



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211355569 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921562481.X

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 成都大学附属医院

地址 610000 四川省成都市二环路北二段
82号

(72)发明人 刘薇 王豪 张川

(74)专利代理机构 成都启慧金舟知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51299

代理人 何媛

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 8/08(2006.01)

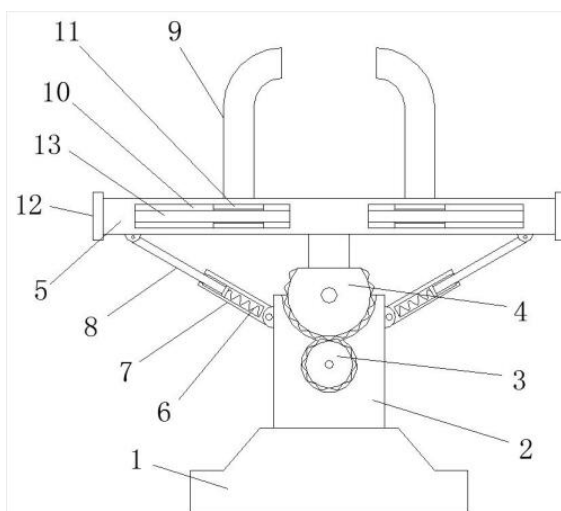
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种心脏超声检查用便于调节患者体位的
检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,涉及医疗装置领域,针对现有的医疗检查床无法适用于不同的体位的问题,现提出如下方案,其包括底座,所述底座的顶端连接有支撑板,且所述支撑板的内部转动安装有呈竖向设置的齿轮盘,所述支撑板的上方设置有床板,且所述床板的底端连接有调节板,且所述调节板转动安装在支撑板的顶端设置,所述调节板的侧壁设置有调节环,且所述调节环的圆弧侧壁设置有齿块,且所述调节环上的齿块与所述齿轮盘上的齿块啮合,所述床板的内部设置有滑槽。本实用新型结构新颖,且该装置能够根据使用需求对患者进行不同体位的调节,同时能够有效的防止患者移位,提高心脏超声检查的效率,适宜推广。



1. 一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶端连接有支撑板(2),且所述支撑板(2)的内部转动安装有呈竖向设置的齿轮盘(3),所述支撑板(2)的上方设置有床板(5),且所述床板(5)的底端连接有调节板(4),且所述调节板(4)转动安装在支撑板(2)的顶端设置,所述调节板(4)的侧壁设置有调节环(14),且所述调节环(14)的圆弧侧壁设置有齿块,且所述调节环(14)上的齿块与所述齿轮盘(3)上的齿块啮合,所述床板(5)的内部设置有滑槽(10),且所述滑槽(10)内滑动连接有滑块(11),所述滑块(11)的顶端连接有定位板(9),且所述定位板(9)延伸至床板(5)的上方设置,所述滑槽(10)的内壁转动安装有螺纹杆(13),且所述螺纹杆(13)的端部延伸至床板(5)的外部连接有转盘(12),且所述螺纹杆(13)螺纹贯穿滑块(11)设置。

2. 根据权利要求1所述的一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,其特征在于,所述齿轮盘(3)的侧壁连接有转动杆,且所述转动杆的端部延伸至支撑板(2)的外部连接有调节把手。

3. 根据权利要求1所述的一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,其特征在于,所述支撑板(2)的侧壁铰接有四个对称设置的套筒(7),所述床板(5)的底端铰接有四个对称设置的活动杆(8),且所述活动杆(8)的端部滑动套设在套筒(7)的内部设置。

4. 根据权利要求3所述的一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,其特征在于,所述套筒(7)的内壁连接有弹簧(6),且所述弹簧(6)的端部与活动杆(8)延伸至套筒(7)内部的一端连接。

5. 根据权利要求1所述的一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,其特征在于,所述滑槽(10)的两侧内壁之间连接有对称设置的导向杆(15),且所述导向杆(15)与所述滑块(11)呈滑动贯通设置。

一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗装置领域,尤其涉及一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床。

背景技术

[0002] 传统的心脏超声检查床一般均是由床板和床腿等部件构成,功能有限,往往满足不了心脏超声检查中对特殊体位的需要,例如,病人在心超检查时往往需要以不同的体位来配合检查,有时需要仰卧或左侧卧位并且背部紧靠检查医生,有时需头后仰等等。目前检查中都是让病人自己转动身体角度,或者让辅助人员帮助病人转动身体,翻转后还经常体位不标准,需医生反复指导调整,操作麻烦,对一些虚弱的病人更是不便,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,解决了现有的医疗检查床无法适用于不同的体位的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,包括底座,所述底座的顶端连接有支撑板,且所述支撑板的内部转动安装有呈竖向设置的齿轮盘,所述支撑板的上方设置有床板,且所述床板的底端连接有调节板,且所述调节板转动安装在支撑板的顶端设置,所述调节板的侧壁设置有调节环,且所述调节环的圆弧侧壁设置有齿块,且所述调节环上的齿块与所述齿轮盘上的齿块啮合,所述床板的内部设置有滑槽,且所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的顶端连接有定位板,且所述定位板延伸至床板的上方设置,所述滑槽的内壁转动安装有螺纹杆,且所述螺纹杆的端部延伸至床板的外部连接有转盘,且所述螺纹杆螺纹贯穿滑块设置。

[0006] 优选的,所述齿轮盘的侧壁连接有转动杆,且所述转动杆的端部延伸至支撑板的外部连接有调节把手。

[0007] 优选的,所述支撑板的侧壁铰接有四个对称设置的套筒,所述床板的底端铰接有四个对称设置的活动杆,且所述活动杆的端部滑动套设在套筒的内部设置。

[0008] 优选的,所述套筒的内壁连接有弹簧,且所述弹簧的端部与活动杆延伸至套筒内部的一端连接。

[0009] 优选的,所述滑槽的两侧内壁之间连接有对称设置的导向杆,且所述导向杆与所述滑块呈滑动贯通设置。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1、通过转盘带动螺纹杆转动使得滑块能够在滑槽内部滑动,并且带动定位板移动,使得两个定位板能够对患者的身体进行有效固定,防止病人移位。

[0012] 2、通过齿轮盘上的齿块与调节板上的调节环齿块咬合,使得齿轮盘转动带动调节

环以及调节板转动,从而使得调节板能够带动床板转动,从而实现对病人体位的调节。

[0013] 综上所述,该装置能够根据使用需求对患者进行不同体位的调节,同时能够有效的防止患者移位,提高心脏超声检查的效率,适宜推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的调节板与调节环连接的立体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的床板内部结构侧视图。

[0017] 图4为本实用新型的床板内部结构俯视图。

[0018] 图中标号:1底座、2支撑板、3齿轮盘、4调节板、5床板、6弹簧、7套筒、8活动杆、9定位板、10滑槽、11滑块、12转盘、13螺纹杆、14调节环、15导向杆。

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。

[0020] 参照图1-4,一种心脏超声检查用便于调节患者体位的检查床,包括底座1,底座1的顶端连接有支撑板2,且所述支撑板2的内部转动安装有呈竖向设置的齿轮盘3,所述支撑板2的上方设置有床板5,且所述床板5的底端连接有调节板4,且所述调节板4转动安装在支撑板2的顶端设置,所述调节板4的侧壁设置有调节环14,且所述调节环14的圆弧侧壁设置有齿块,且所述调节环14上的齿块与所述齿轮盘3上的齿块啮合,所述床板5的内部设置有滑槽10,且所述滑槽10内滑动连接有滑块11,所述滑块11的顶端连接有定位板9,且所述定位板9延伸至床板5的上方设置,所述滑槽10的内壁转动安装有螺纹杆13,且所述螺纹杆13的端部延伸至床板5的外部连接有转盘12,且所述螺纹杆13螺纹贯穿滑块11设置,齿轮盘3的侧壁连接有转动杆,且所述转动杆的端部延伸至支撑板2的外部连接有调节把手,支撑板2的侧壁铰接有四个对称设置的套筒7,所述床板5的底端铰接有四个对称设置的活动杆8,且所述活动杆8的端部滑动套设在套筒7的内部设置,套筒7的内壁连接有弹簧6,且所述弹簧6的端部与活动杆8延伸至套筒7内部的一端连接,滑槽10的两侧内壁之间连接有对称设置的导向杆15,且所述导向杆15与所述滑块11呈滑动贯通设置。

[0021] 工作原理:该装置在使用时,首先患者躺在床板5上,然后医护人员转动转盘12,使得转盘12带动螺纹杆13转动,从而使得滑块11在滑槽10内部滑动,滑块11带动定位板9相互靠近,通过定位板9将患者身体进行固定,防止患者移位,然后再转动支撑板2侧壁上的转动杆,使得转动杆带动齿轮盘转动,齿轮盘带动调节环14上的齿块,使得调节环14转动,调节环14再带动调节板4转动,使得调节板4带动床板5角度发生变化,同时带动活动杆8在套筒7内部滑动,并且带动弹簧6发生形变,由此完成对患者体位的调节,同时能够防止患者产生移位,提高心脏超声检查的效率。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

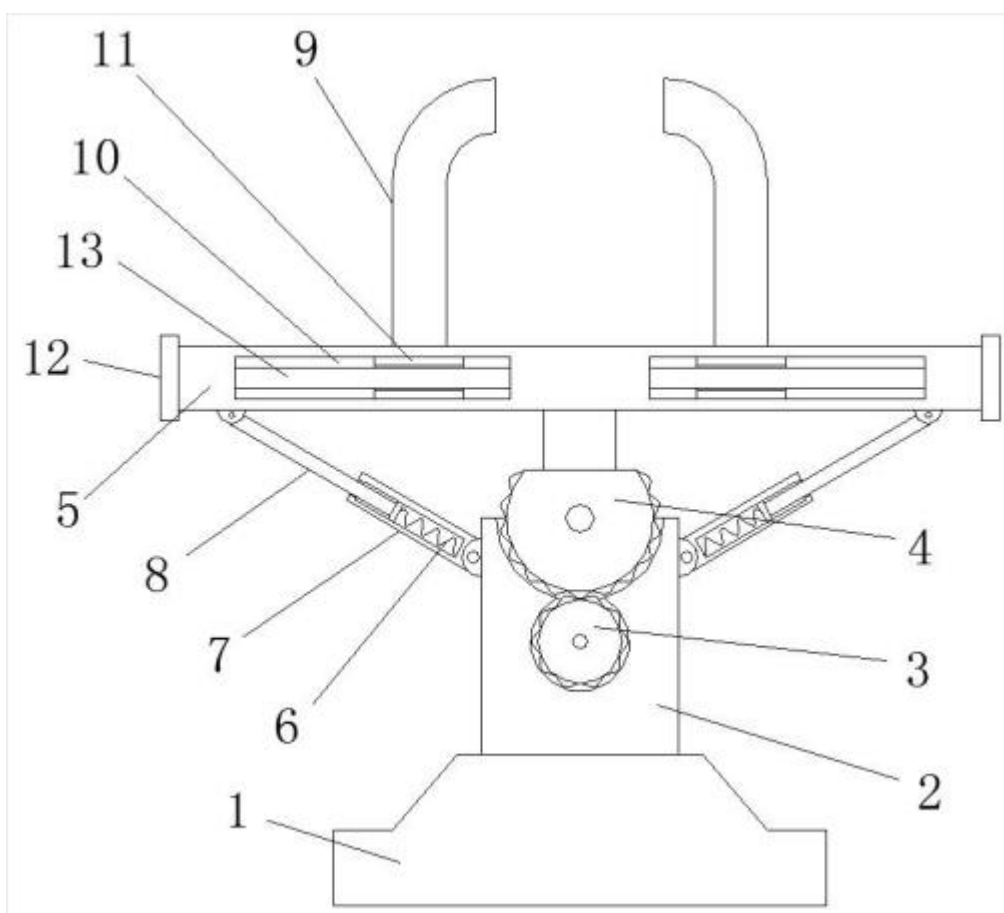


图1

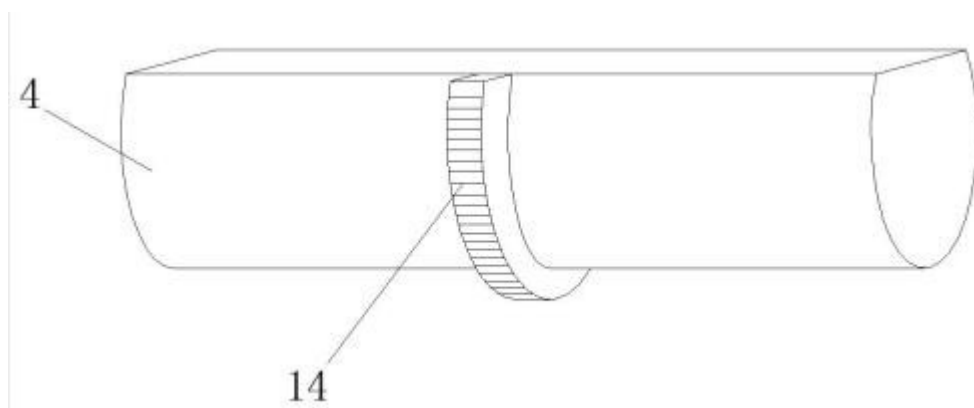


图2

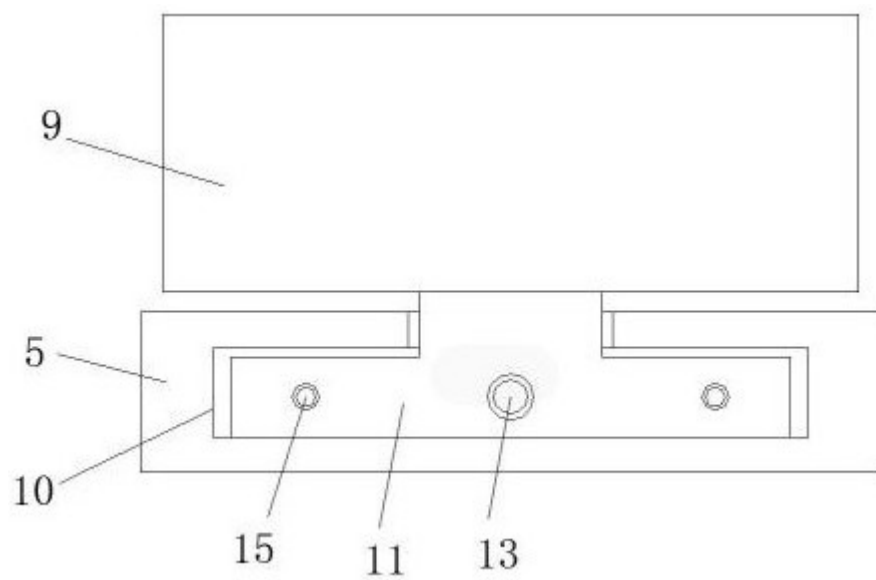


图3

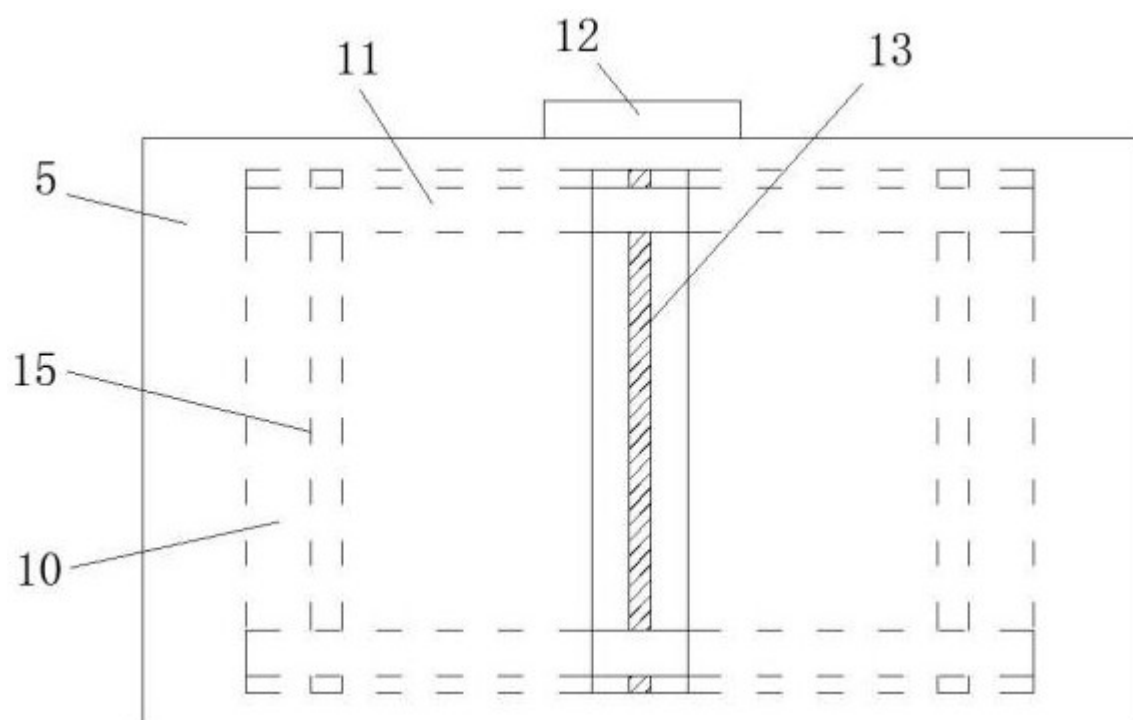


图4