(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 212186950 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 201922265093.1

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 上海稼多医疗器械有限公司
地址 201607 上海市松江区泖港镇花卉公路1018号

(72)发明人 陈伟娟

(74)专利代理机构 上海创开专利代理事务所(普通合伙) 31374
代理人 吴海燕

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/057(2006.01)

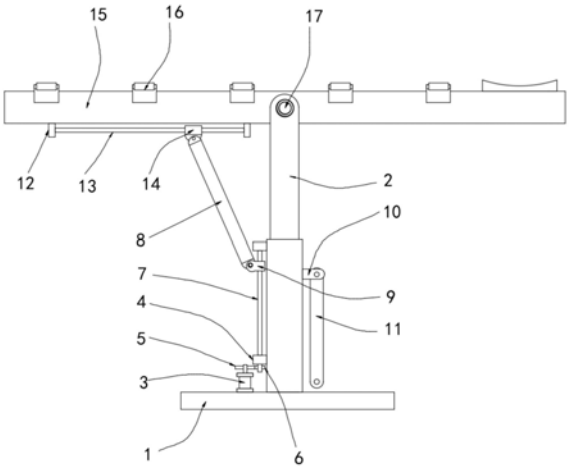
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具备躯干翻转功能的护理床

(57)摘要

本实用新型属于护理床技术领域，尤其一种具备躯干翻转功能的护理床，包括底座，所述底座的中部前、后两侧均固定配合有竖向的升降机构，两个所述升降机构的活塞端之间转动配合有转轴，所述转轴上固定配合有床体，所述床体的底面左侧固定有两个第一固定板，所述滑动套的底部铰接有调节杆；所述调节杆的下端铰接在丝杆套上，所述升降机构的左侧上、下位置固定有第二固定板，两个第二固定板之间转动配合有丝杆，所述丝杆套螺纹配合于丝杆上，所述丝杆的下端通过驱动装置驱动转动；本实用新型可以对床体进行较大角度的翻转操作，由于升降机构上升后，有效避免左侧床尾与地面接触，有效提高翻转的角度，方便操作，适合推广使用。



CN 212186950 U

1.一种具备躯干翻转功能的护理床，包括底座(1)，其特征在于，所述底座(1)的中部前、后两侧均固定配合有竖向的升降机构(2)，两个所述升降机构(2)的活塞端之间转动配合有转轴(17)，所述转轴(17)上固定配合有床体(15)，所述床体(15)的底面左侧固定有两个第一固定板(12)，两个第一固定板(12)之间固定有横向的导杆(13)，所述导杆(13)上滑动配合有滑动套(14)，所述滑动套(14)的底部铰接有调节杆(8)；

所述调节杆(8)的下端铰接在丝杆套(9)上，所述升降机构(2)的左侧上、下位置固定有第二固定板(4)，两个第二固定板(4)之间转动配合有丝杆(7)，所述丝杆套(9)螺纹配合于丝杆(7)上，所述丝杆(7)的下端通过驱动装置驱动转动。

2.根据权利要求1所述的一种具备躯干翻转功能的护理床，其特征在于，所述床体(15)的顶部间隔设置有若干个固定绑带(16)，所述固定绑带(16)包括第一带体、第二带体和连接带扣，所述第一带体、第二带体的一端与床体(15)固定连接，第一带体、第二带体的另一端通过连接带扣可拆卸式连接。

3.根据权利要求1或2所述的一种具备躯干翻转功能的护理床，其特征在于，所述驱动装置包括固定于底座(1)上的驱动电机(3)，所述驱动电机(3)的输出端固定有主动齿轮(5)，所述丝杆(7)的下端固定有与主动齿轮(5)啮合的从动齿轮(6)。

4.根据权利要求3所述的一种具备躯干翻转功能的护理床，其特征在于，所述升降机构(2)为伸缩式液压缸或者蜗轮蜗杆升降机或者电动推杆。

5.根据权利要求4所述的一种具备躯干翻转功能的护理床，其特征在于，所述升降机构(2)的右侧铰接有限位杆(11)，当升降机构(2)的活塞端降低至收缩状态时，限位杆(11)的一端抵在床体(15)底面的限位槽(18)中。

6.根据权利要求5所述的一种具备躯干翻转功能的护理床，其特征在于，所述升降机构(2)的右侧固定有铰接杆(10)，所述铰接杆(10)的另一端铰接有限位杆(11)。

一种具备躯干翻转功能的护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理床技术领域，尤其涉及一种具备躯干翻转功能的护理床。

背景技术

[0002] 目前我国的社会保障体系还不是很完善，社区等正式组织给予平常家庭老人的照顾还不够，子女本应是老人日常的主要照顾者，然而目前年青人工作压力大，时间紧，造成了越来越多的老年人照顾缺位。老龄化社会的提前到来，空巢家庭的日趋增多，与我国较为落后的医疗和社会保障体系构成了一对较为尖锐的矛盾，因此，用何种社会保健方式来解决因身体虚弱卧床不起和因疾患导致生活不能自理的老人家庭护理问题，提高他们的生活质量，已经成了我国亟待解决的一个社会问题。社会中的一部分功能障碍群体—残疾人和伤、病人，越来越受到社会的关注，这部分病人在治疗和康复过程中，常会长期卧床，病人后背和臀部长期局部受压，造成血液循环不畅，导致褥疮发生，严重危害病人健康。

[0003] 如何利用有限的室内环境实现床体的上下翻转，从而对患者进行较大幅度的翻转；

[0004] 为解决上述问题，本申请中提出一种具备躯干翻转功能的护理床。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题，本实用新型提出一种具备躯干翻转功能的护理床，具有翻转角度大，方便调节的特点。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种具备躯干翻转功能的护理床，包括底座，所述底座的中部前、后两侧均固定配合有竖向的升降机构，两个所述升降机构的活塞端之间转动配合有转轴，所述转轴上固定配合有床体，所述床体的底面左侧固定有两个第一固定板，两个第一固定板之间固定有横向的导杆，所述导杆上滑动配合有滑动套，所述滑动套的底部铰接有调节杆；

[0009] 所述调节杆的下端铰接在丝杆套上，所述升降机构的左侧上、下位置固定有第二固定板，两个第二固定板之间转动配合有丝杆，所述丝杆套螺纹配合于丝杆上，所述丝杆的下端通过驱动装置驱动转动。

[0010] 优选的，所述床体的顶部间隔设置有若干个固定绑带，所述固定绑带包括第一带体、第二带体和连接带扣，所述第一带体、第二带体的一端与床体固定连接，第一带体、第二带体的另一端通过连接带扣可拆卸式连接。

[0011] 优选的，所述驱动装置包括固定于底座上的驱动电机，所述驱动电机的输出端固定有主动齿轮，所述丝杆的下端固定有与主动齿轮啮合的从动齿轮。

[0012] 优选的，所述升降机构为伸缩式液压缸或者蜗轮蜗杆升降机或者电动推杆。

[0013] 优选的，所述升降机构的右侧铰接有限位杆，当升降机构的活塞端降低至收缩状

态时，限位杆的一端抵在床体底面的限位槽中。

[0014] 优选的，所述升降机构的右侧固定有铰接杆，所述铰接杆的另一端铰接有限位杆。

[0015] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果：

[0016] 通过调节杆的下端铰接在丝杆套上，升降机构的左侧上、下位置固定有第二固定板，两个第二固定板之间转动配合有丝杆，丝杆套螺纹配合于丝杆上，丝杆的下端通过驱动装置驱动转动，当需要对病人进行翻转调养时，运行伸缩机构，使床体上升，然后再运行驱动电机，从而带动丝杆套下降，进而实现床体的左侧下降，这样就可以对床体进行较大角度的翻转操作，由于升降机构上升后，有效避免左侧床尾与地面接触，有效提高翻转的角度，方便操作，适合推广使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型中伸缩机构处于收缩状态时的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型中床体处于翻转状态时结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0021] 如图1-3所示，本实用新型提出的一种具备躯干翻转功能的护理床，包括底座1，底座1的中部前、后两侧均固定配合有竖向的升降机构2，两个升降机构2的活塞端之间转动配合有转轴17，转轴17上固定配合有床体15，床体15的底面左侧固定有两个第一固定板12，两个第一固定板12之间固定有横向的导杆13，导杆13上滑动配合有滑动套14，滑动套14的底部铰接有调节杆8；

[0022] 调节杆8的下端铰接在丝杆套9上，升降机构2的左侧上、下位置固定有第二固定板4，两个第二固定板4之间转动配合有丝杆7，丝杆套9螺纹配合于丝杆7上，丝杆7的下端通过驱动装置驱动转动。

[0023] 本实施例中，需要说明的是，床体15的顶部间隔设置有若干个固定绑带16，固定绑带16包括第一带体、第二带体和连接带扣，第一带体、第二带体的一端与床体15固定连接，第一带体、第二带体的另一端通过连接带扣可拆卸式连接。

[0024] 本实施例中，需要说明的是，驱动装置包括固定于底座1上的驱动电机 3，驱动电机3的输出端固定有主动齿轮5，丝杆7的下端固定有与主动齿轮 5啮合的从动齿轮6。

[0025] 本实施例中，需要说明的是，升降机构2为伸缩式液压缸或者蜗轮蜗杆升降机或者电动推杆，可以手动或者自动化升降。

[0026] 本实施例中，需要说明的是，升降机构2的右侧铰接有限位杆11，当升降机构2的活塞端降低至收缩状态时，限位杆11的一端抵在床体15底面的限位槽18中，限位杆11可以对床体15的右侧进行支撑，提高床体15的稳定性。

[0027] 本实施例中，需要说明的是，升降机构2的右侧固定有铰接杆10，铰接杆10的另一

端铰接有限位杆11。

[0028] 在本实用新型的方案中，通过调节杆8的下端铰接在丝杆套9上，升降机构2的左侧上、下位置固定有第二固定板4，两个第二固定板4之间转动配合有丝杆7，丝杆套9螺纹配合于丝杆7上，丝杆7的下端通过驱动装置驱动转动，当需要对病人进行翻转调养时，运行伸缩机构2，使床体15上升，然后再运行驱动电机3，从而带动丝杆套9下降，进而实现床体15的左侧下降，这样就可以对床体15进行较大角度的翻转操作，由于升降机构2上升后，有效避免左侧床尾与地面接触，有效提高翻转的角度，方便操作，适合推广使用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

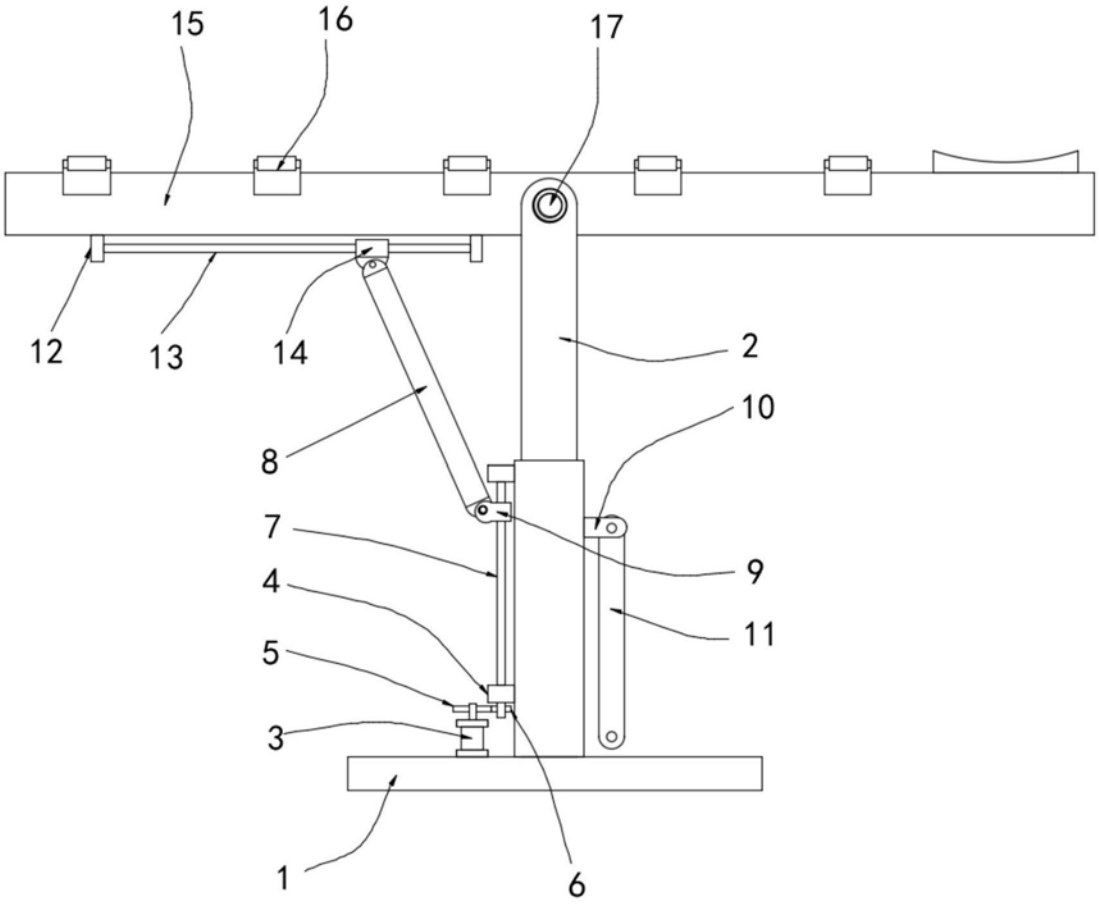


图1

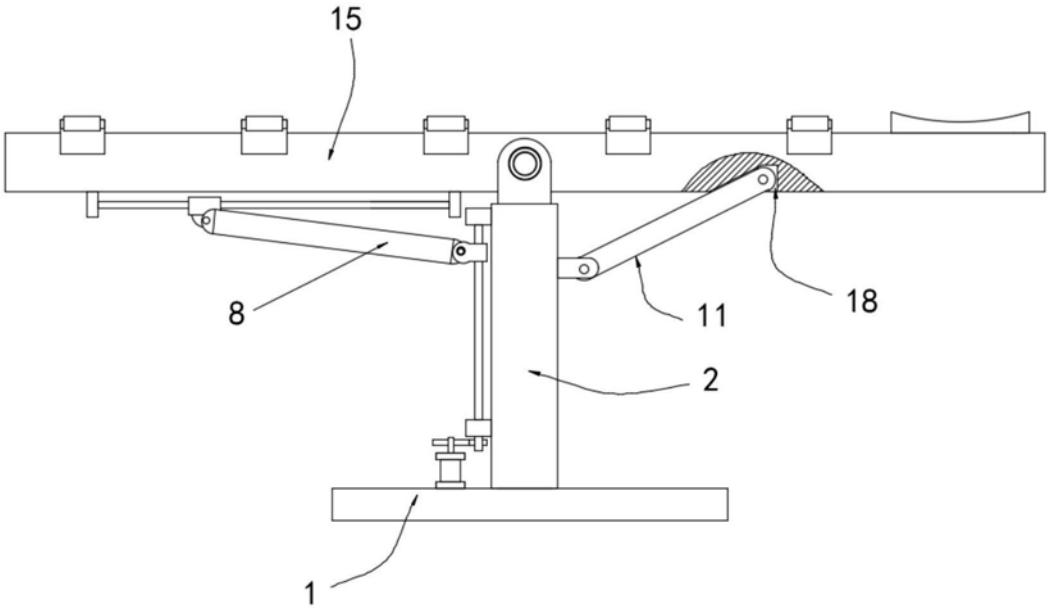


图2

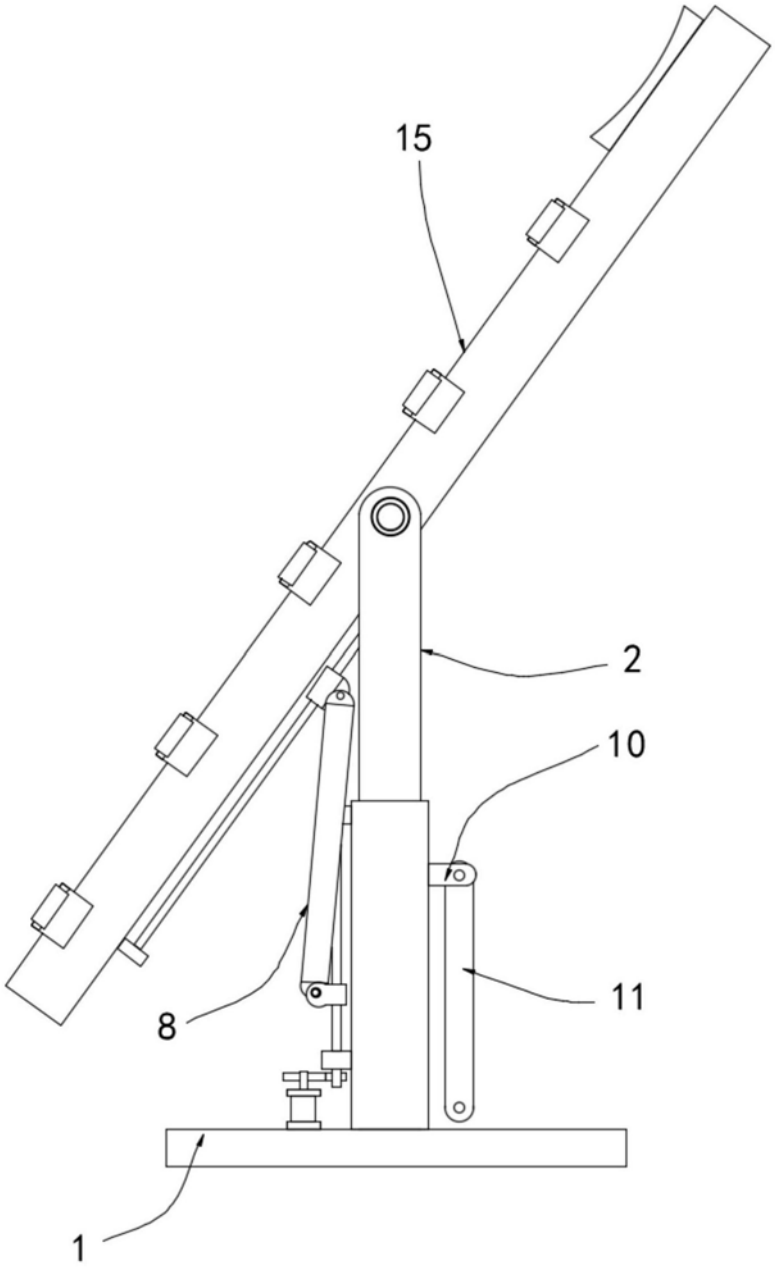


图3