



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210811152 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921181916.6

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 夏春华

地址 223800 江苏省宿迁市宿城区平安大道88号市妇产医院

专利权人 曾华北

(72)发明人 夏春华 曾华北

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 吴娟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

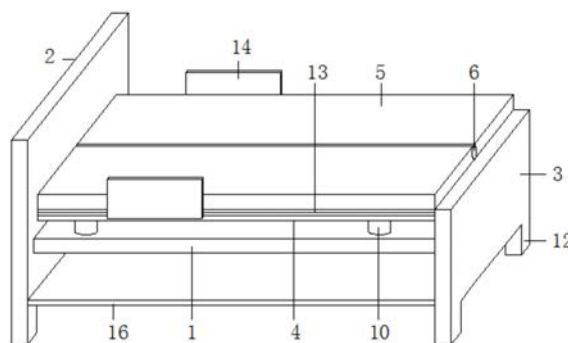
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种超声医学用诊疗床

### (57)摘要

本实用新型涉及一种超声医学用诊疗床,包括支撑板,所述支撑板两端分别连接有床头板与床尾板,所述支撑板上方设有床板,且所述床板两端固定连接床头板与床尾板,所述床板上对称设有活动板,所述活动板之间活动连接有轴杆,所述活动板底部设有限位槽,所述限位槽内设有滚轮,所述滚轮之间连接有支撑杆,所述支撑杆通过轴承连接有液压缸,且所述液压缸贯穿床板,所述液压缸安装于支撑板顶部,所述液压缸之间设有蓄电池,且所述蓄电池通过电线连接液压缸,该超声医学用诊疗床可用于辅助病人进行翻身,减少病人翻转时的角度,提高病人翻身的便利性,有助于病人进行超声诊疗。



1. 一种超声医学用诊疗床,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)两端分别连接有床头板(2)与床尾板(3),所述支撑板(1)上方设有床板(4),且所述床板(4)两端固定连接床头板(2)与床尾板(3),所述床板(4)上对称设有活动板(5),所述活动板(5)之间活动连接有轴杆(6),所述活动板(5)底部设有限位槽(7),所述限位槽(7)内设有滚轮(8),所述滚轮(8)之间连接有支撑杆(9),所述支撑杆(9)通过轴承连接有液压缸(10),且所述液压缸(10)贯穿床板(4),所述液压缸(10)安装于支撑板(1)顶部,所述液压缸(10)之间设有蓄电池(11),且所述蓄电池(11)通过电线连接液压缸(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声医学用诊疗床,其特征在于:所述床头板(2)的高度高于床尾板(3)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种超声医学用诊疗床,其特征在于:所述床头板(2)与床尾板(3)底部均设有支撑腿(12),且所述支撑腿(12)底部设有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种超声医学用诊疗床,其特征在于:所述床板(4)两侧设有限位滑槽(13),所述限位滑槽(13)通过限位滑块滑动连接有挡板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声医学用诊疗床,其特征在于:所述床板(4)上与液压缸(10)对应的位置设有通槽(15),且所述液压缸(10)穿过通槽(15)。

6. 根据权利要求3所述的一种超声医学用诊疗床,其特征在于:所述支撑腿(12)之间连接有置物架(16),且所述置物架(16)设于支撑板(1)下方。

## 一种超声医学用诊疗床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声医学用诊疗床,属于医疗设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法,超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,目前,临床上所使用的超声诊疗床都由固定的床板和支腿构成,由于超声诊疗床床体位置固定,因此当检测位置变化时,患者须翻转身体,对于普通患者而言,翻转身体相对比较容易,但对于伤病患者、老年人等特殊人员,身体翻转难度较大,只能由家属或者医务人员配合才行;一方面,翻转时需要触碰患者,容易给伤病患者带来病痛;另一方面,操作不方便,同时还给医务人员增加了极大的工作难度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种超声医学用诊疗床,通过设置支撑板,用于支撑液压缸,以及放置蓄电池,为液压缸提供支撑力,且提高两端床头板与床尾板的固定性,通过设置床板,用于支撑活动板,便于活动板的相互靠近,通过设置活动板,且活动板之间连接轴杆,通过活动板向远离的一侧相互靠近,减小病人翻转的角度,提高病人翻转的便利性,通过设置滚轮,用于施加力于活动板上,使得活动板转动,且便于力的施加,通过设置液压缸,用于提供力于滚轮,使其滚动支撑活动板,使其在支撑力的作用下转动,有效的提高了病人翻转的便利性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种超声医学用诊疗床,包括支撑板,所述支撑板两端分别连接有床头板与床尾板,所述支撑板上设有床板,且所述床板两端固定连接床头板与床尾板,所述床板上对称设有活动板,所述活动板之间活动连接有轴杆,所述活动板底部设有限位槽,所述限位槽内设有滚轮,所述滚轮之间连接有支撑杆,所述支撑杆通过轴承连接有液压缸,且所述液压缸贯穿床板,所述液压缸安装于支撑板顶部,所述液压缸之间设有蓄电池,且所述蓄电池通过电线连接液压缸。

[0006] 进一步的,所述床头板的高度高于床尾板的高度。

[0007] 进一步的,所述床头板与床尾板底部均设有支撑腿,且所述支撑腿底部设有防滑垫。

[0008] 进一步的,所述床板两侧设有限位滑槽,所述限位滑槽通过限位滑块滑动连接有挡板。

[0009] 进一步的,所述床板上与液压缸对应的位置设有通槽,且所述液压缸穿过通槽。

[0010] 进一步的,所述支撑腿之间连接有置物架,且所述置物架设于支撑板下方。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所涉及的一种超声医学用诊疗床,结构简单,设计合理,通过设置支撑板,用于支撑液压缸,以及放置蓄电池,为液压缸提供支撑力,

且提高两端床头板与床尾板的固定性,通过设置床板,用于支撑活动板,便于活动板的相互靠近,通过设置活动板,且活动板之间连接轴杆,通过活动板向远离的一侧相互靠近,减小病人翻转的角度,提高病人翻转的便利性,通过设置滚轮,用于施加力于活动板上,使得活动板转动,且便于力的施加,通过设置液压缸,用于提供力于滚轮,使其滚动支撑活动板,使其在支撑力的作用下转动,有效的解决了上述背景技术中的问题。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种超声医学用诊疗床的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种超声医学用诊疗床的侧面剖视图;

[0015] 图3是本实用新型一种超声医学用诊疗床的活动板的底部结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型一种超声医学用诊疗床的支撑腿底部结构示意图;

[0017] 图中标号:1、支撑板;2、床头板;3、床尾板;4、床板;5、活动板;6、轴杆;7、限位槽;8、滚轮;9、支撑杆;10、液压缸;11、蓄电池;12、支撑腿;13、限位滑槽;14、挡板;15、通槽;16、置物架;17、螺纹杆;18、螺纹管;19、万向轮。

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种超声医学用诊疗床,包括支撑板1,所述支撑板1两端分别连接有床头板2与床尾板3,支撑板1用于支撑液压缸10,为液压缸10提供支撑力,且提高两端床头板2与床尾板3的固定性,所述支撑板1上方设有床板4,且所述床板4两端固定连接床头板2与床尾板3,用于支撑活动板5,便于活动板5的相互靠近,所述床板4上对称设有活动板5,所述活动板5之间活动连接有轴杆6,通过活动板5向远离的一侧相互靠近,减小病人翻转的角度,提高病人翻转的便利性,所述活动板5底部设有限位槽7,所述限位槽7内设有滚轮8,用于施加力于活动板5上,使得活动板5转动,且便于力的施加,所述滚轮8之间连接有支撑杆9,所述支撑杆9通过轴承连接有液压缸10,且所述液压缸10贯穿床板4,用于提供力于滚轮8,使其滚动支撑活动板5,所述液压缸10安装于支撑板1顶部,所述液压缸10之间设有蓄电池11,且所述蓄电池11通过电线连接液压缸10。

[0021] 更具体而言,所述床头板2的高度高于床尾板3的高度,所述床头板2与床尾板3底部均设有支撑腿12,且所述支撑腿12底部设有防滑垫,所述床板4两侧设有限位滑槽13,所述限位滑槽13通过限位滑块滑动连接有挡板14,避免病人滑落,所述床板4上与液压缸10对应的位置设有通槽15,且所述液压缸10穿过通槽15,所述支撑腿12之间连接有置物架16,且所述置物架16设于支撑板1下方,用于放置杂物。

[0022] 实施例2

[0023] 如图4所示,所述支撑腿12底部设有螺纹杆17,所述螺纹杆17螺纹连接有螺纹管18,且所述螺纹管18外壁设有防滑纹,所述螺纹管18底部安装有万向轮19,且万向轮19上安

装有脚刹,可用于移动诊疗床,提高运输的便利性,且螺纹杆17与螺纹管18结构可以调节支撑腿12的高度,使得诊疗床处于水平稳定状态。

[0024] 本实用新型工作原理:使用时,病人躺在活动板5上,启动液压缸10,进而滚轮8在限位槽7内滚动,并将活动板5顶起,使得活动板5远离轴杆6的一侧相互靠近,从而使病人翻转,且该运动轨迹使得病人翻身的角度变小,提高翻身的便利性。

[0025] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

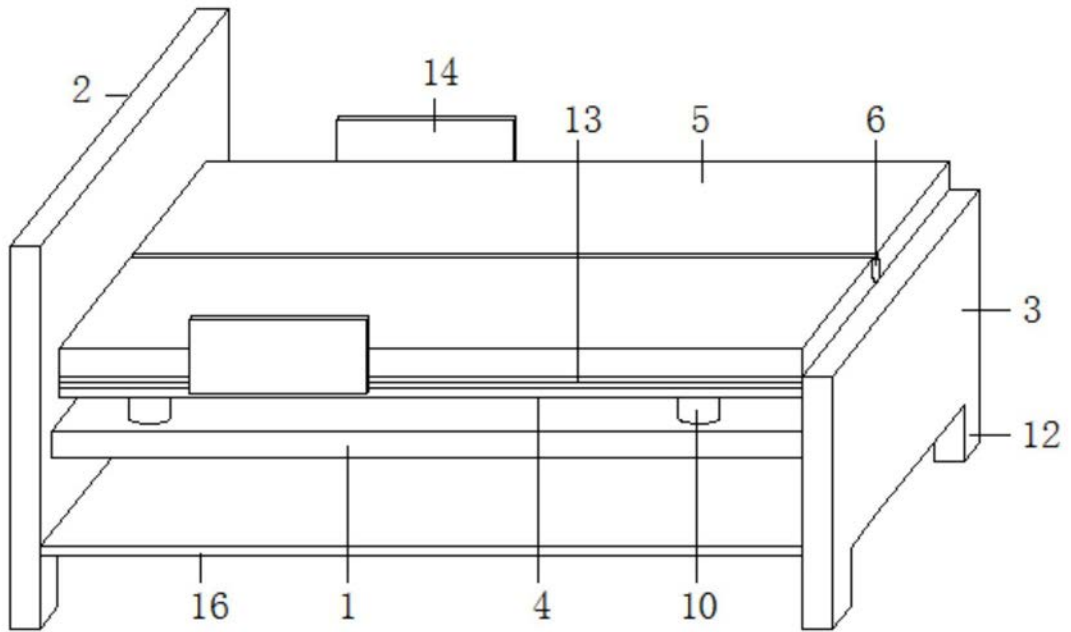


图1

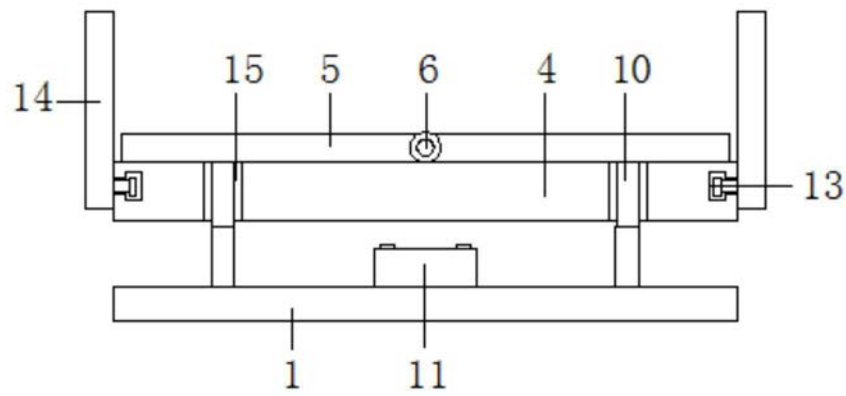


图2

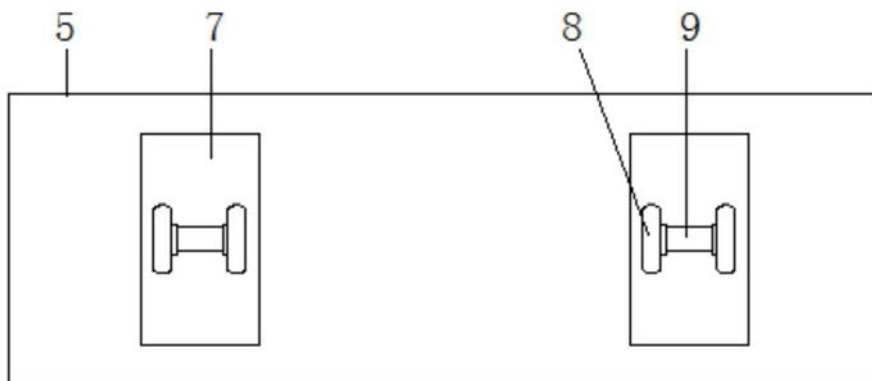


图3

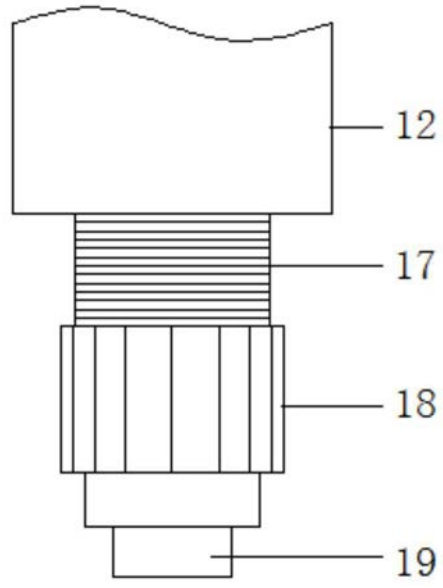


图4

专利名称(译)	一种超声医学用诊疗床		
公开(公告)号	<a href="#">CN210811152U</a>	公开(公告)日	2020-06-23
申请号	CN201921181916.6	申请日	2019-07-25
[标]申请(专利权)人(译)	夏春华		
申请(专利权)人(译)	夏春华		
当前申请(专利权)人(译)	夏春华		
[标]发明人	夏春华		
发明人	夏春华 曾华北		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	吴娟		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声医学用诊疗床，包括支撑板，所述支撑板两端分别连接有床头板与床尾板，所述支撑板上方设有床板，且所述床板两端固定连接床头板与床尾板，所述床板上对称设有活动板，所述活动板之间活动连接有轴杆，所述活动板底部设有限位槽，所述限位槽内设有滚轮，所述滚轮之间连接有支撑杆，所述支撑杆通过轴承连接有液压缸，且所述液压缸贯穿床板，所述液压缸安装于支撑板顶部，所述液压缸之间设有蓄电池，且所述蓄电池通过电线连接液压缸，该超声医学用诊疗床可用于辅助病人进行翻身，减少病人翻转时的角度，提高病人翻身的便利性，有助于病人进行超声诊疗。

