



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209734389 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201821381856.8

(22)申请日 2018.08.27

(73)专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72)发明人 王荣

(74)专利代理机构 长春市恒誉专利代理事务所
(普通合伙) 22212

代理人 鞠传龙

(51) Int. Cl.

A61G 7/053(2006.01)

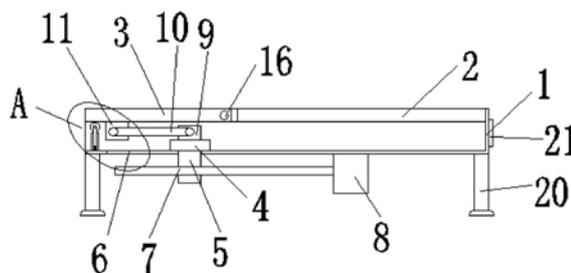
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胃部手术后护理用辅助起身装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种胃部手术后护理用辅助起身装置,包括床架,所述床架的内侧壁左端转动连接有左床垫,所述滑动块的下端固定连接螺纹块,所述床架的内腔底面左端开设有通槽,所述螺纹块的内侧壁螺接有螺纹杆,所述床架的下表面右端固定连接电动机,所述电动机的输出端与螺纹杆固定连接,所述滑动块的上端固定连接右连接块所述右连接块的外侧壁铰接有连接杆的一端,所述连接杆的另一端铰接有左连接块,本实用新型在床架上设置了左右两个床垫,并且左床垫为可以活动旋转的床垫,通过电动机工作可以带动左床垫的左端抬高,实现辅助患者起身的作用,本实用新型结构简单,使用方便,减轻了护理人员的工作压力。



1. 一种胃部手术后护理用辅助起身装置,包括床架(1),其特征在于:所述床架(1)的内侧壁右端固定连接右床垫(2),所述床架(1)的内侧壁左端转动连接有左床垫(3),所述床架(1)的内腔底面左端滑动连接有滑动块(4),所述滑动块(4)的下端固定连接螺纹块(5),所述床架(1)的内腔底面左端开设有通槽(6),所述通槽(6)的内侧壁与螺纹块(5)的外侧壁滑动连接,所述螺纹块(5)的内侧壁螺接有螺纹杆(7),所述床架(1)的下表面右端固定连接电动机(8),所述电动机(8)的输出端与螺纹杆(7)固定连接,所述滑动块(4)的上端固定连接右连接块(9),所述右连接块(9)的外侧壁铰接有连接杆(10)的一端,所述连接杆(10)的另一端铰接有左连接块(11),所述左连接块(11)的上端与左床垫(3)固定连接,所述床架(1)的右侧壁固定连接控制面板(21),所述电动机(8)与控制面板(21)电连接,所述控制面板(21)与外接电源电连接,床架(1)的内腔底面左端固定连接套筒(12),所述套筒(12)的内侧壁滑动连接插杆(13),所述插杆(13)的上端转动连接滚轮(15),所述滚轮(15)的外侧壁上端与左床垫(3)的下表面滚动连接,所述插杆(13)的下端固定连接弹簧(14),所述弹簧(14)的下端与套筒(12)的内腔底面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种胃部手术后护理用辅助起身装置,其特征在于:所述左床垫(3)的前侧壁和后侧壁的右端均固定连接轴(16),两个所述轴(16)的外端与床架(1)的内侧壁转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种胃部手术后护理用辅助起身装置,其特征在于:所述床架(1)的前侧壁和后侧壁左端均插接有限位杆(19),所述限位杆(19)的内端与左床垫(3)相插接。

4. 根据权利要求3所述的一种胃部手术后护理用辅助起身装置,其特征在于:所述床架(1)的前侧壁和后侧壁左端均固定连接螺纹筒(17),两个所述螺纹筒(17)的内侧壁均螺接有旋块(18),两个所述旋块(18)的内端分别与两个限位杆(19)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种胃部手术后护理用辅助起身装置,其特征在于:所述床架(1)的四角处均固定连接床腿(20)。

一种胃部手术后护理用辅助起身装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种胃部手术后护理用辅助起身装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活的节奏的加快,很多人由于不按时吃饭、饭后得不到充分的休息,会患上胃病,有些胃病需要进行手术,术后病人行动不便需卧床休息,当病人需要起身看电视或者看书时,需要护理人员辅助病人起身,当护理人员力气不够大时,容易需要病人自己发力起身,容易拉扯伤口,导致二次伤害,为此,我们提出一种胃部手术后护理用起身装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种胃部手术后护理用辅助起身装置,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:一种胃部手术后护理用辅助起身装置,包括床架,所述床架的内侧壁右端固定连接有右床垫,所述床架的内侧壁左端转动连接有左床垫,所述床架的内腔底面左端滑动连接有滑动块,所述滑动块的下端固定连接有螺纹块,所述床架的内腔底面左端开设有通槽,所述通槽的内侧壁与螺纹块的外侧壁滑动连接,所述螺纹块的内侧壁螺接有螺纹杆,所述床架的下表面右端固定连接有电动机,所述电动机的输出端与螺纹杆固定连接,所述滑动块的上端固定连接有右连接块,所述右连接块的外侧壁铰接有连接杆的一端,所述连接杆的另一端铰接有左连接块,所述左连接块的上端与左床垫固定连接,所述床架的右侧壁固定连接有控制面板,所述电动机与控制面板电连接,所述控制面板与外接电源电连接。

[0005] 优选的,所述床架的内腔底面左端固定连接有套筒,所述套筒的内侧壁滑动连接有插杆,所述插杆的上端转动连接有滚轮,所述滚轮的外侧壁上端与左床垫的下表面滚动连接,所述插杆的下端固定连接有弹簧,所述弹簧的下端与套筒的内腔底面固定连接。

[0006] 优选的,所述左床垫的前侧壁和后侧壁的右端均固定连接有轴,两个所述轴的外端与床架的内侧壁转动连接。

[0007] 优选的,所述床架的前侧壁和后侧壁左端均插接有限位杆,所述限位杆的内端与左床垫相插接。

[0008] 优选的,所述床架的前侧壁和后侧壁左端均固定连接有螺纹筒,两个所述螺纹筒的内侧壁均螺接有旋块,两个所述旋块的内端分别与两个限位杆固定连接。

[0009] 优选的,所述床架的四角处均固定连接有床腿。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型在床架上设置了左右两个床垫,并且左床垫为可以活动旋转的床垫,通过电动机工作可以带动左床垫的左端抬高,实现辅助患者起身的作用,本实用新型结构简单,使用方便,减轻了护理人员的工作压力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型图1的细节图A；

[0013] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0014] 图中：1、床架，2、右床垫，3、左床垫，4、滑动块，5、螺纹块，6、通槽，7、螺纹杆，8、电动机，9、右连接块，10、连接杆，11、左连接块，12、套筒，13、插杆，14、弹簧，15、滚轮，16、轴，17、螺纹筒，18、旋块，19、限位杆，20、床腿，21、控制面板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种胃部手术后护理用辅助起身装置，包括床架1，床架1的内侧壁右端固定连接右床垫2，床架1的内侧壁左端转动连接有左床垫3，床架1的内腔底面左端滑动连接有滑动块4，滑动块4的下端固定连接有螺纹块5，床架1的内腔底面左端开设有通槽6，通槽6的内侧壁与螺纹块5的外侧壁滑动连接，螺纹块5的内侧壁螺接有螺纹杆7，床架1的下表面右端固定连接电动机8，电动机8的输出端与螺纹杆7固定连接，滑动块4的上端固定连接右连接块9，右连接块9的外侧壁铰接有连接杆10的一端，连接杆10的另一端铰接有左连接块11，左连接块11的上端与左床垫3固定连接，床架1的右侧壁固定连接控制面板21，电动机8与控制面板21电连接，控制面板21内置有S7-200PLC芯片，实现对电动机8进行正反转控制，电动机8通电工作打动螺纹杆7旋转，在螺纹的带动下螺纹块5带动滑动块4左右滑动，通过连接杆10的传动，可以实现对左床垫3的左端进行抬起和放下，控制面板21与外接电源电连接。

[0017] 具体而言，床架1的内腔底面左端固定连接套筒12，套筒12的内侧壁滑动连接有插杆13，插杆13的上端转动连接有滚轮15，滚轮15的外侧壁上端与左床垫3的下表面滚动连接，插杆13的下端固定连接有弹簧14，弹簧14的下端与套筒12的内腔底面固定连接，弹簧14给插杆13一个向上的力，使滑动块4带动连接杆10向左运动时，可以带动左床垫3的左端向上运动。

[0018] 具体而言，左床垫3的前侧壁和后侧壁的右端均固定连接轴16，两个轴16的外端与床架1的内侧壁转动连接，通过轴16左床垫3可以相对床架1转动。

[0019] 具体而言，床架1的前侧壁和后侧壁左端均插接有限位杆19，限位杆19的内端与左床垫3相插接，限位杆19起到对左床垫3的左端限位，在不需要辅助起身时，可以保证左床垫3与右床垫2保持平整。

[0020] 具体而言，床架1的前侧壁和后侧壁左端均固定连接螺纹筒17，两个螺纹筒17的内侧壁均螺接有旋块18，两个旋块18的内端分别与两个限位杆19固定连接，旋转旋块18在螺纹的作用下，可以使限位杆19插入或者拔出床架1。

[0021] 具体而言，床架1的四角处均固定连接床腿20，床腿20起到对床架1的支撑作用。

[0022] 工作原理：当需要使用辅助起身功能时，旋转旋块18使限位杆19拔出床架1，此时

左床垫3不再被限位,弹簧14通过插杆13给左床垫3左端一个向上的力,此时通过控制面板21控制电动机8工作带动螺纹杆7相对螺纹块5转动,螺纹块5向左运动,由于连接杆10的两端分别与左连接块11和右连接块9铰接,此时左床垫3随着螺纹块5的向左运动,会撑起左床垫3的左端,起到对躺在本装置上的患者辅助起身的作用。

[0023] 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。

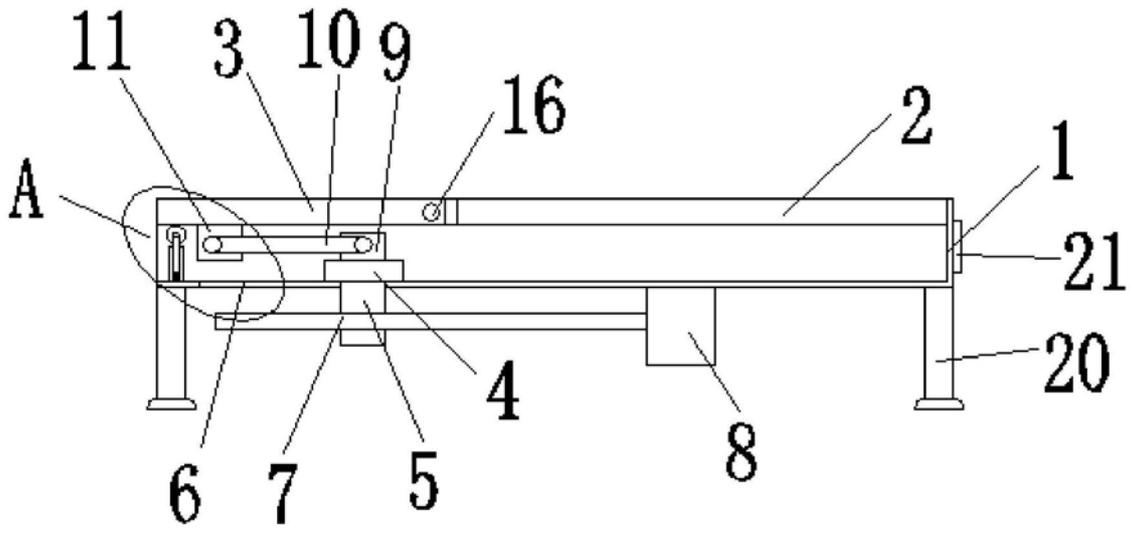


图1

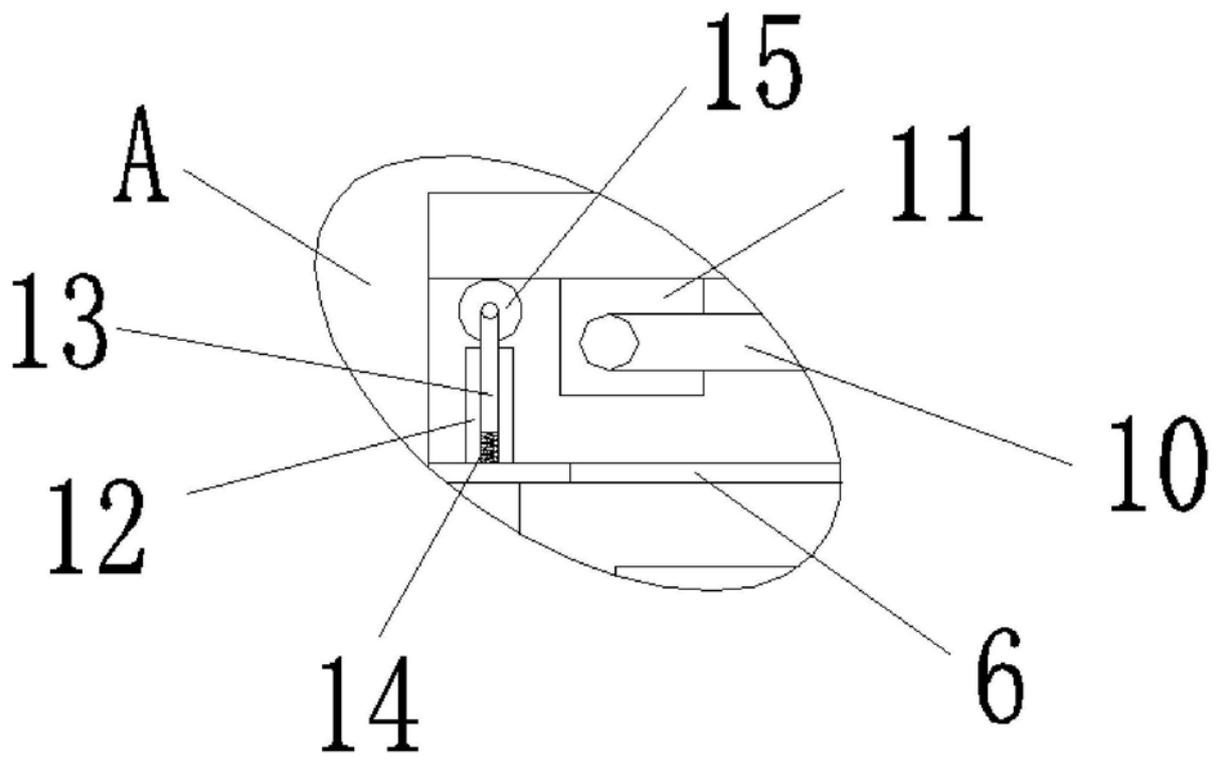


图2

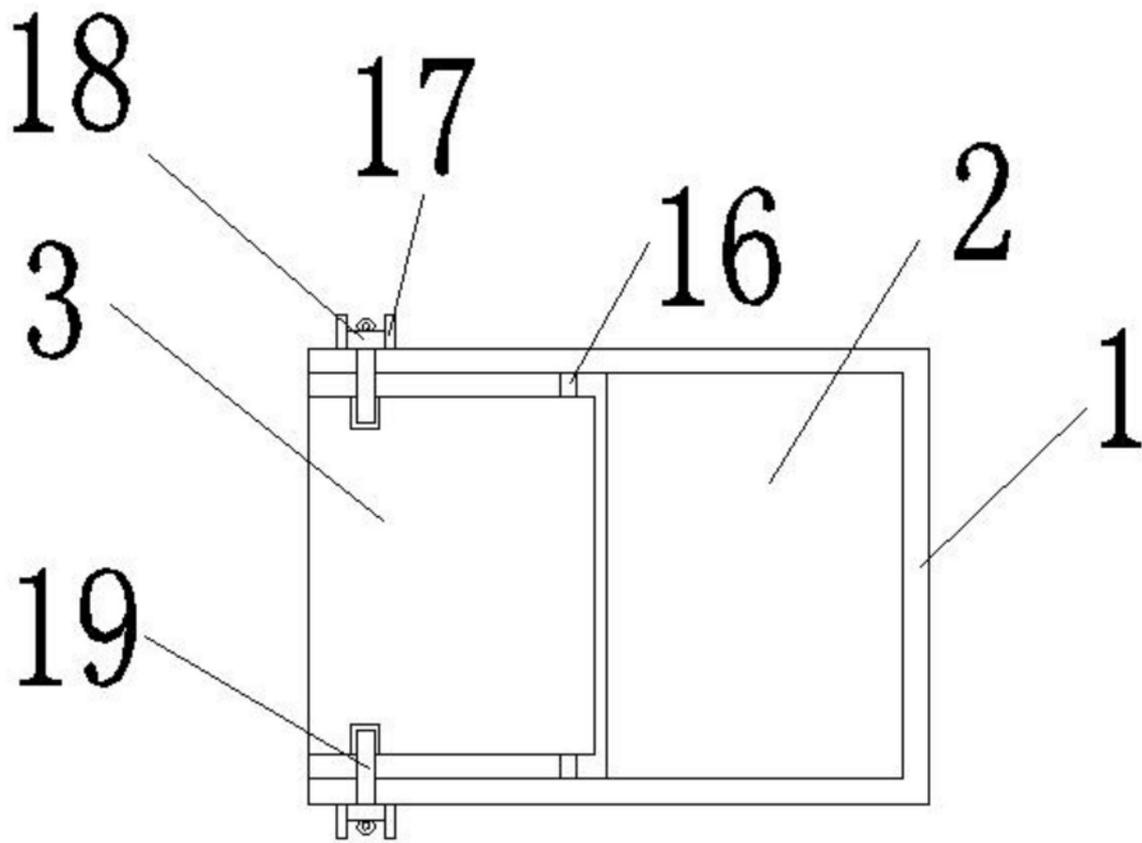


图3