[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61G 7/008 (2006.01)
A61G 7/02 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920022080.5

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201342023Y

[22] 申请日 2009.2.24

[21] 申请号 200920022080.5

[73] 专利权人 单祥鸣

地址 253000 山东省德州市德城区新湖大街 1751 号德州市人民医院

[72] 发明人 单祥鸣 孟凡清

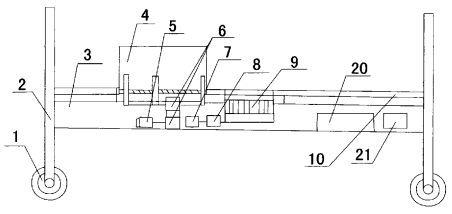
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

新型医用护理床

[57] 摘要

新型医用护理床，包括滚轮、床墙板、床架、翻板 A、电机 A、变速箱 A、变速箱 B、电机 B、变速箱 C、变速箱 D、变速箱 E、便池封板、床垫、铰链、凸轮板、磨擦板、翻板 B、连轴器、转轴、垫板、支架、横架、按钮开关、防护罩，其特征在于在床架(3)上设置有若干个空腔和可升降的翻身机构，该升降的翻身机构至少含有左、右两块翻板及其相应的传动装置。 本实用新型的有益效果是，本实用新型和现有技术相比，有利于病人的血液循环，并大大减轻了护理的强度，极大的节省了医院的人力物力，提高了工作效率。



1、新型医用护理床，包括滚轮（1）、床墙板（2）、床架（3）、翻板 A（4）、电机 A（5）、变速箱 A（6）、变速箱 B（6.1）、电机 B（7）、变速箱 C（8）、变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）、便池封板（9）、床垫（10）、铰链（11）、凸轮板（12）、磨擦板（13）、翻板 B（14）、连轴器（15）、转轴（16）、垫板（17）、支架（18）、横架（19）、按钮开关（20）、防护罩（21），其特征在于在床架（3）上设置相应的板及专用床垫（10），床架（3）上设置有若干个空腔和可升降的翻身机构，该升降的翻身机构至少含有左、右两块翻板及其相应的传动装置。

2、根据权利要求 1 所述的新型医用护理床，其特征在于在靠近床架（3）中间的下端装有电机 A（5），电机 A（5）上装有输出轴，输出轴上连接有变速箱（6），在变速箱（6）的输出轴连接有凸轮板（12），床架上活装有二块翻板，二块翻板间用铰链连接，各翻板活装在相应的凸轮板（12）上。

3、根据权利要求 1 所述的新型医用护理床，其特征在于在变速箱 A（6）的输出端再连接一变速箱 B（6.1），在变速箱 B（6.1）的输出端再连接凸轮板（12），在翻板与凸轮板（12）加设磨擦板（13），磨擦板（13）与翻板 A（4）固定连接。

4、根据权利要求 1 所述的新型医用护理床，其特征在于在床架（3）的下端装有电机 B（7），电机上装有输出轴，输出轴上连接有变速箱 C（8），在变速箱 C（8）的两端接有连轴器（15），各连轴器的另一端分别与变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）连接，变速箱 D（8.1）的输出端装有转轴（14），变速箱 E（8.2）的输出端装有转轴（16），在转轴（14）上设有便池封板（9），在转轴（16）上装有可容纳便池的横架（19）。

新型医用护理床

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，具体地说是新型医用护理床。

背景技术

现有技术中的多功能床大都为可调整一端高度的专用床，没有可帮助病人翻身的功能，对于一些伤残、瘫痪病人，若经常处于某种躺姿，不利于血液循环，甚至容易生褥疮，故此类病人需护理人员不断地帮助翻身，护理工作的强度很大，此外现有的医用床没有便池结构，病人的大小便也很不方便。

发明内容

本实用新型的目的在于提供新型医用护理床，本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型的结构包括滚轮（1）、床墙板（2）、床架（3）、翻板 A（4）、电机 A（5）、变速箱 A（6）、变速箱 B（6.1）、电机 B（7）、变速箱 C（8）、变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）、便池封板（9）、床垫（10）、铰链（11）、凸轮板（12）、磨擦板（13）、翻板 B（14）、连轴器（15）、转轴（16）、垫板（17）、支架（18）、横架（19）、按钮开关（20）、防护罩（21），其特征在于两片床墙板（2）上设置有两个床脚，在床脚上设置有滚轮（1），两片床墙板（2）间装有床架（3），在床架（3）上设置相应的板及专用床垫（10），床架（3）上设置有若干个空腔和可升降的翻身机构，该升降的翻身机构至少含有左、右两块翻板及其相应的传动装置，在靠近床架（3）中间的下端装有电机 A（5），电机 A（5）上装有输出轴，输出轴上连接有变速箱（6），在变速箱（6）的输出轴连接有凸轮板（12），床架上活装有二块翻板，二块翻板间用铰链连接，各翻板活装在相应的凸轮板（12）上，在变速箱 A（6）的输出端再连接一变速箱 B（6.1），在变速箱 B（6.1）的输出端再连接凸轮板（12），在翻板与凸轮板（12）加设磨擦板（13），磨擦板（13）与翻板 A（4）固定连接，在床架（3）的下端

装有电机 B（7），电机上装有输出轴，输出轴上连接有变速箱 C（8），在变速箱 C（8）的两端接有连轴器（15），各连轴器的另一端分别与变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）连接，变速箱 D（8.1）的输出端装有转轴（14），变速箱 E（8.2）的输出端装有转轴（16），在转轴（14）上设有便池封板（9），在转轴（16）上装有可容纳便池的横架（19）。本实用新型设置的可升降的翻身结构，睡在该床上的伤残、瘫痪病人可借靠左、右两块翻板及相应的传动装置很方便地进行翻身，可根据需要在床架上设置有便池结构，给患者在床上大小便带来极大的便利。

本实用新型的有益效果是，本实用新型和现有技术相比，有利于病人的血液循环，并大大减轻了护理的强度，极大的节省了医院的人力物力，提高了工作效率。

附图说明

图 1 是本实用新型翻身板翻起的实施例结构示意图；

图 2 是本实用新型翻身板翻起的俯视结构示意图；

图 3 是本实用新型翻身板翻起的侧视结构示意图；

图 4 是本实用新型翻身机构中一翻板翻起的结构示意图；

图 5 是本实用新型翻身板翻起的后侧视结构示意图

图 6 是本实用新型的实施例结构示意图

图中：滚轮（1）、床墙板（2）、床架（3）、翻板 A（4）、电机 A（5）、变速箱 A（6）、变速箱 B（6.1）、电机 B（7）、变速箱 C（8）、变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）、便池封板（9）、床垫（10）、铰链（11）、凸轮板（12）、磨擦板（13）、翻板 B（14）、连轴器（15）、转轴（16）、垫板（17）、支架（18）、横架（19）、按钮开关（20）、防护罩（21）。

具体实施方式

参照附图说明对本实用新型作以下具体的详细说明；如附图所示，本实用新型的结构包括滚轮（1）、床墙板（2）、床架（3）、翻板 A（4）、电机 A（5）、变速箱 A（6）、变速箱 B（6.1）、电机 B（7）、变速箱 C（8）、变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）、便池封板（9）、床垫（10）、铰链（11）、凸轮板（12）、磨擦板（13）、翻板 B（14）、连轴器（15）、转轴（16）、垫板（17）、支架（18）、横架（19）、按钮开关（20）、防护罩（21），其中两片床墙板（2）上设置有两个床脚，在床脚上设置有滚轮（1），两片床墙板（2）间装有床架（3），在床架（3）上设置相应的板及专用床垫（10），在床架（3）上设置有若干个空腔，床架（3）上设置有若干个空腔和可升降的翻身机构，该升降的翻身机构至少含有左、右两块翻板及其相应的传动装置，一般可根据需要，在床架（3）上可设置 4 至 12 个空腔，相应的传动装置设在床架（3）下，在静止状态下相应的板可铺盖住空腔，在板上均放置有床垫（10）；可升降的翻身结构为：在靠近床架（3）中间的下端装有电机 A（5），电机 A（5）上装有输出轴，输出轴上连接有变速箱 A（6），在变速箱 A（6）的输出轴连接有凸轮板（12），在实施例中采用了二极变速，即在变速箱 A（6）的输出端再连接一变速箱 B（6.1），在变速箱 B（6.1）的输出端再连接凸轮板（12）；在床架（3）上活装有二块翻板（4），二块翻板（4）间用铰链（11）连接，各翻板（4）活装在相应的凸轮板（12）上，为了增加寿命，在翻板与凸轮板（12）加设磨擦板（13），磨擦板（13）与翻板 A（4）固定连接，在床架（3）的下端装有电机 B（7），电机上装有输出轴，输出轴上连接有变速箱 C（8），在变速箱 C（8）的两端接有连轴器（15），各连轴器的另一端分别与变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）连接，变速箱 D（8.1）的输出端装有转轴（14），变速箱 E（8.2）的输出端装有转轴（16），在转轴（14）上设有便池封板（9），在转轴（16）上装有可容纳便池的横架（19），便池挂在横架上可保持始终向上，其中便池封板（9）从上而下依次由床垫（10）、垫板（17）和支架（18）组成，

装有变压器的防护罩（21）及相应的按钮开关（20）装在床架（3）或一端的床墙板（2）边，按下控制翻板的按钮，此时电机 A（5）转动，并经电机输出轴和变速箱 A（6）和变速箱轴出轴后带动凸轮板（12）转动，再由凸轮板（12）推动磨擦板及翻板作上升或下降运动，若再开启控制便池结构的按钮，电机 B（7）转动，带动变速箱 C（8）转动，由与变速箱连接的连轴器（15），带动另外的二变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）转动，再由变速箱 D（8.1）、变速箱 E（8.2）分别带动转轴（14）、转轴（16）转动，转轴（14）可带动便池封板运动，转轴（16）可带动便池横架运动。

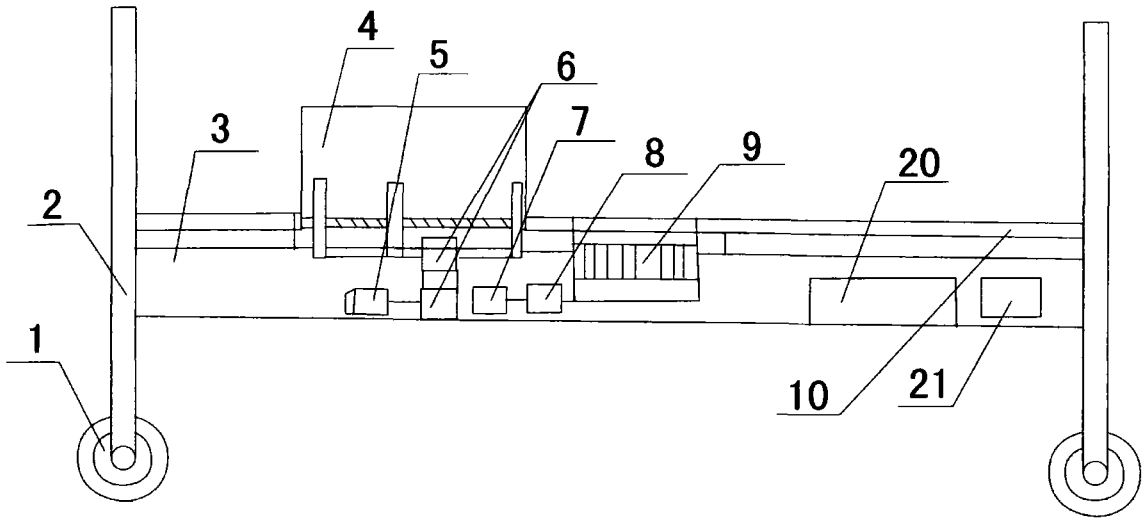


图 1

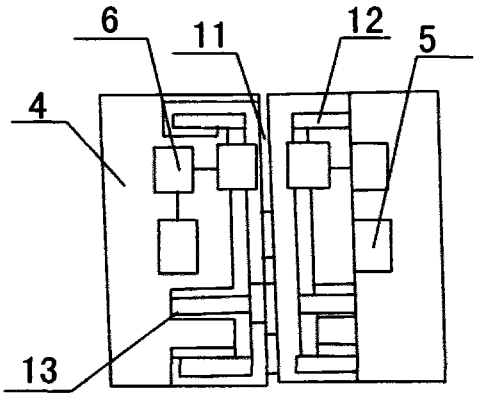


图 2

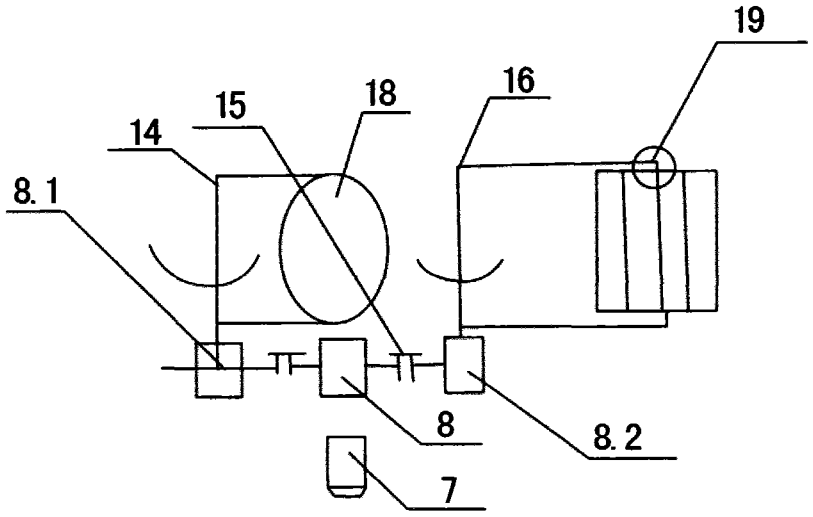


图 3

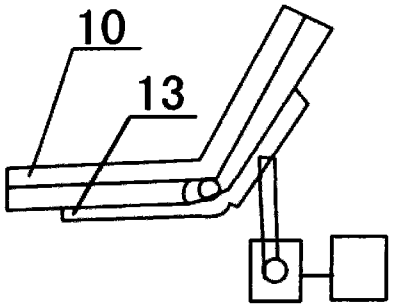


图 4

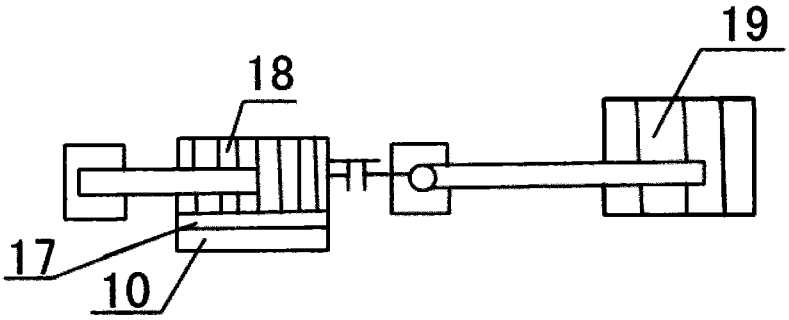


图 5

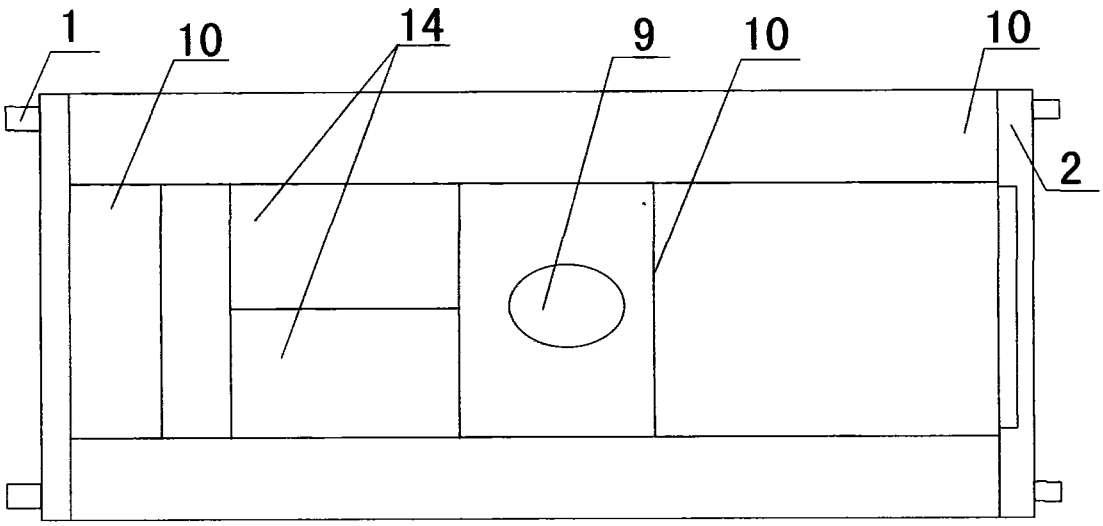


图 6