



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209203324 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821374947.9

(22)申请日 2018.08.24

(73)专利权人 魏淳冰

地址 551700 贵州省毕节市威西巷25-6号

专利权人 黄莉娟 罗弘欣

(72)发明人 魏淳冰 黄莉娟 罗弘欣

(74)专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108

代理人 赵彦栋

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

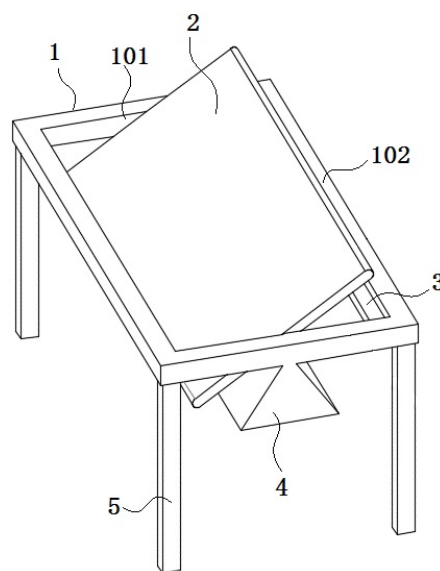
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便调整体位的超声诊断床

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调整体位的超声诊断床,涉及超声诊断床技术领域。本实用新型包括框体,框体一表面上均布设置有支腿,框体包括两相对设置的第一侧杆和两相对设置的第二侧杆;两第一侧杆之间转动配合有一床板;两第一侧杆之间设置有一限位装置,且限位装置位于床板下方;第二侧杆的一侧均开设有一槽道,槽道两端均装设有一线性滑轨,两线性滑轨的输出端之间装设有一挡条。本实用新型通过利用挡条对床板在相对于框体水平状态时进行支撑,并利用限位装置对床板在相对于框体翻转状态时进行限位,增强了床板在框体内的稳定性以及在使用时的便捷性,增强了其安全性能,同时结构简单,降低了生产成本和操作过程的复杂程度。



1. 一种方便调整体位的超声诊断床,包括框体(1),所述框体(1)一表面上均布设置有支腿(5),其特征在于:

所述框体(1)包括两相对设置的第一侧杆(101)和两相对设置的第二侧杆(102);

两所述第一侧杆(101)之间转动配合有一床板(2);两所述第一侧杆(101)之间设置有一限位装置(4),且所述限位装置(4)位于床板(2)下方;

所述第二侧杆(102)的一侧均开设有一槽道(104),所述槽道(104)两端均装设有一线性滑轨,两所述线性滑轨的输出端之间装设有一挡条(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调整体位的超声诊断床,其特征在于,所述床板(2)两端均设置有一转轴(201);

两所述第一侧杆(101)的相对面上均开设有一与转轴(201)转动配合的轴孔(103),所述第一侧杆(101)内装设有一电机,所述电机的输出端与床板(2)一端的转轴(201)固定配合。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调整体位的超声诊断床,其特征在于,所述限位装置(4)为三棱柱结构,所述三棱柱的两个侧面分别与床板(2)的一表面贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调整体位的超声诊断床,其特征在于,所述床板(2)的两侧均设有一圆角。

## 一种方便调整体位的超声诊断床

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于超声诊断床技术领域,特别是涉及一种方便调整体位的超声诊断床。

### 背景技术

[0002] 随着社会的进步和发展,科技不断的在更新,在医疗技术上不断完善和创新,超声不断的被应用到医疗治疗中来,进而形成超声诊断,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,做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,尤其是B超,应用广泛,影响很大,与X射线、CT、磁共振成像并称为四大医学影像技术。

[0003] 目前,现有的超声诊断床在对人体体位进行调整时操作复杂,且超声诊断床的成本较高,在一定程度上增加了医疗成本。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便调整体位的超声诊断床,通过利用挡条对床板在相对于框体水平状态时进行支撑,并利用限位装置对床板在相对于框体翻转状态时进行限位,增强了床板在框体内的稳定性以及在使用时的便捷性,增强了其安全性能,同时结构简单,降低了生产成本和操作过程的复杂程度,解决了现有超声诊断床在对人体体位进行调整时操作复杂的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种方便调整体位的超声诊断床,包括框体,所述框体一表面上均布设置有支腿,所述框体包括两相对设置的第一侧杆和两相对设置的第二侧杆;两所述第一侧杆之间转动配合有一床板;两所述第一侧杆之间设置有一限位装置,且所述限位装置位于床板下方;所述第二侧杆的一侧均开设有一槽道,所述槽道两端均装设有一线性滑轨,两所述线性滑轨的输出端之间装设有一挡条,所述挡条为矩形条板结构;通过利用挡条对床板在相对于框体水平状态时进行支撑,并利用限位装置对床板在相对于框体翻转状态时进行限位,增强了床板在框体内的稳定性以及在使用时的便捷性,增强了其安全性能,同时结构简单,降低了生产成本和操作过程的复杂程度。

[0007] 进一步地,所述床板两端均设置有一转轴;两所述第一侧杆的相对面上均开设有一与转轴转动配合的轴孔,所述第一侧杆内装设有一电机,所述电机的输出端与床板一端的转轴固定配合;通过利用电机对床板进行翻转驱动,实现了自动控制的效果,增强了使用时的便捷性。

[0008] 进一步地,所述限位装置为三棱柱结构,所述三棱柱的两个侧面分别与床板的一表面贴合。

[0009] 进一步地,所述床板的两侧均设有一圆角,以便于床板在框体内的转动。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过利用挡条对床板在相对于框体水平状态时进行支撑,并利用限位装置对床板在相对于框体翻转状态时进行限位,增强了床板在框体内的稳定性以及在使用时的便捷性,增强了其安全性能,同时结构简单,降低了生产成本和操作过程的复杂程度。

[0012] 2、本实用新型通过利用电机对床板进行翻转驱动,实现了自动控制的效果,增强了使用时的便捷性。

[0013] 3、本实用新型通过在床板的两侧均设圆角,以便于床板在框体内的转动。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为框体结构示意图。

[0018] 图3为床板结构示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1-框体,2-床板,3-挡条,4-限位装置,5-支腿,101-第一侧杆,102-第二侧杆,103-轴孔,104-槽道,201-转轴。

## 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“中”、“长度”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 本实用新型为一种方便调整体位的超声诊断床,包括框体1,框体1一表面上均布设置有支腿5,框体1包括两相对设置的第一侧杆101和两相对设置的第二侧杆102;两第一侧杆101之间转动配合有一床板2;两第一侧杆101之间设置有一限位装置4,且限位装置4位于床板2下方;第二侧杆102的一侧均开设有一槽道104,槽道104两端均装设有一线性滑轨,两线性滑轨的输出端之间装设有一挡条3,挡条3为矩形条板结构;通过利用挡条3对床板2在相对于框体1水平状态时进行支撑,并利用限位装置4对床板2在相对于框体1翻转状态时进行限位,增强了床板2在框体1内的稳定性以及在使用时的便捷性,增强了其安全性能,同时结构简单,降低了生产成本和操作过程的复杂程度。

[0024] 其中,床板2两端均设置有一转轴201;两第一侧杆101的相对面上均开设有一与转

轴201转动配合的轴孔103,第一侧杆101内装设有一电机,电机的输出端与床板2一端的转轴201固定配合;通过利用电机对床板2进行翻转驱动,实现了自动控制的效果,增强了使用时的便捷性。

[0025] 其中,限位装置4为三棱柱结构,三棱柱的两个侧面分别与床板2的一表面贴合。

[0026] 其中,床板2的两侧均设有一圆角,以便于床板2在框体1内的转动。

[0027] 本实施例的一个具体应用为:在需要床板2相对于框体1水平状态时,利用线性滑轨将挡条3从槽道104内移出以支撑床板2两侧;在需要床板2相对于框体1翻转状态时,利用线性滑轨将床板2翻转侧的挡条3移入槽道104内,然后驱动电机以使床板2进行翻转,直至床板2与限位装置4的一侧面贴合。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

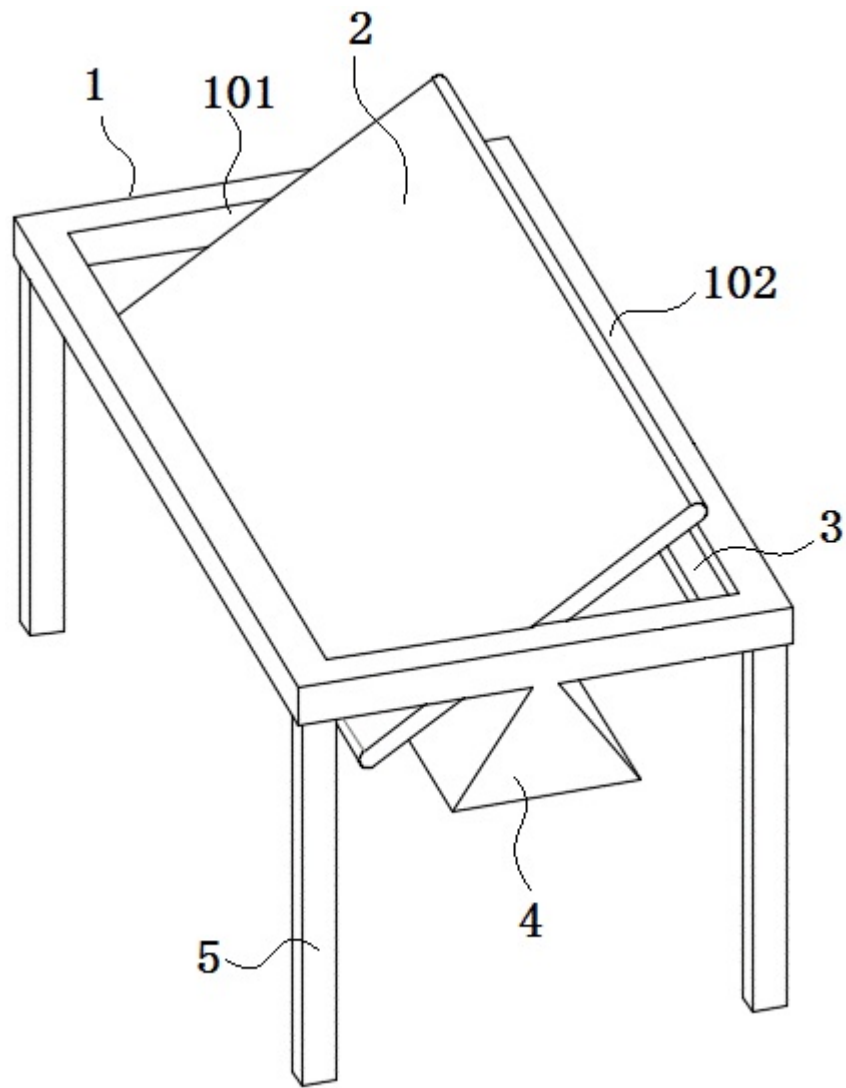


图1

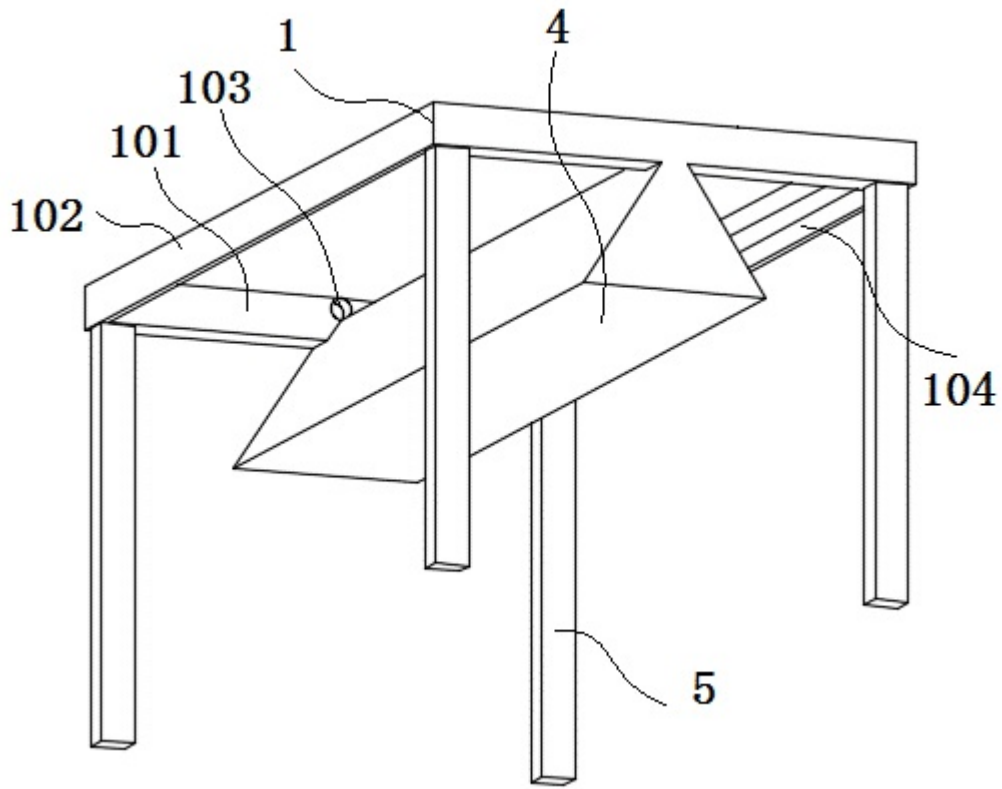


图2

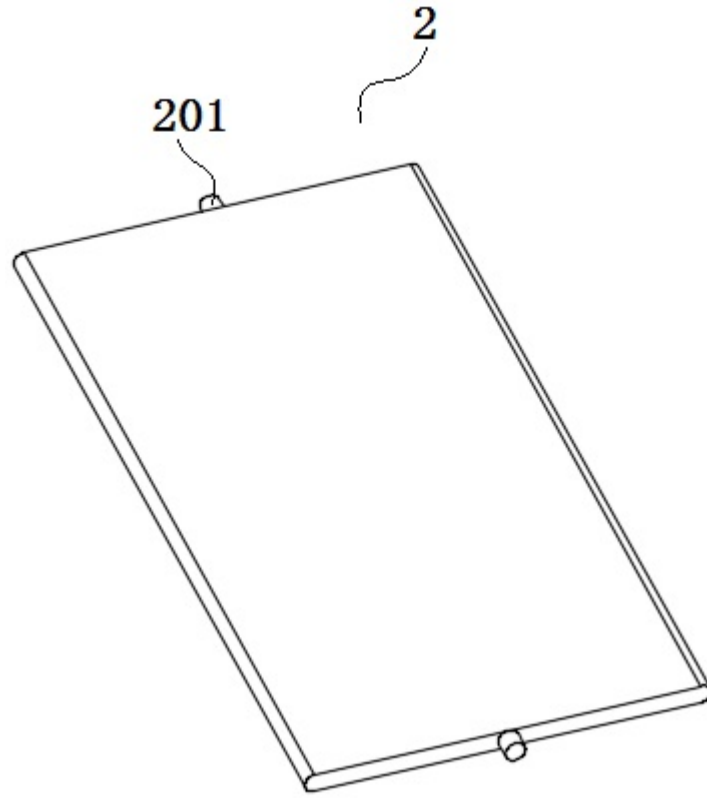


图3

专利名称(译)	一种方便调整体位的超声诊断床		
公开(公告)号	<a href="#">CN209203324U</a>	公开(公告)日	2019-08-06
申请号	CN201821374947.9	申请日	2018-08-24
[标]申请(专利权)人(译)	黄莉娟		
申请(专利权)人(译)	黄莉娟		
当前申请(专利权)人(译)	黄莉娟		
[标]发明人	黄莉娟		
发明人	魏淳冰 黄莉娟 罗弘欣		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	赵彦栋		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种方便调整体位的超声诊断床，涉及超声诊断床技术领域。本实用新型包括框体，框体一表面上均布设置有支腿，框体包括两相对设置的第一侧杆和两相对设置的第二侧杆；两第一侧杆之间转动配合有一床板；两第一侧杆之间设置有一限位装置，且限位装置位于床板下方；第二侧杆的一侧均开设有一槽道，槽道两端均装设有一线性滑轨，两线性滑轨的输出端之间装设有一挡条。本实用新型通过利用挡条对床板在相对于框体水平状态时进行支撑，并利用限位装置对床板在相对于框体翻转状态时进行限位，增强了床板在框体内的稳定性以及在使用时的便捷性，增强了其安全性能，同时结构简单，降低了生产成本和操作过程的复杂程度。

