



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847224 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201821536169.9

(22)申请日 2018.09.17

(73)专利权人 刘晓云

地址 251700 山东省滨州市惠民县孙武五  
路396号惠民县人民医院影像科

(72)发明人 刘晓云

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限  
公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

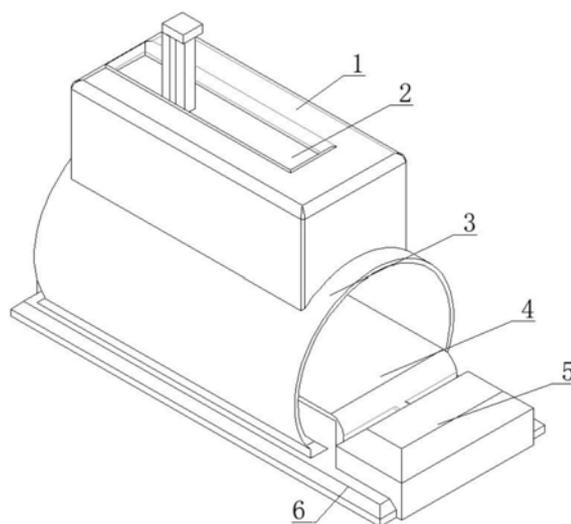
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

### (54)实用新型名称

一种医用超声检查转动平台

### (57)摘要

本实用新型公开了一种医用超声检查转动平台,包括底板,其特征是:所述底板上侧固定有倒U形床板,所述底板上固定有圆弧筒罩,所述倒U形床板在圆弧筒罩内,所述圆弧筒罩上侧固定连通壳体的下侧开口,所述壳体的上侧设置有方形孔,所述倒U形床板的下部两侧通过对称的导向杆固定连接,对称的所述导向杆穿过T形杆的横杆,所述T形杆中部的竖块固定连接气缸一的活塞杆,所述气缸一的缸体固定连接所述倒U形床板的一侧,所述T形杆的横杆两端上侧分别固定连接弧形支架的一端。本实用新型涉及医疗设备领域,具体地讲,涉及一种医用超声检查转动平台。本装置能够实现超声检测探头对对患者躺平后身体多方位的检查。



1. 一种医用超声检查转动平台,包括底板(6),其特征是:所述底板(6)上侧固定有倒U形床板(4),所述底板(6)上固定有圆弧筒罩(3),所述倒U形床板(4)在圆弧筒罩(3)内,所述圆弧筒罩(3)上侧固定连通壳体(1)的下侧开口,所述壳体(1)的上侧设置有方形孔(2),所述倒U形床板(4)的下部两侧通过对称的导向杆(15)固定连接,对称的所述导向杆(15)穿过T形杆(17)的横杆,所述T形杆(17)中部的竖块固定连接气缸一(16)的活塞杆,所述气缸一(16)的缸体固定连接所述倒U形床板(4)的一侧,所述T形杆(17)的横杆两端上侧分别固定连接弧形支架(13)的一端,所述弧形支架(13)上设置有对称的弧形滑槽(12),对称的所述弧形滑槽(12)分别匹配弧形卡块(14),两个所述弧形卡块(14)的下侧分别固定有超声检测探头(18),两个所述弧形卡块(14)的一侧分别固定连接耳块(19),两个耳块(19)分别对应铰接连杆(11)的一端,两个所述连杆(11)的另一端分别对应铰接连接块(10)的两端,所述连接块(10)的上侧中部固定连接气缸二(9)的活塞杆,所述气缸二(9)的缸体穿过所述方形孔(2)且上端固定连接L形支撑杆(8)的一侧,所述L形支撑杆(8)的另一侧穿过所述方形孔(2)且下端固定在所述弧形支架(13)的上侧中部。

2. 根据权利要求1所述的医用超声检查转动平台,其特征是:所述倒U形床板(4)的上侧一端设置有枕头(7)。

3. 根据权利要求1所述的医用超声检查转动平台,其特征是:所述底板(6)的一端固定有方形支撑块(5)。

## 一种医用超声检查转动平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体地讲,涉及一种医用超声检查转动平台。

### 背景技术

[0002] 超声检查已经成为常见的医疗检查手段,为医生诊断病情提供了很大的帮助。目前,临床上在给病人进行超声检查时所使用的超声检查床主要由床板和床腿构成,超声机置于床板侧面,边观察显示屏边进行操作,这样操作起来十分麻烦、费时费力,给医务人员增加了工作难度;另外,超声检查往往需要病人移动身体来配合检查,这对于年老体弱的人来说一直是一个难题,给医务人员增加了工作难度,目前还没有一种能够使超声检查探头移动便于检查患者全身的装置,此为现有技术的不足之处。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种医用超声检查转动平台,方便超声检查。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种医用超声检查转动平台,包括底板,其特征是:所述底板上侧固定有倒U形床板,所述底板上固定有圆弧筒罩,所述倒U形床板在圆弧筒罩内,所述圆弧筒罩上侧固定连通壳体的下侧开口,所述壳体的上侧设置有方形孔,所述倒U形床板的下部两侧通过对称的导向杆固定连接,对称的所述导向杆穿过T形杆的横杆,所述T形杆中部的竖块固定连接气缸一的活塞杆,所述气缸一的缸体固定连接所述倒U形床板的一侧,所述T形杆的横杆两端上侧分别固定连接弧形支架的一端,所述弧形支架上设置有对称的弧形滑槽,对称的所述弧形滑槽分别匹配弧形卡块,两个所述弧形卡块的下侧分别固定有超声检测探头,两个所述弧形卡块的一侧分别固定连接耳块,两个耳块分别对应铰接连杆的一端,两个所述连杆的另一端分别对应铰接连接块的两端,所述连接块的上侧中部固定连接气缸二的活塞杆,所述气缸二的缸体穿过所述方形孔且上端固定连接L形支撑杆的一侧,所述L形支撑杆的另一侧穿过所述方形孔且下端固定在所述弧形支架的上侧中部。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,所述倒U形床板的上侧一端设置有枕头。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述底板的一端固定有方形支撑块。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:使用本装置时,首先患者躺在倒U形床板上,气缸一和气缸二启动,气缸一的活塞杆不断的收缩伸长带动T形杆沿导向杆来回移动,导向杆带动弧形支架来回移动,弧形支架带动弧形卡块和L形支撑杆来回移动,L形支撑杆带动气缸二来回移动,最终实现超声检测探头来回移动,同时气缸二的活塞杆不断收缩伸长带动连接块上下移动,连接块带动连杆摆动,连杆通过耳块带动弧形卡块在弧形滑槽内往复滑动,弧形卡块带动超声检测探头沿弧形滑槽往复移动,实现超声检测探头对对患者躺平后身体多方位的检查。

## 附图说明

- [0009] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。
- [0010] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。
- [0011] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图一。
- [0012] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图二。
- [0013] 图5为本实用新型的耳块的立体结构示意图。
- [0014] 图6为本实用新型的局部立体结构示意图三。
- [0015] 图中:1、壳体,2、方形孔,3、圆弧筒罩,4、倒U形床板,5、方形支撑块,6、底板,7、枕头,8、L形支撑杆,9、气缸二,10、连接块,11、连杆,12、弧形滑槽,13、弧形支架,14、弧形卡块,15、导向杆,16、气缸一,17、T形杆,18、超声检测探头,19、耳块。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0017] 如图1-图6所示,本实用新型包括底板6,所述底板6上侧固定有倒U形床板4,所述底板6上固定有圆弧筒罩3,所述倒U形床板4在圆弧筒罩3内,所述圆弧筒罩3上侧固定连通壳体1的下侧开口,所述壳体1的上侧设置有方形孔2,所述倒U形床板4的下部两侧通过对称的导向杆15固定连接,对称的所述导向杆15穿过T形杆17的横杆,所述T形杆17中部的竖块固定连接气缸一16的活塞杆,所述气缸一16的缸体固定连接所述倒U形床板4的一侧,所述T形杆17的横杆两端上侧分别固定连接弧形支架13的一端,所述弧形支架13上设置有对称的弧形滑槽12,对称的所述弧形滑槽12分别匹配弧形卡块14,两个所述弧形卡块14的下侧分别固定有超声检测探头18,两个所述弧形卡块14的一侧分别固定连接耳块19,两个耳块19分别对应铰接连杆11的一端,两个所述连杆11的另一端分别对应铰接连接块10的两端,所述连接块10的上侧中部固定连接气缸二9的活塞杆,所述气缸二9的缸体穿过所述方形孔2且上端固定连接L形支撑杆8的一侧,所述L形支撑杆8的另一侧穿过所述方形孔2且下端固定在所述弧形支架13的上侧中部。

[0018] 所述倒U形床板4的上侧一端设置有枕头7。

[0019] 所述底板6的一端固定有方形支撑块5。

[0020] 所述圆弧筒罩3采用防辐射铅罩。

[0021] 气缸一和气缸二的型号为SC40X550,气缸的移动速度根据实际需要可以调整。

[0022] 本实用新型的工作流程为:使用本装置时,首先患者躺在倒U形床板4上,气缸一16和气缸二9启动,气缸一16的活塞杆不断的收缩伸长带动T形杆17沿导向杆15来回移动,导向杆15带动弧形支架13来回移动,弧形支架13带动弧形卡块14和L形支撑杆8来回移动,L形支撑杆8带动气缸二9来回移动,最终实现超声检测探头18来回移动,同时气缸二9的活塞杆不断收缩伸长带动连接块10上下移动,连接块10带动连杆11摆动,连杆11通过耳块19带动弧形卡块14在弧形滑槽12内往复滑动,弧形卡块14带动超声检测探头18沿弧形滑槽12往复移动,实现超声检测探头对患者躺平后身体全方位的检查。

[0023] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

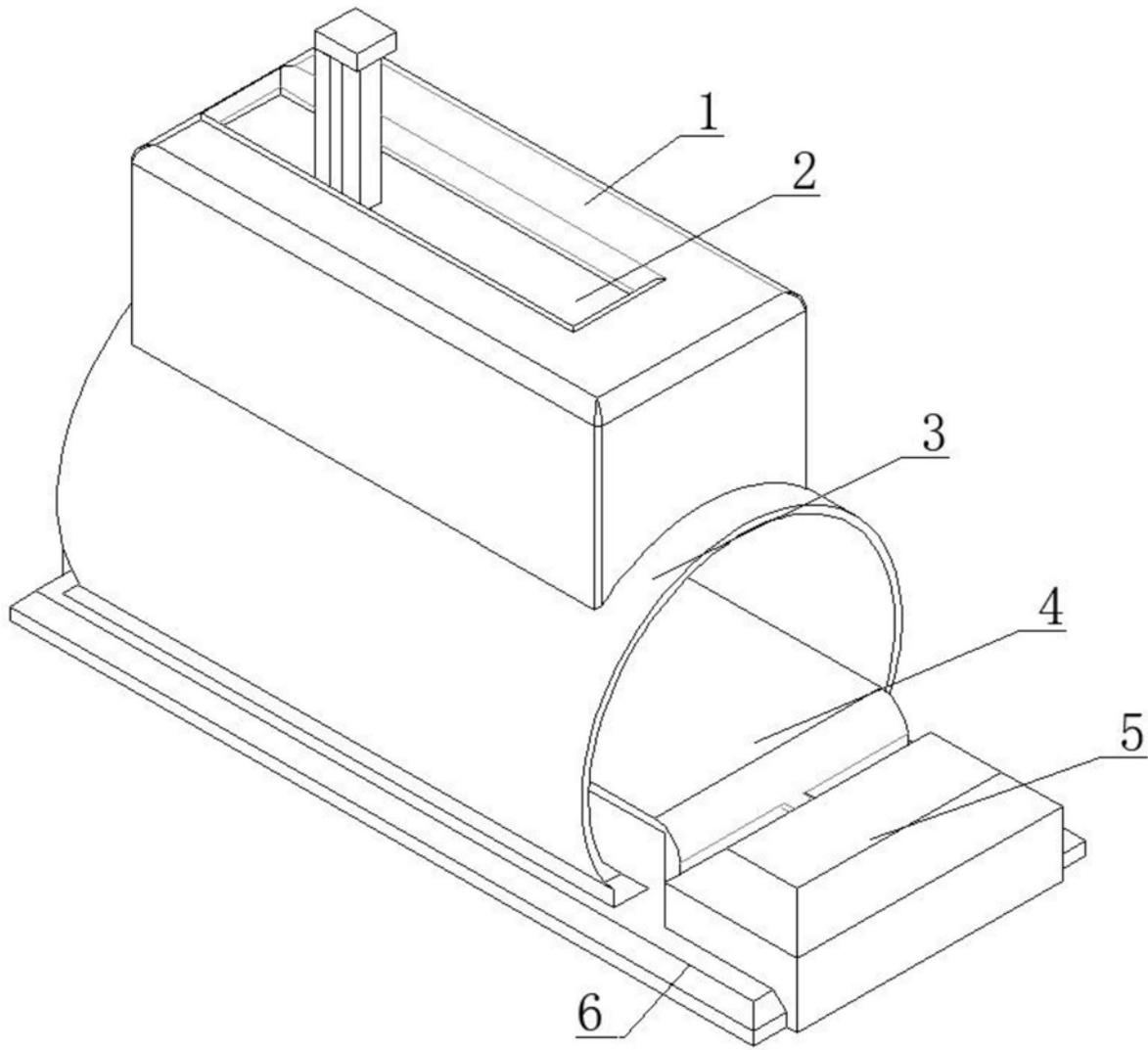


图1

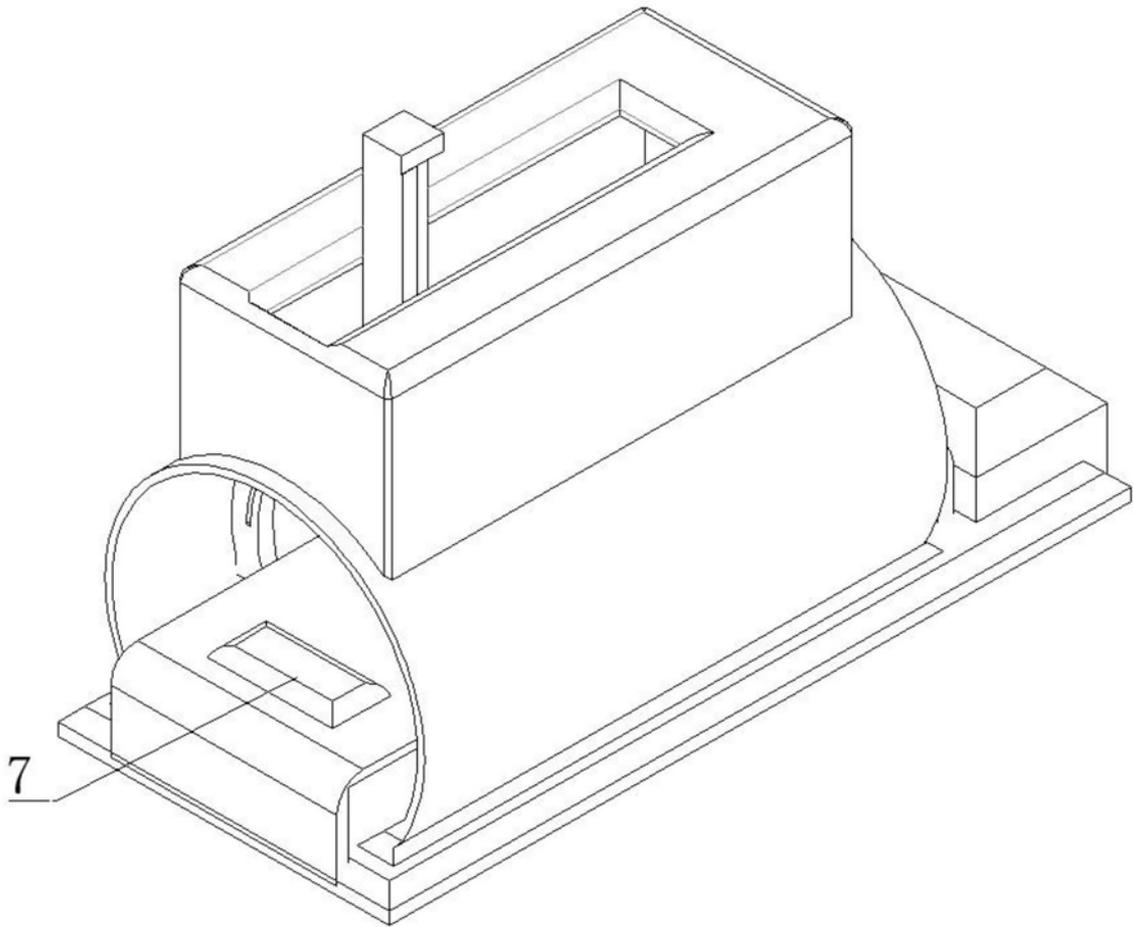


图2

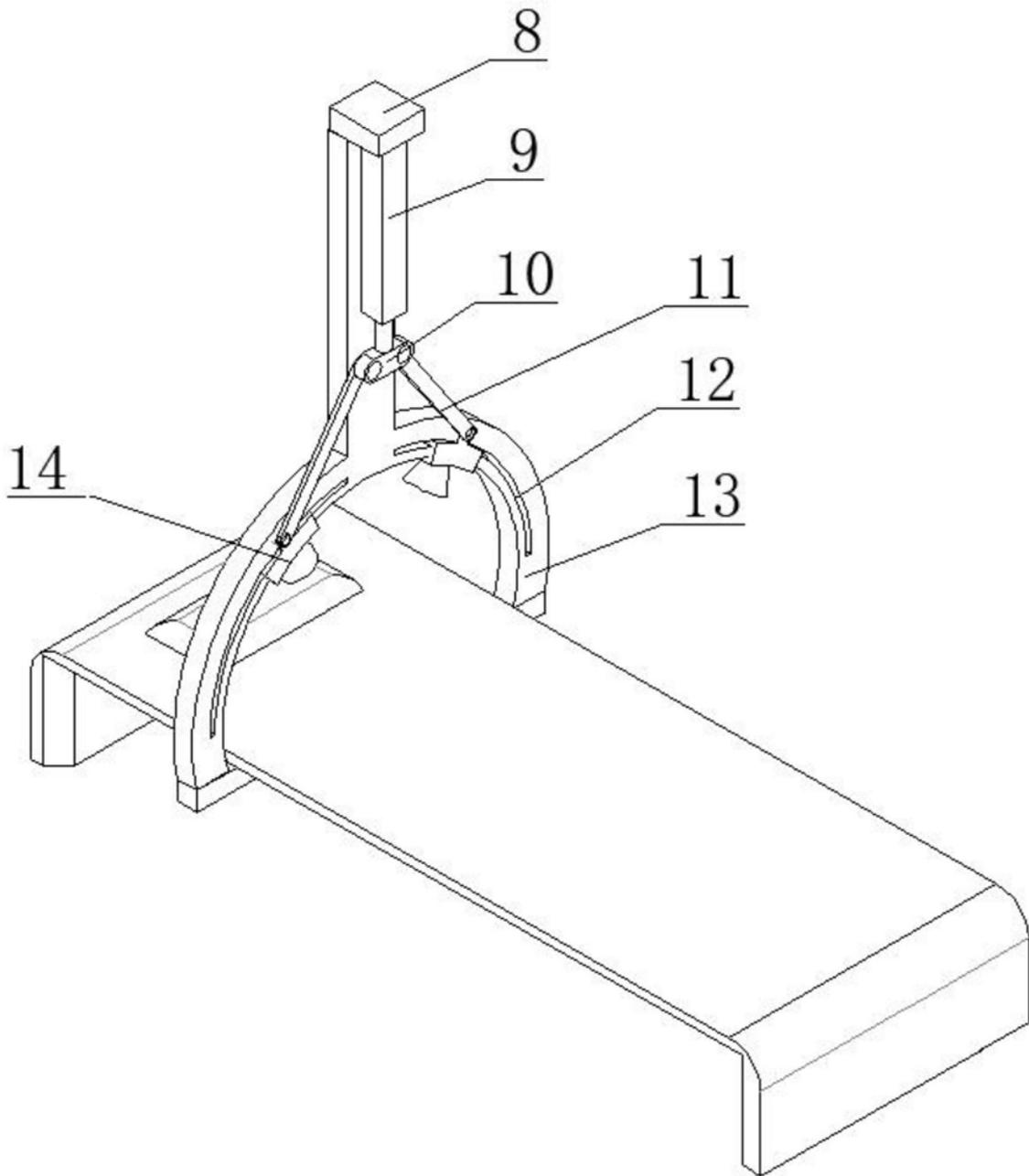


图3

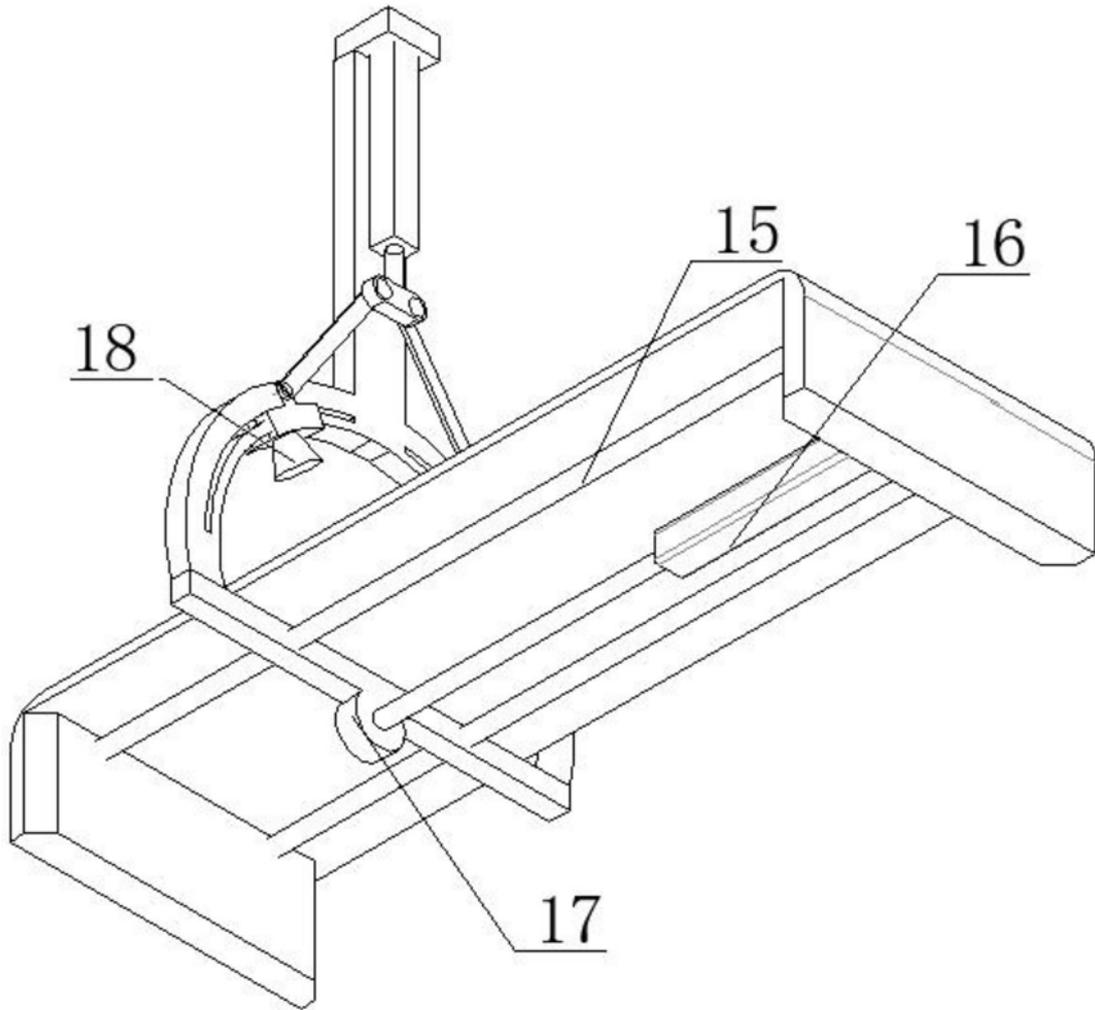


图4

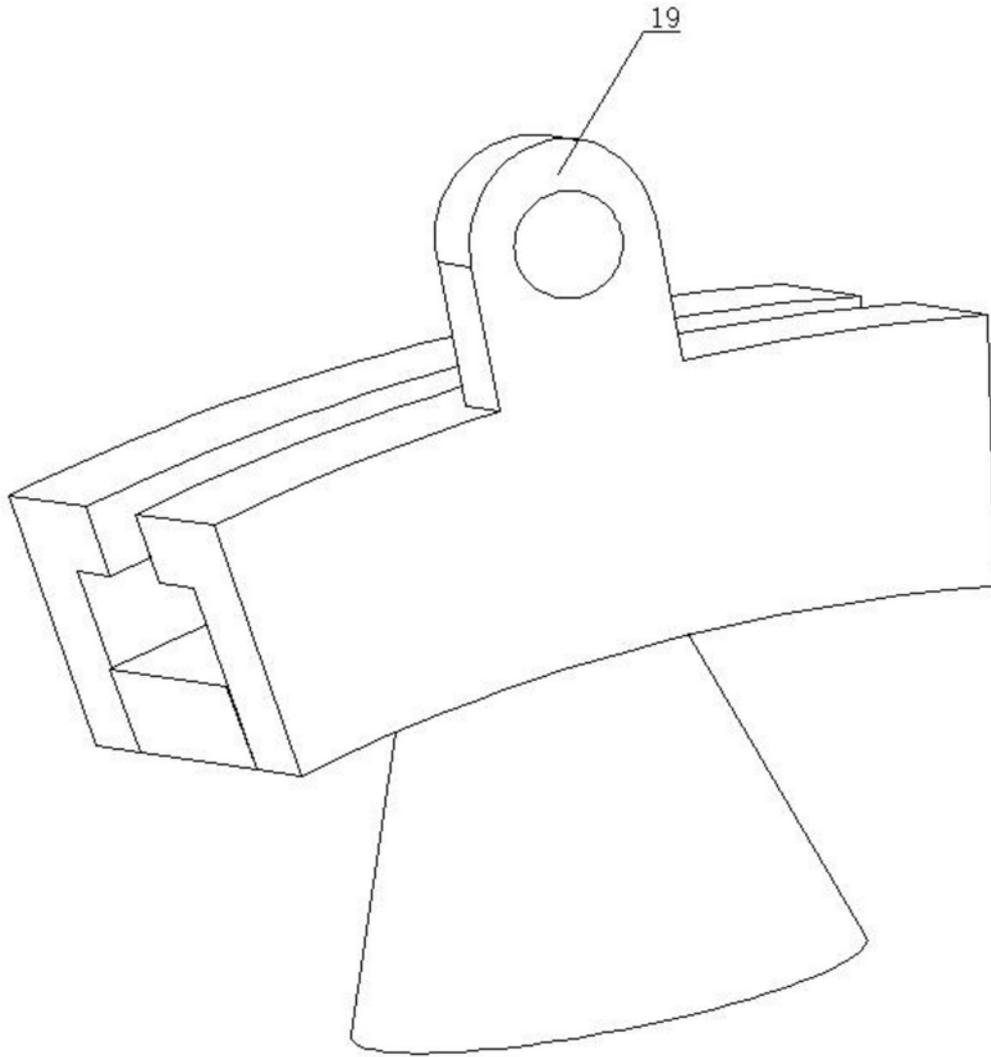


图5

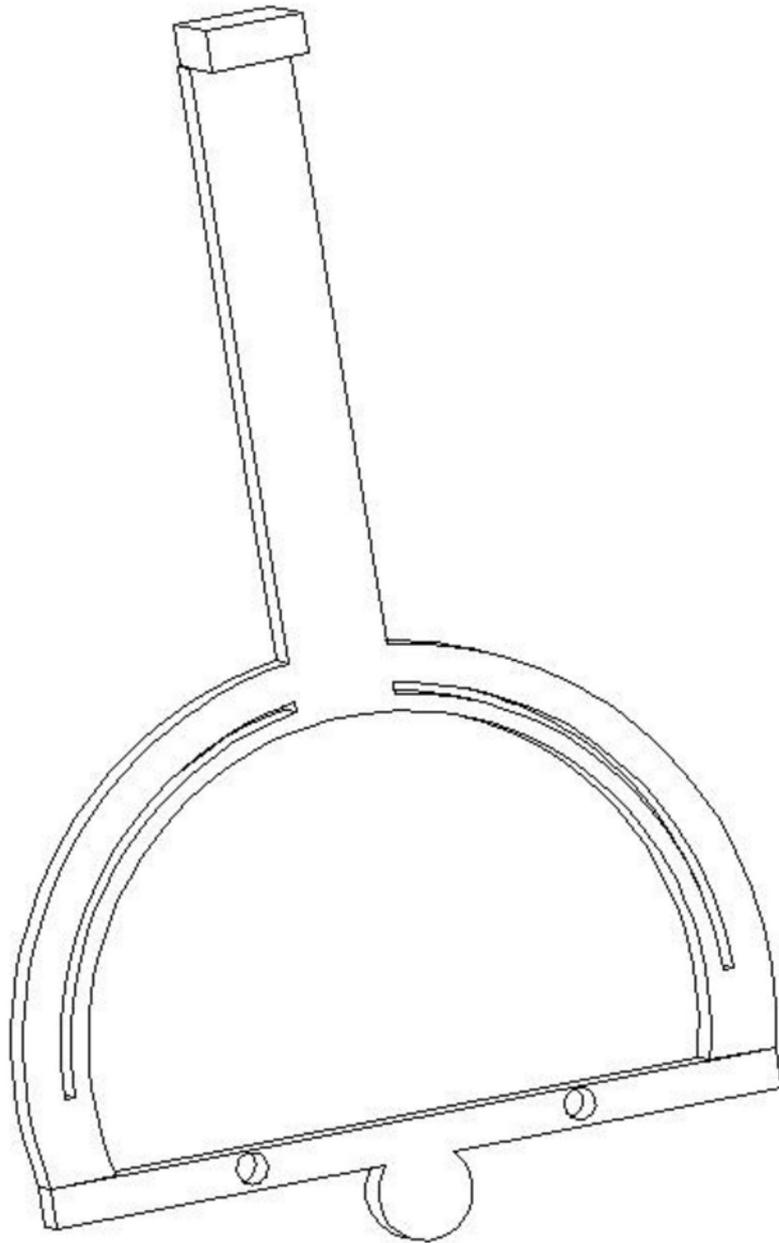


图6

专利名称(译)	一种医用超声检查转动平台		
公开(公告)号	<a href="#">CN209847224U</a>	公开(公告)日	2019-12-27
申请号	CN201821536169.9	申请日	2018-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	刘晓云		
申请(专利权)人(译)	刘晓云		
当前申请(专利权)人(译)	刘晓云		
[标]发明人	刘晓云		
发明人	刘晓云		
IPC分类号	A61B8/00		
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医用超声检查转动平台，包括底板，其特征是：所述底板上侧固定有倒U形床板，所述底板上固定有圆弧筒罩，所述倒U形床板在圆弧筒罩内，所述圆弧筒罩上侧固定连通壳体的下侧开口，所述壳体的上侧设置有方形孔，所述倒U形床板的下部两侧通过对称的导向杆固定连接，对称的所述导向杆穿过T形杆的横杆，所述T形杆中部的竖块固定连接气缸一的活塞杆，所述气缸一的缸体固定连接所述倒U形床板的一侧，所述T形杆的横杆两端上侧分别固定连接弧形支架的一端。本实用新型涉及医疗设备领域，具体地讲，涉及一种医用超声检查转动平台。本装置能够实现超声检测探头对患者躺平后身体多方位的检查。

