



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213099190 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202020819502.8

(22) 申请日 2020.05.15

(73) 专利权人 蔡丽碧

地址 528400 广东省中山市孙文东路2号

专利权人 钟海涛

(72) 发明人 蔡丽碧 钟海涛

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 李宇帆 陈文铎

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

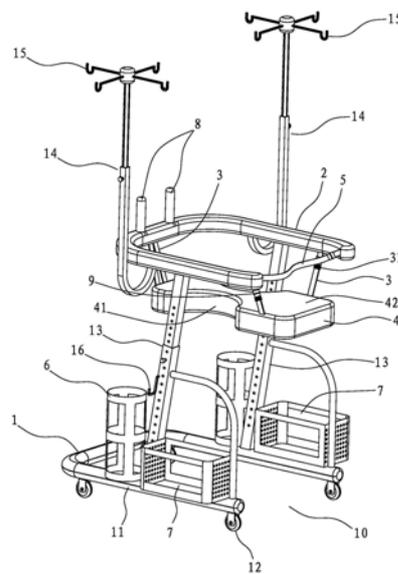
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带安全装置康复锻炼行走助力车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带安全装置康复锻炼行走助力车,包括可行走的车架,所述车架上设有供人进入的行走空间,所述车架包括供位于行走空间内的人扶着的扶手,所述车架上通过系带可拆卸连接有能置于行走的人的胯下的坐垫,所述坐垫通过系带吊在行走空间内并能在行走空间内摆动,并在行走空间的入口设置安全防护带,行走时,只要戴好坐垫和扣好安全防护带,可保护患者突发无力时引发的摔倒风险,其中坐垫也可供患者中途小憩,减少意外医疗安全事故的发生,增强患者的信心,利于患者的康复,可广泛用于重症监护病房病人或各种需康复锻炼人群使用,并可减少跟随的医护人员的人数,一个医护人员就可以,优化人力资源配置。



1. 一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:包括可行走的车架(1),所述车架(1)上设有供人进入的行走空间(10),所述车架(1)包括供位于行走空间(10)内的人扶着的扶手(2),所述车架(1)上通过系带(3)可拆卸连接有能置于行走的人的胯下的坐垫(4),所述坐垫(4)通过系带(3)吊在行走空间(10)内并能在行走空间(10)内摆动。

2. 根据权利要求1所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述行走空间(10)为朝后开口的U形空间,所述扶手(2)为相对应的朝后开口的U形架。

3. 根据权利要求2所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述坐垫(4)的前部通过系带(3)与扶手(2)的前部连接,所述坐垫(4)的后部通过系带(3)与扶手(2)的左右两部连接。

4. 根据权利要求3所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述系带(3)为织带且具有长度调节装置以便调节坐垫(4)相对扶手(2)的高度距离。

5. 根据权利要求4所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述长度调节装置包括日字扣(31),通过日字扣调节系带(3)的作用长度。

6. 根据权利要求2所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述扶手(2)的左右两部可拆卸连接有用于将其U形口封住的安全防护带(5)。

7. 根据权利要求2所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述车架(1)包括U形底架(11),所述U形底架(11)底部设有万向轮(12),所述U形底架(11)和扶手(2)之间设有上下连接二者并可上下伸缩调节高度的伸缩杆(13),所述U形底架(11)、伸缩杆(13)和扶手(2)之间形成后侧开口的行走空间(10)。

8. 根据权利要求7所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述扶手(2)的前部设有左右两个供手抓握的握杆(8),所述伸缩杆(13)的中部上设有第二挂钩(16)。

9. 根据权利要求1所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述坐垫(4)的左右两侧分别设有侧向内凹的腿槽(41),左右两侧的腿槽(41)供大腿侧向放入并在内活动,所述坐垫(4)包括位于腿槽(41)后侧的坐部(42)。

10. 根据权利要求1所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,其特征在於:所述车架(1)上设有可伸缩调节高度的输液架(14),所述输液架(14)下部和扶手(2)分别通过软皮包裹,所述输液架(14)上设有第一挂钩(15),所述车架(1)上设有圆形结构且上端开口的并用于放置氧桶的圆槽(6),以及矩形结构且上端开口的并用于放置水封瓶的矩形槽(7)。

一种带安全装置康复锻炼行走助力车

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种带安全装置康复锻炼行走助力车。

【背景技术】

[0002] 研究表明术后病人早期下床康复锻炼,第一、有利于增加患者肺活量,改善病人的心肺功能;第二、有利于早期病人胃肠功能恢复,降低粘连的风险;第三、降低静脉血栓的风险;第四、改善患者的心态,促进康复。早期康复锻炼的重要性不言而喻。

[0003] 近年来我们开展的术后患者早期下床行走锻炼,取得了不错的临床效果。目前国内外临床上使用的康复锻炼行走助力车,摆脱了完全依靠人力搀扶行走方式,增强了患者行走的信心,但术后患者尤其是心血管术后患者,存在体力差、管道多、生命体征变化快等诸多问题。目前的行走助力车还存在以下缺点:第一、缺乏必要的安全保护装置;第二、病人随身携带的辅助设备,如水封瓶、起搏器、氧桶、横泵等摆放混乱,容易发生脱管事件;第三,无监护设备,不能随时观察患者生命体征变化情况。因此无法满足ICU患者的需求,为了保障患者行走的安全,减少脱管事件及意外医疗安全事故的发生。因此,研究一款安全、好用的康复助力车成为摆在医护人员迫切需要解决的问题。

[0004] 本实用新型就是基于情况而做出的。

【实用新型内容】

[0005] 本实用新型的目的克服了现有技术的不足,提供一种结构简单、安全、好用的带安全装置康复锻炼行走助力车。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种带安全装置康复锻炼行走助力车,包括可行走的车架,所述车架上设有供人进入的行走空间,所述车架包括供位于行走空间内的人扶着的扶手,所述车架上通过系带可拆卸连接有能置于行走的人的胯下的坐垫,所述坐垫通过系带吊在行走空间内并能在行走空间内摆动。

[0008] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述行走空间为朝后开口的U形空间,所述扶手为相对应的朝后开口的U形架。

[0009] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述坐垫的前部通过系带与扶手的前部连接,所述坐垫的后部通过系带与扶手的左右两部连接。

[0010] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述系带为织带且具有长度调节装置以便调节坐垫相对扶手的高度距离。

[0011] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述长度调节装置包括日字扣,通过日字扣调节系带的作用长度。

[0012] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述扶手的左右两部可拆卸连接有用于将其U形口封住的安全防护带。

[0013] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述车架包括U形底架,所述U

形底架底部设有万向轮,所述U形底架和扶手之间设有上下连接二者并可上下伸缩调节高度的伸缩杆,所述U形底架、伸缩杆和扶手之间形成后侧开口的行走空间。

[0014] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述扶手的前部设有左右两个供手抓握的握杆,所述伸缩杆的中部上设有第二挂钩。

[0015] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述坐垫的左右两侧分别设有侧向内凹的腿槽,左右两侧的腿槽供大腿侧向放入并在内活动,所述坐垫包括位于腿槽后侧的坐部。

[0016] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述车架上设有可伸缩调节高度的输液架,所述输液架上设有第一挂钩。

[0017] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述输液架下部和扶手分别通过软皮包裹。

[0018] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述车架上设有圆形结构且上端开口的并用于放置氧桶的圆槽,以及矩形结构且上端开口的并用于放置水封瓶的矩形槽。

[0019] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述圆槽、矩形槽、第一挂钩和第二挂钩各有两个并分别设置在左右两侧。

[0020] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述万向轮自带刹车。

[0021] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,所述安全防护带、系带上设有可脱开的插扣实现开拆卸连接。

[0022] 如上所述的一种带安全装置康复锻炼行走助力车,在扶手上使设置挂环,在安全防护带和系带上分别设置挂扣挂在挂环上实现可拆卸连接。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型有如下优点:

[0024] 1、本实用新型通过坐垫和安全防护带等安全保护装置,行走时,只要戴好坐垫和扣好安全防护带,可保护患者突发无力时引发的摔倒风险,其中坐垫也可供患者中途小憩,减少意外医疗安全事故的发生。

[0025] 2、本实用新型设计了圆槽、矩形槽、第一挂钩和第二挂钩,合理安排了水封瓶、氧桶、引流袋的摆放位置,其中,起搏器和血氧夹也可通过部分第一挂钩或者设置其他相应的挂钩用来放置,使各种管道能安全、有序的摆放,减少行走时脱管事件的发生。还可增加小型监护仪,并固定在车架或扶手上,随时随地监测患者生命体征变化情况,确保患者行走安全。

[0026] 3、本实用新型不仅可有效减少意外医疗安全事故及脱管事件的发生,也增强了患者依从性,减少了患者的恐惧感,增强了患者的信心,更加有利于患者的康复。

[0027] 4、本实用新型可减少跟随的医护人员的人数,一个医护人员就可以,优化人力资源配置。

[0028] 5、本实用新型可广泛用于重症监护病房病人或各种需康复锻炼人群使用。

【附图说明】

[0029] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明,其中:

[0030] 图1是本实用新型一种带安全装置康复锻炼行走助力车的结构示意图;

[0031] 图2是本实用新型一种带安全装置康复锻炼行走助力车的俯视图。

【具体实施方式】

[0032] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

[0033] 如图1和图2所示的一种带安全装置康复锻炼行走助力车，包括可行走的车架1，所述车架1上设有供人进入的行走空间10，所述车架1包括供位于行走空间10内的人扶着的扶手2，所述车架1上直接或间接通过系带3可拆卸连接有能置于行走的人的胯下的坐垫4，所述坐垫4通过系带3吊在行走空间10内并能在行走空间10内摆动。

[0034] 在使用时，患者先进入行走空间10内，并将坐垫4置于患者两腿之间，使坐垫4位于患者的胯下，并通过系带3将坐垫4连接在车架1上，坐垫4可在行走空间10内随着患者的走动而摆动，避免影响走动，同时在患者行走不稳时，能够从胯下兜住患者，使患者在摔倒时坐在坐垫4上，防止患者摔倒在地；或者，在行走辛苦时，供患者做下休息，提高行走的安全性，减少意外医疗安全事故的发生。

[0035] 优选地，所述行走空间10为朝后开口的U形空间，所述扶手2为相对应的朝后开口的U形架，便于患者从U形开口处进入行走空间10内。

[0036] 优选地，所述车架1上间接与系带3连接，所述坐垫4的前部通过系带3与扶手2的前部连接，所述坐垫4的后部通过系带3与扶手2的左右两部连接，则系带能够位于患者的前后两侧，能够更好的防护患者行走。

[0037] 优选地，所述系带3为织带且具有长度调节装置以便调节坐垫4相对扶手2的高度距离。优选地，所述长度调节装置包括日字扣31，通过日字扣调节系带3的作用长度。

[0038] 为了更好的防止患者从行走空间10的U形开口处后倒，所述扶手2的左右两部可拆卸连接有用于将其U形口封住的安全防护带5。

[0039] 所述安全防护带5、系带3上设有可脱开的插扣9实现开拆卸连接，也可以采用绑扎固定的方式可拆卸连接。或者是在扶手2上使设置挂环，在安全防护带5和系带3上分别设置挂扣挂在挂环上实现可拆卸连接，如钥匙扣。

[0040] 优选地，所述车架1包括U形底架11，所述U形底架11底部设有万向轮12，所述U形底架11和扶手2之间设有上下连接二者并可上下伸缩调节高度的伸缩杆13，所述U形底架11、伸缩杆13和扶手2之间形成后侧开口的行走空间10，结构简单，重量小，便于行走。而通过伸缩杆13则可调节扶手2的高度，以便适应不同的患者的使用，提高行走舒适性。

[0041] 优选地，所述U形底架11的前部凸出在扶手2的前方，使行走空间10上小下大，避免患者行走时脚部碰到U形底架11的前部。

[0042] 优选地，所述万向轮12自带刹车。

[0043] 为了更好的供不同患者握持，所述扶手2的前部设有左右两个供手抓握的握杆8。

[0044] 所述坐垫4的左右两侧分别设有侧向内凹的腿槽41，左右两侧的腿槽41供大腿侧向放入并在内活动，所述坐垫4包括位于腿槽41后侧的坐部42，通过腿槽41的设置防止坐垫影响双腿走路，其中的坐部42较宽，提高患者乘坐时的舒适性。

[0045] 优选地，所述车架1上设有可伸缩调节高度的输液架14，所述输液架14上设有第一挂钩15，用来挂放各种需要吊挂的装置，如输液装置等。

[0046] 所述输液架14下部和扶手2分别通过软皮包裹，以增加患者接触时肤感的舒适性。

[0047] 优选地,所述车架1上设有圆形结构且上端开口的并用于放置氧桶的圆槽6,以及矩形结构且上端开口的并用于放置水封瓶的矩形槽7。圆槽6和矩形槽7分别作为氧桶和水封瓶的摆放位置。

[0048] 优选地,所述伸缩杆13的中部上设有第二挂钩16,可用于挂引流袋,以及挂各种管路。

[0049] 所述圆槽6、矩形槽7、第一挂钩15和第二挂钩16各有两个并分别设置在左右两侧。

[0050] 该带安全装置康复锻炼行走助力车增加了坐垫4和安全防护带5等安全保护装置,行走时,只要戴好坐垫和扣好安全防护带,可保护患者突发无力时引发的摔倒风险,其中坐垫也可供患者中途小憩,减少意外医疗安全事故的发生。

[0051] 且合理设计了水封瓶、氧桶的摆放位置,其中,起搏器和血氧夹可通过设置其他相应的挂钩用来放置,还可以在车架1上根据需要设置横泵的摆放位置,使各种管道能安全、有序的摆放,减少了脱管事件的发生。还可增加小型监护仪,并固定在车架1或扶手2上,随时随地监测患者生命体征变化情况,确保患者行走安全。

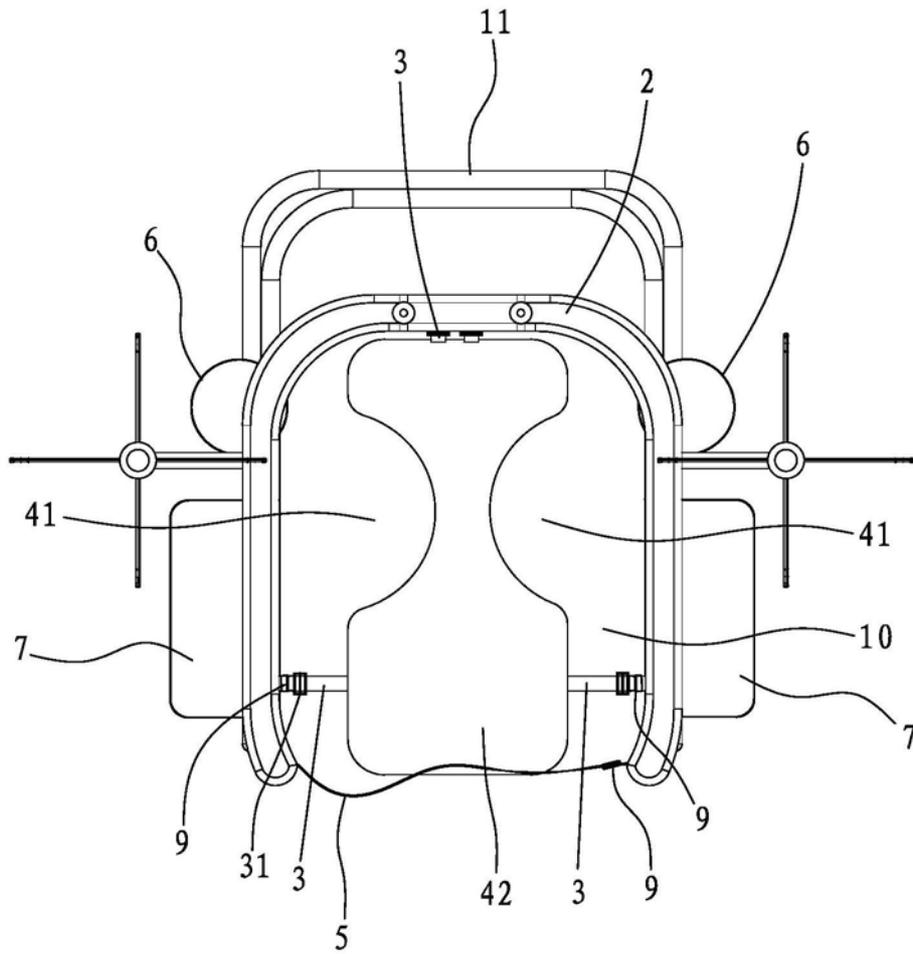


图2