



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219230495 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202222208308.8

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 安徽省宿州市立医院

地址 234000 安徽省宿州市埇桥区汴河中路299号

(72) 发明人 杨璐

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947

专利代理师 胡红涛

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/13 (2016.01)

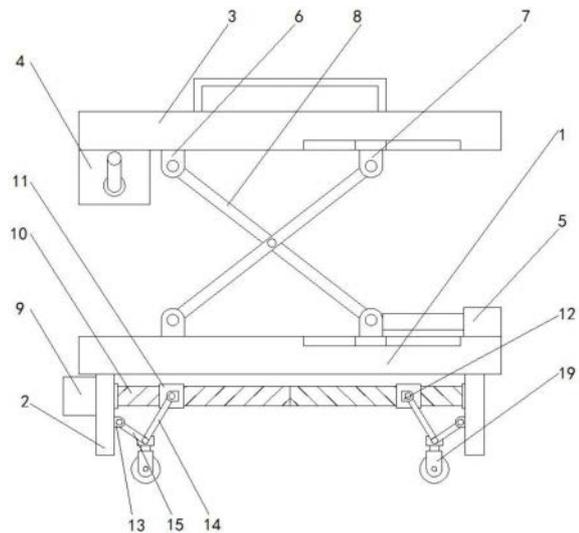
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能的心内科用手术推车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能的心内科用手术推车,包括固定底座,所述固定底座的底部固定连接有两个的连接板,所述连接板的顶部活动连接有床板,所述床板的底部固定连接有放置仓,所述固定底座的顶部固定安装有电动推杆,所述放置仓内设置有放置组件,所述固定底座上设置有调节机构。该多功能的心内科用手术推车,通过设置调节机构,能对手术推车的高度进行调节,使手术床与医生处于同一高度,从而避免医生因高度问题产生影响,给手术带来不便,当手术推车进行移动时,能对万向轮的高度进行调节,从而使万向轮升起,通过连接板对手术推车进行支撑稳定,防止因碰撞或病人移动使手术推车滑动。



1. 一种多功能的心内科用手术推车,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的底部固定连接有两个的连接板(2),所述连接板(2)的顶部活动连接有床板(3),所述床板(3)的底部固定连接有一个放置仓(4),所述固定底座(1)的顶部固定安装有电动推杆(5),所述放置仓(4)内设置有放置组件,所述固定底座(1)上设置有调节机构;

所述调节机构包括数量为两个且分别与固定底座(1)顶部和床板(3)底部固定连接的第一U型架(6),所述固定底座(1)顶部和床板(3)底部均活动连接有第二U型架(7),顶部所述第一U型架(6)和顶部第二U型架(7)的内部均活动连接有支撑杆(8),所述固定底座(1)上设置有调节组件。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的心内科用手术推车,其特征在于:所述调节组件包括固定安装在左侧连接板(2)左侧的电机(9),所述电机(9)的输出轴固定连接有一个第一螺纹杆(10),所述第一螺纹杆(10)的外侧活动连接有数量为两个的连接块(11),两个所述连接块(11)的正面和背面均固定连接有一个第三U型架(12),两个所述连接板(2)相对的一侧固定连接有一个数量为四个的第四U型架(13),所述第三U型架(12)的内部活动连接有第一连接杆(14),所述第四U型架(13)的内部活动连接有第二连接杆(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的心内科用手术推车,其特征在于:所述放置组件包括活动连接在放置仓(4)内部的第二螺纹杆(16),所述第二螺纹杆(16)的正面固定连接有一个把手,所述第二螺纹杆(16)的外侧活动连接有固定块(17),所述固定块(17)的顶部固定连接有一个放置板(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的心内科用手术推车,其特征在于:所述固定底座(1)的顶部和床板(3)的底部均开设有滑槽,两个所述第二U型架(7)相背的一侧均固定连接有一个与滑槽滑动连接的滑块,底部所述第二U型架(7)的右侧与电动推杆(5)的输出端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的心内科用手术推车,其特征在于:两个所述支撑杆(8)的一端分别与底部第一U型架(6)和底部第二U型架(7)的内部活动连接,两个所述支撑杆(8)之间活动连接有活动轴,所述床板(3)的顶部固定连接有一个数量为两个的扶手。

6. 根据权利要求2所述的一种多功能的心内科用手术推车,其特征在于:所述固定底座(1)的底部活动连接有数量为四个的万向轮(19),正面两个所述万向轮(19)和背面两个万向轮(19)相背的一侧均固定连接有一个固定轴,所述第一连接杆(14)和第二连接杆(15)的一端通过固定轴活动连接。

7. 根据权利要求2所述的一种多功能的心内科用手术推车,其特征在于:所述连接块(11)的内部开设有与第一螺纹杆(10)螺纹连接的第一螺纹通孔,两个所述连接块(11)的大小相同且内部螺纹方向相反。

8. 根据权利要求3所述的一种多功能的心内科用手术推车,其特征在于:所述放置仓(4)的内底壁开设有一个活动槽,所述固定块(17)的底部固定连接有一个与活动槽滑动连接的活动块,固定块(17)的内部开设有一个与第二螺纹杆(16)螺纹连接的第二螺纹通孔。

## 一种多功能的心内科用手术推车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种多功能的心内科用手术推车。

### 背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、心律失常和急性心肌梗死等心血管疾病,心内科在手术时需要用到手术推车,手术推车是医疗器械的一种。

[0003] 医生在进行医疗手术的过程中,现有的心内科用手术推车不便高度进行调节,手术床和医生站立的地台的相对高度不一定能让医生处于最舒适的操作高度,会影响手术的操作难度,进而产生不必要的风险,故而提出一种多功能的心内科用手术推车来解决上述所提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能的心内科用手术推车,具备调节高度等优点,解决了现有的心内科用手术推车不便高度进行调节,从而影响手术的操作难度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能的心内科用手术推车,包括固定底座,所述固定底座的底部固定连接有数量为两个的连接板,所述连接板的顶部活动连接有床板,所述床板的底部固定连接有放置仓,所述固定底座的顶部固定安装有电动推杆,所述放置仓内设置有放置组件,所述固定底座上设置有调节机构;

[0006] 所述调节机构包括数量为两个且分别与固定底座顶部和床板底部固定连接的第一U型架,所述固定底座顶部和床板底部均活动连接有第二U型架,顶部所述第一U型架和顶部第二U型架的内部均活动连接有支撑杆,所述固定底座上设置有调节组件。

[0007] 进一步,所述调节组件包括固定安装在左侧连接板左侧的电机,所述电机的输出轴固定连接第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的外侧活动连接有数量为两个的连接块,两个所述连接块的正面和背面均固定连接第三U型架,两个所述连接板相对的一侧固定连接数量为四个的第四U型架,所述第三U型架的内部活动连接有第一连接杆,所述第四U型架的内部活动连接有第二连接杆。

[0008] 进一步,所述放置组件包括活动连接在放置仓内部的第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的正面固定连接把手,所述第二螺纹杆的外侧活动连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接放置板。

[0009] 进一步,所述固定底座的顶部和床板的底部均开设有滑槽,两个所述第二U型架相背的一侧均固定连接与滑槽滑动连接的滑块,底部所述第二U型架的右侧与电动推杆的输出端固定连接。

[0010] 进一步,两个所述支撑杆的一端分别与底部第一U型架和底部第二U型架的内部活动连接,两个所述支撑杆之间活动连接有活动轴,所述床板的顶部固定连接数量为两个

的扶手。

[0011] 进一步,所述固定底座的底部活动连接有数量为四个的万向轮,正面两个所述万向轮和背面两个万向轮相背的一侧均固定连接固定轴,所述第一连接杆和第二连接杆的一端通过固定轴活动连接。

[0012] 进一步,所述连接块的内部开设有与第一螺纹杆螺纹连接的第一螺纹通孔,两个所述连接块的大小相同且内部螺纹方向相反。

[0013] 进一步,所述放置仓的内底壁开设有活动槽,所述固定块的底部固定连接与活动槽滑动连接的活动块,固定块的内部开设有与第二螺纹杆螺纹连接的第二螺纹通孔。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 1、该多功能的心内科用手术推车,通过设置调节机构,能对手术推车的高度进行调节,使手术床与医生处于同一高度,从而避免医生因高度问题产生影响,给手术带来不便,当手术推车进行移动时,能对万向轮的高度进行调节,从而使万向轮升起,通过连接板对手术推车进行支撑稳定,防止因碰撞或病人移动使手术推车滑动。

[0016] 2、该多功能的心内科用手术推车,通过设置放置组件,能将医疗器械和药品放入放置仓内,防止病人在移动过程中病情突发,从而方便对病人进行紧急处理,方便使用者的使用。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用放置组件结构左侧剖视图。

[0019] 图中:1固定底座、2连接板、3床板、4放置仓、5电动推杆、6第一U型架、7第二U型架、8支撑杆、9电机、10第一螺纹杆、11连接块、12第三U型架、13第四U型架、14第一连接杆、15第二连接杆、16第二螺纹杆、17固定块、18放置板、19万向轮。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本实施例中的一种多功能的心内科用手术推车,包括固定底座1,固定底座1的底部固定连接数量为两个的连接板2,连接板2的顶部活动连接有床板3,床板3的底部固定连接放置仓4,固定底座1的顶部固定安装有电动推杆5,放置仓4内设置有放置组件,固定底座1上设置有调节机构。

[0022] 调节机构包括数量为两个且分别与固定底座1顶部和床板3底部固定连接的第一U型架6,固定底座1顶部和床板3底部均活动连接有第二U型架7,固定底座1的顶部和床板3的底部均开设有滑槽,两个第二U型架7相背的一侧均固定连接与滑槽滑动连接的滑块,底部第二U型架7的右侧与电动推杆5的输出端固定连接,顶部第一U型架6和顶部第二U型架7的内部均活动连接有支撑杆8,两个支撑杆8的一端分别与底部第一U型架6和底部第二U型架7的内部活动连接,两个支撑杆8之间活动连接有活动轴,床板3的顶部固定连接数量为

两个的扶手,固定底座1上设置有调节组件。

[0023] 本实施例中,调节组件包括固定安装在左侧连接板2左侧的电机9,电机9的输出轴固定连接第一螺纹杆10,第一螺纹杆10的外侧活动连接有数量为两个的连接块11,连接块11的内部开设有与第一螺纹杆10螺纹连接的第一螺纹通孔,两个连接块11的大小相同且内部螺纹方向相反,两个连接块11的正面和背面均固定连接第三U型架12,两个连接板2相对的一侧固定连接数量为四个的第四U型架13,第三U型架12的内部活动连接第一连接杆14,第四U型架13的内部活动连接第二连接杆15,固定底座1的底部活动连接数量为四个的万向轮19,正面两个万向轮19和背面两个万向轮19相背的一侧均固定连接固定轴,第一连接杆14和第二连接杆15的一端通过固定轴活动连接。

[0024] 本实施例中,放置组件包括活动连接在放置仓4内部的第二螺纹杆16,第二螺纹杆16的正面固定连接把手,第二螺纹杆16的外侧活动连接固定块17,放置仓4的内底壁开设有活动槽,固定块17的底部固定连接与活动槽滑动连接的活动块,固定块17的内部开设有与第二螺纹杆16螺纹连接的第二螺纹通孔,固定块17的顶部固定连接放置板18。

[0025] 文中出现的电器元件均与控制器及电源电连接,本实用新型的控制方式是通过控制器来控制的,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0026] 上述实施例的工作原理为:

[0027] (1)该多功能的心内科用手术推车,通过设置调节机构,启动电动推杆5,电动推杆5进行伸缩,带动底部第二U型架7水平移动,从而通过支撑杆8对床板3进行升降,避免医生因高度问题产生影响,给手术带来不便,启动电机9,电机9的输出轴带动第一螺纹杆10转动,使两个连接块11通过滑槽向相对的一侧运动,从而带动第一连接杆14和第二连接杆15运动,使万向轮19升高,从而通过连接板2对固定底座1进行支撑稳定,方便移动的同时也能使手术推车稳固放置,既保证了安全性也保证了移动的稳定性。

[0028] (2)该多功能的心内科用手术推车,通过设置放置组件,转动把手,第二螺纹杆16旋转,使通过活动槽使固定块17水平移动,将放置板18移出放置仓4内,从而方便医护人员将医疗器械和药品从放置仓4内取出,防止病人在移动过程中病情突发,进而方便对病人进行紧急处理。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

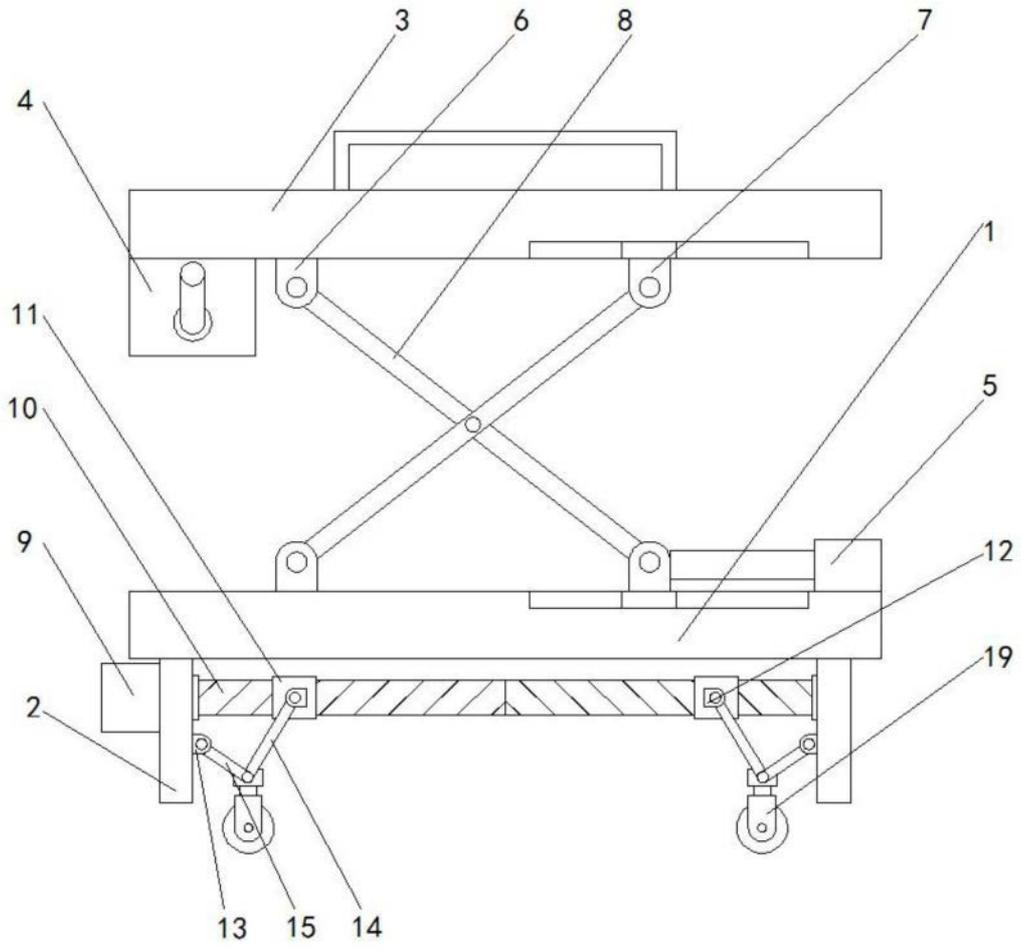


图1

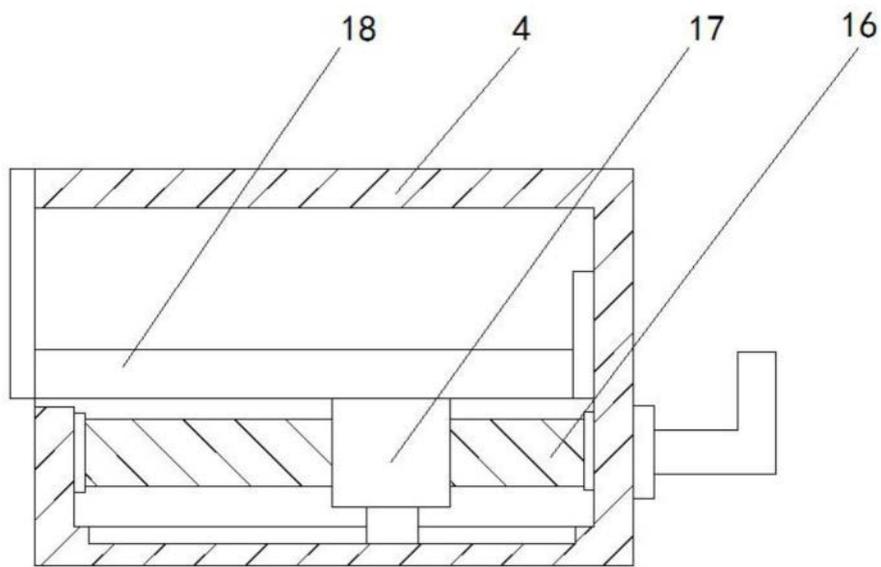


图2