



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207412367 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201720389405.8

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市解放大道1277号

(72)发明人 张琳

(74)专利代理机构 武汉宇晨专利事务所 42001
代理人 王敏锋

(51)Int.Cl.

A61H 3/04(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

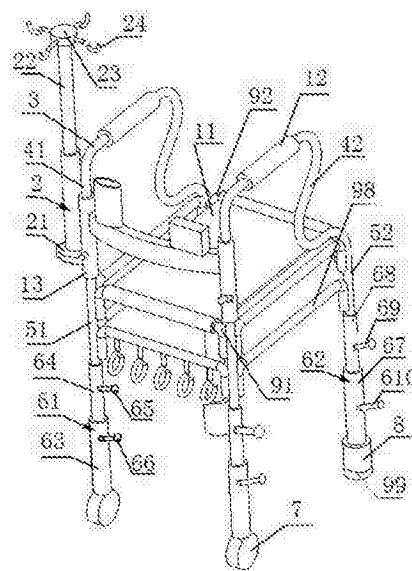
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

胸外科患者术后专用助行器

(57)摘要

本实用新型公开了一种胸外科患者术后专用助行器,涉及一种医用助行器的结构。它包括坐垫、挂药架、横梁、面板、负压器和计步器,每个所述横梁前端自上而下依次连接有前支撑杆、前立柱、前伸缩杆和滚轮,每个横梁后端自上而下依次连接有后支撑杆、后立柱、后伸缩杆和减震器,每个横梁上均套有软垫,每个前支撑杆上均套有套筒,坐垫前端套在前支座上,坐垫后端套在后支座上,定位杆下端连接有多个挂钩,减震器底部安装有防滑垫;所述升降杆上端与挂药盘连接,升降杆下端安装在底座上。本实用新型能使患者能够在不依赖护士及家属的情况下扶助行走,减少护士及家属的人力投入。



1. 胸外科患者术后专用助行器,包括坐垫(11)、挂药架(2)和横梁(3),横梁(3)有两个且呈间隔布置,其特征在于:每个所述横梁(3)前端自上而下依次连接有前支撑杆(41)、前立柱(51)、前伸缩杆(61)和滚轮(7),每个横梁(3)后端自上而下依次连接有后支撑杆(42)、后立柱(52)、后伸缩杆(62)和减震器(8),每个横梁(3)上均套有软垫(12),每个前支撑杆(41)上均套有套筒(13),且每个前支撑杆(41)均可在各自套筒(13)内转动,后支撑杆(42)在竖直方向上呈S型;

两个前支撑杆(41)之间连接有面板(93),面板(93)上端安装有负压器(94)和计步器(95),两个前立柱(51)上端之间连接有前支座(91),两个后立柱(52)上端之间可拆卸的连接有后支座(92),所述坐垫(11)前端套在前支座(91)上,坐垫(11)后端套在后支座(92)上,两个前立柱(51)下端之间连接有定位杆(96),定位杆(96)下端连接有多个挂钩(97),位于面板(93)同一侧的前支撑杆(41)和后立柱(52)之间连接有多个侧杆(98),减震器(8)底部安装有防滑垫(99);

所述挂药架(2)包括底座(21)、升降杆(22)和挂药盘(23),底座(21)可转动的安装于其中一个套筒(13)侧部,挂药盘(23)上连接有多个吊瓶钩(24),所述升降杆(22)上端与挂药盘(23)连接,升降杆(22)下端安装在底座(21)上。

2. 根据权利要求1所述的胸外科患者术后专用助行器,其特征在于:所述减震器(8)包括内部为空心结构的壳体(81),和与后伸缩杆(62)底端连接的挡块(82),所述壳体(81)顶部连接有与壳体(81)螺纹连接的固定块(83),所述挡块(82)位于壳体(81)内部,且挡块(82)上端通过减震垫(84)与固定块(83)接触,挡块(82)下端通过弹簧(85)与壳体(81)内部底端连接,减震垫(84)套在后伸缩杆(62)上。

3. 根据权利要求1或2所述的胸外科患者术后专用助行器,其特征在于:所述前伸缩杆(61)包括前限位杆(63)和前滑杆(64),前限位杆(63)套在前滑杆(64)上,前滑杆(64)套在前立柱(51)上,前滑杆(64)上连接有用于控制前立柱(51)所在位置的前立柱螺栓(65),前限位杆(63)上连接有用于限制前滑杆(64)所在位置的前滑杆螺栓(66);后伸缩杆(62)包括后限位杆(67)和后滑杆(68),后限位杆(67)套在后滑杆(68)上,后滑杆(68)套在后立柱(52)上,后滑杆(68)上连接有用于控制后立柱(52)所在位置的后立柱螺栓(69),后限位杆(67)上连接有用于限制后滑杆(68)所在位置的后滑杆螺栓(610);所述前限位杆(63)、前滑杆(64)、后限位杆(67)和后滑杆(68)上均设有刻度尺(611)。

胸外科患者术后专用助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用助行器的结构,具体的说是一种胸外科患者术后专用助行器。

背景技术

[0002] 随着快速康复理念的推进,外科术后患者早期下床活动已经是公认的术后护理重要内容。它对促使胃肠功能恢复,降低肺部并发症,促进血液循环,预防深静脉血栓,对缩短手术恢复期、缩短住院天数、降低住院费用、尽快恢复日常生活能力有重要的作用。而胸外科患者术后均会留置胸管,胃管,尿管等多种管道,每种管道均会接相应引流装置。由于多种引流管道留置,再加上术后患者体质虚弱、年龄等多种原因,患者下床活动受限。在临床上,患者下床活动时需要护士投入大量的时间及精力辅助患者下床活动,或由患者家属扶助行走,而各种管道均由家属提拿,若患者家属提拿不当极易造成患者术后管道拉脱或引流受阻。增加患者脱管风险及跌倒风险,不利于患者的康复。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服背景技术的不足之处,而提供一种胸外科患者术后专用助行器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案为:胸外科患者术后专用助行器,包括坐垫、挂药架和横梁,横梁有两个且呈间隔布置,其特征在于:每个所述横梁前端自上而下依次连接有前支撑杆、前立柱、前伸缩杆和滚轮,每个横梁后端自上而下依次连接有后支撑杆、后立柱、后伸缩杆和减震器,每个横梁上均套有软垫,每个前支撑杆上均套有套筒,且每个前支撑杆均可在各自套筒内转动,后支撑杆在竖直方向上呈S型;两个前支撑杆之间连接有面板,面板上端安装有负压器和计步器,两个前立柱上端之间连接有前支座,两个后立柱上端之间可拆卸的连接有后支座,所述坐垫前端套在前支座上,坐垫后端套在后支座上,两个前立柱下端之间连接有定位杆,定位杆下端连接有多个挂钩,位于面板同一侧的前支撑杆和后立柱之间连接有多个侧杆,减震器底部安装有防滑垫;所述挂药架包括底座、升降杆和挂药盘,底座可转动的安装于其中一个套筒侧部,挂药盘上连接有多个吊瓶钩,所述升降杆上端与挂药盘连接,升降杆下端安装在底座上。

[0005] 在上述技术方案中,所述减震器包括内部为空心结构的壳体,和与后伸缩杆底端连接的挡块,所述壳体顶部连接有与壳体螺纹连接的固定块,所述挡块位于壳体内部,且挡块上端通过减震垫与固定块接触,挡块下端通过弹簧与壳体内部底端连接,减震垫套在后伸缩杆上。

[0006] 在上述技术方案中,所述前伸缩杆包括前限位杆和前滑杆,前限位杆套在前滑杆上,前滑杆套在前立柱上,前滑杆上连接有用于控制前立柱所在位置的前立柱螺栓,前限位杆上连接有用于限制前滑杆所在位置的前滑杆螺栓;后伸缩杆包括后限位杆和后滑杆,后限位杆套在后滑杆上,后滑杆套在后立柱上,后滑杆上连接有用于控制后立柱所在位置的

后立柱螺栓,后限位杆上连接有用于限制后滑杆所在位置的后滑杆螺栓;所述前限位杆、前滑杆、后限位杆和后滑杆上均设有刻度尺。

[0007] 本实用新型能使患者能够在不依耐护士及家属的情况下扶助行走,减少护士及家属的人力投入。同时,由于尿袋、输液袋等袋状物能够放置在定位杆下方的挂钩上,故在患者辅助行走期间,本实用新型能妥善将胸瓶、负压器引器、尿袋、输液袋等装置进行安全放置,并有效保持管道通畅性。计步器置于助行器上,患者及护士能直观观察每日活动情况,为患者的下床活动科学性提供有力证据。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为图1的主视图。

[0010] 图3为当减震器底部连接有防滑垫时的结构示意图。

[0011] 图中11-坐垫,12-软垫,13-套筒,2-挂药架,21-底座,22-升降杆,23-挂药盘,24-吊瓶钩,3-横梁,41-前支撑杆,42-后支撑杆,51-前立柱,52-后立柱,61-前伸缩杆,62-后伸缩杆,63-前限位杆,64-前滑杆,65-前立柱螺栓,66-前滑杆螺栓,67-后限位杆,68-后滑杆,69-后立柱螺栓,610-后滑杆螺栓,611-刻度尺,7-滚轮,8-减震器,81-壳体,82-挡块,83-固定块,84-减震垫,85-弹簧,91-前支座,92-后支座,93-面板,94-负压器,95-计步器,96-定位杆,97-挂钩,98-侧杆,99-防滑垫。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施情况,但它们并不构成对本实用新型的限定,仅作举例而已。同时通过说明使本实用新型的优点更加清楚和容易理解。

[0013] 参阅附图可知:本实用新型的技术方案为:胸外科患者术后专用助行器,包括坐垫11、挂药架2和横梁3,横梁3有两个且呈间隔布置,其特征在于:每个所述横梁3前端自上而下依次连接有前支撑杆41、前立柱51、前伸缩杆61和滚轮7,每个横梁3后端自上而下依次连接有后支撑杆42、后立柱52、后伸缩杆62和减震器8,每个横梁3上均套有软垫12,每个前支撑杆41上均套有套筒13,且每个前支撑杆41均可在各自套筒13内转动,后支撑杆42在竖直方向上呈S型;

[0014] 两个前支撑杆41之间连接有面板93,面板93上端安装有负压器94和计步器95,两个前立柱51上端之间连接有前支座91,两个后立柱52上端之间可拆卸的连接有后支座92,所述坐垫11前端套在前支座91上,坐垫11后端套在后支座92上,两个前立柱51下端之间连接有定位杆96,定位杆96下端连接有多个挂钩97,位于面板93同一侧的前支撑杆41和后立柱52之间连接有多个侧杆98,减震器8底部安装有防滑垫99;

[0015] 所述挂药架2包括底座21、升降杆22和挂药盘23,底座21可转动的安装于其中一个套筒13侧部,挂药盘23上连接有多个吊瓶钩24,所述升降杆22上端与挂药盘23连接,升降杆22下端安装在底座21上。

[0016] 优选的,所述减震器8包括内部为空心结构的壳体81,和与后伸缩杆62底端连接的挡块82,所述壳体81顶部连接有与壳体81螺纹连接的固定块83,所述挡块82位于壳体81内部,且挡块82上端通过减震垫84与固定块83接触,挡块82下端通过弹簧85与壳体81内部底

端连接,减震垫84套在后伸缩杆62上。

[0017] 优选的,所述前伸缩杆61包括前限位杆63和前滑杆64,前限位杆63套在前滑杆64上,前滑杆64套在前立柱51上,前滑杆64上连接有用于控制前立柱51所在位置的前立柱螺栓65,前限位杆63上连接有用于限制前滑杆64所在位置的前滑杆螺栓66;后伸缩杆62包括后限位杆67和后滑杆68,后限位杆67套在后滑杆68上,后滑杆68套在后立柱52上,后滑杆68上连接有用于控制后立柱52所在位置的后立柱螺栓69,后限位杆67上连接有用于限制后滑杆68所在位置的后滑杆螺栓610;所述前限位杆63、前滑杆64、后限位杆67和后滑杆68上均设有刻度尺611。

[0018] 其它未说明的部分均属于现有技术。

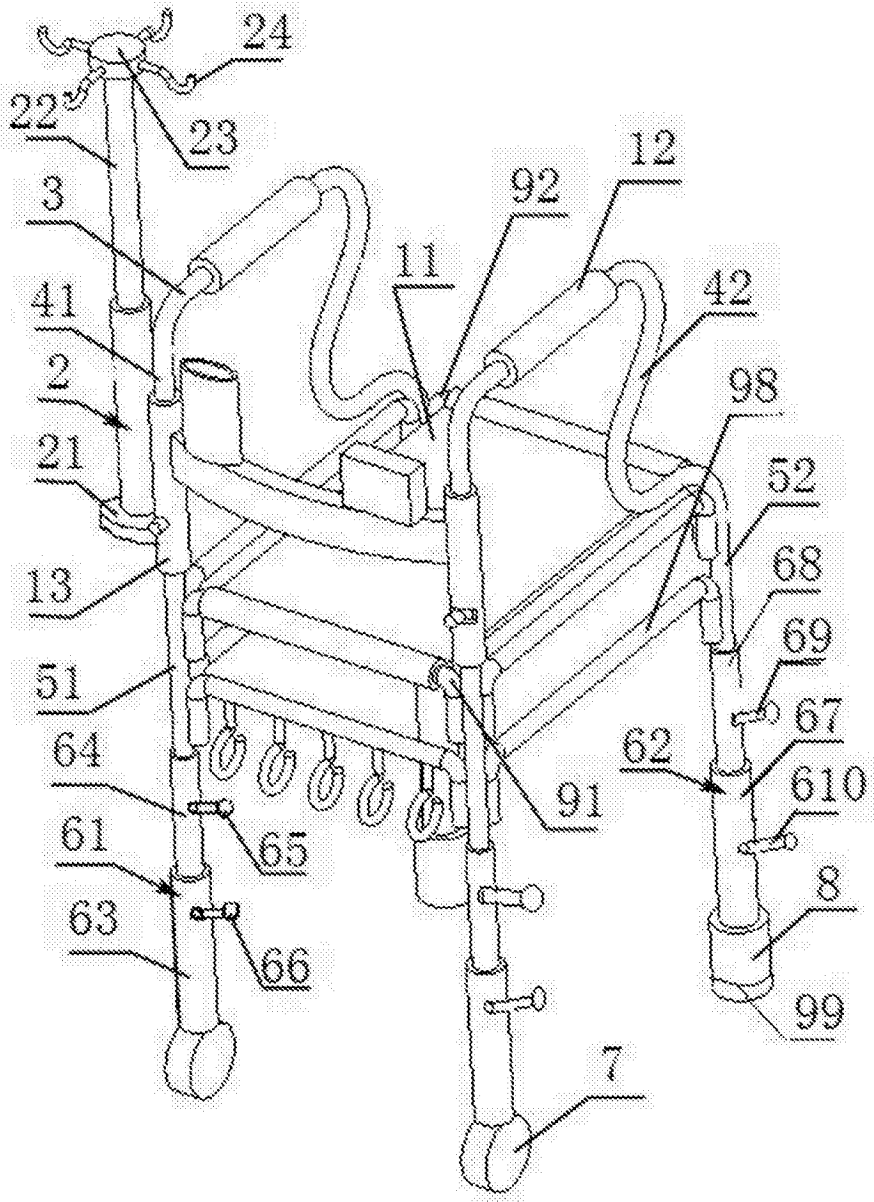


图1

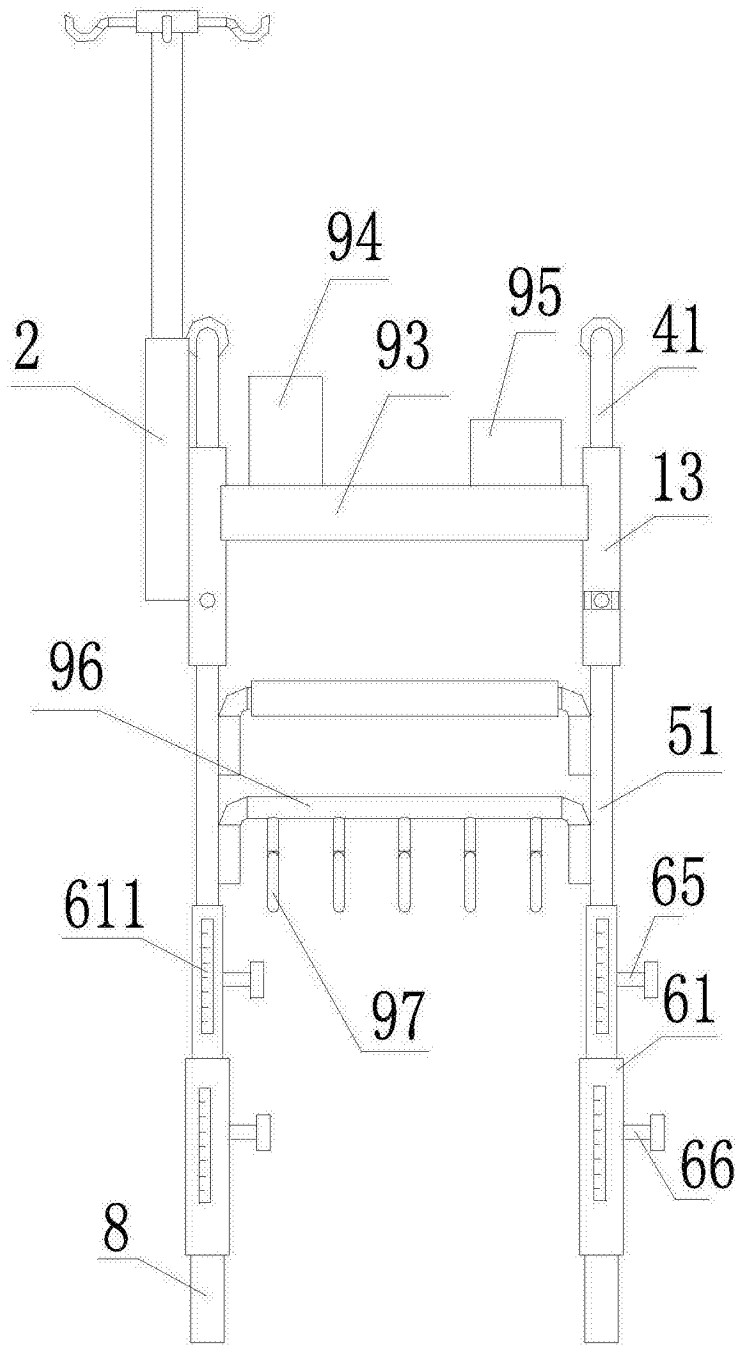


图2

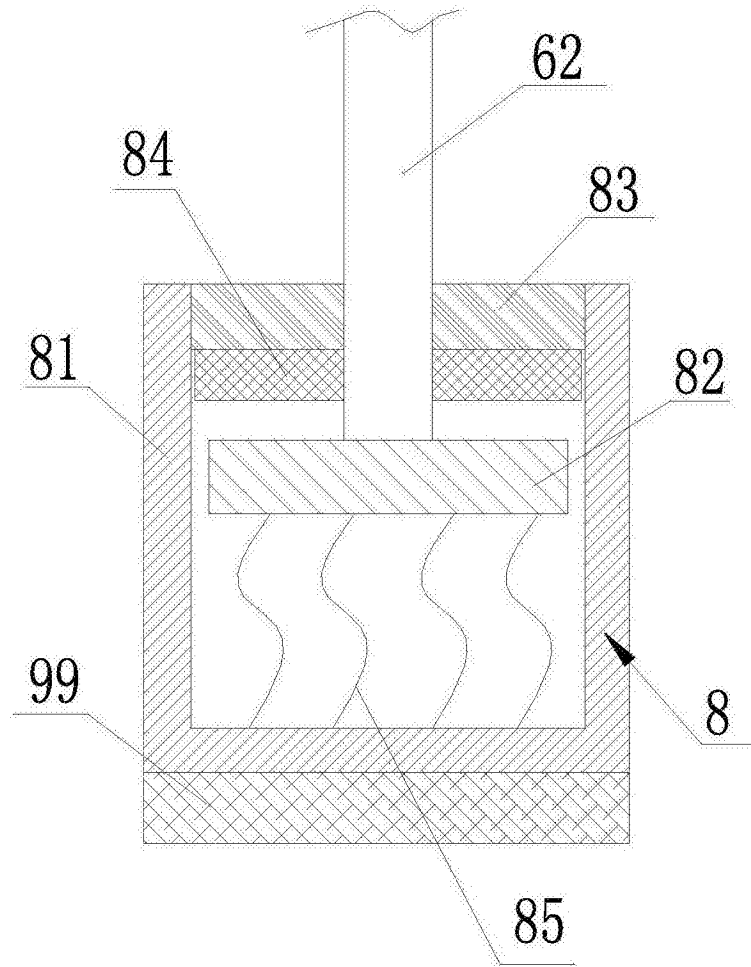


图3