



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209137124 U

(45)授权公告日 2019. 07. 23

(21)申请号 201821144788.3

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 蚌埠市第一人民医院

地址 233000 安徽省蚌埠市涂山路229号

(72)发明人 张娟 李娜 李沙沙

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务

所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

A61G 5/00(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

A61G 5/12(2006.01)

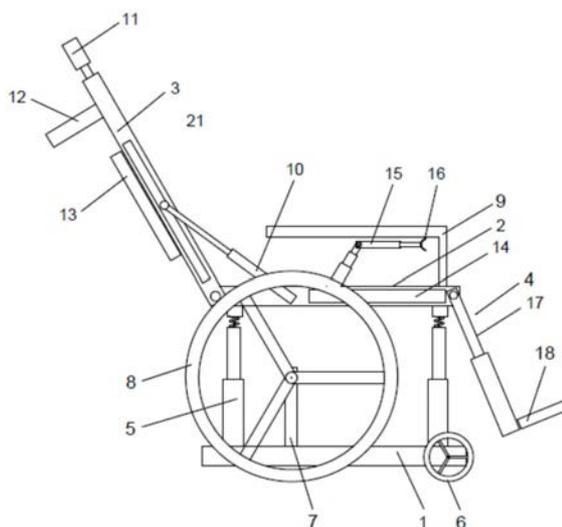
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种临床护理用轮椅

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种临床护理用轮椅,包括底座、座椅、椅背和腿部支撑架;底座通过伸缩杆连有座椅,座椅分别铰接有椅背和腿部支撑架;底座上分别设有带有制动装置的前轮和后轮,座椅两侧设有扶手,座椅两侧后部通过伸缩气缸与椅背两侧滑动连接,椅背背面还设有推拉架和置物板,座椅一侧通过一体结构的滑槽滑动连有带有输液挂钩的伸缩输液杆;腿部支撑架由支撑板和脚踏板组成,支撑板上还设置有腿部按摩装置,支撑板的两侧均设置有中空套筒,脚踏板与支撑板之间通过能够滑动连接的中空套筒和连接轴实现可拆卸连接。本实用新型结构设计合理,能够适用于更多患者,且能减轻临床病人在转移过程中的不适感,使用方便,实用性强。



CN 209137124 U

1. 一种临床护理用轮椅,其特征在于,包括底座(1)、座椅(2)、椅背(3)和腿部支撑架(4);

所述底座(1)顶部四周通过伸缩杆(5)连接有座椅(2),所述座椅(2)后部铰接有椅背(3),所述座椅(2)前部铰接有腿部支撑架(4);

所述底座(1)前部通过贯穿所述底座(1)内部的连接轴设置有前轮(6),所述前轮(6)为万向轮,所述底座(1)后部两侧均设置有连接件(7),两个所述连接件(7)之间通过连接轴设置有后轮(8),所述前轮(6)和所述后轮(8)上均设置有制动装置;

所述座椅(2)两侧前部均设置有扶手(9),所述座椅(2)两侧后部均通过伸缩气缸(10)与所述椅背(3)两侧滑动连接,所述椅背(3)顶部通过伸缩杆连接有头部靠枕(11),所述椅背(3)的背面上部铰接有能够伸缩的推拉架(12);

所述椅背(3)上位于所述推拉架(12)的下方铰接有置物板(13),所述座椅(2)一侧还设置有一体结构的滑槽(14),所述滑槽(14)内滑动连接有伸缩输液杆(15),所述伸缩输液杆(15)的顶部可拆卸连接有输液挂钩(16);

所述腿部支撑架(4)由支撑板(17)和脚踏板(18)组成,所述支撑板(17)的顶部与所述座椅(2)铰接,所述支撑板(17)上还设置有腿部按摩装置,所述脚踏板(18)与所述支撑板(17)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种临床护理用轮椅,其特征在于,所述伸缩杆(5)顶部设置有第一圆柱形凹槽,所述座椅(2)底部对应设置有带有第二圆柱形凹槽的第二连接件,所述伸缩杆(5)与所述座椅(2)之间通过固定设置于所述第一圆柱形凹槽和所述第二圆柱形凹槽之间的弹簧连接,所述弹簧的长度大于所述第一圆柱形凹槽和所述第二圆柱形凹槽的长度总和。

3. 根据权利要求1所述的一种临床护理用轮椅,其特征在于,所述椅背(3)两侧设置有竖直方向的滑道,所述滑道上滑动设置有滑块,所述滑块与所述伸缩气缸(10)的顶部铰接,所述滑块上还设置有固定装置。

4. 根据权利要求1所述的一种临床护理用轮椅,其特征在于,所述推拉架(12)为包括两个伸缩竖杆和一个横杆的n形结构,两个所述伸缩竖杆均与椅背(3)的背面铰接,两个所述伸缩竖杆上设置有固定螺栓,所述横杆中部设置有橡胶防滑垫。

5. 根据权利要求1所述的一种临床护理用轮椅,其特征在于,所述椅背(3)上可拆卸设置有内置海绵或者棉花的靠垫,所述靠垫外部设置有保护套,所述头部靠枕(11)内部放置有海绵或者棉花,所述头部靠枕(11)外部设置有保护套。

6. 根据权利要求1所述的一种临床护理用轮椅,其特征在于,所述伸缩杆(5)为液压伸缩结构或者电动伸缩结构,所述底座(1)上设置有用于控制所述伸缩杆(5)伸缩的按板。

7. 根据权利要求1所述的一种临床护理用轮椅,其特征在于,所述支撑板(17)的两侧设置有中空套筒,所述脚踏板(18)的一侧连接有能够与中空套筒滑动连接的连接轴,所述中空套筒的外侧设置有多个并列的第一通孔,所述连接轴上设置有多个并列的第二通孔,所述支撑板(17)和所述脚踏板(18)之间通过中空套筒和连接轴实现可拆卸连接,且通过穿过所述第一通孔和所述第二通孔的螺栓进行固定。

一种临床护理用轮椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种临床护理用轮椅。

背景技术

[0002] 目前,在医院临床上护理人员对患者进行护理时,通常会用到轮椅,通过轮椅将行动不便的患者运送到相应的科室进行检查或治疗,但是,由于现有的轮椅高度不能进行调节,同一高度的轮椅时对于不同身高的患者来说,是不方便的;并且现在所使用的轮椅不具有减震功能,在运送时会产生颠簸,会给患者带来不适感,舒适度较差;而且座椅和椅背之间的角度固定,脚踏板的位置固定,患者长期固定一个坐姿会产生腰酸及腿部不适感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对现有的临床护理用轮椅在转运患者的过程中对患者造成不适的问题,提供一种临床护理用轮椅。

[0004] 为了实现上述目的,本申请采用的技术方案为:一种临床护理用轮椅,包括底座、座椅、椅背和腿部支撑架;

[0005] 底座顶部四周通过伸缩杆连接有座椅,座椅后部铰接有椅背,座椅前部铰接有腿部支撑架;

[0006] 底座前部通过贯穿底座内部的连接轴设置有前轮,前轮为万向轮,底座后部两侧均设置有连接件,两个连接件之间通过连接轴设置有后轮,前轮和后轮上均设置有制动装置;

[0007] 座椅两侧前部均设置有扶手,座椅两侧后部均通过伸缩气缸与椅背两侧滑动连接,椅背顶部通过伸缩杆连接有头部靠枕,椅背的背面上部设置有能够伸缩的推拉架;

[0008] 椅背上位于推拉架的下方铰接有置物板,座椅一侧还设置有一体结构的滑槽,滑槽内滑动连接有伸缩输液杆,伸缩输液杆的顶部可拆卸连接有输液挂钩;

[0009] 腿部支撑架由支撑板和脚踏板组成,支撑板的顶部与座椅铰接,支撑板上还设置有腿部按摩装置,脚踏板与支撑板可拆卸连接。

[0010] 本实用新型的特点还在于,

[0011] 其中,伸缩杆顶部设置有第一圆柱形凹槽,座椅底部对应设置有带有第二圆柱形凹槽的第二连接件,伸缩杆与座椅之间通过固定设置于第一圆柱形凹槽和第二圆柱形凹槽之间的弹簧连接,弹簧的长度大于第一圆柱形凹槽和第二圆柱形凹槽的长度总和。

[0012] 其中,椅背两侧设置有竖直方向的滑道,滑道上滑动设置有滑块,滑块与伸缩气缸的顶部铰接,滑块上还设置有固定装置。

[0013] 其中,推拉架为包括两个伸缩竖杆和一个横杆的n形结构,两个伸缩竖杆均与椅背的背面铰接,两个伸缩竖杆上设置有固定螺栓,横杆中部设置有橡胶防滑垫。

[0014] 其中,椅背上可拆卸设置有内置海绵或者棉花的靠垫,靠垫外部设置有保护套,头部靠枕内部放置有海绵或者棉花,头部靠枕外部设置有保护套。

[0015] 其中,伸缩杆为液压伸缩结构或者电动伸缩结构,底座上设置有用于控制伸缩杆伸缩的按板。

[0016] 其中,支撑板的两侧设置有中空套筒,脚踏板的一侧连接有能够与中空套筒滑动连接的连接轴,中空套筒的外侧设置有多个并列的第一通孔,连接轴上设置有多个并列的第二通孔,支撑板和所述脚踏板之间通过中空套筒和连接轴实现可拆卸连接,且通过穿过第一通孔和第二通孔的螺栓进行固定。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、本实用新型结构设计合理,通过弹簧的设置有效减轻移动过程中震动对患者产生的不适感;2、底座与座椅之间的伸缩杆能够根据患者的身高进行调节,满足更多不同患者的使用需求,且腿部支撑架同样能够调节,让患者的腿部更加舒适;3、椅背与座椅的铰接以及座椅与腿部支撑架之间的铰接,能够使患者根据需要调节舒适的坐姿,提高患者的舒适度。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型一种临床护理用轮椅的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型一种临床护理用轮椅的腿部支撑架的结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、座椅;3、椅背;4、腿部支撑架;5、伸缩杆;6、前轮;7、连接件;8、后轮;9、扶手;10、伸缩气缸;11、头部靠枕;12、推拉架;13、置物板;14、滑槽;15、伸缩输液杆;16、输液挂钩;17、支撑板;18、脚踏板。

具体实施方式

[0021] 下面结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行进一步描述。

[0022] 如图1和图2所示,一种临床护理用轮椅,包括底座1、座椅2、椅背3和腿部支撑架4,底座1为轮椅提供支撑,椅背3用于为患者倚靠时提供支撑,腿部支撑架4用于为患者的腿部提供支撑;

[0023] 底座1顶部四周通过伸缩杆5连接有座椅2,座椅2后部铰接有椅背3,座椅2前部铰接有腿部支撑架4;

[0024] 底座1前部通过贯穿底座1内部的连接轴设置有前轮6,前轮6为万向轮,前轮6采用万向轮用于根据需要调节方向,底座1后部两侧均设置有连接件7,两个连接件7之间通过连接轴设置有后轮8,前轮6和后轮8上均设置有制动装置,制动装置能够控制轮椅的速度,避免速度过快对患者造成伤害;

[0025] 座椅2两侧前部均设置有扶手9,座椅2两侧后部均通过伸缩气缸10与椅背3两侧滑动连接,伸缩气缸10用于根据患者的需要调节椅背3和座椅2的角度,从而避免患者长期处于同一坐姿下不适感加剧的问题,椅背3顶部通过伸缩杆连接有头部靠枕11,椅背3的背面上部设置有能够伸缩的推拉架12,推拉架12既可以在家属或者医生移动轮椅时作为推拉把手,又可以在患者久坐后想要躺卧休息时,通过伸缩气缸10使椅背3和座椅2处于同一高度,然后调节推拉架12使其作为椅背3与地面之间的支撑,此时患者躺卧在轮椅上时更加安全;

[0026] 椅背3上位于推拉架12的下方铰接有置物板13,座椅2一侧还设置有一体结构的滑

槽14,滑槽14内滑动连接有伸缩输液杆15,伸缩输液杆15的顶部可拆卸连接有输液挂钩16,当患者需要输液时,将伸缩输液杆15从滑槽14内部向外移动使其直立,然后根据需要调节伸缩输液杆15的高度,将患者需要输的药液瓶挂放在输液挂钩16上即可;

[0027] 腿部支撑架4由支撑板17和脚踏板18组成,支撑板17的顶部与座椅2铰接,支撑板17上还设置有腿部按摩装置,腿部按摩装置用于在患者久坐时对患者腿部进行按摩,减缓不适感,脚踏板18与支撑板17可拆卸连接。

[0028] 其中,伸缩杆5顶部设置有第一圆柱形凹槽,座椅2底部对应设置有带有第二圆柱形凹槽的第二连接件,伸缩杆5与座椅2之间通过固定设置于第一圆柱形凹槽和第二圆柱形凹槽之间的弹簧连接,弹簧的长度大于第一圆柱形凹槽和第二圆柱形凹槽的长度总和,弹簧用于在患者使用轮椅转运过程中进行减震,避免地面不平对患者造成伤害。

[0029] 其中,椅背3两侧设置有竖直方向的滑道,滑道上滑动设置有滑块,滑块与伸缩气缸10的顶部铰接,通过调节伸缩气缸10的长度以及伸缩气缸10在滑道上的位置,来调节椅背3和座椅2之间的角度,从而避免患者产生不适感,滑块上还设置有固定螺钉。

[0030] 其中,推拉架12为包括两个伸缩竖杆和一个横杆的n形结构,两个伸缩竖杆均与椅背3的背面铰接,两个伸缩竖杆上设置有固定螺栓,横杆中部设置有橡胶防滑垫。

[0031] 其中,椅背3上可拆卸设置有内置海绵或者棉花的靠垫,靠垫外部设置有保护套,头部靠枕11内部放置有海绵或者棉花,头部靠枕11外部设置有保护套。

[0032] 其中,伸缩杆5为液压伸缩结构或者电动伸缩结构,底座1上设置有用于控制伸缩杆5伸缩的按板。

[0033] 其中,支撑板17的两侧设置有中空套筒,脚踏板18的一侧连接有能够与中空套筒滑动连接的连接轴,中空套筒的外侧设置有多个并列的第一通孔,连接轴上设置有多个并列的第二通孔,支撑板17和脚踏板18之间通过中空套筒和连接轴实现可拆卸连接,且通过穿过第一通孔和第二通孔的螺栓进行固定。

[0034] 具体使用时,首先根据患者的身高调节伸缩杆5的长度,从而使座椅2与底座1之间的距离合适,既不会使患者的腿部处于悬空状态,又不会患者的腿部处于蜷曲状态,然后在患者坐在轮椅上以后,根据患者的需要调节座椅2余椅背3之间的角度,通过伸缩气缸10的长度和伸缩气缸10在椅背3上的位置进行调节,最后调节支撑板17与座椅2之间的角度,以及脚踏板18的位置,使患者的脚部放在脚踏板18上正好合适,即可对患者进行转运;在转运过程中,如果患者久坐产生不适,需要躺卧却没有回到病房时,可以通过调节伸缩气缸10时使椅背3和座椅2处于同一高度,然后调节推拉架12使其作为椅背3与地面之间的支撑,调节支撑板17与座椅2之间的角度,此时患者可以躺卧在轮椅上,且安全系数很高。

[0035] 以上公开的仅为本实用新型的具体实施例,但是本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

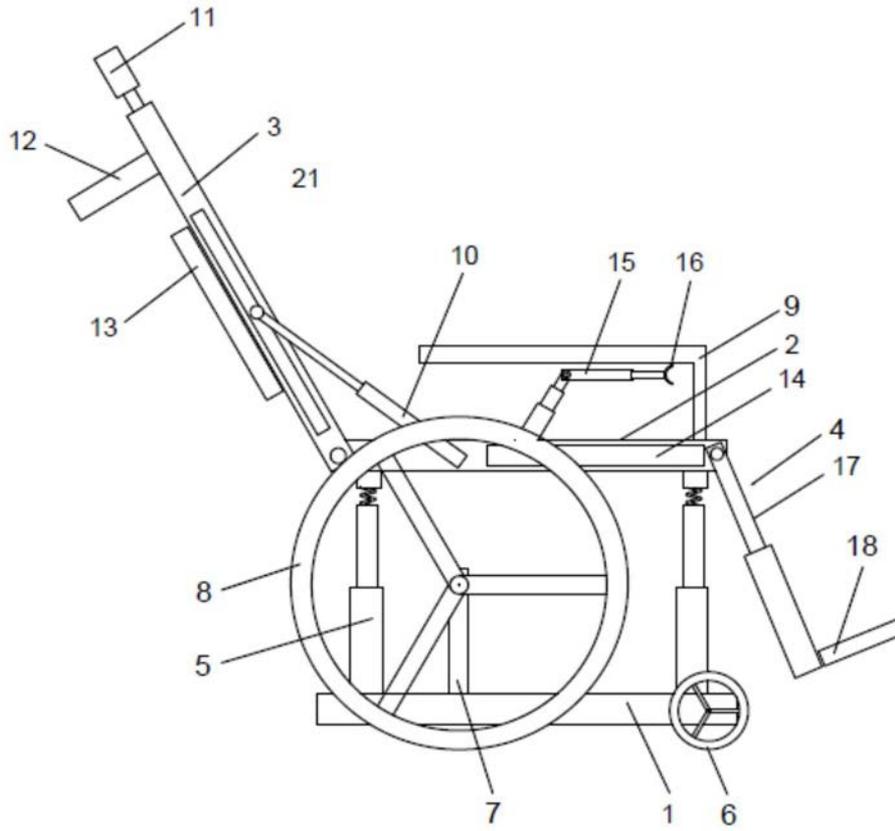


图1

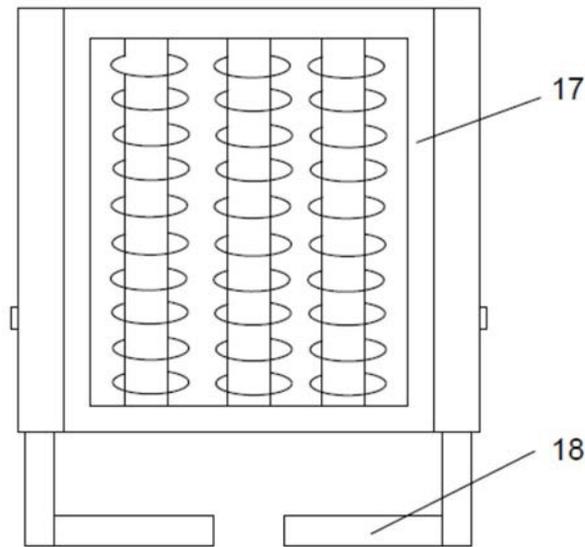


图2