



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204683977 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520384508. 6

(22) 申请日 2015. 06. 08

(73) 专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区建设东路  
50 号

(72) 发明人 程根阳 张娜

(74) 专利代理机构 郑州金成知识产权事务所

(普通合伙) 41121

代理人 徐园园

(51) Int. Cl.

A61G 7/005(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

A61H 1/00(2006. 01)

A63B 21/02(2006. 01)

A63B 23/035(2006. 01)

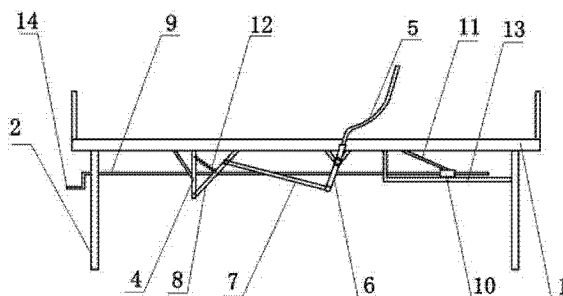
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

运动升降护理床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种运动升降护理床,包括床体、运动装置和升降装置,所述床体包括框架、床板和床腿,所述床板设置在框架上,且床板包括前床板和后床板,所述运动装置通过固定架设置在框架上,所述升降装置设置在床腿上,所述运动装置包括手柄、动力杆、连接杆和第一支撑杆,所述升降装置包括摇杆、活动块和第二支撑杆,本实用新型能够实现病床的升降,还具有帮助患者锻炼及腿部定位功能,实现平躺坐立为一体,增加患者的活动量,提高免疫力,有助于患者早日康复。



1. 一种运动升降护理床,包括床体、运动装置和升降装置,其特征是:所述床体包括框架、床板和床腿,所述床板设置在框架上,且床板包括前床板和后床板,所述运动装置通过固定架设置在框架上,所述升降装置设置在床腿上,所述运动装置包括手柄、动力杆、连接杆和第一支撑杆,所述升降装置包括摇杆、活动块和第二支撑杆。

2. 根据权利要求1所述的运动升降护理床,其特征是:所述动力杆通过转轴与框架连接,所述第一支撑杆一端与固定架铰接,另一端与后床板滑动连接,所述动力杆一端和第一支撑杆之间通过连接杆铰接,所述动力杆为两个。

3. 根据权利要求2所述的运动升降护理床,其特征是:所述动力杆另一端设置有圆柱形凹槽,所述凹槽内设置有手柄,所述凹槽和手柄上设置有销孔,所述销孔内设置有销子,所述第一支撑杆与固定架之间设置有弹簧。

4. 根据权利要求1所述的运动升降护理床,其特征是:所述第二支撑杆一端与前床板铰接,所述第二支撑杆另一端与活动块铰接,所述活动块设置在平台上,且为滑动连接,所述平台与床腿和框架连接。

5. 根据权利要求4所述的运动升降护理床,其特征是:所述活动块设置有圆柱形通孔,所述摇杆一端穿过通孔,且之间为螺纹连接,所述摇杆另一端穿过平台和床腿上设置的固定轴承,所述摇杆上设置有摇把。

## 运动升降护理床

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种医疗器械，特别是涉及一种运动升降护理床。

[0003] 背景技术：

[0004] 医院中，病房区的床铺功能都比较简单，病人因身体的原因，一直平躺在床上，长时间缺少运动，会降低身体免疫力和身体素质，严重者会造成肌肉萎缩，加重患者的病情，延长治疗时间，甚至危及生命，长时间平躺会造成脊椎变形和腰部疼痛，因此病人不能总长时间平躺在床上，需要定时维持坐姿和运动，对于能站立走路的患者来说能够随意的活动，但对于不能站立的患者躺在病床上根本无法运动，患者的腿部受伤时，医院往往把伤腿吊起来，对患者来说，受力点比较小，使患者感到很不舒服，因此需要一种运动升降护理床，来满足患者的需求。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是：克服现有技术的不足，提供一种结构简单，能够实现病床的升降，还具有帮助患者锻炼及腿部定位功能，实现平躺坐立为一体的运动升降护理床。

[0007] 本实用新型的技术方案是：一种运动升降护理床，包括床体、运动装置和升降装置，所述床体包括框架、床板和床腿，所述床板设置在框架上，且床板包括前床板和后床板，所述运动装置通过固定架设置在框架上，所述升降装置设置在床腿上，所述运动装置包括手柄、动力杆、连接杆和第一支撑杆，所述升降装置包括摇杆、活动块和第二支撑杆。

[0008] 所述动力杆通过转轴与框架连接，所述第一支撑杆一端与固定架铰接，另一端与后床板滑动连接，所述动力杆一端和第一支撑杆之间通过连接杆铰接，所述动力杆为两个。

[0009] 所述动力杆另一端设置有圆柱形凹槽，所述凹槽内设置有手柄，所述凹槽和手柄上设置有销孔，所述销孔内设置有销子，所述第一支撑杆与固定架之间设置有弹簧。

[0010] 所述第二支撑杆一端与前床板铰接，所述第二支撑杆另一端与活动块铰接，所述活动块设置在平台上，且为滑动连接，所述平台与床腿和框架连接。

[0011] 所述活动块设置有圆柱形通孔，所述摇杆一端穿过通孔，且之间为螺纹连接，所述摇杆另一端穿过平台和床腿上设置的固定轴承，所述摇杆上设置有摇把。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型能够实现病床的升降，还具有帮助患者锻炼及腿部定位功能，实现平躺坐立为一体，增加患者的活动量，提高免疫力，有助于患者早日康复。

[0014] 2、本实用新型通过患者对手柄的操作，通过动力杆、连接杆和第一支撑杆实现后床板的上下活动，患者的腿部设置在后床板上，腿部能随着后床板上下活动，使患者运动上肢的同时还运动下肢。

[0015] 3、本实用新型设置有升降装置，能够实现前床板的活动，有助于患者进行坐立，增加腰部的活动量，防止脊椎变形和腰部的疼痛。

[0016] 4、本实用新型前床板和后床板的升降程度，均可以设定，且能够进行位置固定，方便对患者腿部的固定和患者的坐立。

[0017] 5、本实用新型手柄和动力杆通过销孔和销子连接,方便拆卸,手柄为弯曲状,能够满足患者在平躺和坐立时对上肢和腿部的运动,设置有弹簧,可以根据患者情况改变弹簧的数量,便于患者对上肢的锻炼。

[0018] 附图说明:

[0019] 图 1 为运动升降护理床的结构示意图。

[0020] 图 2 为前床板升起时的结构示意图。

[0021] 具体实施方式:

[0022] 实施例:参见图 1 和图 2,图中,1- 框架,2- 床腿,3- 前床板,4- 固定架,5- 手柄,6- 动力杆,7- 连接杆,8- 第一支撑杆,9- 摇杆,10- 活动块,11- 第二支撑杆,12- 弹簧,13- 平台,14- 摇把。

[0023] 运动升降护理床,包括床体、运动装置和升降装置,床体包括框架 1、床板和床腿 2,床板设置在框架 1 上,且床板包括前床板 3 和后床板,运动装置通过固定架 4 设置在框架 1 上,升降装置设置在床腿 2 上,运动装置包括手柄 5、动力杆 6、连接杆 7 和第一支撑杆 8,升降装置包括摇杆 9、活动块 10 和第二支撑杆 11。

[0024] 动力杆 6 通过转轴与框架 1 连接,第一支撑杆 8 一端与固定架 4 铰接,另一端与后床板滑动连接,动力杆 6 一端和第一支撑杆 8 之间通过连接杆 7 铰接动力杆 6 为两个。

[0025] 动力杆 6 另一端设置有圆柱形凹槽,凹槽内设置有手柄 5,凹槽和手柄 5 上设置有销孔,销孔内设置有销子,第一支撑杆 8 与固定架 4 之间设置有弹簧 12。

[0026] 第二支撑杆 11 一端与前床板 3 铰接,第二支撑杆 11 另一端与活动块 10 铰接,活动块 10 设置在平台 13 上,且为滑动连接,平台 13 与床腿 2 和框架 1 连接。

[0027] 活动块 10 设置有圆柱形通孔,摇杆 9 一端穿过通孔,且之间为螺纹连接,摇杆 9 另一端穿过平台 13 和床腿 2 上设置的固定轴承,摇杆 9 上设置有摇把 14。

[0028] 使用时,当患者需要坐立时,摇动摇把 14,在第二支撑杆 11 的作用下,前床板 3 上升,当前床板 3 上升到合适的位置时停止摇动摇把 14,患者坐立,背部靠在前床板 3 上,当患者需要进行锻炼时,把手柄 5 套装在动力杆 6 上,患者拉动手柄 5,实现后床板和腿部的上下运动,运动结束后,把手柄 5 拆卸后放在平台 13 上。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

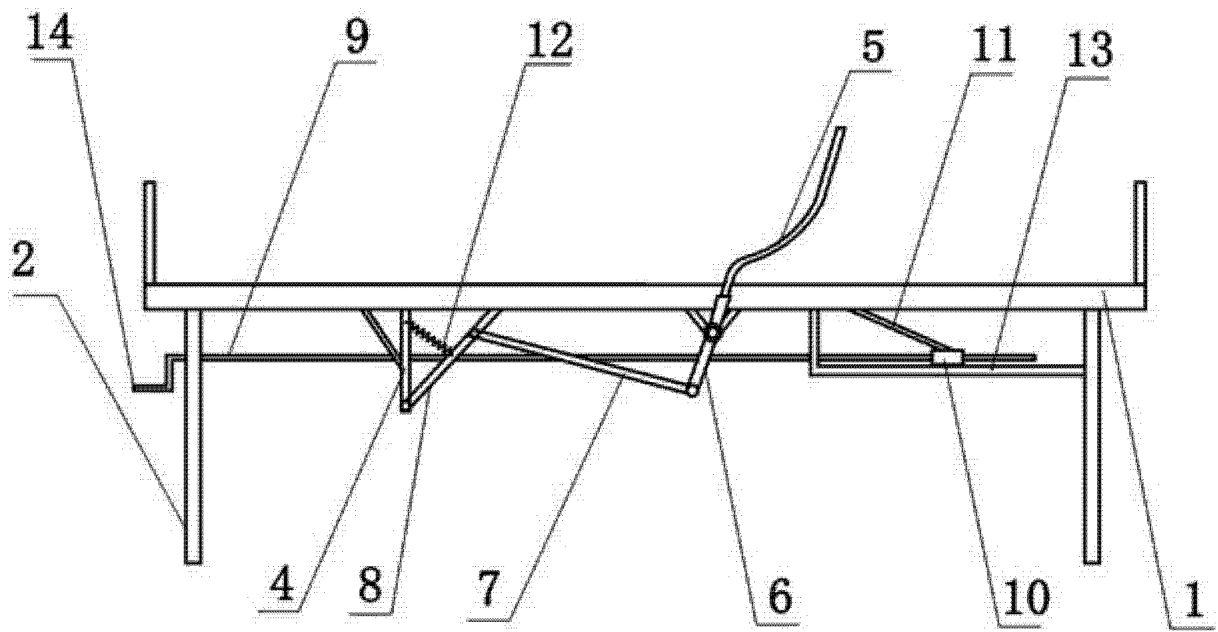


图 1

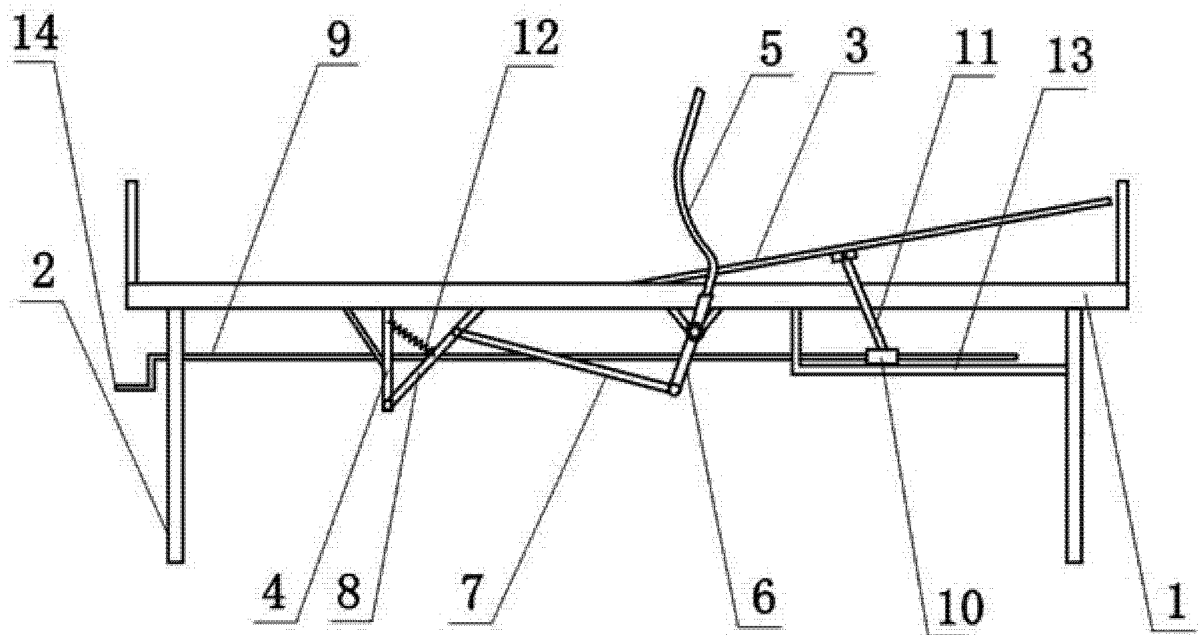


图 2