



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211095498 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922053344.X

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 刘海燕

地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街
151号潍坊市人民医院

(72)发明人 刘海燕

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51)Int.Cl.

A61G 7/057(2006.01)

A61G 7/015(2006.01)

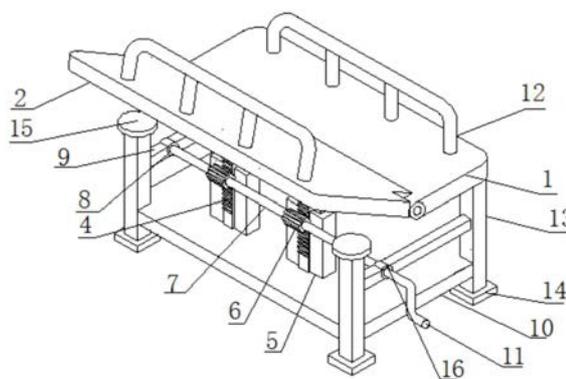
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种卧床患者用翻身辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种卧床患者用翻身辅助装置,包括固定板、活动板和齿条,所述固定板的一侧通过转轴活动连接有活动板,所述活动板的下表面固定连接有转轴块,两个所述转轴块之间活动连接有齿条,所述齿条的表面活动连接有固定槽,所述齿条的表面通过齿轮啮合有齿轮,所述齿轮的表面固定连接转动杆,所述转动杆的两侧均通过固定块活动连接有连接杆。该卧床患者用翻身辅助装置,通过摇把与转动杆连接为一体摇把转动能够带动转动杆和齿轮旋转,通过齿轮旋转能够使齿条向上运动,齿条向上运动能够支起活动板使活动板与固定板形成一百五十和一百八之间的夹角,轻微的斜度能够让躺在床上的患者顺利翻身。



1. 一种卧床患者用翻身辅助装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的一侧通过转轴活动连接有活动板(2),所述活动板(2)的下表面固定连接有关轴块(3),两个所述转轴块(3)之间活动连接有齿条(4),所述齿条(4)的表面活动连接有固定槽(5),所述齿条(4)的表面通过齿轮(6)啮合有齿轮(6),所述齿轮(6)的表面固定连接有关动杆(7),所述转动杆(7)的两侧均通过固定块(8)活动连接有连接杆(9),所述固定槽(5)的下表面固定连接有关底板(10),所述转动杆(7)的一侧固定连接有关摇把(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种卧床患者用翻身辅助装置,其特征在于:所述固定板(1)的上表面固定连接有关扶手(12),所述固定板(1)的下表面固定连接有关支杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种卧床患者用翻身辅助装置,其特征在于:所述支杆(13)的下表面固定连接有关垫块(14),所述支杆(13)的数量为四个。

4. 根据权利要求2所述的一种卧床患者用翻身辅助装置,其特征在于:所述支杆(13)的上表面固定连接有关橡胶垫(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种卧床患者用翻身辅助装置,其特征在于:所述活动板(2)的上表面固定连接有关扶手(12),所述摇把(11)的上下两侧均固定连接有关限位块(16),所述限位块的表面卡接有关固定块(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种卧床患者用翻身辅助装置,其特征在于:所述齿条(4)的数量为两个,所述齿轮(6)的数量为两个。

一种卧床患者用翻身辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助翻身技术领域，具体为一种卧床患者用翻身辅助装置。

背景技术

[0002] 目前，医院的病人由于自己无法翻身，长期一个姿势容易患褥疮，普通翻身辅助垫的话，通常先得把病人进行一个反转，然后加垫辅助垫，这样一来由于人为翻转病人时，病人容易发生一个扭转的身体趋势现象，会导致部分骨折病人的再次骨折的风险，致病人在护理过程中只能靠专人给他们进行翻身，但是也会存在这种风险，操作不便，而病人每天需要十几次甚至几十次进行翻身，增加了护理人员的工作量。

[0003] 现在的医院已经使用电动翻身床给那些长期卧床不起的病人进行定时翻身。但电动翻身床价格昂贵，故不能普及推广使用，现有的翻身辅助装置一般都是通过患者穿在身上增加气囊，使患者方便翻身，这种使患者戴在身上不舒适。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种卧床患者用翻身辅助装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种卧床患者用翻身辅助装置，包括固定板，所述固定板的一侧通过转轴活动连接有活动板，所述活动板的下表面固定连接有转轴块，两个所述转轴块之间活动连接有齿条，所述齿条的表面活动连接有固定槽，所述齿条的表面通过齿轮啮合有齿轮，所述齿轮的表面固定连接有转动杆，所述转动杆的两侧均通过固定块活动连接有连接杆，所述固定槽的下表面固定连接有底板，所述转动杆的一侧固定连接有摇把。

[0008] 可选的，所述固定板的上表面固定连接有扶手，所述固定板的下表面固定连接有支杆。

[0009] 可选的，所述支杆的下表面固定连接有垫块，所述支杆的数量为四个。

[0010] 可选的，所述支杆的上表面固定连接有橡胶垫。

[0011] 可选的，所述活动板的上表面固定连接有扶手。

[0012] 可选的，所述齿条的数量为两个，所述齿轮的数量为两个。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种卧床患者用翻身辅助装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、该卧床患者用翻身辅助装置，通过摇把与转动杆连接为一体摇把转动能够带动转动杆和齿轮旋转，通过齿轮旋转能够使齿条向上运动，齿条向上运动能够支起活动板使活动板与固定板形成一百五十和一百八之间的夹角，轻微的斜度能够让躺在床上的患者顺利翻身，解决了现有的电动翻身床造价昂贵的情况。

[0016] 2、该卧床患者用翻身辅助装置,通过限位块能够卡住固定块能够使摇杆卡住不转动,使活动板进行定位,使翻身的患者进行多次翻身,解决了现有的护理人员的工作量大的情况,通过橡胶垫能够保护活动板,通过转轴块能够连接活动板和齿条,能够使活动板转动较小的角度,方便翻身。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型翻身辅助装置剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、固定板;2、活动板;3、转轴块;4、齿条;5、固定槽;6、齿轮;7、转动杆;8、固定块;9、连接杆;10、底板;11、摇把;12、扶手;13、支杆;14、垫块;15、橡胶垫;16、限位块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种卧床患者用翻身辅助装置,包括固定板1,固定板1的一侧通过转轴活动连接有活动板2,活动板2的下表面固定连接有转轴块3,两个转轴块3之间活动连接有齿条4,齿条4的表面活动连接有固定槽5,齿条4的表面通过齿轮6啮合有齿轮6,齿轮6的表面固定连接有转动杆7,转动杆7的两侧均通过固定块8活动连接有连接杆9,通过摇把11与转动杆7连接为一体摇把11转动能够带动转动杆7和齿轮6旋转,通过齿轮6旋转能够使齿条4向上运动,齿条4向上运动能够支起活动板2使活动板2与固定板1形成一百五十和一百八之间的夹角,轻微的斜度能够让躺在床上的患者顺利翻身,解决了现有的电动翻身床造价昂贵的情况。

[0022] 固定槽5的下表面固定连接有底板10,转动杆7的一侧固定连接有摇把11,固定板1的上表面固定连接有扶手12,固定板1的下表面固定连接有支杆13,支杆13的下表面固定连接有垫块14,支杆13的数量为四个,支杆13的上表面固定连接有橡胶垫15,活动板2的上表面固定连接有扶手12,齿条4的数量为两个,齿轮6的数量为两个,通过限位块16能够卡住固定块8能够使摇把11卡住不转动,使活动板2进行定位,使翻身的患者进行多次翻身,解决了现有的护理人员的工作量大的情况,通过橡胶垫15能够保护活动板2,通过转轴块3能够连接活动板2和齿条4,能够使活动板2转动较小的角度,方便翻身。

[0023] 作为本实用新型的一种优选技术方案:增加气垫使患者方便翻身,该装置需要在护士在场的情况下使用

[0024] 使用说明,该卧床患者用翻身辅助装置,使用时,慢慢摇动起来使活动板2和固定板1具有角度,使患者躺着上边,摇到一定的角度后向前推动转动杆7使限位块16卡住固定块8,使活动板2固定,在活动板2固定期间可以进行多次翻身,需要下放活动板2的时候拔出摇把11即可完成下降工作。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

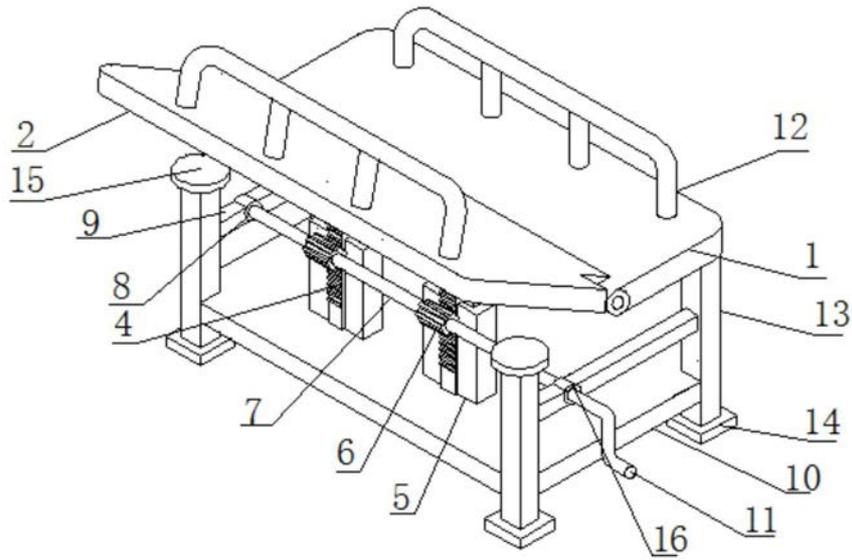


图1

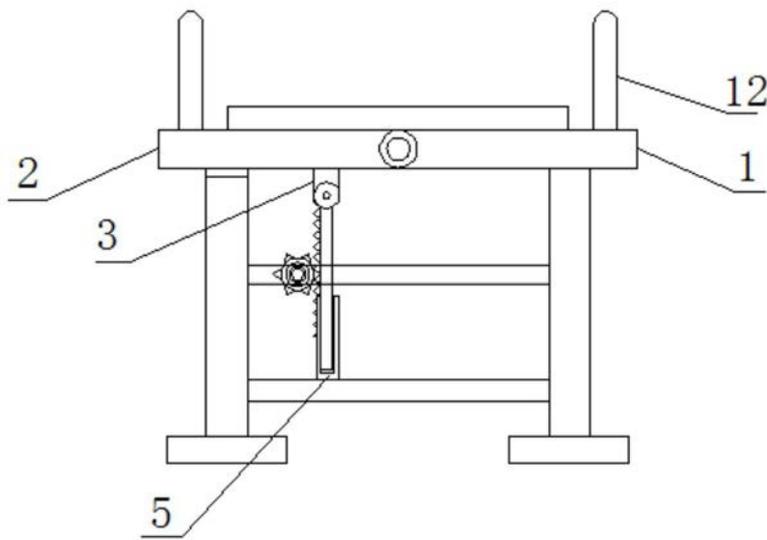


图2