



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204428314 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420810441. 3

(22) 申请日 2014. 12. 18

(73) 专利权人 重庆顺吉机械制造有限公司

地址 400056 重庆市巴南区南泉镇虎啸村二社

(72) 发明人 陈权辉

(74) 专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务
所(普通合伙) 50216

代理人 龙玉洪

(51) Int. Cl.

A61G 7/00(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

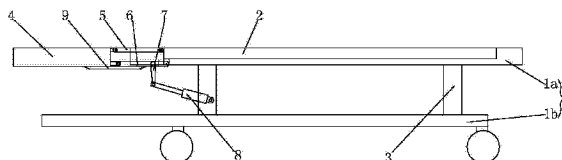
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

护理床弯腿屈膝结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理床弯腿屈膝结构,其特征在于:包括床架和床板,所述床架包括上框架和下框架,所述上框架与下框架之间垂直固定有支撑柱,所述床板安放在所述上框架上,所述上框架的尾端设有弯腿装置,该弯腿装置包括踏板、铰接板和支撑板,所述铰接板和支撑板的两端均分别与所述踏板的右端和上框架的左端铰接,该铰接板和支撑板平行设置,所述支撑板位于铰接板下方,该支撑板上垂直固定有摇臂,所述床架上铰接有直线电机,该直线电机的活塞杆与所述摇臂的外端铰接。本实用新型一种护理床弯腿屈膝结构,病人小腿顺着小腿处的支撑板向下弯曲,完全更加舒适,且利于血液循环。



1. 一种护理床弯腿屈膝结构,其特征在于:包括床架(1)和床板(2),所述床架(1)包括上框架(1a)和下框架(1b),所述上框架(1a)与下框架(1b)之间垂直固定有支撑柱(3),所述床板(2)安放在所述上框架(1a)上,所述上框架(1a)的尾端设有弯腿装置,该弯腿装置包括踏板(4)、铰接板(5)和支撑板(6),所述铰接板(5)和支撑板(6)的两端均分别与所述踏板(4)的右端和上框架(1a)的左端铰接,该铰接板(5)和支撑板(6)平行设置,所述支撑板(6)位于铰接板(5)下方,该支撑板(6)上垂直固定有摇臂(7),所述床架(1)上铰接有直线电机(8),该直线电机(8)的活塞杆与所述摇臂(7)的外端铰接。

2. 根据权利要求1所述的护理床弯腿屈膝结构,其特征在于:当所述踏板(4)的上表面与所述床板(2)的上表面共面时,所述铰接板(5)的上表面与所述踏板(4)和床板(2)的上表面共面。

3. 根据权利要求1或2所述的护理床弯腿屈膝结构,其特征在于:所述支撑板(6)的下表面上平行固定有挡块(9),该挡块(9)靠近踏板(4)一侧伸出所述支撑板(6)的外沿,当所述踏板(4)的上表面与所述床板(2)的上表面共面时,该踏板(4)的下表面与所述支撑板(6)的下表面共面,所述挡块(9)的伸出段与所述踏板(4)的下表面抵接。

4. 根据权利要求3所述的护理床弯腿屈膝结构,其特征在于:所述下框架(1b)的左端向左延伸,该伸长段位于所述弯腿装置的正下方,当所述弯腿装置做弯腿运动后,所述踏板(4)位于所述下框架(1b)上。

护理床弯腿屈膝结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体的说,涉及一种护理床弯腿屈膝结构。

背景技术

[0002] 护理床,分为电动护理床及手动护理床,手动适用于病人一个短期的护理需要,在短期里解决一个护理难问题;电动适用于家里有长期卧床行动不便病人的家庭,这样不仅大大减少了护理人员及家人的负担,最重要的是这样患者可以自己操作控制自己的生活大大提高生活的信心,不仅在生命上完成了一个人的需求,还在生命质量心理上达到了自我满足,有利于患者疾病的康复。而护理床用于病人的治疗和康服用,主要是行动不方便的病人在住院或居家护理时使用的病床,现有技术中,弯腿结构均是将膝盖部向上拱起,在不起背的时候,不利于血液循环。

实用新型内容

[0003] 为解决以上技术问题,本实用新型的目的在于提供一种护理床弯腿屈膝结构,病人小腿顺着小腿处的支撑板向下弯曲,完全更加舒适,且利于血液循环。

[0004] 本实用新型目的是这样实现的:一种护理床弯腿屈膝结构,其关键在于:包括床架和床板,所述床架包括上框架和下框架,所述上框架与下框架之间垂直固定有支撑柱,所述床板安放在所述上框架上,所述上框架的尾端设有弯腿装置,该弯腿装置包括踏板、铰接板和支撑板,所述铰接板和支撑板的两端均分别与所述踏板的右端和上框架的左端铰接,该铰接板和支撑板平行设置,所述支撑板位于铰接板下方,该支撑板上垂直固定有摇臂,所述床架上铰接有直线电机,该直线电机的活塞杆与所述摇臂的外端铰接。

[0005] 采用上述结构,直线电机拉动摇臂,带动支撑板转动,支撑板外端带动踏板,同时铰接板旋转并下放踏板,实现踏板、支撑板、铰接板同时运动,实现弯腿运动。

[0006] 当所述踏板的上表面与所述床板的上表面共面时,所述铰接板的上表面与所述踏板和床板的上表面共面。

[0007] 采用上述结构,保证床板与踏板的上表面平直,适宜病人平躺。

[0008] 上述支撑板的下表面上平行固定有挡块,该挡块靠近踏板一侧伸出所述支撑板的外沿,当所述踏板的上表面与所述床板的上表面共面时,该踏板的下表面与所述支撑板的下表面共面,所述挡块的伸出段与所述踏板的下表面抵接。

[0009] 采用上述结构,在弯腿装置弯腿后回收时,挡板能降低支撑板的负重。

[0010] 上述下框架的左端向左延伸,该伸长段位于所述弯腿装置的正下方,当所述弯腿装置做弯腿运动后,所述踏板位于所述下框架上。

[0011] 采用上述结构,弯腿装置实现弯腿运动后,下框架能放置踏板,防止踏板悬挂,减轻了支撑板的负重。

[0012] 有益效果:

[0013] 本实用新型一种护理床弯腿屈膝结构,病人小腿顺着小腿处的支撑板向下弯曲,

完全更加舒适,且利于血液循环。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为图 1 中做弯腿运动时的状态图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 实施例:

[0018] 如图 1 和图 2 所示:一种护理床弯腿屈膝结构,由床架 1 和床板 2 组成,所述床架 1 由上框架 1a 和下框架 1b 组成,所述上框架 1a 与下框架 1b 之间垂直固定有支撑柱 3,所述床板 2 安放在所述上框架 1a 上,所述上框架 1a 的尾端设有弯腿装置,该弯腿装置由踏板 4、铰接板 5 和支撑板 6 组成,所述铰接板 5 和支撑板 6 的两端均分别与所述踏板 4 的右端和上框架 1a 的左端铰接,该铰接板 5 和支撑板 6 平行设置,所述支撑板 6 位于铰接板 5 下方,该支撑板 6 上垂直固定有摇臂 7,所述床架 1 上铰接有直线电机 8,该直线电机 8 的活塞杆与所述摇臂 7 的外端铰接。

[0019] 所述支撑板 6 的下表面上平行固定有挡块 9,该挡块 9 靠近踏板 4 一侧伸出所述支撑板 6 的外沿,当所述踏板 4 的上表面与所述床板 2 的上表面共面时,所述铰接板 5 的上表面与所述踏板 4 和床板 2 的上表面共面,所述踏板 4 的下表面与所述支撑板 6 的下表面共面,所述挡块 9 的伸出段与所述踏板 4 的下表面抵接。

[0020] 所述下框架 1b 的左端向左延伸,该伸长段位于所述弯腿装置的正下方,当所述弯腿装置做弯腿运动后,所述踏板 4 位于所述下框架 1b 上。

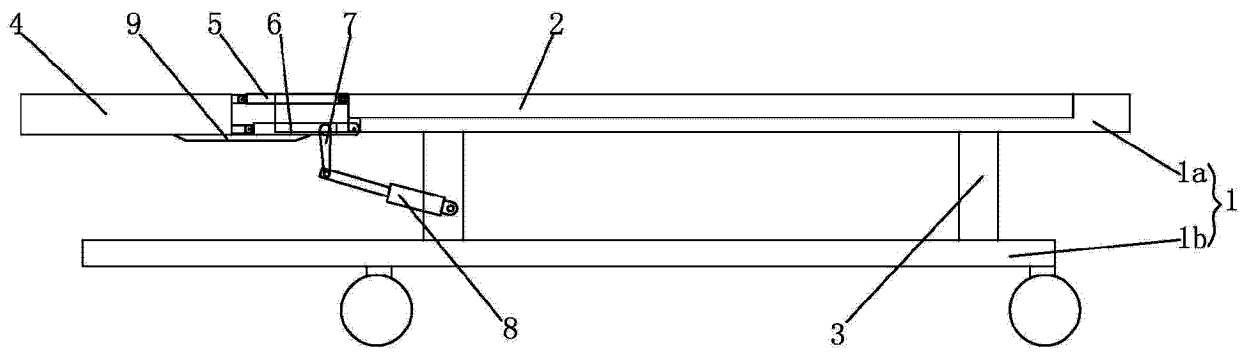


图 1

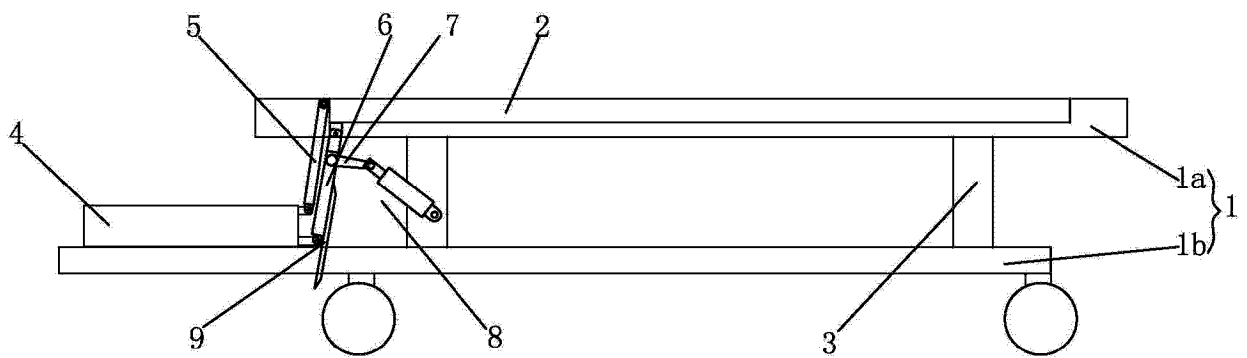


图 2