(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 207024194 U
(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720142677.8

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 连丽萍
地址 714000 陕西省渭南市临渭区一青里8号

(72)发明人 连丽萍

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/02(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/057(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)
A61H 1/00(2006.01)
A61H 15/00(2006.01)

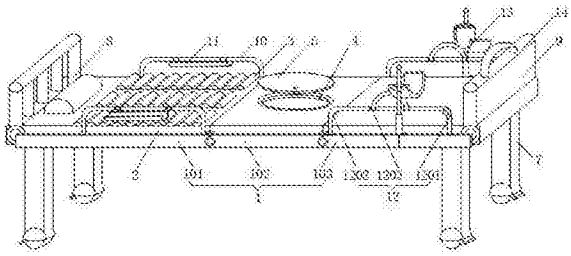
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种骨科护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科护理床，包括床架，所述床架包括第一床架、第二床架和第三床架，所述第一床架和第二床架之间相互铰接，所述第二床架和第三床架之间相互铰接，所述床架的上表面设有床垫，所述床垫的内腔前部设有按摩装置，所述床垫的中部设有护理孔，通过电动机带动凸轮轴转动，利用凸轮的转动产生的位移，可以使按摩珠上下移动，从而达到按摩病人背部的目的，减少长期卧床的疲劳感，防止形成褥疮，通过向上翻折第一床架和向下翻折第三床架，可将本实用新型变形为建议的轮椅，方便病人的移动，可以使病人在卧床养病期间外出，缓解养病期间的心情，而且本实用新型设有护理孔，可以满足病人卧床期间的排泄需求。



CN 207024194 U

1.一种骨科护理床，包括床架(1)，其特征在于：所述床架(1)包括第一床架(101)、第二床架(102)和第三床架(103)，所述第一床架(101)和第二床架(102)之间相互铰接，所述第二床架(102)和第三床架(103)之间相互铰接，所述床架(1)的上表面设有床垫(2)，所述床垫(2)的内腔前部设有按摩装置(3)，所述床垫(2)的中部设有护理孔(4)，所述护理孔(4)的外周转动连接有盖板(5)，所述床架(1)的下表面左右两侧均设有滑动槽(6)，所述两根滑动槽(6)的前后两端均安装有床柱(7)，所述床柱(7)的下底面均螺纹连接有万向轮(8)，所述两根前端的床柱(7)和第一床架(101)之间相互铰接，所述床架(1)的前端铰接有栏杆(8)，且床架(1)的尾端铰接有挡板(9)，所述第一床架(101)的左右两侧均固定连接有防护栏(10)，且防护栏(10)的顶端均卡接有前臂托架(11)，所述第三床架(103)的左右两侧均转动连接有下肢固定装置(12)，且第三床架(103)的左右两侧中心部设有升降固定装置(13)；

所述按摩装置(3)包括凸轮轴(301)，所述凸轮轴(301)的每个凸轮外侧壁均安装有按摩珠(302)，所述凸轮轴(301)的一侧卡接在支撑块的外壁，且凸轮轴(301)的另一侧连接电动机(303)的驱动端，所述电动机(303)通过电导体电连接外接电源；

所述下肢固定装置(12)包括竖直支架(1201)，所述竖直支架(1201)的顶端通过万向节连接有L型支架(1202)，所述L型支架(1202)的水平部门的顶端设有固定带(1203)；

所述升降固定装置(13)包括底柱(1301)，所述底柱(1301)的外壁底部设有手柄(1302)，且手柄(1302)贯穿第三床架(103)的外侧壁，所述底柱(1301)的内腔设有上柱(1303)，所述底柱(1301)的外侧壁设有定位孔，所述上柱(1303)的外侧壁和定位孔对应的位置设有定位销，所述上柱(1303)的上部外侧壁套接有下肢托架(1304)。

2.根据权利要求1所述的一种骨科护理床，其特征在于：所述床垫(2)的上表面前端设有按摩枕。

3.根据权利要求1所述的一种骨科护理床，其特征在于：所述挡板(9)的左侧壁设有凹槽。

4.根据权利要求3所述的一种骨科护理床，其特征在于：所述挡板(9)的顶部固定连接有把手(14)。

5.根据权利要求1所述的一种骨科护理床，其特征在于：所述凸轮轴(301)的个数至少为三根。

6.根据权利要求1所述的一种骨科护理床，其特征在于：所述前臂托架(11)和下肢托架(1304)的顶端均设有紧固带。

一种骨科护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理器械技术领域，具体领域为一种护理床。

背景技术

[0002] 目前，医院所使用的骨科护理床主要由床板和床腿构成，其结构简单，不能满足骨科患者的需要，骨科患者经常通过石膏或者其他固定装置对骨折部位进行固定。同时，骨科患者因为手部或腿部不方便用力，而造成起床不方便，会给病人和医务人员带来极大的麻烦，并且骨科患者如果是腿部有问题，则导致行走不方便，例如上厕所或出去逛逛都需要医务人员或家人搀扶，如果用轮椅的话，病人也需要别人搀扶才能坐到轮椅上，给其他人带来极大的不便，为此，我们提出一种护理护理床。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种骨科护理床，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种骨科护理床，包括床架，所述床架包括第一床架、第二床架和第三床架，所述第一床架和第二床架之间相互铰接，所述第二床架和第三床架之间相互铰接，所述床架的上表面设有床垫，所述床垫的内腔前部设有按摩装置，所述床垫的中部设有护理孔，所述护理孔的外周转动连接有盖板，所述床架的下表面左右两侧均设有滑动槽，所述两根滑动槽的前后两端均安装有床柱，所述床柱的下底面均螺纹连接有万向轮，所述床架的前端铰接有栏杆，且床架的尾端铰接有挡板，所述第一床架的左右两侧均固定连接有防护栏，且防护栏的顶端均卡接有前臂托架，所述第三床架的左右两侧均转动连接有下肢固定装置，且第三床架的左右两侧中心部设有升降固定装置；

[0005] 所述按摩装置包括凸轮轴，所述凸轮轴的每个凸轮外侧壁均安装有按摩珠，所述凸轮轴的一侧卡接在支撑块的外壁，且凸轮轴的另一侧连接电动机的驱动端，所述电动机通过电导体电连接外接电源；

[0006] 所述下肢固定装置包括竖直支架，所述竖直支架的顶端通过万向节连接有L型支架，所述L型支架的水平部门的顶端设有固定带；

[0007] 所述升降固定装置包括底柱，所述底柱的外壁底部设有手柄，且手柄贯穿第三床架的外侧壁，所述底柱的内腔设有上柱，所述底柱的外侧壁设有定位孔，所述上柱的外侧壁和定位孔对应的位置设有定位销，所述上柱的上部外侧壁套接有下肢托架。

[0008] 优选的，所述床垫的上表面前端设有按摩枕。

[0009] 优选的，所述挡板的左侧壁设有凹槽。

[0010] 优选的，所述挡板的顶部固定连接有把手。

[0011] 优选的，所述凸轮轴的个数至少为三根。

[0012] 优选的，所述前臂托架和下肢托架的顶端均设有紧固带

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：一种骨科护理床，通过电动机带动凸轮轴转动，利用凸轮的转动产生的位移，可以使按摩珠上下移动，从而达到按摩病人背部的目的，减少长期卧床的疲劳感，防止形成褥疮，通过向上翻折第一床架和向下翻折第三床架，可将本实用新型变形为建议的轮椅，方便病人的移动，可以使病人在卧床养病期间外出，缓解养病期间的心情，而且本实用新型设有护理孔，可以满足病人卧床期间的排泄需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的主视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的升降固定装置主视结构示意图。

[0017] 图中：1床架、101第一床架、102第二床架、103第三床架、2床垫、3按摩装置、301凸轮轴、302按摩珠、303电动机、4护理孔、5盖板、6滑动槽、7床柱、8栏杆、9挡板、10防护栏、11前臂托架、12下肢固定装置、1201竖直支架、1202L型支架、1203固定带、13升降固定装置、1301底柱、1302手柄、1303上柱、1304下肢托架、14把手。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种骨科护理床，包括床架1，所述床架1包括第一床架101、第二床架102和第三床架103，所述第一床架101和第二床架102之间相互铰接，第一床架101在可以向上翻折，起到支撑病人背部的作用，所述第二床架102和第三床架103之间相互铰接，第三床架103可以向下翻折，使病人的腿部可以自然垂直放下，所述床架1的上表面设有床垫2，所述床垫2的内腔前部设有按摩装置3，可以缓解病人卧床期的疲劳感，减少褥疮的形成，所述床垫2的中部设有护理孔4，方便病人排泄，所述护理孔4的外周转动连接有盖板5，在平常休息时，可以盖住护理孔，使床垫2保持平整，所述床架1的下表面左右两侧均设有滑动槽6，所述两根滑动槽6的前后两端均安装有床柱7，在病人需要外出时，可以将前端的床柱7滑动到第二床架102的下方，所述床柱7的下底面均螺纹连接有万向轮8，方便护理人移动病人，所述床架1的前端铰接有栏杆8，当本实用新型做轮椅使用时，将护栏8向下翻折，可以做推动扶手用，且床架1的尾端铰接有挡板9，所述第一床架101的左右两侧均固定连接有防护栏10，且防护栏10的顶端均卡接有前臂托架11，可以放置病人骨折的上肢，所述第三床架103的左右两侧均转动连接有下肢固定装置12，可以放置病人骨折的下肢，且第三床架103的左右两侧中心部设有升降固定装置13，可以遵照医嘱，调整病人下肢高度；

[0020] 所述按摩装置3包括凸轮轴301，所述凸轮轴301的每个凸轮外侧壁均安装有按摩珠302，所述凸轮轴301的一侧卡接在支撑块的外壁，且凸轮轴301的另一侧连接电动机303的驱动端，所述电动机303通过电导体电连接外接电源，通过电动机303带动凸轮轴301上的

凸轮转动，从而带动按摩珠302的上下移动，到达对病人背部按摩的效果；

[0021] 所述下肢固定装置12包括竖直支架1201，所述竖直支架1201的顶端通过万向节连接有L型支架1202，所述L型支架1202的水平部门的顶端设有固定带1203，在使用时，因为L型支架1202通过万向节连接在竖直支架1201上，在使用时，可以将L型支架1202转动，使其放置在床垫2上，和病人腿部位置相对应；

[0022] 所述升降固定装置13包括底柱1301，所述底柱1301的外壁底部设有手柄1302，且手柄1302贯穿第三床架103的外侧壁，所述底柱1301的内腔设有上柱1303，所述底柱1301的外侧壁设有定位孔，所述上柱1303的外侧壁和定位孔对应的位置设有定位销，所述上柱1303的上部外侧壁套接有下肢托架1304，通过手柄1302将底柱从第三床架103中提升出来，然后水平移动手柄1302，使其卡在第三床架103的上表面，再把病人下肢放在下肢托架1304上，最后根据医嘱升降上柱1303，调整到合适的高度。

[0023] 具体而言，所述床垫2的上表面前端设有按摩枕，病人可以将头部躺在按摩枕上。

[0024] 具体而言，所述挡板9的左侧壁设有凹槽，在外出使用时，将脚部放在凹槽内。

[0025] 具体而言，所述挡板9的顶部固定连接有把手14，向下翻折挡板9时，可以通过扶住把手14，稳定本实用新型的位置。

[0026] 具体而言，所述凸轮轴301的个数至少为三根，可以扩大按摩的范围。

[0027] 具体而言。所述前臂托架11和下肢托架1304的顶端均设有紧固带，防止病人的手臂或腿部在托架上移动或掉落。

[0028] 工作原理：通过向上翻折第一床架和向下翻折第三支架使本实用新型从护理病人卧姿的护理床变形简易的轮椅，通过在护理孔的下方防止护理盆可以满足病人的排泄需求，在病人恢复期，可以将病人患病部位放置在托架上固定，防止病人在休息时无意识的动作压迫骨折处，影响骨骼的愈合或导致骨骼错位愈合；在病人平躺休息时，可以启动按摩装置，通过按摩珠的上下移动，按摩病人的背部，缓解长期卧床的疲惫感，减少褥疮的形成。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

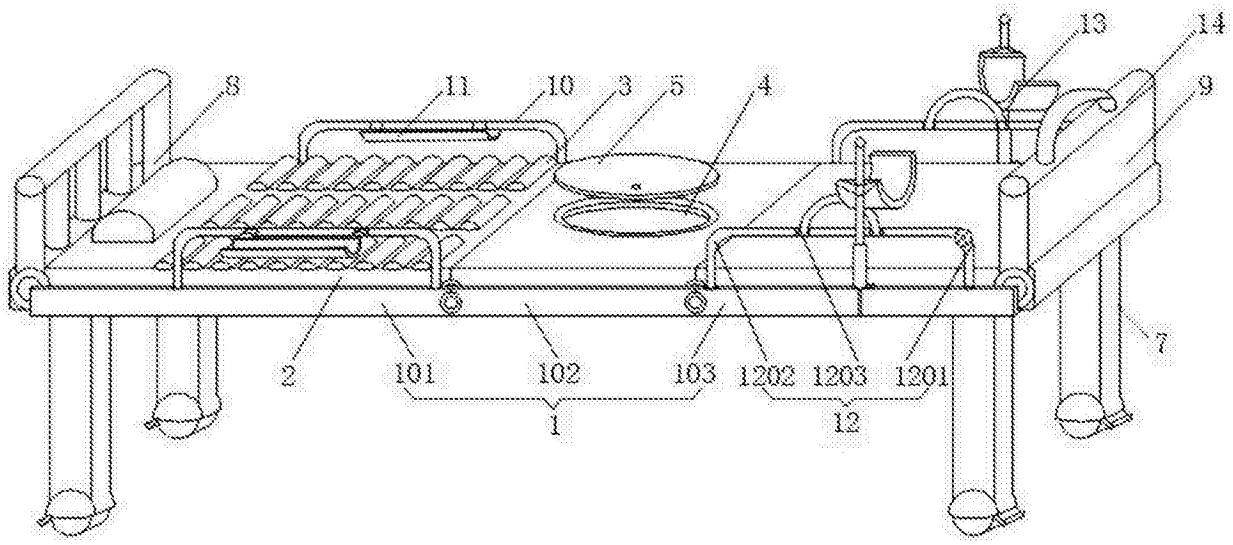

8
11
10
3
5
4
13
14
9
2
101
102
103
1202
1203
1201
1
12
7

图1

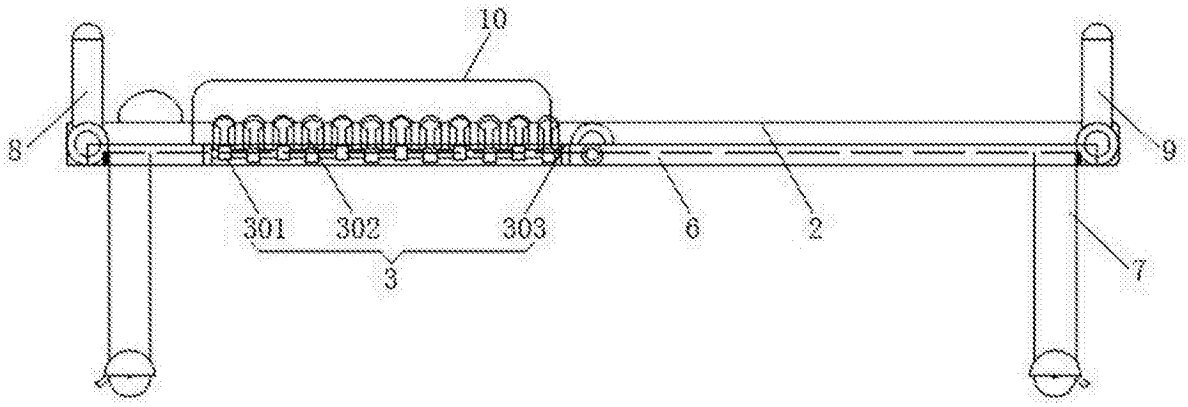

10
8
9
301
302
303
6
2
3
7

图2

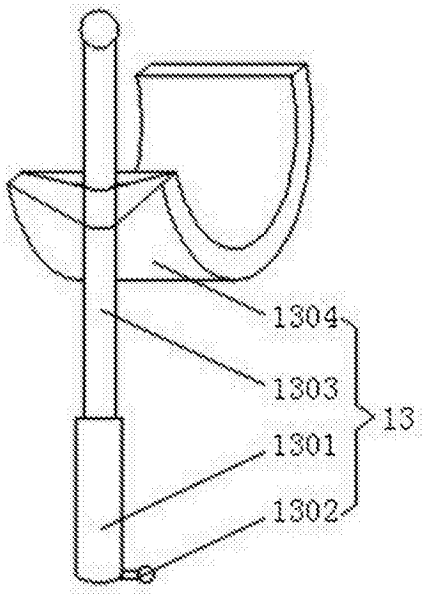


图3