



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214388099 U

(45) 授权公告日 2021.10.15

(21) 申请号 202022272637.X

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 江苏科贝翔科技有限公司

地址 215222 江苏省苏州市吴江区东太湖  
生态旅游度假区(太湖新城)交通路  
2351号9幢215A

(72) 发明人 章友芳

(51) Int.Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

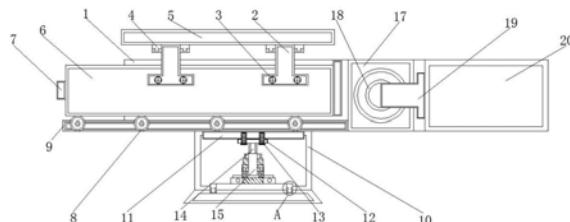
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医疗用多功能手术台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗用多功能手术台，包括第一床体、第一限位块、第二床体和第三连接块，所述第一床体的前方均设置有第一连接块，且第一连接块的前方均设置有第一固定栓，所述第一限位块设置在第一连接块的两侧，且第一限位块的上方设置有固定杆，所述第二床体设置在第一床体的内部，且第二床体的一侧设置有第二限位块，所述第二床体的下方均设置有转轮，且转轮的下方设置有滑轨。该医疗用多功能手术台中，通过设置液压缸通过第二固定块，液压缸15便于使用根据需求调节第一床体高度，第二固定块便于将液压缸固定，避免液压缸在工作时移动，导致零件损坏，造成不必要的经济损失与浪费工作时间，增加了装置的使用性。



1. 一种医疗用多功能手术台,包括第一床体(1)、第一限位块(4)、第二床体(6)和第三连接块(17),其特征在于:所述第一床体(1)的前方均设置有第一连接块(2),且第一连接块(2)的前方均设置有第一固定栓(3),所述第一限位块(4)设置在第一连接块(2)的两侧,且第一限位块(4)的上方设置有固定杆(5),所述第二床体(6)设置在第一床体(1)的内部,且第二床体(6)的一侧设置有第二限位块(7),所述第二床体(6)的下方均设置有转轮(8),且转轮(8)的下方设置有滑轨(9),所述滑轨(9)的下方设置有底座(10),且底座(10)的内侧上方设置有第二连接块(11),所述第二连接块(11)的下方设置有第一固定块(12),且第一固定块(12)内侧设置有第二固定栓(13),同时第一固定块(12)的下方设置有液压杆(14),所述液压杆(14)的下方设置有液压缸(15),且液压缸(15)的两侧均设置有第二固定块(16),所述第三连接块(17)设置在第一床体(1)的一侧,且第三连接块(17)的内部设置有转轴(18),所述转轴(18)的一侧设置有第三固定块(19),且第三固定块(19)的一侧设置有第三床体(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用多功能手术台,其特征在于:所述第一连接块(2)与第一固定栓(3)螺纹连接,且第一连接块(2)内壁与第一固定栓(3)外壁均为螺纹状设置。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用多功能手术台,其特征在于:所述固定杆(5)通过第一限位块(4)与第一连接块(2)卡合连接,且第一限位块(4)以第一连接块(2)中轴线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用多功能手术台,其特征在于:所述第二床体(6)通过转轮(8)与滑轨(9)构成滑动结构,且转轮(8)在滑轨(9)内侧呈等间距设置。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用多功能手术台,其特征在于:所述第二固定栓(13)与第二连接块(11)螺纹连接,且第二连接块(11)内壁与第二固定栓(13)均为螺纹状设置。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用多功能手术台,其特征在于:所述液压缸(15)通过第二固定块(16)与底座(10)卡合连接,且第二固定块(16)以液压缸(15)中轴线对称设置。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗用多功能手术台,其特征在于:所述第三床体(20)通过第三固定块(19)与转轴(18)构成旋转结构,且第三固定块(19)为“T”字形结构设置。

## 一种医疗用多功能手术台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械相关技术领域,具体为一种医疗用多功能手术台。

### 背景技术

[0002] 手术床又称为手术台,可以在手术过程中支撑患者,并根据手术操作需要调整体位,为医生提供方便的手术环境,手术床属于手术室的基础设备,为此我们需要一种医疗用多功能手术台。

[0003] 但是目前使用的医疗用多功能手术台,其不能够根据需要伸缩床体,不能够根据需要升降床体,不便安装拆卸。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗用多功能手术台,以解决上述背景技术中提出的目前使用的医疗用多功能手术台,其不能够根据需要伸缩床体,不能够根据需要升降床体,不便安装拆卸的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗用多功能手术台,包括第一床体、第一限位块、第二床体和第三连接块,所述第一床体的前方均设置有第一连接块,且第一连接块的前方均设置有第一固定栓,所述第一限位块设置在第一连接块的两侧,且第一限位块的上方设置有固定杆,所述第二床体设置在第一床体的内部,且第二床体的一侧设置有第二限位块,所述第二床体的下方均设置有转轮,且转轮的下方设置有滑轨,所述滑轨的下方设置有底座,且底座的内侧上方设置有第二连接块,所述第二连接块的下方设置有第一固定块,且第一固定块内侧设置有第二固定栓,同时第一固定块的下方设置有液压杆,所述液压杆的下方设置有液压缸,且液压缸的两侧均设置有第二固定块,所述第三连接块设置在第一床体的一侧,且第三连接块的内部设置有转轴,所述转轴的一侧设置有第三固定块,且第三固定块的一侧设置有第三床体。

[0006] 优选的,所述第一连接块通过第一固定栓螺纹连接,且第一连接块内壁与第一固定栓外壁均为螺纹状设置。

[0007] 优选的,所述固定杆通过第一限位块与第一连接块卡合连接,且第一限位块以第一连接块中轴线对称设置。

[0008] 优选的,所述第二床体通过转轮与滑轨构成滑动结构,且转轮在滑轨内侧呈等间距设置。

[0009] 优选的,所述第二固定栓与第二连接块螺纹连接,且第二连接块内壁与第二固定栓均为螺纹状设置。

[0010] 优选的,所述液压缸通过第二固定块与底座卡合连接,且第二固定块以液压缸中轴线对称设置。

[0011] 优选的,所述第三床体通过第三固定块与转轴构成旋转结构,且第三固定块为“T”字形结构设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该医疗用多功能手术台,通过设置液压缸通过第二固定块,液压缸15 便于使用根据需求调节第一床体高度,第二固定块便于将液压缸固定,避免液压缸在工作时移动,导致零件损坏,造成不必要的经济损失与浪费工作时间。

[0014] 2、该医疗用多功能手术台,通过设置第二固定栓与第二连接块,第二固定栓便于将第二连接块固定,第二连接块便于将第一床体移动,并且螺纹状的设置便于使用者安装拆卸,安装操作简单快捷,极大的增加了装置是使用性。

[0015] 3、该医疗用多功能手术台,通过通过设置第二床体与转轮,第二床体便于不同身高的使用者使用,转轮便于使用者将第二床体抽出,且操作及其简单方便,便于使用者使用。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视外观结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第二限位块结构示意图。

[0020] 图中:1、第一床体;2、第一连接块;3、第一固定栓;4、第一限位块;5、固定杆;6、第二床体;7、第二限位块;8、转轮;9、滑轨;10、底座;11、第二连接块;12、第一固定块;13、第二固定栓;14、液压杆;15、液压缸;16、第二固定块;17、第三连接块;18、转轴;19、第三固定块;20、第三床体。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗用多功能手术台,包括第一床体1、第一限位块4、第二床体6和第三连接块17,第一床体1的前方均设置有第一连接块2,且第一连接块2的前方均设置有第一固定栓3,第一限位块4设置在第一连接块2的两侧,且第一限位块4的上方设置有固定杆5,第二床体6设置在第一床体1的内部,且第二床体6的一侧设置有第二限位块7,第二床体6的下方均设置有转轮8,且转轮8的下方设置有滑轨 9,滑轨9的下方设置有底座10,且底座10的内侧上方设置有第二连接块11,第二连接块11的下方设置有第一固定块12,且第一固定块12内侧设置有第二固定栓13,同时第一固定块12的下方设置有液压杆14,液压杆14的下方设置有液压缸15,且液压缸15的两侧均设置有第二固定块16,第三连接块 17设置在第一床体1的一侧,且第三连接块17的内部设置有转轴18,转轴 18的一侧设置有第三固定块19,且第三固定块19的一侧设置有第三床体20。

[0023] 进一步的,第一连接块2通过第一固定栓3螺纹连接,且第一连接块2 内壁与第一固定栓3外壁均为螺纹状设置,通过设置第一连接块2通过第一固定栓3,第一连接块2对固定杆5起到了固定的作用,第一固定栓3对第一连接块2起到了固定的作用,并且安装操作简

单方便快捷。

[0024] 进一步的,固定杆5通过第一限位块4与第一连接块2卡合连接,且第一限位块4以第一连接块2中轴线对称设置,通过设置固定杆5与第一限位块4,固定杆5便于使用者避免在手术台上方掉落,第一限位块4便于使用者安装清洗固定杆5,安装拆卸及其简单。

[0025] 进一步的,第二床体6通过转轮8与滑轨9构成滑动结构,且转轮8在滑轨9内侧呈等间距设置,通过设置第二床体6与转轮8,第二床体6便于不同身高的使用者使用,转轮8便于使用者将第二床体6抽出,且操作及其简单方便,便于使用者使用。

[0026] 进一步的,第二固定栓13与第二连接块11螺纹连接,且第二连接块11 内壁与第二固定栓13均为螺纹状设置,通过设置第二固定栓13与第二连接块11,第二固定栓13便于将第二连接块11固定,第二连接块11便于将第一床体1移动,并且螺纹状的设置便于使用者安装拆卸,操作简单快捷。

[0027] 进一步的,液压缸15通过第二固定块16与底座10卡合连接,且第二固定块16以液压缸15中轴线对称设置,通过设置液压缸15通过第二固定块16,液压缸15便于使用根据需求调节第一床体1高度,第二固定块16便于将液压缸15固定,避免液压缸15在工作时移动,造成不必要的损失。

[0028] 进一步的,第三床体20通过第三固定块19与转轴18构成旋转结构,且第三固定块19为“T”字形结构设置,通过设置第三固定块19与转轴18,第三固定块19便于将转轴18与第三床体20连接,转轴18便于使用者根据需要调节第三床体20角度,并且操作简单方便。

[0029] 工作原理:对于这类医疗用多功能手术台,首先当需要调节多功能手术台高度时,先将外部电源连接,用手打开液压缸15电源开关,此时液压缸15 开始工作,同时液压缸15 带动液压杆14上下移动,此时第二连接块11上下移动,同时第一床体1上下移动,将第一床体1高度调节好后,断开外部电源,用手关闭液压缸15电源开关,其次当需要将第二床体6拉出时,用手将第二限位块7向外拉出,此时转轮8会将第二床体6向外滑出,然后需要调节第三床体20角度时,用手将第三床体20向上提起,最后需要对液压缸15 维护保养时,打开液压缸15开关,将液压杆14向上移动,用手将第二固定栓13逆时针旋转,将液压缸15向上提起,安装亦是如此,液压缸15型号为 CDM2B25,就这样完成整个医疗用多功能手术台的使用过程。

[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。

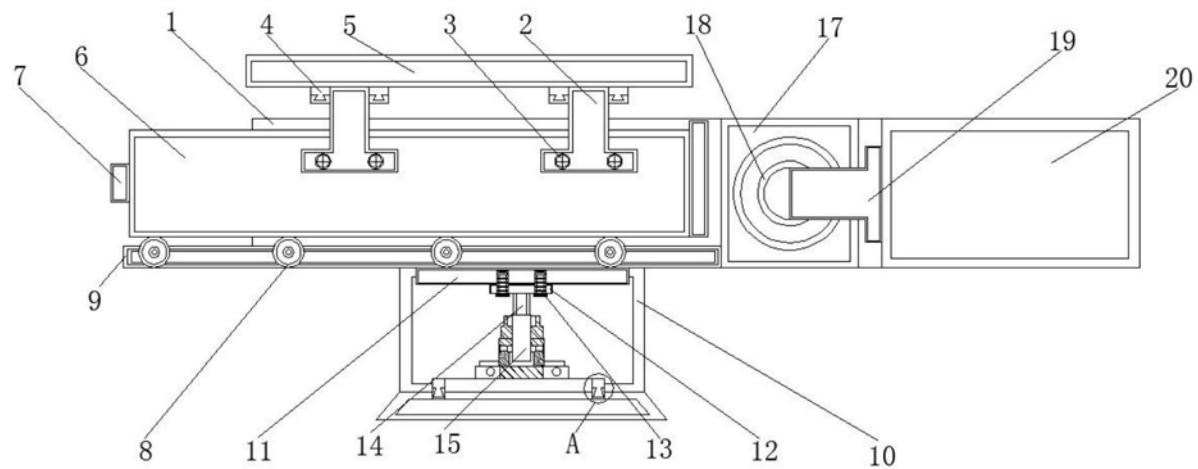


图1

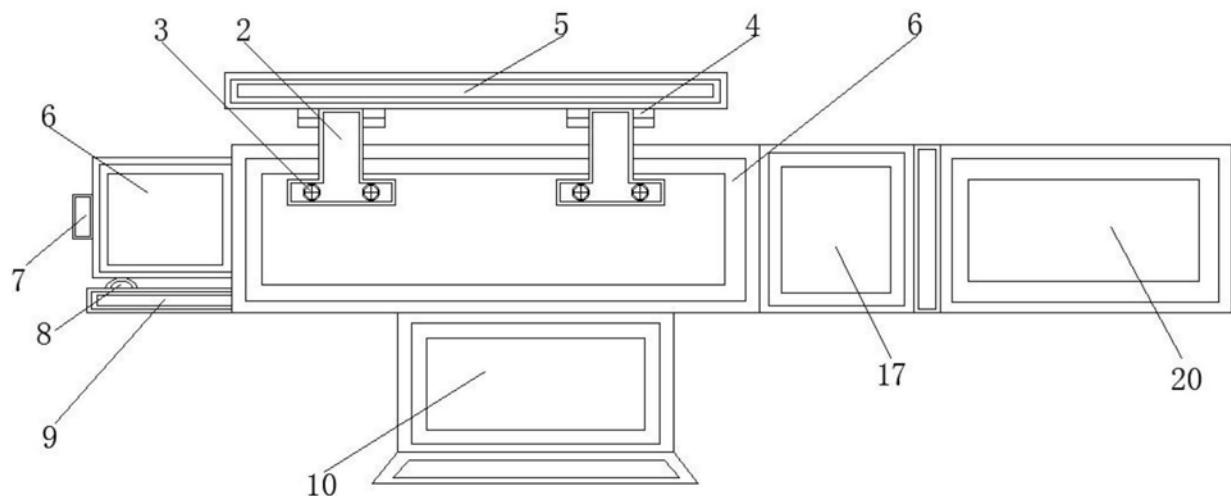


图2

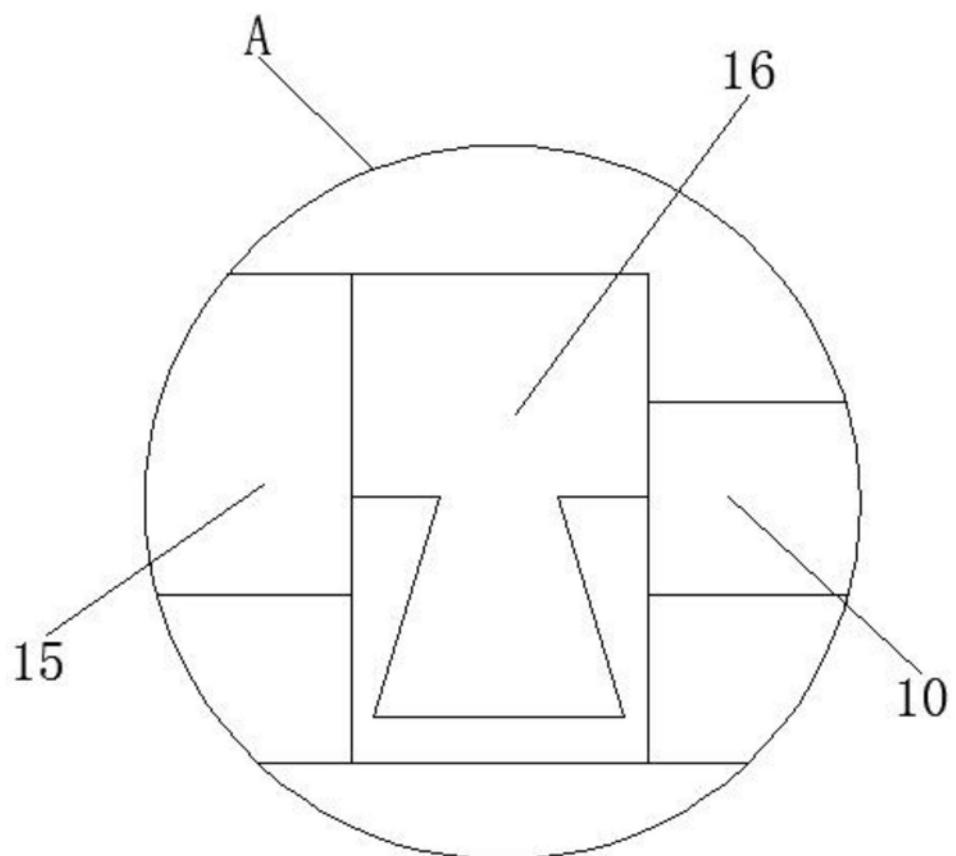


图3

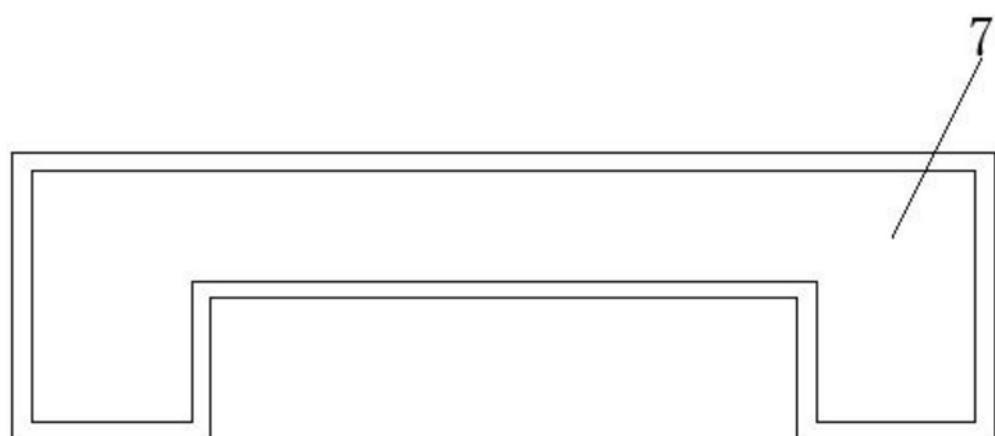


图4