



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106618897 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201710093937.1

(22)申请日 2017.02.21

(71)申请人 四川康特立医疗科技有限公司
地址 628000 四川省广元市经济技术开发区盘龙医药工业园

(72)发明人 魏莱

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 王正楠

(51) Int. Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/047(2006.01)

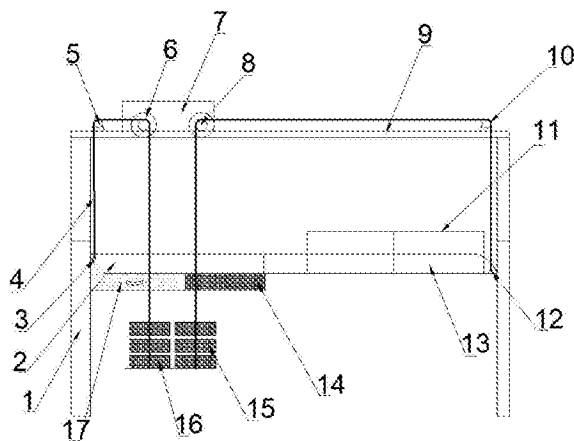
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种电动多功能病床

(57)摘要

本发明公布了一种电动多功能病床,包括支架本体,所述支架本体的床板由床头平板和床尾平板铰接而成,所述床头平板和床尾平板分别在靠近支架处设有通孔a和通孔b,所述支架本体上方设有横梁,所述横梁上设有电机,所述横梁两端还对称设有定滑轮a和定滑轮b,所述电机上设有转轮a和转轮b,所述支架本体两侧设有护栏。本发明通过在床头平板和床尾平板设置通孔,通孔经定滑轮和电机连接有平衡块,通过电机的转动带动床头平板和床尾平板的上下移动,实现了对床头、床尾进行的稳定升降,同时减少了电机输出功率的波动。



1. 一种电动多功能病床,包括支架本体(1),其特征在于,所述支架本体(1)的床板由床头平板(2)、中间平板和床尾平板(13)组成,所述床头平板(2)和床尾平板(13)分别与中间平板铰接连接,所述床头平板(2)在靠近床头处设有通孔a(3),所述床尾平板(13)在靠近床尾处设有通孔b(12),所述支架本体(1)上方设有横梁(9),所述横梁(9)上设有电机(7),所述横梁(9)两端还对称设有定滑轮a(5)和定滑轮b(10),所述电机上设有转轮a(6)和转轮b(8),所述通孔a(6)通过钢绳(4)经定滑轮a(5)、转轮a(6)连接有平衡块a(16),所述通孔b(12)通过钢绳(4)经定滑轮b(10)、转轮b(8)连接有平衡块b(15),所述支架本体(1)两侧设有护栏(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种电动多功能病床,其特征在于,所述床头平板(2)下方设有收纳箱(17)和氧气袋(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种电动多功能病床,其特征在于,所述护栏(11)下方设有可沿着病床床沿滚动的滚轮。

4. 根据权利要求1所述的一种电动多功能病床,其特征在于,所述平衡块a(16)的重量等于床头平板(2)的重量。

5. 根据权利要求1所述的一种电动多功能病床,其特征在于,所述平衡块b(15)的重量等于床尾平板(13)的重量。

6. 根据权利要求1所述的一种电动多功能病床,其特征在于,所述床头平板(2)靠近床头一侧为曲面设计,所述床尾平板(13)靠近床尾一侧为曲面设计。

一种电动多功能病床

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种电动多功能病床。

背景技术

[0002] 病床也可称为医疗床、护理床等,是病人在休养时使用的病床,主要使用场合有各大医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心、家庭等。如专利CN204683991U公布了一种多功能护理病床,包括床架和床垫,所述床架包括底座、升降架、伸缩板及设于底座两侧的挡板,所述床垫包括多块拼接的床板,所述床垫安装于床架上。采用该实用新型结构的护理病床,可活动调节病床的长短及病床首尾两端的高度,适用于各种不同病情病人的需求,并带有按摩效果,对长期躺卧的病患具有良好的护理功效,使用舒适、方便。但是,该病床结构复杂,成本高,虽然能满足不同病情病人的需求,但对于广大普通的病人实用性不强。

[0003] 又如专利CN204600945U公开的一种孕妇待产多功能病床,包括病床本体,所述病床本体为平板式病床,所述病床本体底部设有衣物储物柜和简易自行车,所述衣物储物柜上设有把手,方便孕妇存放衣物及医疗用品,所述简易自行车本体由脚踏、驱动器和齿轮组成,所述脚踏与驱动器相连带动齿轮转动,孕妇通过简易自行车进行运动,保持身体健康,所述病床本体底部设有呕吐槽,所述呕吐槽设有漏斗,所述病床本体设有床头架和床尾架,所述床头架和床尾架底部设有滚轮,方便病床的移动,该实用新型孕妇待产多功能病床结构简单,使用方便,易于实现,减轻了医护人员的工作难度。这些病床都没有提高一种稳定的床头、床尾升降装置,不利于病人的常规起卧。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:针对上述病床没有一种稳定的床头、床尾升降装置的问题,本发明提供一种能稳定的对床头、床尾进行升降的电动多功能病床。

[0005] 本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种电动多功能病床,包括支架本体,所述支架本体的床板由床头平板、中间平板和床尾平板组成,所述床头平板和床尾平板分别与中间平板铰接连接,所述床头平板在靠近床头处设有通孔a,所述床尾平板在靠近床尾处设有通孔b,所述支架本体上方设有横梁,所述横梁上设有电机,所述横梁两端还对称设有定滑轮a和定滑轮b,所述电机上设有转轮a和转轮b,所述通孔a通过钢绳经定滑轮a、转轮a连接有平衡块a,所述通孔b通过钢绳经定滑轮b、转轮b连接有平衡块b,所述支架本体两侧设有护栏。

[0007] 进一步的,所述床头平板下方设有收纳箱和氧气袋。

[0008] 进一步的,所述护栏下方设有可沿着病床床沿滚动的滚轮。

[0009] 进一步的,所述平衡块a的重量等于床头平板的重量。

[0010] 进一步的,所述平衡块b的重量等于床尾平板的重量。

[0011] 进一步的,所述床头平板靠近床头一侧为曲面设计,所述床尾平板靠近床尾一侧为曲面设计。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0013] 1、本发明通过在床头平板和床尾平板设置通孔,通孔经定滑轮和电机连接有平衡块,通过电机的转动带动床头平板和床尾平板的上下移动。其中,床头平板只能向上弯曲,辅助人躺靠在床上;床尾平板可以向上弯曲,辅助人抬腿动作,使长期卧床者的下肢获得富有弹性的托举,有助于血液循环,缓解髋关节、膝关节的疲劳感,同时也可以向下弯曲,配合起背功能和下曲腿功能实现坐姿状态时,便可为被护理者洗脚。

[0014] 2、本发明设置的平衡块a的重量等于床头平板的重量,平衡块b的重量等于床尾平板的重量,在提升或者下放床头平板时,以及提升或者下放床尾平板时,电机输出功率只需克服摩擦阻力,功率的波动范围小。

附图说明

[0015] 图1是本发明的结构图;

[0016] 图中标记:1-支架本体、2-床头平板、3-通孔a、4-钢绳、5-定滑轮a、6-转轮a、7-电机、8-转轮b、9-横梁、10-定滑轮b、11-护栏、12-通孔b、13-床尾平板、14-氧气袋、15-平衡块b、16-平衡块a、17-收纳箱。

具体实施方式

[0017] 下面结合图1对本发明作详细说明。

[0018] 一种电动多功能病床,包括支架本体1,所述支架本体1的床板由床头平板2、中间平板和床尾平板13组成,所述床头平板2和床尾平板13分别与中间平板铰接连接,所述床头平板2在靠近床头处设有通孔a3,所述床尾平板13在靠近床尾处设有通孔b12,所述支架本体1上方设有横梁9,所述横梁9上设有电机7,所述横梁9两端还对称设有定滑轮a5和定滑轮b10,所述电机上设有转轮a6和转轮b8,所述通孔a6通过钢绳4经定滑轮a5、转轮a6 连接有平衡块a16,所述通孔b12通过钢绳经定滑轮b10、转轮b8连接有平衡块b15,所述支架本体1两侧设有护栏11。

[0019] 进一步的,所述床头平板2靠近床头一侧为曲面设计,所述床尾平板13靠近床尾一侧为曲面设计。

[0020] 床头平板2只能向上弯曲,辅助人躺靠在床上;床尾平板13可以向上弯曲,辅助人抬腿动作,使长期卧床者的下肢获得富有弹性的托举,有助于血液循环,缓解髋关节、膝关节的疲劳感,同时也可以向下弯曲,配合起背功能和下曲腿功能实现坐姿状态时,便可为被护理者洗脚。曲面设计可以防止床头平板2和床尾平板13弯曲时不影响支架本体1的形态。

[0021] 进一步的,所述床头平板2下方设有收纳箱17和氧气袋14,收纳箱17可以方便的取出物品,氧气袋14可以方便需要输氧的病人。

[0022] 进一步的,所述护栏11下方设有可沿着病床床沿滚动的滚轮,方便的调整护栏的位置。

[0023] 进一步的,所述平衡块a16的重量等于床头平板2的重量,所述平衡块b15的重量等于床尾平板13的重量,电机输出功率只需克服摩擦阻力,功率的波动范围小。

[0024] 如上所述即为本发明的实施例。本发明不局限于上述实施方式,任何人应该得知在本发明的启示下做出的结构变化,凡是与本发明具有相同或相近的技术方案,均落入本

发明的保护范围之内。

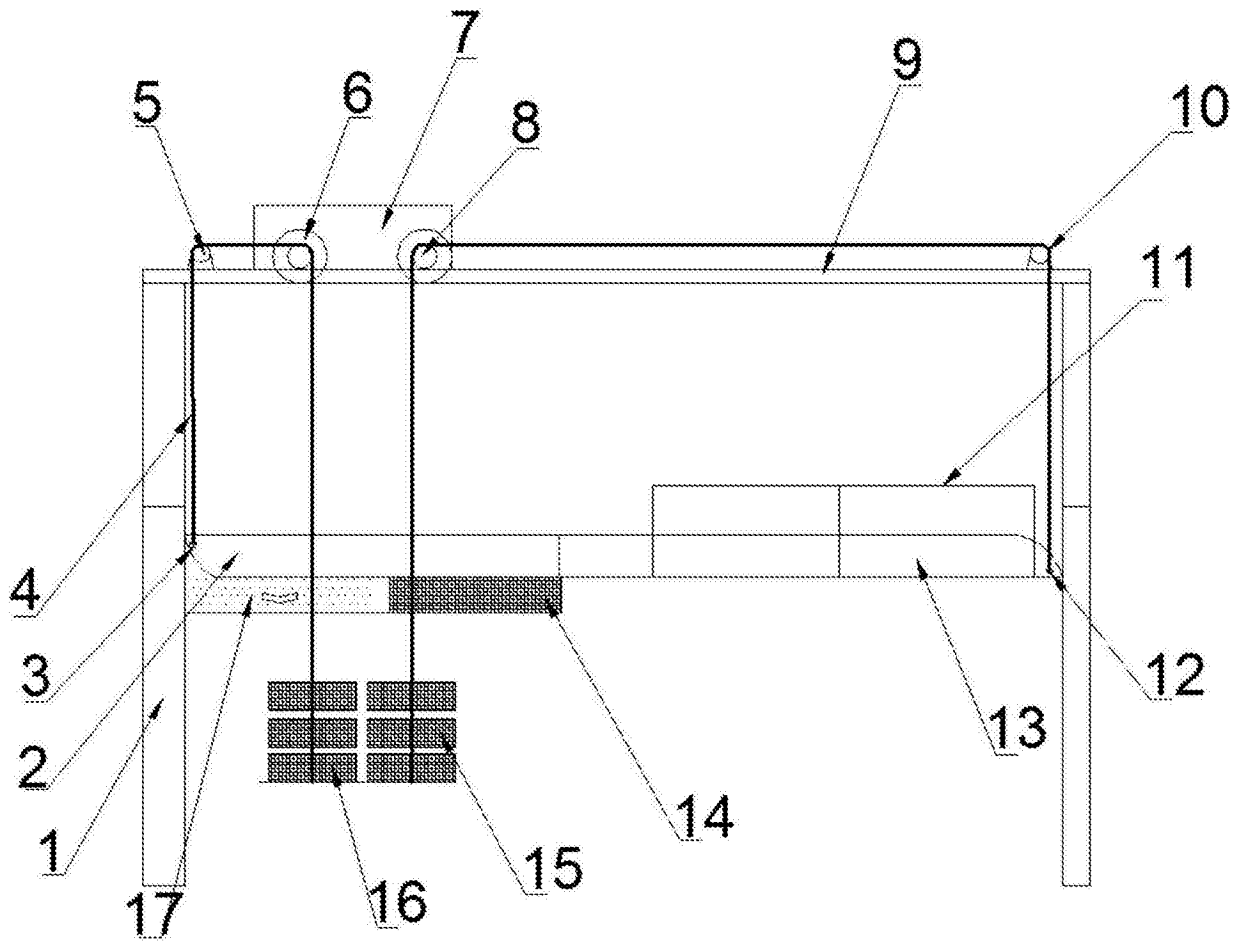


图1