



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209332089 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201820878475.4

(22)申请日 2018.06.07

(73)专利权人 贵州医科大学附属医院  
地址 550004 贵州省贵阳市云岩区贵医街  
28号

(72)发明人 李莎 何传会 张蓓

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61244  
代理人 邢立立

(51) Int. Cl.  
A61B 8/00(2006.01)

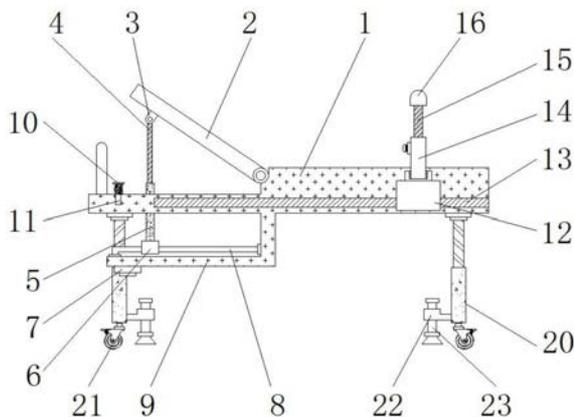
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,包括床体、承托板、连接柱、底座和固定腿,所述床体的左侧设置有背垫,所述固定环的下方连接有升降杆,所述支撑杆的下方安装有升降装置,所述承托板位于床体的下方,所述连接柱的下方设置有连接槽,所述底座位于床体的左侧,所述底座的上方连接有第二固定杆,所述连接杆的上端安装有固定盘,所述调节杆的下端安装有耦合剂容器,所述固定腿的内侧固定有固定块。该带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,解决了大多数超声科用检查床不能调节背垫角度的问题,且一般的超声科用检查床不方便耦合剂涂抹的问题,并且普通的超声科用检查床不方便移动和固定的问题。



1. 一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,包括床体(1)、承托板(9)、连接柱(10)、底座(12)和固定腿(20),其特征在于:所述床体(1)的左侧设置有背垫(2),且背垫(2)的下表面安装有固定环(3),所述固定环(3)的下方连接有升降杆(4),且升降杆(4)的下方连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的下方安装有升降装置(6),且升降装置(6)上连接有开关(7),所述承托板(9)位于床体(1)的下方,且承托板(9)上固定有第一固定杆(8),所述连接柱(10)的下方设置有连接槽(11),所述底座(12)位于床体(1)的左侧,且底座(12)的内侧安装有滑槽(13),所述底座(12)的上方连接有第二固定杆(14),且第二固定杆(14)的上方连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的上端安装有固定盘(16),且固定盘(16)上连接有调节杆(17),所述调节杆(17)的下端安装有耦合剂容器(18),且耦合剂容器(18)的下方连接有涂抹头(19),所述固定腿(20)位于床体(1)的下方,且固定腿(20)的下端连接有滚轮(21),所述固定腿(20)的内侧固定有固定块(22),且固定块(22)的内部连接有调节柱(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,其特征在于:所述固定环(3)关于背垫(2)的中轴线对称设置有2组,且升降杆(4)与固定环(3)的连接方式为铰接连接,并且背垫(2)在床体(1)上为转动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,其特征在于:所述连接柱(10)的直径尺寸与连接槽(11)的直径尺寸相等,且连接柱(10)在连接槽(11)内为伸缩结构。

4. 根据权利要求1所述的一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,其特征在于:所述底座(12)在床体(1)上为滑动结构,且第二固定杆(14)在底座(12)上为转动结构,并且连接杆(15)在底座(12)上为升降结构。

5. 根据权利要求1所述的一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,其特征在于:所述涂抹头(19)的纵截面形状为扇形,且涂抹头(19)通过调节杆(17)在固定盘(16)上为转动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,其特征在于:所述调节柱(23)的下端纵截面呈梯形结构,且调节柱(23)与固定块(22)的连接方式为螺纹连接。

## 一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声科相关技术领域,具体为一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床。

### 背景技术

[0002] 超声科用检查床是医院中一种常见的医疗器具,但是当今市场上现有的超声科用检查床往往不能调节背垫的角度,且一般的超声科用检查床不方便耦合剂的涂抹,并且普通的超声科用检查床不方便移动和固定,本实用新型的目的在于提供一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,以解决上述背景技术提出的目前市场上超声科用检查床的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,以解决上述背景技术中提出的大多数超声科用检查床不能调节背垫的角度,且不方便耦合剂的涂抹,并且不方便移动和固定的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,包括床体、承托板、连接柱、底座和固定腿,所述床体的左侧设置有背垫,且背垫的下表面安装有固定环,所述固定环的下方连接有升降杆,且升降杆的下方连接有支撑杆,所述支撑杆的下方安装有升降装置,且升降装置上连接有开关,所述承托板位于床体的下方,且承托板上固定有第一固定杆,所述连接柱的下方设置有连接槽,所述底座位于床体的左侧,且底座的内侧安装有滑槽,所述底座的上方连接有第二固定杆,且第二固定杆的上方连接有连接杆,所述连接杆的上端安装有固定盘,且固定盘上连接有调节杆,所述调节杆的下端安装有耦合剂容器,且耦合剂容器的下方连接有涂抹头,所述固定腿位于床体的下方,且固定腿的下端连接有滚轮,所述固定腿的内侧固定有固定块,且固定块的内部连接有调节柱。

[0005] 优选的,所述固定环关于背垫的中轴线对称设置有2组,且升降杆与固定环的连接方式为铰接连接,并且背垫在床体上为转动结构。

[0006] 优选的,所述连接柱的直径尺寸与连接槽的直径尺寸相等,且连接柱在连接槽内为伸缩结构。

[0007] 优选的,所述底座在床体上为滑动结构,且第二固定杆在底座上为转动结构,并且连接杆在底座上为升降结构。

[0008] 优选的,所述涂抹头的纵截面形状为扇形,且涂抹头通过调节杆在固定盘上为转动结构。

[0009] 优选的,所述调节柱的下端纵截面呈梯形结构,且调节柱与固定块的连接方式为螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带有可调式背垫的稳固型超声科

用检查床,解决了大多数超声科用检查床不能调节背垫角度的问题,且一般的超声科用检查床不方便耦合剂涂抹的问题,并且普通的超声科用检查床不方便移动和固定的问题;

[0011] 1、在背垫的下侧设置有升降杆和升降装置,可打开升降装置下方的开关,是升降杆带着背垫向上运动,同时升降装置在第一固定杆上滑动,由于背垫与床体的连接方式为铰接连接,所以背垫会在床体的基础上倾斜一定角度,方便医生对病人身体状况的检查;

[0012] 2、在耦合剂容器的下方设置有涂抹头,且涂抹头的纵截面形状为扇形,可增大涂抹头的表面积,且弧形表面更容易将耦合剂推开,方便涂抹;

[0013] 3、在固定腿的下方设置有滚轮,方便床体的移动,且在固定腿的内侧安装有固定块和调节柱,并且固定块与调节柱的连接方式为螺纹连接,可通过顺时针旋转调节柱来使调节柱的下端与地面接触,从而将床体固定。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型左视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型右视剖面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型承托板俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、床体;2、背垫;3、固定环;4、升降杆;5、支撑杆;6、升降装置;7、开关;8、第一固定杆;9、承托板;10、连接柱;11、连接槽;12、底座;13、滑槽;14、第二固定杆;15、连接杆;16、固定盘;17、调节杆;18、耦合剂容器;19、涂抹头;20、固定腿;21、滚轮;22、固定块;23、调节柱。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床,包括床体1、背垫2、固定环3、升降杆4、支撑杆5、升降装置6、开关7、第一固定杆8、承托板9、连接柱10、连接槽11、底座12、滑槽13、第二固定杆14、连接杆15、固定盘16、调节杆17、耦合剂容器18、涂抹头19、固定腿20、滚轮21、固定块22和调节柱23,床体1的左侧设置有背垫2,且背垫2的下表面安装有固定环3,固定环3的下方连接有升降杆4,且升降杆4的下方连接有支撑杆5,支撑杆5的下方安装有升降装置6,且升降装置6上连接有开关7,承托板9位于床体1的下方,且承托板9上固定有第一固定杆8,连接柱10的下方设置有连接槽11,连接柱10的直径尺寸与连接槽11的直径尺寸相等,且连接柱10在连接槽11内为伸缩结构,可通过连接柱10在连接槽11内做伸缩运动,来减小背垫2下落时产生的震动,防止背垫2的震动对病人身体造成其他伤害,底座12位于床体1的左侧,且底座12的内侧安装有滑槽13,底座12的上方连接有第二固定杆14,且第二固定杆14的上方连接有连接杆15,连接杆15的上端安装有固定盘16,且固定盘16上连接有调节杆17,调节杆17的下端安装有耦合剂容器18,且耦合剂容器18的下方连接有涂抹头19,涂抹头19的纵截面形状为扇形,且涂抹头19通过

调节杆17在固定盘16上为转动结构,涂抹头19的纵截面形状设置为扇形,可增大涂抹头19的表面积,方便涂抹头19将耦合剂推开,并且可通过转动调节杆17来调节涂抹头19的角度,固定腿20位于床体1的下方,且固定腿20的下端连接有滚轮21,固定腿20的内侧固定有固定块22,且固定块22的内部连接有调节柱23,调节柱23的下端纵截面呈梯形结构,且调节柱23与固定块22的连接方式为螺纹连接,可通过顺时针旋转调节柱23使调节柱23的底端与地面接触,从而将床体1固定在地面上,且调节柱23的下端纵截面呈梯形结构,可增大调节柱23底端与地面的接触面积,使固定更牢靠。

[0021] 如图1中固定环3关于背垫2的中轴线对称设置有2组,且升降杆4与固定环3的连接方式为铰接连接,并且背垫2在床体1上为转动结构,可通过升降杆4的作用使背垫2向上升起,由于背垫2与床体1的连接方式为铰接连接,使背垫2在床体1上转动,从而将背垫2翻转一定角度,方便医生为病人检查身体;

[0022] 如图1中底座12在床体1上为滑动结构,且第二固定杆14在底座12上为转动结构,并且连接杆15在底座12上为升降结构,方便将底座12在床体1上左右移动,且可通过转动第二固定杆14来调节涂抹头19的涂抹角度,并且可通过调节连接杆15的长度来调节固定盘16的高度,使医生在涂抹耦合剂时,方便各个角度的涂抹。

[0023] 工作原理:在使用该带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床时,首先通过固定腿20下方的滚轮21对该装置进行移动,移动到合适位置后,将固定腿20内侧的调节柱23在固定块22上顺时针旋转,直至调节柱23的底端与地面接触,从而将该装置固定在地面上,然后让病人平躺在床体1上,然后打开开关7,使升降装置6工作,从而使支撑杆5上方的升降杆4向上升起,带动背垫2的左端向上运动,与此同时,升降装置6在第一固定杆8上向右滑动,由于背垫2的右端与床体1通过铰接的方式相连接,所以背垫2将在床体1的左端向上转动一定的角度,方便医生对病人的患处进行检查和处理,待转动到合适的角度时,关闭开关7,当需要涂抹耦合剂时,将底座12在床体1上通过滑槽13进行左右移动,然后通过调节连接杆15的伸出长度来调节固定盘16的高度,然后拉动耦合剂容器18,由于耦合剂容器18通过调节杆17在固定盘16上为转动结构,且固定盘16通过连接杆15在底座12上为转动结构,所以在水平进和竖直方向均可对耦合剂容器18进行调节,方便耦合剂容器18下方的涂抹头19更准确的涂抹到患处,这就是该带有可调式背垫的稳固型超声科用检查床的工作原理。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,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。

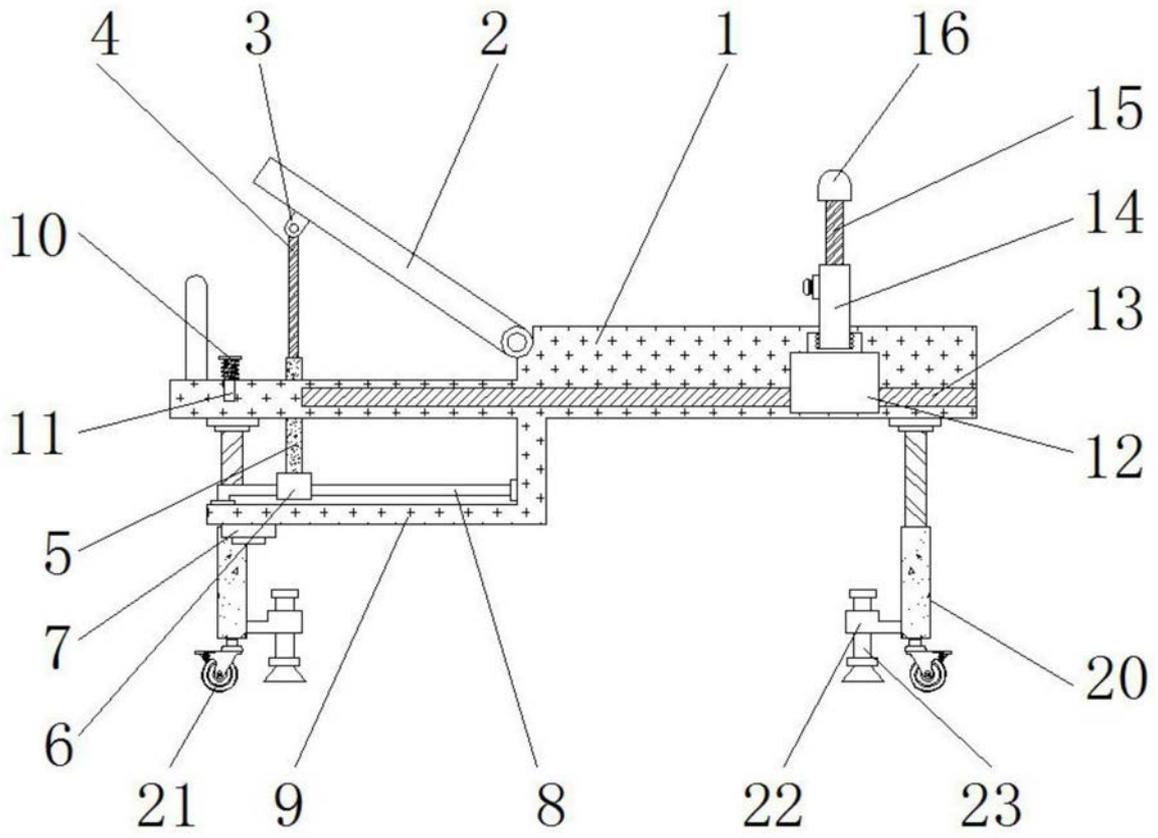


图1

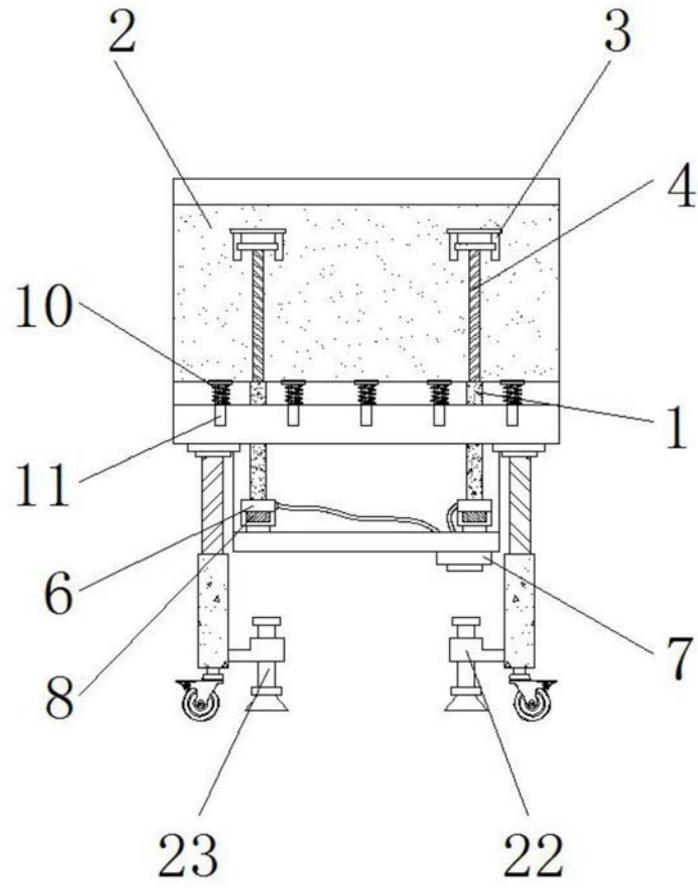


图2

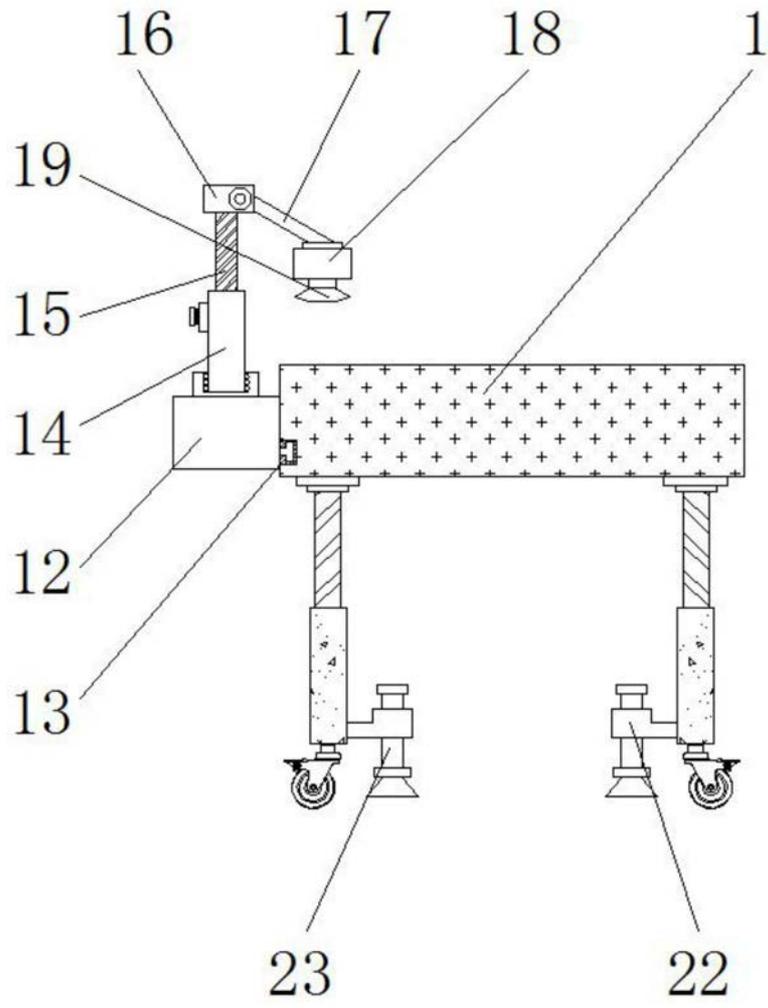


图3

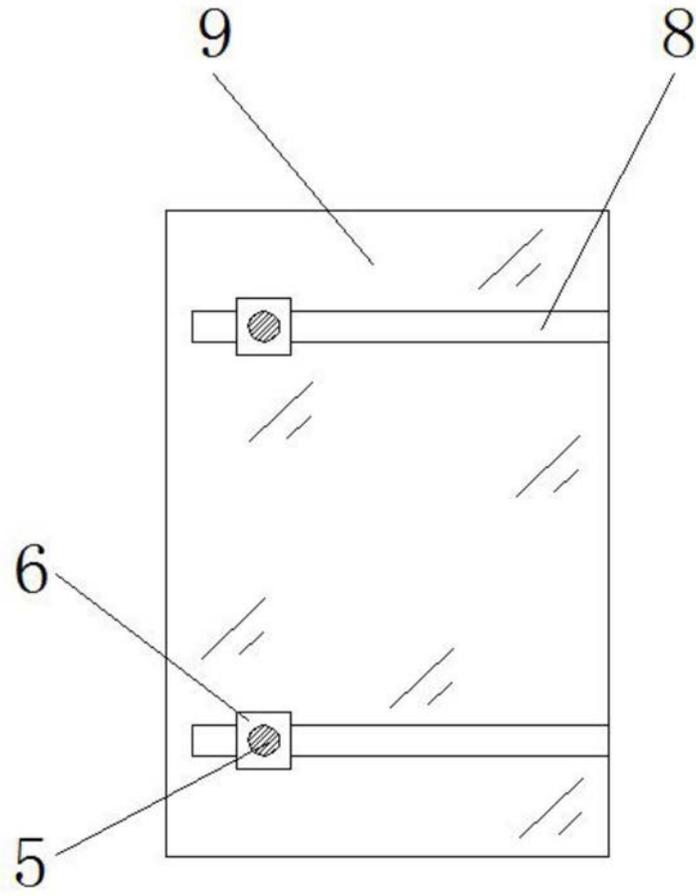


图4