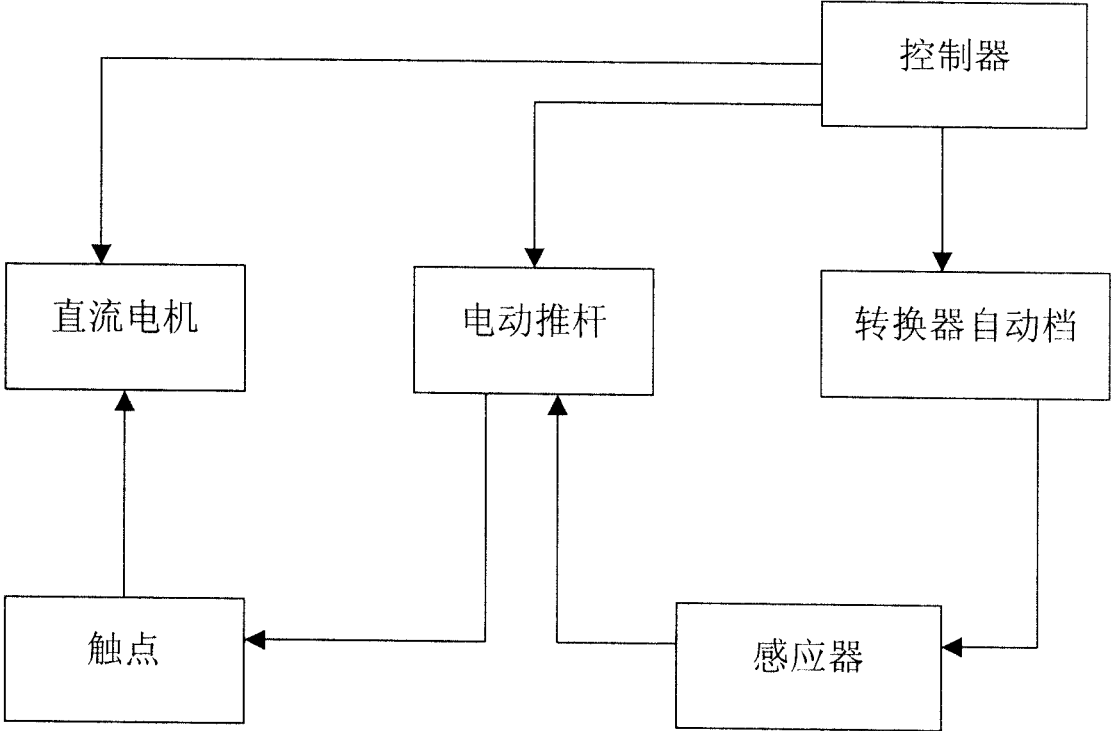


图 4