



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209316343 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201820447941.3

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 何正香

地址 733000 甘肃省武威市凉州区宣武街
武威市人民医院

(72)发明人 何正香 王素珍 蒋培丽

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

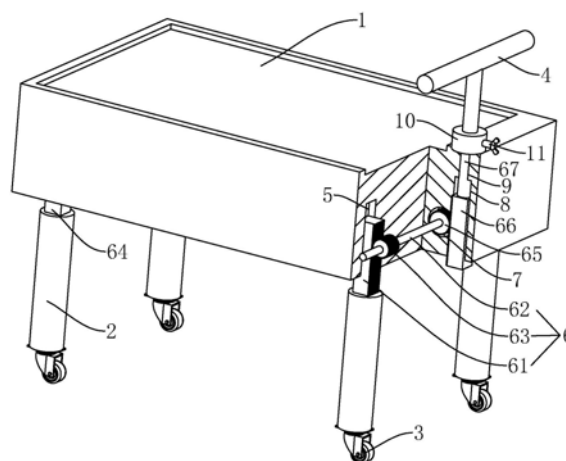
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医疗推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗推车,包括车架,车架的底端设有四根支撑脚,每根支撑脚的底端设有滚轮,车架上设有把手,车架的底端开设有四个与支撑脚位置相对的升降槽,其中一个靠近把手的升降槽内设有升降组件,升降组件包括在升降槽内滑移并与支撑脚相固定的升降齿条,车架内开设有与升降齿条所在的升降槽相连通的安装槽,安装槽内转动连接有与升降齿条相啮合的升降齿轮,把手与升降齿轮联动连接,两根远离把手的支撑脚的上端面设有与升降槽相配合的导向杆。把手与升降齿轮联动连接,控制把手即可实现升降齿轮的转动,进而通过升降齿轮带动车架上下移动,医护人员根据需求对车架高度进行调整,导向杆的设置保证了调整车架高度过程中的稳定性。



1. 一种医疗推车,包括车架(1),所述车架(1)的底端设置有四根支撑脚(2),每根所述支撑脚(2)的底端设置有滚轮(3),其特征在于:所述车架(1)上设置有把手(4),所述车架(1)的底端开设有四个与支撑脚(2)位置相对的升降槽(5),其中一个靠近所述把手(4)的升降槽(5)内设置有升降组件(6),所述升降组件(6)包括在升降槽(5)内滑动并与支撑脚(2)相固定的升降齿条(61),所述车架(1)内开设有与升降齿条(61)所在的升降槽(5)相连通的安装槽(7),所述安装槽(7)内转动连接有与升降齿条(61)相啮合的升降齿轮(63),所述把手(4)与升降齿轮(63)联动连接,两根远离所述把手(4)的支撑脚(2)的上端面设置有与升降槽(5)相配合的导向杆(64)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗推车,其特征在于:所述车架(1)的下端面开设有与安装槽(7)相连通的联动槽(8),所述联动槽(8)内设置有与带动升降齿轮(63)转动的联动齿条(66),所述车架(1)的上端面贯穿有与联动槽(8)相连通的通孔(9),所述联动齿条(66)的上端面设置有穿过通孔(9)的连接杆(67),所述把手(4)设置于连接杆(67)的顶端。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗推车,其特征在于:所述升降组件(6)包括两根升降齿条(61),两根所述升降齿条(61)分别位于两个靠近把手(4)的升降槽(5)内,两根所述升降齿条(61)均啮合有升降齿轮(63),所述安装槽(7)的两相对内壁之间转动连接有转动杆(62),两个所述升降齿轮(63)分别位于转动杆(62)的两端。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗推车,其特征在于:所述转动杆(62)的中部轴向套设有联动齿轮(65),所述联动齿轮(65)与联动齿条(66)相啮合。

5. 根据权利要求2所述的一种医疗推车,其特征在于:所述车架(1)的上端面于通孔(9)的开口处设置有供连接杆(67)穿过的轴套(10),所述轴套(10)的侧壁贯穿有螺栓(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗推车,其特征在于:所述螺栓(11)设置为蝶形螺栓(11)。

一种医疗推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,更具体地说,它涉及一种医疗推车。

背景技术

[0002] 医疗推车是医院的常用医用设备,它可以方便医护人员携带医药品、医疗工具等推车至各个病房进行医疗检查和看护,是适用于各大型医院、卫生诊所、药房、精神病院以及各大日常使用的移动推车,在很大程度上可以减轻医护人员的操作负担。

[0003] 公告号为CN205947971U的中国专利公开了一种新型医疗推车,该推车包括车架、滚轮和推手柄,车架上从上到下一次设置有托架和药品放置箱,在托架上可拆卸安装有托盘,在药品放置箱左下方设置有收容室,右下方从上到下设有保温箱和冷藏室,在车架上可拆卸安装有垃圾桶。

[0004] 由于医疗推车在使用过程中,会有不同的医护人员需要对其进行使用,但是由于每个医护人员的身高会有所不同,因此医疗推车的台面高度无法适配于医护人员的身高,不便于医护人员对台面上的医疗工具的拿取,有待改进。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种医疗推车,能够根据医护人员的使用需求进行高度调节。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种医疗推车,包括车架,所述车架的底端设置有四根支撑脚,每根所述支撑脚的底端设置有滚轮,所述车架上设置有把手,所述车架的底端开设有四个与支撑脚位置相对的升降槽,其中一个靠近所述把手的升降槽内设置有升降组件,所述升降组件包括在升降槽内滑动并与支撑脚相固定的升降齿条,所述车架内开设有与升降齿条所在的升降槽相连通的安装槽,所述安装槽内转动连接有与升降齿条相啮合的升降齿轮,所述把手与升降齿轮联动连接,两根远离所述把手的支撑脚的上端面设置有与升降槽相配合的导向杆。

[0008] 通过采用上述技术方案,把手与升降齿轮联动连接,控制把手即可实现升降齿轮的转动,由于升降齿条与支撑脚相互固定,进而通过升降齿轮带动车架上下移动,从而实现医护人员根据需求对车架高度进行调整,通过导向杆的设置则保证了车架在调整高度过程中的稳定性。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述车架的下端面开设有与安装槽相连通的联动槽,所述联动槽内设置有与带动升降齿轮转动的联动齿条,所述车架的上端面贯穿有与联动槽相连通的通孔,所述联动齿条的上端面设置有穿设过通孔的连接杆,所述把手设置于连接杆的顶端。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过按压和牵拉把手即可带动联动齿条上下移动,进而控制联动齿条的转动,进而实现车架的高度调节,其结构简单,且通过控制把手即可实现车架的升降,其操作十分便捷。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述升降组件包括两根升降齿条,两根所述升降齿条分别位于两个靠近把手的升降槽内,两根所述升降齿条均啮合有升降齿轮,所述安装槽的两相对内壁之间转动连接有转动杆,两个所述升降齿轮分别位于转动杆的两端。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过两个升降齿轮与相应升降齿条的配合,进一步提高了车架在升降过程中的稳定性。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述转动杆的中部轴向套设有联动齿轮,所述联动齿轮与联动齿条相啮合。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过联动齿轮和联动齿条的啮合设置,使得连接杆能够位于把手的中部,更加便于工作人员对把手进行施力以按压或拉伸连接杆。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述车架的上端面于通孔的开口处设置有供连接杆穿过的轴套,所述轴套的侧壁贯穿有螺栓。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过拧紧螺栓,既可保证车架在高度调整后的稳定性,通过拧松螺栓,即可再次对车架的高度进行调整。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述螺栓设置为蝶形螺栓。

[0018] 通过采用上述技术方案,将螺栓设置为蝶形螺栓,便于医护人员对螺栓进行转动。

[0019] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 1.通过把手与升降组件的联动连接,通过控制把手即可实现对车架高度的调节,操作十分便捷。

附图说明

[0021] 图1是实施例的结构示意图;

[0022] 图2是实施例的局部剖视图,主要展示升降组件在车架内的安装结构;

[0023] 图3是实施例局部剖视图,主要展示升降组件之间的连接关系。

[0024] 附图标记说明:1、车架;2、支撑脚;3、滚轮;4、把手;5、升降槽;6、升降组件;61、升降齿条;62、转动杆;63、升降齿轮;64、导向杆;65、联动齿轮;66、联动齿条;67、连接杆;7、安装槽;8、联动槽;9、通孔;10、轴套;11、螺栓。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 一种医疗推车,如图1和图2所示,包括车架1、设置于车架1底端的四根支撑脚2、设置于每根支撑脚2底端的滚轮3。车架1的上端面设置有把手4,车架1的下端面开设有四个与支撑脚2位置相对的升降槽5,其中靠近把手4的两个升降槽5内设置有与把手4联动连接的升降组件6。

[0027] 如图2和图3所示,升降组件6包括在升降槽5内滑移并与支撑架固定连接的升降齿条61,车架1内开设有与升降齿条61所在的两个升降槽5相连通的安装槽7,安装槽7的两相对侧壁转动连接有转动杆62,该转动杆62的两端轴向固定连接有与相应升降齿条61相啮合的升降齿轮63。其中,远离把手4的两根支撑脚2的上端面固定连接有与相应升降槽5相配合的导向杆64。

[0028] 转动轴的中部轴向固定连接有关动齿轮65,车架1的下端面开设有与安装槽7相连

通的联动槽8,联动槽8内设置有与联动齿轮65相啮合的联动齿条66。车架1的上端面贯穿有与联动槽8相连通的通孔9,联动齿条66的上端面固定连接有穿设过通孔9的连接杆67,把手4固定连接于连接杆67的顶端。

[0029] 优选的是,车架1的上端面于通孔9的开口处固定连接有供连接杆67穿过的轴套10,该轴套10的侧壁贯穿有与轴套10螺纹连接的螺栓11,通过拧紧螺栓11使得螺栓11的顶端与连接杆67抵接,进而实现对车架1高度调整后的锁定。其中,螺栓11设置为蝶形螺栓,以便于医护人员对螺栓11进行转动。

[0030] 工作过程:

[0031] 拧松螺栓11,下压把手4的两端,使得联动齿条66向下移动,进而带动联动齿轮65以及两个升降齿轮63同步转动,进而通过升降齿条61的作用使得车架1发生高度上的下降,拧紧螺栓11即可完成车架1在高度上的锁定。

[0032] 同理,拧松螺栓11,牵拉把手4的两端,使得联动齿条66向上移动,通过联动齿条66、联动齿轮65、升降齿轮63和升降齿条61的联动,使得车架1发生高度上的提升,再次拧紧螺栓11。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

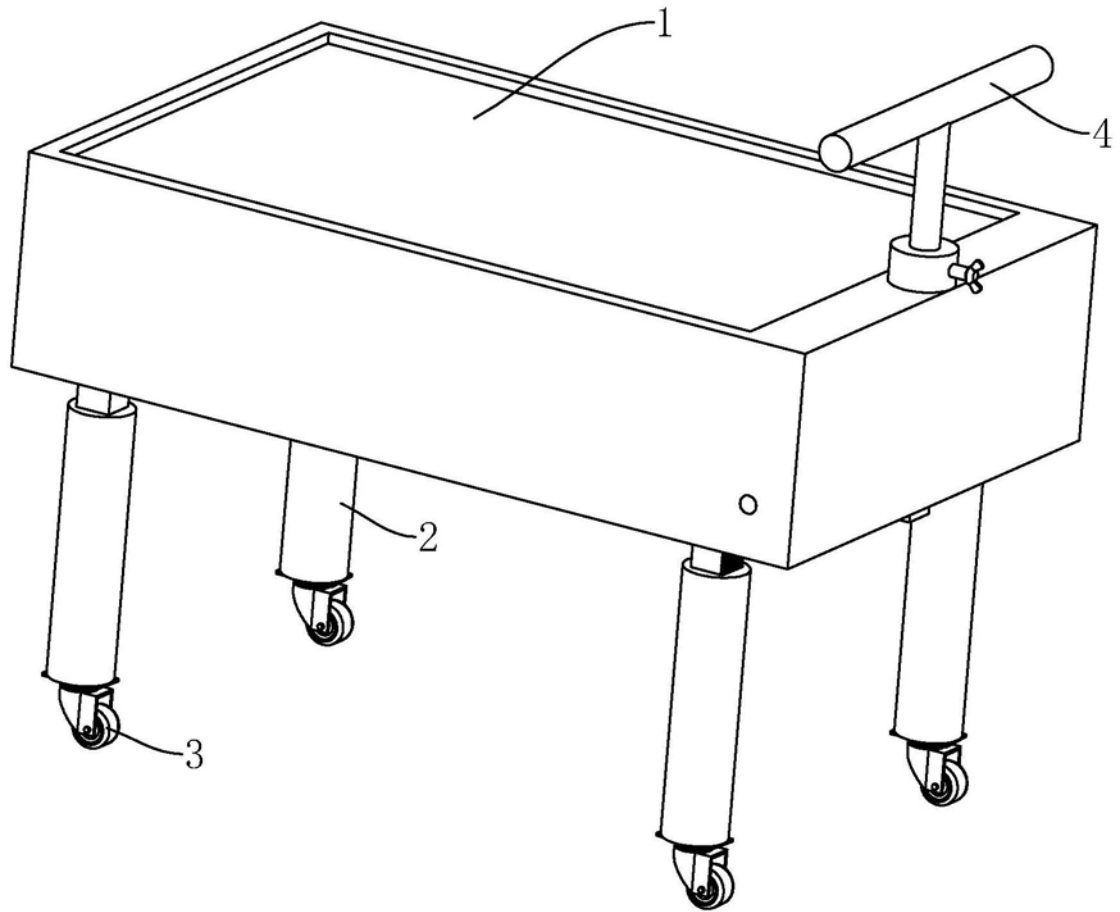


图1

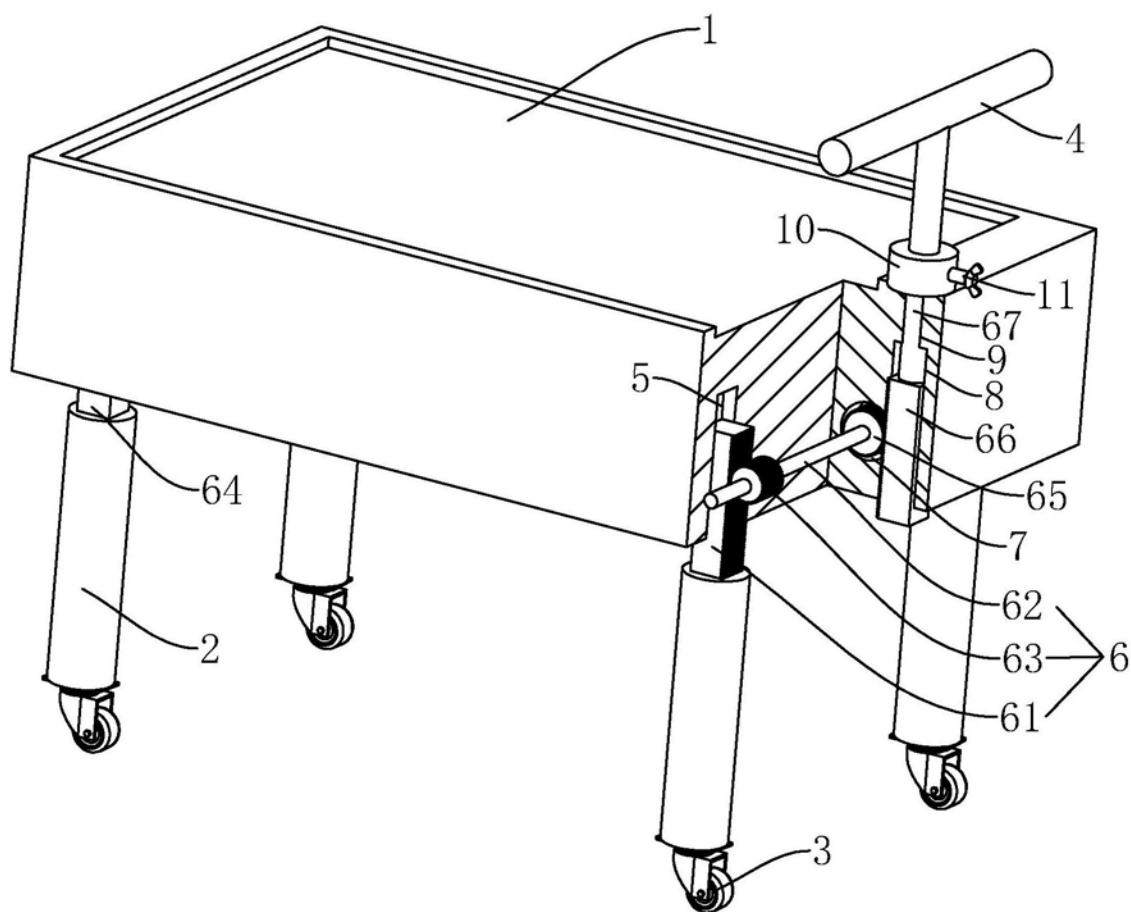


图2

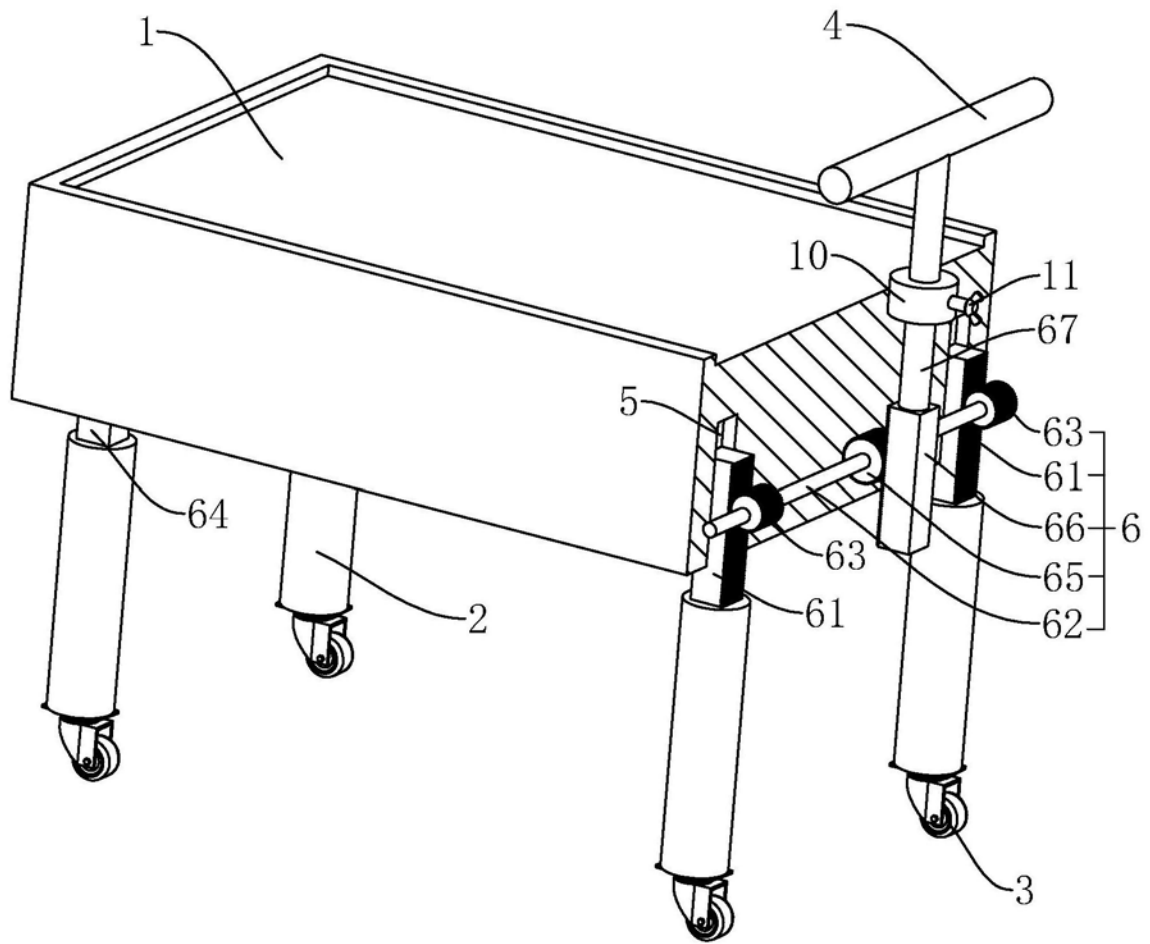


图3