



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323491 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720963641.6

(22)申请日 2017.08.03

(73)专利权人 郑州市妇幼保健院

地址 450000 河南省郑州市金水区金水路
41号

(72)发明人 李文凯 李娟娟

(74)专利代理机构 郑州博派知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41137

代理人 伍俊慧

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

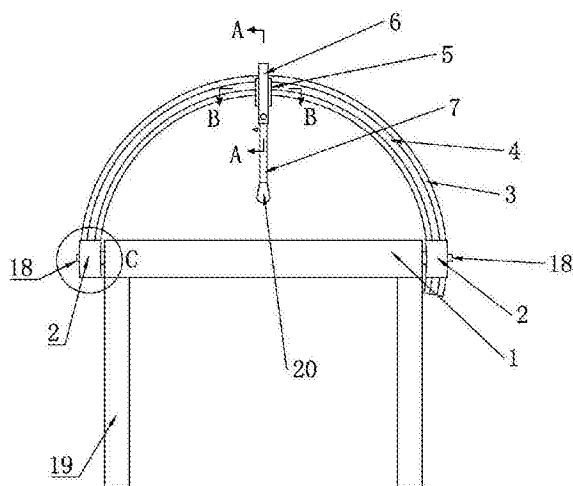
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

产科用超声诊断架

(57)摘要

一种产科用超声诊断架,有效的解决了需要医务人员用手持的方式固定检测仪探头的问题;本实用新型包括床板,床板左右两端均固定安装有弧形架,弧形架设置有弧形通槽,弧形通槽内滑动安装有弧形导轨,弧形导轨前后两侧均设置有左右方向的T型槽,弧形导轨上设置有支撑架,支撑架上固定安装有竖直的伸缩杆,伸缩杆下端设置有扫描仪;使扫描仪到达任意合适的位置,解放了医疗人员的一部分工作负担,减小了一定的工作难度。本装置结构简单,操作方便,简单实用,在需要实用本装置时,可将弧形导轨从弧形架内拉出,放置在床的上方,当不需使用时,通过同样的方式,将弧形导轨放置在床地下方,大大节省了工作空间,提高了工作效率。



1. 产科用超声诊断架,包括床板(1),其特征在于,床板(1)左右两端均固定安装有弧形架(2),弧形架(2)设置有弧形通槽,弧形通槽内滑动安装有弧形导轨(3),弧形导轨(3)前后两侧均设置有左右方向的T型槽(4),T型槽位于弧形导轨中央且与弧形导轨上下两端面的距离不变,弧形导轨(3)上设置有支撑架(5),支撑架(5)前后两端均设置有与T型槽配合连接的滚轮(9),构成支撑架(5)可在弧形导轨(3)上滑动的结构,滚轮(9)上由中心向外放射状均布有多个支撑杆(10),支撑架(5)前端内设置有内腔(15),内腔(15)底面设置有滑动轴(11),滑动轴(11)的上端前侧面固定安装有水平的弹簧(12),弹簧(12)的端部与内腔(15)的前侧壁连接,滑动轴(11)的上端后侧面固定安装有水平的固定杆(13),固定杆(13)的端部穿出支撑架(5)并伸入T型槽(4)内,固定杆(13)卡在滚轮(9)上的支撑杆(10)之间,内腔(15)内滑动设置有楔形面与滑动轴(11)接触的楔形块(14),楔形块(14)右侧面固定安装有导杆(16),导杆(16)的一端伸出内腔(15)的右侧面,构成楔形块(14)在内腔(15)上左右滑动带动固定杆(13)前后滑动的结构,支撑架(5)上固定安装有竖直的伸缩杆,伸缩杆下端设置有扫描仪(20)。

2. 根据权利要求1所述的产科用超声诊断架,其特征在于,所述的伸缩杆包括伸缩粗杆(6)和伸缩细杆(7),伸缩粗杆(6)与支撑架(5)的前侧面固定安装,伸缩细杆(7)插装在伸缩粗杆(6)内,扫描仪(20)固定在伸缩细杆(7)下端。

3. 根据权利要求1所述的产科用超声诊断架,其特征在于,所述的弧形架(2)侧面设置有第一螺钉(18),第一螺钉(18)的端部伸入弧形通槽内顶在弧形导轨(3)上。

4. 根据权利要求1所述的产科用超声诊断架,其特征在于,所述的伸缩粗杆(6)下端设置有第二螺钉(17),第二螺钉(17)的端部伸入伸缩粗杆(6)内顶在伸缩细杆(7)上。

产科用超声诊断架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及产科用超声诊断架。

背景技术

[0002] 在长期的产妇临床实践中,目前医生在给产妇进行诊断时,因为会受到人体体位和体型的影响,不能够很好的将检测仪探头进行固定,一般都是采用用手拿的方法来对产妇进行诊断,这样会使医生不能够准确的进行诊断,造成诊断误差,严重的情况下还可能会造成诊断失误,对产妇和产妇的家人造成伤害,而且使医生不能够全身心的进行诊断工作,还要用一只手来持有检测仪探头,增加了医务人员的工作难度。

[0003] 所以需要一种产科用超声诊断架来解决此问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种产科用超声诊断架,有效的解决了需要医务人员用手持的方式固定检测仪探头的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,包括床板,床板左右两端均固定安装有弧形架,弧形架设置有弧形通槽,弧形通槽内滑动安装有弧形导轨,弧形导轨前后两侧均设置有左右方向的T型槽,T型槽位于弧形导轨中央且与弧形导轨上下两端面的距离不变,弧形导轨上设置有支撑架,支撑架前后两端均设置有与T型槽配合连接的滚轮,构成支撑架可在弧形导轨上滑动的结构,滚轮上由中心向外放射状均布有多个支撑杆,支撑架前端内设置有内腔,内腔底面设置有滑动轴,滑动轴的上端前侧面固定安装有水平的弹簧,弹簧的端部与内腔的前侧壁连接,滑动轴的上端后侧面固定安装有水平的固定杆,固定杆的端部穿出支撑架并伸入T型槽内,固定杆卡在滚轮上的支撑杆之间,内腔内滑动设置有楔形面与滑动轴接触的楔形块,楔形块右侧面固定安装有导杆,导杆的一端伸出内腔的右侧面,构成楔形块在内腔上左右滑动带动固定杆前后滑动的结构,支撑架上固定安装有竖直的伸缩杆,伸缩杆下端设置有扫描仪。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 1、可以通过在弧形导轨上滑动支撑架,使扫描仪到达任意合适的位置,并将扫描仪固定在那个位置,稳定安全,解放了医疗人员的一部分工作负担,减小了一定的工作难度。

[0008] 2、本装置结构简单,操作方便,简单实用。

[0009] 3、在需要实用本装置时,可将弧形导轨从弧形架内拉出,放置在床的上方,当不需使用时,通过同样的方式,将弧形导轨放置在床地下方,大大节省了工作空间,提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的工作状态一。

- [0011] 图2是本实用新型的工作状态二。
- [0012] 图3是本实用新型图1中的剖视图A——A。
- [0013] 图4是本实用新型图1中的剖视图B——B。
- [0014] 图5是本实用新型图1中的剖视放大图C。
- [0015] 图6是本实用新型滚轮的局部放大图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0017] 实施例：

[0018] 由图1至图6给出，本实用新型包括床板1，床板1左右两端均固定安装有弧形架2，弧形架2设置有弧形通槽，弧形通槽内滑动安装有弧形导轨3，弧形导轨3前后两侧均设置有左右方向的T型槽4，T型槽位于弧形导轨中央且与弧形导轨上下两端面的距离不变，弧形导轨3上设置有支撑架5，支撑架5前后两端均设置有与T型槽配合连接的滚轮9，构成支撑架5可在弧形导轨3上滑动的结构，滚轮9上由中心向外放射状均布有多个支撑杆10，支撑架5前端内设置有内腔15，内腔15底面设置有滑动轴11，滑动轴11的上端前侧面固定安装有水平的弹簧12，弹簧12的端部与内腔15的前侧壁连接，滑动轴11的上端后侧面固定安装有水平的固定杆13，固定杆13的端部穿出支撑架5并伸入T型槽4内，固定杆13卡在滚轮9上的支撑杆10之间，内腔15内滑动设置有楔形面与滑动轴11接触的楔形块14，楔形块14右侧面固定安装有导杆16，导杆16的一端伸出内腔15的右侧面，构成楔形块14在内腔15上左右滑动带动固定杆13前后滑动的结构，支撑架5上固定安装有竖直的伸缩杆，伸缩杆下端设置有扫描仪20。

[0019] 所述的伸缩杆包括伸缩粗杆6和伸缩细杆7，伸缩粗杆6与支撑架5的前侧面固定安装，伸缩细杆7插装在伸缩粗杆6内，扫描仪20固定在伸缩细杆7下端。

[0020] 所述的弧形架2侧面设置有第一螺钉18，第一螺钉18的端部伸入弧形通槽20内顶在弧形导轨3上。

[0021] 所述的伸缩粗杆6下端设置有第二螺钉17，第二螺钉17的端部伸入伸缩粗杆6内顶在伸缩细杆7上。

[0022] 本实用新型在使用时，让孕妇趟在床上合适的位置，向上拉动弧形导轨3，弧形导轨3在弧形架2内滑动，将弧形导轨3的上端拉到床板的另一侧的弧形架内2，转动弧形架2上的螺钉18，螺钉18的端部挤压弧形导轨3，将弧形导轨3固定弧形架2上。

[0023] 用手指将伸出在支撑架5右侧面的导杆16向支撑架5内按，导杆16带动固定在导杆16一端的楔形块14向左滑动，楔形块14在向左移动时，楔形块14的楔形面顶开滑动轴11，使滑动轴11向前侧滑动，固定在滑动轴11上端的固定杆13也向前侧移动，固定杆13的端部离开滚轮9，此时，用手拉动支撑架5，支撑架5两端的滚轮9在弧形导轨3上的T型槽内滚动，使支撑架5在弧形导轨3上滑动到需要的位置，松开按在导杆16上的手指，滑动轴11在固定在滑动轴11上端的弹簧12的弹力作用下向后侧移动，带动固定在滑动轴11上端的固定杆13向后侧移动，使得固定杆13的端部伸入滚轮9内并卡在滚轮9上的支撑杆10之间，滚轮9不能滚动，使得支撑架5固定在弧形导轨3上，此时，楔形块14在滑动轴11的作用下向右滑动到一定的位置，并带动固定在楔形块14上的导杆16伸出内腔恢复原位。

[0024] 当支撑架5固定在弧形导轨3上时,转动安装在伸缩粗杆6上的第二螺钉17,使第二螺钉17的端部离开伸缩细杆7,向下拉动伸缩细杆7,使固定伸缩细杆7下端的扫描仪20到达孕妇身上合适的位置,反方向转动第二螺钉17,固定伸缩细杆7,开始对孕妇进行诊断。

[0025] 当诊断完毕时,转动第二螺钉17,将伸缩细杆7拉回伸缩粗杆6内,反向转动第二螺钉17,固定伸缩细杆7,转动床板1两侧弧形架2上的第一螺钉16,第一螺钉16的端部离开弧形导轨4,拉动弧形导轨4在床板1右侧的端部从床板1下方拉到床板1左侧的弧形架2内,使得弧形导轨4置于床板1的下方,反向转动第一螺钉16,使弧形导轨4固定在弧形架2上。

[0026] 本实用新型的有益效果是:

[0027] 1、可以通过在弧形导轨上滑动支撑架,使扫描仪到达任意合适的位置,并将扫描仪固定在那个位置,稳定安全,解放了医疗人员的一部分工作负担,减小了一定的工作难度。

[0028] 2、本装置结构简单,操作方便,简单实用。

[0029] 3、在需要实用本装置时,可将弧形导轨从弧形架内拉出,放置在床的上方,当不需使用时,通过同样的方式,将弧形导轨放置在床地下方,大大节省了工作空间,提高了工作效率。

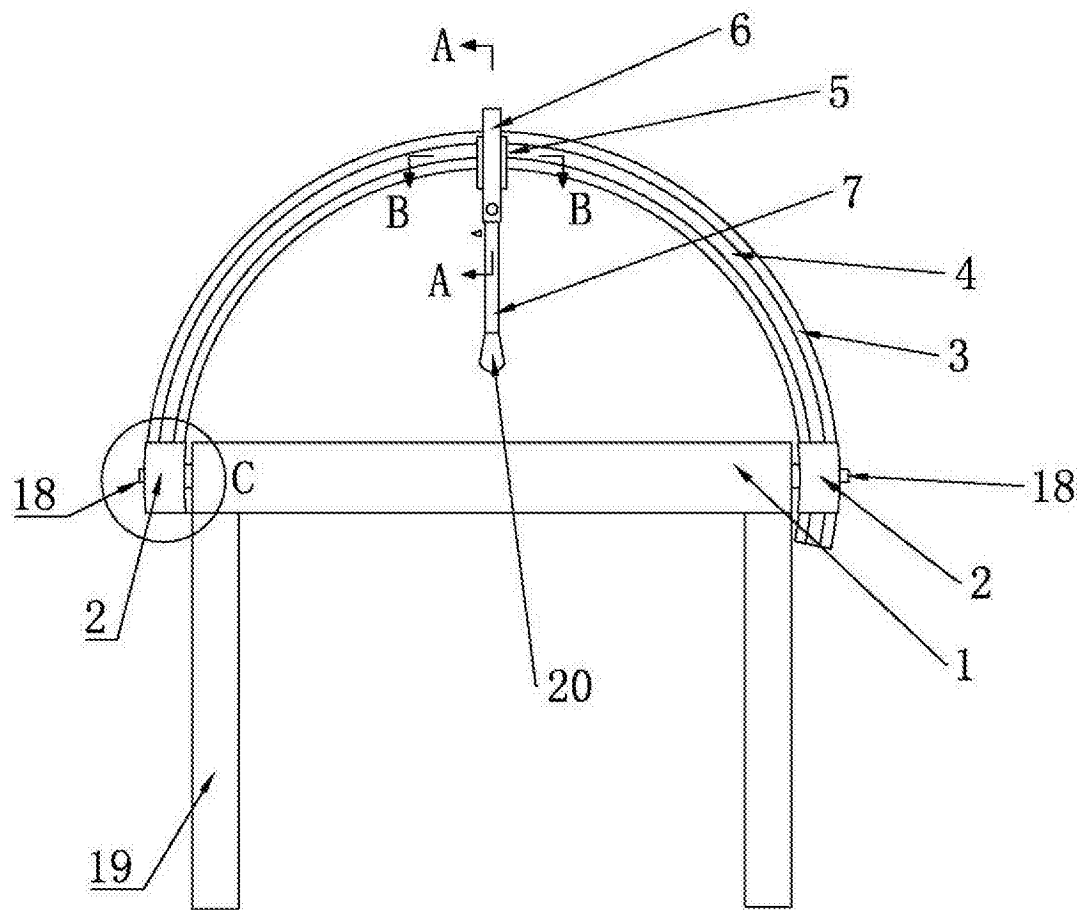


图1

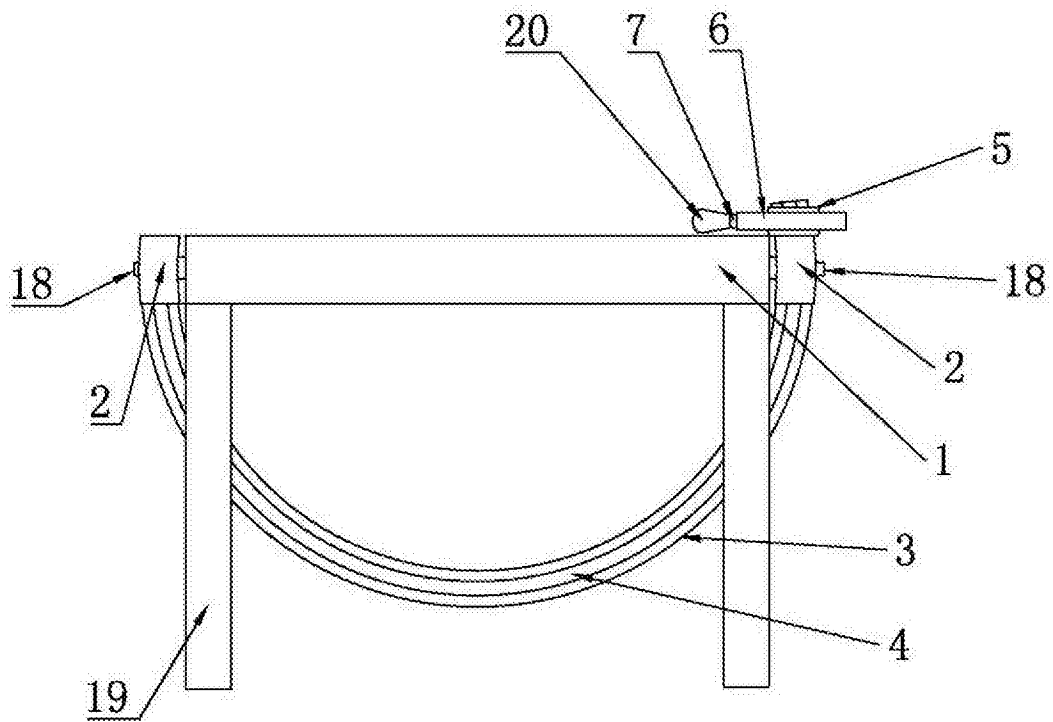


图2

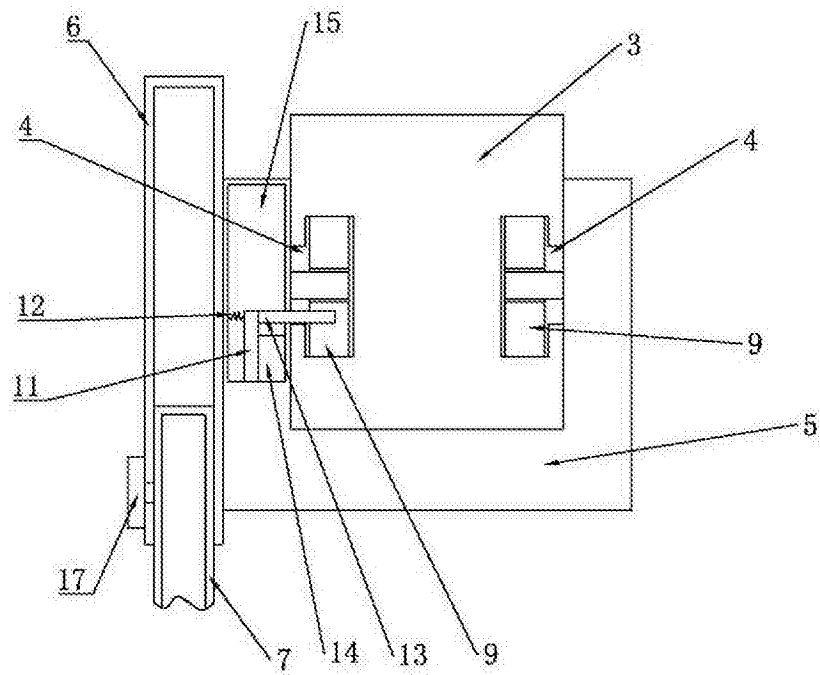


图3

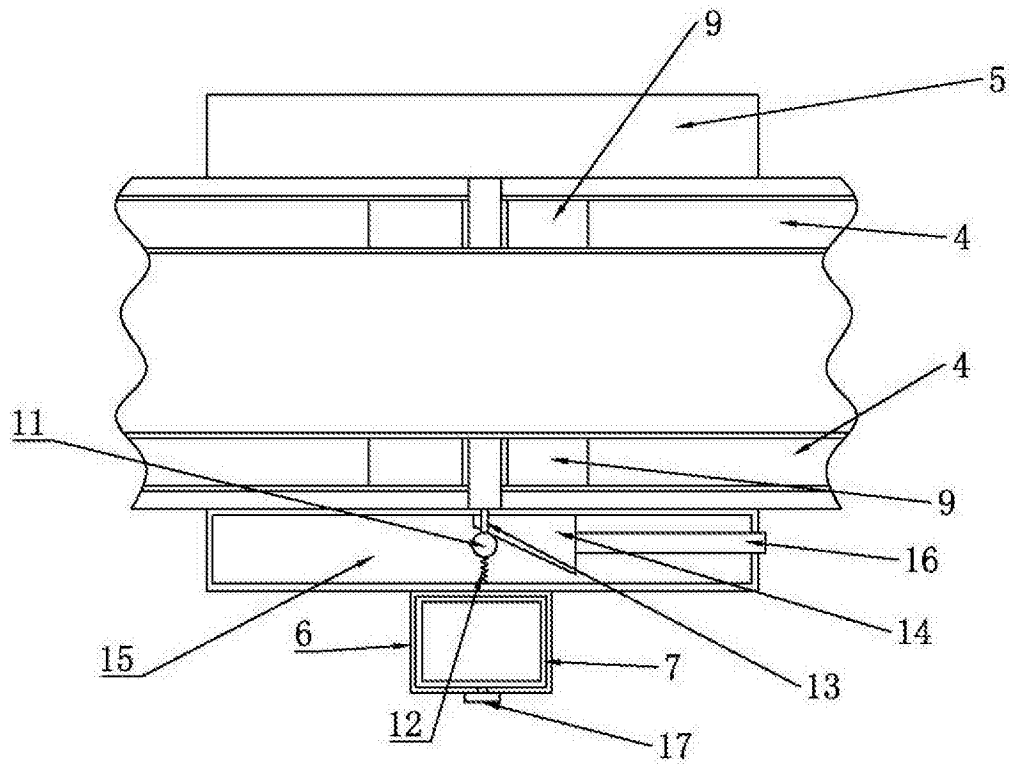


图4

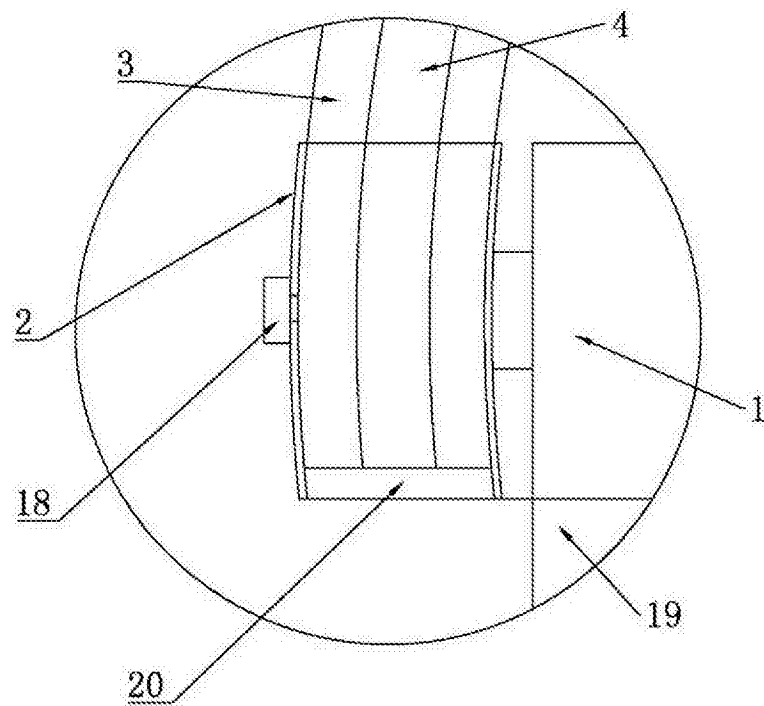


图5

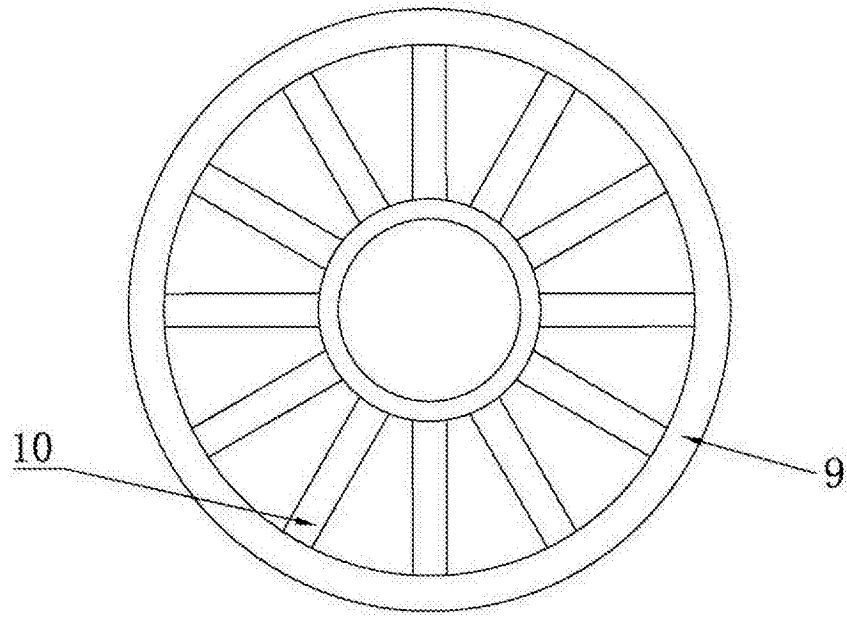


图6

专利名称(译)	产科用超声诊断架		
公开(公告)号	CN207323491U	公开(公告)日	2018-05-08
申请号	CN201720963641.6	申请日	2017-08-03
[标]申请(专利权)人(译)	郑州市妇幼保健院		
申请(专利权)人(译)	郑州市妇幼保健院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州市妇幼保健院		
[标]发明人	李文凯 李娟娟		
发明人	李文凯 李娟娟		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

一种产科用超声诊断架，有效的解决了需要医务人员用手持的方式固定检测仪探头的问题；本实用新型包括床板，床板左右两端均固定安装有弧形架，弧形架设置有弧形通槽，弧形通槽内滑动安装有弧形导轨，弧形导轨前后两侧均设置有左右方向的T型槽，弧形导轨上设置有支撑架，支撑架上固定安装有竖直的伸缩杆，伸缩杆下端设置有扫描仪；使扫描仪到达任意合适的位置，解放了医疗人员的一部分工作负担，减小了一定的工作难度。本装置结构简单，操作方便，简单实用，在需要实用本装置时，可将弧形导轨从弧形架内拉出，放置在床的上方，当不需使用时，通过同样的方式，将弧形导轨放置在床地下方，大大节省了工作空间，提高了工作效率。

