



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210542202 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920866422.5

A61G 1/02(2006.01)

(22)申请日 2019.06.11

(73)专利权人 中国医学科学院北京协和医院
地址 100010 北京市东城区王府井帅府园1号

(72)发明人 李妍 李鸥 余旻虹

(74)专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有限公司 44509

代理人 李夏宏

(51)Int.Cl.

A61G 7/16(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/07(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

A61G 5/00(2006.01)

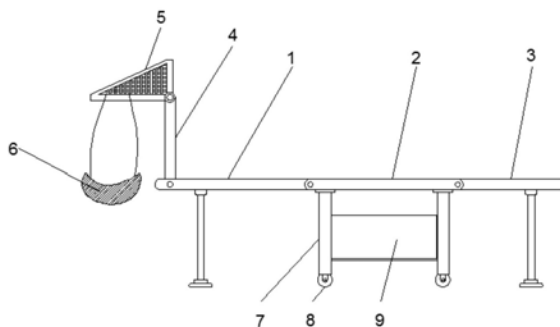
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种转运滑轮平车椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种涉及医疗设备领域的转运滑轮平车椅,包括由头部支撑板、坐板和腿部支撑板构成的平板,头部支撑板与坐板铰接,坐板与腿部支撑板铰接,头部支撑板上安装有可旋转设置的立杆,立杆上安装有起重组件,坐板的下端设有若干支撑腿,支撑腿的下端均设有滑轮,通过该转运滑轮平车椅实现了病患者由卧躺到坐姿的调节,同时平车和轮椅双重功能,且在此期间,无需人工的辅助搀扶,使卧姿到坐姿的转换顺利、安全进行,便于病患者实用,减轻护理人员负担,本实用新型结构简单、实用性强、易于使用和推广。



1. 一种转运滑轮平车椅,包括由头部支撑板(1)、坐板(2)和腿部支撑板(3)构成的平板,其特征在于,所述头部支撑板(1)与坐板(2)铰接,坐板(2)与腿部支撑板(3)铰接,所述头部支撑板(1)上安装有可旋转设置的立杆(4),立杆(4)上安装有起重组件,所述坐板(2)的下端设有若干支撑腿(7),支撑腿(7)的下端均设有滑轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的转运滑轮平车椅,其特征在于,所述头部支撑板(1)与坐板(2)连接处、坐板(2)与腿部支撑板(3)连接处均设有卡扣。

3. 根据权利要求1所述的转运滑轮平车椅,其特征在于,所述头部支撑板(1)和腿部支撑板(3)的下端可拆卸的设有竖直的支脚。

4. 根据权利要求1所述的转运滑轮平车椅,其特征在于,所述立杆(4)上的起重组件包括挂架(5)及起重带(6),所述挂架(5)转动安装在立杆(4)端头,起重带(6)悬挂安装在挂架(5)上,所述起重带(6)为两根宽带,起重带(6)通过环扣连接在挂架(5)上。

5. 根据权利要求1所述的转运滑轮平车椅,其特征在于,所述坐板(2)的下端设有配重块(9)。

一种转运滑轮平车椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体是一种转运滑轮平车椅。

背景技术

[0002] 病人在医院住院治疗时,不可以免的会使用到病床或护理床,随着科技的进步,各种功能的病床、护理床纷纷投入医疗使用,为病人的就诊及医疗人员的护理提供了极大的便利。在就诊过程中,长久卧躺并不利于病患者的康复,因此,需要进行必要坐立姿势活动。

[0003] 现有的方法大多采用人工将病人由病床上搀扶、挪动至轮椅上,在推动轮椅使病患者进行坐立姿势的活动,这其中一方面进行病床到轮椅的工作转换,另一方面需要人工小心的进行辅助搀扶,操作不便,因此需要一种可以解决上述问题的器械。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种转运滑轮平车椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种转运滑轮平车椅,包括由头部支撑板、坐板和腿部支撑板构成的平板,所述头部支撑板与坐板铰接,坐板与腿部支撑板铰接,所述头部支撑板上安装有可旋转设置的立杆,立杆上安装有起重组件,所述坐板的下端设有若干支撑腿,支撑腿的下端均设有滑轮。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述头部支撑板与坐板连接处、坐板与腿部支撑板连接处均设有卡扣。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述头部支撑板和腿部支撑板的下端可拆卸的设有竖直的支脚。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述立杆上的起重组件包括挂架及起重带,所述挂架转动安装在立杆端头,起重带悬挂安装在挂架上,所述起重带为两根宽带,起重带通过环扣连接在挂架上。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述坐板的下端设有配重块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过该转运滑轮平车椅实现了患者由卧躺到坐姿的调节,同时平车和轮椅双重功能,且在此期间,无需人工的辅助搀扶,使卧姿到坐姿的转换顺利、安全进行,便于病患者实用,减轻护理人员负担,本实用新型结构简单、实用性强、易于使用和推广。

附图说明

[0012] 图1为转运滑轮平车椅的平车状态的结构示意图。

[0013] 图2为转运滑轮平车椅的座椅状态的结构示意图。

[0014] 其中:头部支撑板1、坐板2、脚部支撑板3、立杆4、挂架5、起重带6、支撑腿7、滑轮8、配重块9。

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] 实施例1:

[0017] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种转运滑轮平车椅,包括由头部支撑板1、坐板2和腿部支撑板3构成的平板,所述头部支撑板1与坐板2铰接,坐板2与腿部支撑板3铰接,头部支撑板1上安装有可旋转设置的立杆4,立杆4上安装有起重组件,所述坐板2的下端设有若干支撑腿7,支撑腿7的下端均设有滑轮8,在该转运滑轮平车椅作为担架或床使用时,头部支撑板1、坐板2和腿部支撑板3保持稳定的水平状态,由支撑腿7进行稳定的支撑,支撑腿7下端的滑轮8实现该整体结构的人体移动,此时病患者的臀部位于坐板2上,头部位于头部支撑板1上,脚部位于腿部支撑板3上,当需要进行坐立资料活动时,使头部支撑板1远离坐板2的一端向上偏转,带动病患者的头部抬起,且利用起重组件稳定的将病患者调节至坐姿状态,于此同时,调节腿部支撑板3远离坐板2的一端向下偏转,实现病患者坐姿状态腿脚的竖直放置,调节至坐姿后,配合支撑腿7及滑轮8,组成可移动的座椅结构,便于病患者进行坐姿状态的活动,通过该转运滑轮平车椅实现了病患者由卧躺到坐姿的调节,同时平车和轮椅双重功能,且在此期间,无需人工的辅助搀扶,使卧姿到坐姿的转换顺利、安全进行,便于病患者实用,减轻护理人员负担。

[0018] 具体的,为了保证头部支撑板1、坐板2和腿部支撑板3的状态稳定,所述头部支撑板1与坐板2连接处、坐板2与腿部支撑板3连接处均设有卡扣,通过卡扣锁死头部支撑板1和坐板2、坐板2和腿部支撑板3的状态,保证平车或座椅状态的稳定,且便于调节操作。

[0019] 具体的,为了在平车状态时头部支撑板1和腿部支撑板3稳定的处于水平状态,所述头部支撑板1和腿部支撑板3的下端可拆卸的设有竖直的支脚,通过支撑保证头部支撑板1和腿部支撑板3的稳定状态。

[0020] 具体的,所述立杆4上的起重组件包括挂架5及起重带6,所述挂架5转动安装在立杆4端头,起重带6悬挂安装在挂架5上,所述起重带6为两根宽带,起重带6通过环扣连接在挂架5上,在使用时,将起重带6置于病患者腋下及腘窝处,使病患者稳定随头部支撑板1的抬起而转换为坐姿。

[0021] 实施例2:

[0022] 请参阅图1~2,本实用新型实施例在实施例1的基础上,对一种转运滑轮平车椅进行功能升级,具体为:

[0023] 为了保证转运滑轮平车椅在使用时的安全和稳定,所述坐板2的下端设有配重块9,通过配重块9提高转运滑轮平车椅的整体质量,保证转运滑轮平车椅使用时的稳定、安全。

[0024] 本实用新型的工作原理是:所述转运滑轮平车椅包括由头部支撑板1、坐板2和腿部支撑板3构成的平板,所述头部支撑板1与坐板2铰接,坐板2与腿部支撑板3铰接,头部支撑板1上安装有可旋转设置的立杆4,立杆4上安装有起重组件,所述坐板2的下端设有若干支撑腿7,支撑腿7的下端均设有滑轮8,在该转运滑轮平车椅作为担架或床使用时,头部支

撑板1、坐板2和腿部支撑板3保持稳定的水平状态,由支撑腿7进行稳定的支撑,支撑腿7下端的滑轮8实现该整体结构的人体移动,此时病患者的臀部位于坐板2上,头部位于头部支撑板1上,脚部位于腿部支撑板3上,当需要进行坐立资料活动时,使头部支撑板1远离坐板2的一端向上偏转,带动病患者的头部抬起,且利用起重组件稳定的将病患者调节至坐姿状态,于此同时,调节腿部支撑板3远离坐板2的一端向下偏转,实现病患者坐姿状态腿脚的竖直放置,调节至坐姿后,配合支撑腿7及滑轮8,组成可移动的座椅结构,便于病患者进行坐姿状态的活动,通过该转运滑轮平车椅实现了病患者由卧躺到坐姿的调节,同时平车和轮椅双重功能,且在此期间,无需人工的辅助搀扶,使卧姿到坐姿的转换顺利、安全进行,便于病患者实用,减轻护理人员负担。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

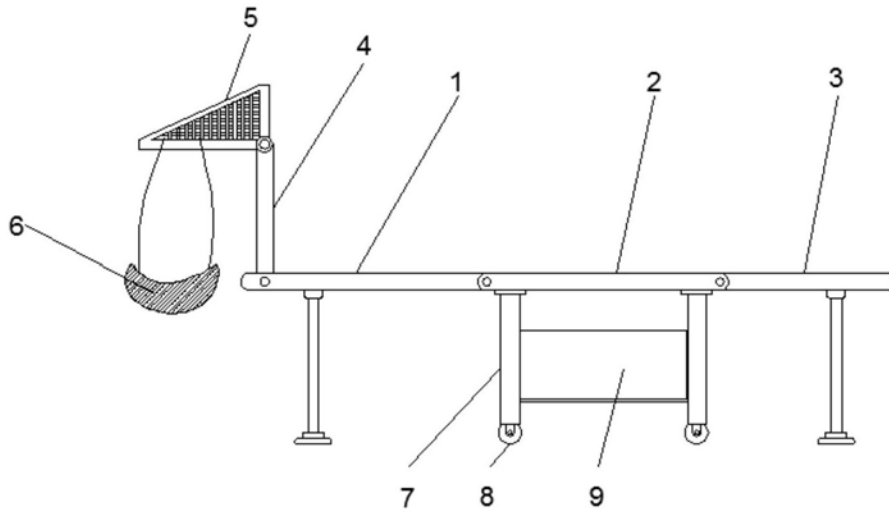


图1

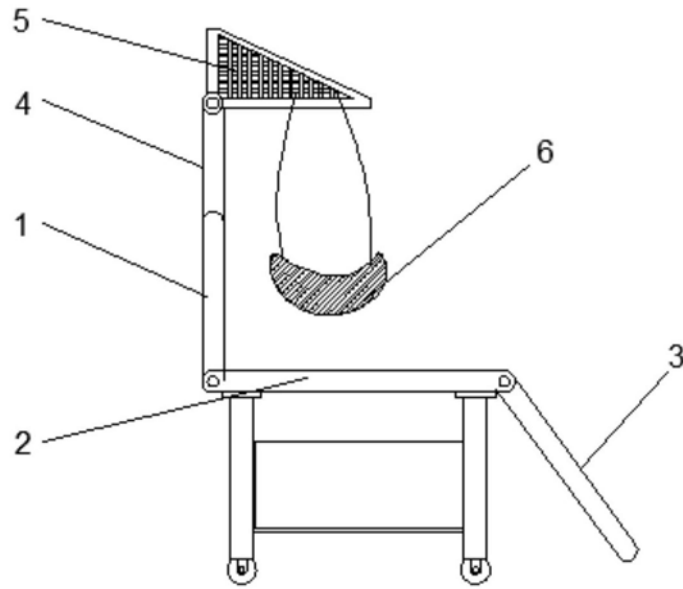


图2