



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107374671 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710643360.7

(22)申请日 2017.07.31

(71)申请人 严骅

地址 213100 江苏省常州市武进区湖塘镇
聚盛花园33栋甲单元1404室

(72)发明人 严骅

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/13(2016.01)

A61B 50/22(2016.01)

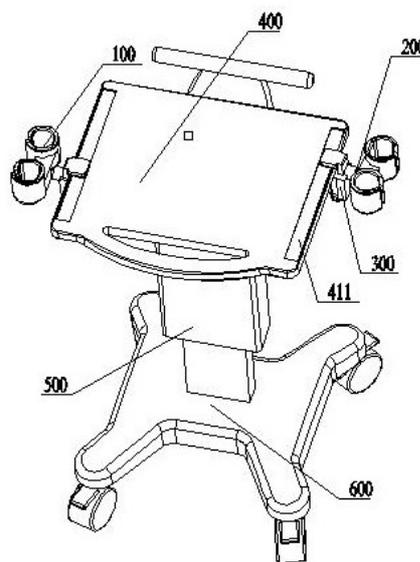
权利要求书3页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

超声探头支架及超声推车

(57)摘要

本发明提供一种超声探头支架及超声推车,超声探头支架包括:杯座模组、转动模组、夹紧模组;杯座模组与夹紧模组通过转动模组连接,转动模组可以实现杯座模组与夹紧模组之间的相对固定锁紧和相对旋转调整角度。超声推车包括台面模组、立柱模组、底座模组、超声探头支架,超声探头支架安装在台面模组上。通过本发明的超声探头支架,可以方便放置在不同的使用位置和固定物上,可以根据固定物的实际情况,方便调整锁紧的角度和锁紧的距离,锁紧快速并且牢固,进而方便医生使用。



1. 一种超声探头支架,其特征在于:所述超声探头支架包括:杯座模组(100)、转动模组(200)、夹紧模组(300);所述杯座模组(100)与夹紧模组(300)通过转动模组(200)连接,转动模组(200)可以实现杯座模组(100)与夹紧模组(300)之间的相对固定锁紧和相对旋转调整角度;所述杯座模组(100)上设置第一轴孔(1121),第一轴孔(1121)的圆周上均匀分布多个第一轮齿(1122);

所述转动模组(200)包括转动杆(210)、第一弹性体(220)、弹性体固定件(230);

所述转动杆(210)上设置按压部(211)、轮齿部(212);所述轮齿部(212)上分布与第一轮齿(1122)相互啮合的第二轮齿(2121);

所述杯座模组(100)和转动杆(210)上分别设置第一止挡面(1123)和第二止挡面(2122);

所述弹性体固定件(230)安装在杯座模组(100)上,所述第一弹性体(220)安装在转动杆(210)和弹性体固定件(230)之间;第一弹性体(220)作用下,第一轮齿(1122)与第二轮齿(2121)相互啮合,第一止挡面(1123)作用于第二止挡面(2122),转动杆(210)与杯座模组(100)保持相对固定状态;当按压部(211)时,轮齿部(212)脱离第一轴孔(1121),转动杆(210)可以相对于第一轴孔(1121)的轴心做旋转运动。

2. 如权利要求1所述的超声探头支架,其特征在于:所述第一轮齿(1122)、第二轮齿(2121)沿轴心方向设置利于配合的倾斜角度,倾斜角度范围为 1° - 7° 。

3. 如权利要求1所述的超声探头支架,其特征在于:所述夹紧模组(300)包括固定部(310)、活动夹(320)、止动件(330)、第二弹性体(340)、滑动件(350)、锁紧杆(360)、旋钮(370);

所述固定部(310)设有横向的第一夹紧部(311)、纵向的滑动槽(313)和滑动腔(314),滑动槽(313)与滑动腔(314)连通;

所述活动夹(320)设有与第一夹紧部(311)配合的第二夹紧部(321)及穿过滑动槽(313)在滑动腔(314)中纵向滑动的滑动部(322),滑动部(322)上设置多个均匀分布的与第一直齿(3221);

所述滑动件(350)、锁紧杆(360)安装在滑动腔(314)中;所述滑动件(350)上设置凹槽(351);所述止动件(330)横向滑动安装在凹槽(351)中;第二弹性体(340)安装在滑动件(350)和止动件(330)之间,将止动件(330)向远离滑动件(350)的方向挤压;止动块(330)远离滑动块(350)的顶部设置至少一个与第一直齿(3221)啮合的第二直齿(332);止动件(330)设置止动块(331);

所述锁紧杆(360)上设置L型凹槽(361),可以容纳止动块(331)在其中滑动;所述锁紧杆(360)设置沿轴心方向的螺纹;

所述旋钮(370)枢转连接在固定部(310)上,旋钮(370)上设置与锁紧杆(360)的螺纹相配合的螺纹;

所述固定部(310)设置旋转连接部(312),旋转连接部(312)与所述转动杆(210)的按压部(211)固定连接。

4. 如权利要求3所述的超声探头支架,其特征在于:所述第一夹紧部(311)的夹紧面上设置第一软垫(3111);所述第二夹紧部(321)上设置第二软垫(3211)。

5. 如权利要求1所述的超声探头支架,其特征在于:所述杯座模组(100)包括杯体

(110)、杯垫(120);所述杯垫(120)与杯体(110)通过卡合可拆卸连接。

6.如权利要求3所述的超声探头支架,其特征在于:所述旋转连接部(312)上设置第二轴孔(3121),第二轴孔(3121)设置一个或多个切口(3122);所述按压部(211)上与切口(3122)的对应位置设置一个或多个相对应的凸起(2111),切口(3122)和凸起(2111)互相配合。

7.一种超声推车,其特征在于:所述超声推车包括台面模组(400)、立柱模组(500)、底座模组(600)、杯座模组(100)、转动模组(200)、夹紧模组(300);所述台面模组(400)安装在立柱模组(500)上,立柱模组(500)的另一端安装在底座模组(600)上;所述台面模组(400)包括台面(410),所述台面(410)的边沿设置为扁平状;所述杯座模组(100)与夹紧模组(300)通过转动模组(200)连接,转动模组(200)可以实现杯座模组(100)与夹紧模组(300)之间的相对固定锁紧和相对旋转调整角度;所述夹紧模组(300)夹紧安装在台面(410)的边沿上。

8.如权利要求7所述的超声推车,其特征在于:所述台面(410)的边沿设置凹槽(411),所述夹紧模组(300)夹紧安装在凹槽(411)上;所述杯座模组(100)上设置第一轴孔(1121),第一轴孔(1121)的圆周上均匀分布多个第一轮齿(1122);

所述转动模组(200)包括转动杆(210)、第一弹性体(220)、弹性体固定件(230);

所述转动杆(210)上设置按压部(211)、轮齿部(212);所述轮齿部(212)上分布与第一轮齿(1122)相互啮合的第二轮齿(2121);

所述杯座模组(100)和转动杆(210)上分别设置第一止挡面(1123)和第二止挡面(2122);

所述弹性体固定件(230)安装在杯座模组(100)上,所述第一弹性体(220)安装在转动杆(210)和弹性体固定件(230)之间,常态时,在第一弹性体(220)作用下,第一轮齿(1122)与第二轮齿(2121)相互啮合,第一止挡面(1123)作用于第二止挡面(2122),转动杆(210)与杯座模组(100)保持相对固定状态;当按压按压部(211)时,轮齿部(212)脱离第一轴孔(1121),转动杆(210)可以相对于第一轴孔(1121)的轴心做旋转运动。

9.如权利要求8所述的超声推车,其特征在于:所述夹紧模组(300)包括固定部(310)、活动夹(320)、止动件(330)、第二弹性体(340)、滑动件(350)、锁紧杆(360)、旋钮(370);

所述固定部(310)设有横向的第一夹紧部(311)、纵向的滑动槽(313)和滑动腔(314),滑动槽(313)与滑动腔(314)连通;

所述活动夹(320)设有与第一夹紧部(311)配合的第二夹紧部(321)及穿过滑动槽(313)在滑动腔(314)中纵向滑动的滑动部(322),滑动部(322)上设置多个均匀分布的与第一直齿(3221);

所述滑动件(350)、锁紧杆(360)安装在滑动腔(314)中;所述滑动件(350)上设置凹槽(351);所述止动件(330)横向滑动安装在凹槽(351)中;第二弹性体(340)安装在滑动件(350)和止动件(330)之间,将止动件(330)向远离滑动件(350)的方向挤压;止动块(330)远离滑动块(350)的顶部设置至少一个与第一直齿(3221)啮合的第二直齿(332);止动件(330)设置止动块(331);

所述锁紧杆(360)上设置L型凹槽(361),可以容纳止动块(331)在其中滑动;所述锁紧杆(360)设置沿轴心方向的螺纹;

所述旋钮(370)枢转连接在固定部(310)上,旋钮(370)上设置与锁紧杆(360)的螺纹相配合的螺纹;

所述固定部(310)设置旋转连接部(312),旋转连接部(312)与所述转动杆(210)的按压部(211)固定连接。

超声探头支架及超声推车

技术领域

[0001] 本发明涉及一种超声探头支架及超声推车,属于医疗器械设备技术领域。

背景技术

[0002] 使用超声医疗设备时,对于探头的拿取和存放,不同的医生或护士有不同的使用习惯,比如有人习惯正对着超声诊断装置进行探头的使用,也有人喜欢在侧坐着超声诊断装置进行探头的使用,当检测一些特殊部位时,需要到床的一侧进行使用探头进行患者的扫描。由于医生或护士在使用探头的需要将探头放置在专用的探头支架在,避免探头掉落或者磨损等情况。目前现有的超声设备都会设计固定的探头支架,来放置超声探头,探头支架的位置不能够移动,在一些情况下医生实际使用起来很不方便。现在有必要发明一种能够灵活固定的超声探头支架及超声推车,便于医生根据实际情况进行使用超声探头支架。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种超声探头支架,可以方便快速安装在不同的使用位置和固定物上,便于医生根据不同的情况使用超声探头。

[0004] 为解决上述问题,本发明提供一种超声探头支架,包括:杯座模组、转动模组、夹紧模组;杯座模组与夹紧模组通过转动模组连接,转动模组可以实现杯座模组与夹紧模组之间的相对固定锁紧和相对旋转调整角度;杯座模组上设置第一轴孔,第一轴孔的圆周上均匀分布多个第一轮齿;转动模组包括转动杆、第一弹性体、弹性体固定件;转动杆上设置按压部、轮齿部;轮齿部上分布与第一轮齿相互啮合的第二轮齿;杯座模组和转动杆上分别设置第一止挡面和第二止挡面;弹性体固定件安装在杯座模组上,第一弹性体安装在转动杆和弹性体固定件之间;第一弹性体作用下,第一轮齿与第二轮齿相互啮合,第一止挡面作用于第二止挡面,转动杆与杯座模组保持相对固定状态;当按压按压部时,轮齿部脱离第一轴孔,转动杆可以相对于第一轴孔的轴心做旋转运动。

[0005] 作为本发明的进一步改进,第一轮齿、第二轮齿沿轴心方向设置利于配合的倾斜角度,倾斜角度范围为 1° - 7° 。

[0006] 作为本发明的进一步改进,夹紧模组包括固定部、活动夹、止动件、第二弹性体、滑动件、锁紧杆、旋钮;固定部设有横向的第一夹紧部、纵向的滑动槽和滑动腔,滑动槽与滑动腔连通;

活动夹设有与第一夹紧部配合的第二夹紧部及穿过滑动槽在滑动腔中纵向滑动的滑动部,滑动部上设置多个均匀分布的与第一直齿;

滑动件、锁紧杆安装在滑动腔中;所述滑动件上设置凹槽;所述止动件横向滑动安装在凹槽中;第二弹性体安装在滑动件和止动件之间,将止动件向远离滑动件的方向挤压;止动块远离滑动块的顶部设置至少一个与第一直齿啮合的第二直齿;止动件设置止动块;

锁紧杆上设置L型凹槽,可以容纳止动块在其中滑动;所述锁紧杆设置沿轴心方向的螺纹;

旋钮枢转连接在固定部上,旋钮上设置与锁紧杆的螺纹相配合的螺纹;固定部设置旋转连接部,旋转连接部与转动杆的按压部固定连接。

[0007] 作为本发明的进一步改进,第一夹紧部的夹紧面上设置第一软垫;第二夹紧部上设置第二软垫。

[0008] 作为本发明的进一步改进,杯座模组包括杯体、杯垫;杯垫与杯体通过卡合可拆卸连接。

[0009] 作为本发明的进一步改进,旋转连接部上设置第二轴孔,第二轴孔设置一个或多个切口;所述按压部上与切口的对应位置设置一个或多个相对应的凸起,切口和凸起互相配合。

[0010] 为解决上述问题,本发明提供一种超声推车,超声推车包括台面模组、立柱模组、底座模组、杯座模组、转动模组、夹紧模组;所述台面模组安装在立柱模组上,立柱模组的另一端安装在底座模组上;台面模组包括台面,台面的边沿设置为扁平状;杯座模组与夹紧模组通过转动模组连接,转动模组可以实现杯座模组与夹紧模组之间的相对固定锁紧和相对旋转调整角度;所述夹紧模组夹紧安装在台面的边沿上。

[0011] 作为本发明的进一步改进,台面的边沿设置凹槽,所述夹紧模组夹紧安装在凹槽上;杯座模组上设置第一轴孔,第一轴孔的圆周上均匀分布多个第一轮齿;转动模组包括转动杆、第一弹性体、弹性体固定件;转动杆上设置按压部、轮齿部;轮齿部上分布与第一轮齿相互啮合的第二轮齿;杯座模组和转动杆上分别设置第一止挡面和第二止挡面;弹性体固定件安装在杯座模组上,第一弹性体安装在转动杆和弹性体固定件之间;第一弹性体作用下,第一轮齿与第二轮齿相互啮合,第一止挡面作用于第二止挡面,转动杆与杯座模组保持相对固定状态;当按压按压部时,轮齿部脱离第一轴孔,转动杆可以相对于第一轴孔的轴心做旋转运动。

[0012] 作为本发明的进一步改进,夹紧模组包括固定部、活动夹、止动件、第二弹性体、滑动件、锁紧杆、旋钮;固定部设有横向的第一夹紧部、纵向的滑动槽和滑动腔,滑动槽与滑动腔连通;

活动夹设有与第一夹紧部配合的第二夹紧部及穿过滑动槽在滑动腔中纵向滑动的滑动部,滑动部上设置多个均匀分布的与第一直齿;

滑动件、锁紧杆安装在滑动腔中;滑动件上设置凹槽;止动件横向滑动安装在凹槽中;第二弹性体安装在滑动件和止动件之间,将止动件向远离滑动件的方向挤压;止动块远离滑动块的顶部设置至少一个与第一直齿啮合的第二直齿;止动件设置止动块;

锁紧杆上设置L型凹槽,可以容纳止动块在其中滑动;锁紧杆设置沿轴心方向的螺纹;

旋钮枢转连接在固定部上,旋钮上设置与锁紧杆的螺纹相配合的螺纹;固定部设置旋转连接部,旋转连接部与转动杆的按压部固定连接。

[0013] 本发明的有益效果是:通过本发明的超声探头支架,可以方便放置在不同的使用位置和固定物上,可以根据固定物的实际情况,方便调整锁紧的角度和锁紧的距离,锁紧快速并且牢固,进而方便医生使用。

[0014] 附图说明:

图1为本发明的超声探头支架在超声推车上使用的状态示意图。

[0015] 图2为本发明的超声探头支架在工作台上使用的状态示意图。

- [0016] 图3为本发明的超声探头支架的杯座模组和转动模组的分解示意图。
- [0017] 图4为本发明的超声探头支架的夹紧模组的分解示意图。
- [0018] 图5为本发明的超声探头支架在超声推车上夹紧状态的一个剖面图。
- [0019] 图6为本发明的超声探头支架在超声推车上夹紧的状态的一个方向视图。
- [0020] 图7为本发明的超声探头支架的活动夹打开一定开口,尚未夹紧状态的一个剖面图。
- [0021] 图8为本发明的超声探头支架的活动夹打开一定开口,尚未夹紧状态的一个方向视图。
- [0022] 图9为本发明的超声探头支架在夹紧操作过程中的一个剖面图。
- [0023] 图10为本发明的超声探头支架在夹紧操作过程中的一个方向视图。
- [0024] 图11为本发明的超声探头支架的转动模组和夹紧模组的安装示意图。
- [0025] 图12为本发明的超声探头支架的杯座模组的一个横向剖面图。
- [0026] 图13为本发明的超声探头支架的杯座模组的一个纵向剖面图。
- [0027] 图中标记说明:100-杯座模组,110-杯体,111-承托部,1111-卡合筋,112-连接部,1121-第一轴孔,1122-第一轮齿,1123-第一止挡面,120-杯垫,121-卡槽,122-环形凹槽,200-转动模组,210-转动杆,211-按压部,2111-凸起,212-轮齿部,2121-第二轮齿,2122-第二止挡面,213-弹性体安装部,220-第一弹性体,230-弹性体固定件,231-中心孔,300-夹紧模组,310-固定部,311-第一夹紧部,3111-第一软垫,312-旋转连接部,3121-第二轴孔,3122-切口,313-滑动槽,314-滑动腔,320活动夹,321-第二夹紧部,3211-第二软垫,322-滑动部,3221-第一直齿,330-止动件,331-止动块,332-第二直齿,340-第二弹性体,350-滑动件,351-凹槽,360-锁紧杆,361-L型凹槽,3611-纵向凹槽,3612-横向凹槽,370-旋钮,400-台面模组、410-台面,411-凹槽,500-立柱模组、600-底座模组

具体实施方式:

下面结合附图对本发明超声探头支架及超声推车的实施方式作详细说明。

[0028] 如图1所示:本发明的超声推车包括台面模组400、立柱模组500、底座模组600,台面模组400安装在立柱模组500上,立柱模组500的另一端安装在底座模组600上;台面模组400包括台面410,本发明的超声探头支架可拆卸夹紧安装在台面410的边沿上,在本发明中台面410的边沿设置为扁平状,边沿上设置长凹槽411,超声探头支架夹紧安装在凹槽411中,由于凹槽411的限制作用,超声探头支架的夹紧更加安全可靠。

[0029] 如图2所示,本发明的超声探头支架在工作台上使用的状态示意图:本发明的超声探头支架还可以根据使用的便利性,通过调整角度后可拆卸安装在工作台、病床等其他位置,

如图1、图3、图4所示:本发明的超声探头支架包括杯座模组100、转动模组200、夹紧模组300。杯座模组100与夹紧模组300通过转动模组200连接,转动模组200可以实现杯座模组100与夹紧模组300的相对固定锁紧和相对旋转调整角度。

[0030] 如图3、图13所示:杯座模组100包括杯体110,杯垫120。杯体110包括至少一个承托部111和连接部112,承托部111设置为上部开口的中空圆柱体,杯垫120与杯体110通过卡合可拆卸连接,杯垫120的数量与承托部111的数量一致,设置在承托部111的中空的圆柱体内部,杯垫120的外部设置多个轴向均匀分布的纵向卡槽121,承托部111上与纵向卡槽121

相配合的地方设置相应的卡合筋1111。纵向卡槽121和卡合筋1111相互配合,可以防止杯垫120在承托部111内部发生旋转运动,杯垫120的上、下部外侧周边分别设置环形凹槽122,环形凹槽122分别与承托部111的相应边壁卡合,防止杯垫120在承托部111内部发生上下移动。在本实施例中,杯垫120采用硅胶成型,硅胶具有一定的柔软度,卡合更容易,而且硅胶在成型时,对壁厚的均匀性要求不高,可以根据适配探头的不同外形,设计为不同的内部容纳形状,只要更换不同的杯垫,就可以达到用户需要的杯垫形状组合。

[0031] 如图3、图5所示:连接部112上设置第一轴孔1121,第一轴孔1121的圆周上均匀分布有多个第一轮齿1122,第一轮齿1122沿轴心方向设置倾斜角度,轮齿的端面为内小外大,在本实施例中,设置角度为 6° ,也可以设置为其他角度,比如 1° 、 2° 、 3° 、 4° 、 5° 、 7° 。所述第一轮齿1122向内侧的端面形成第一止挡面1123。

[0032] 转动模组200包括转动杆210、第一弹性体220、弹性体固定件230。

[0033] 转动杆210包括按压部211、轮齿部212和弹性体安装部213。轮齿部212的圆周上分布与第一轮齿1122相配合的第二轮齿2121,第二轮齿2121沿轴心方向设置与第一轮齿1122相适应的倾斜角度,角度的设置利于轮齿顺利啮合。第二轮齿2121的齿根面位置设置第二止挡面2122。设置第一止挡面1123和第二止挡面2122的作用是保证第一轮齿1122和第二轮齿2121啮合时,第一止挡面1123和第二止挡面2122相互配合,阻止转动杆210的轮齿部212穿出杯座模组100表面。

[0034] 弹性体固定件230固定安装在杯体110上。所述弹性体固定件230设置有中心孔231,第一弹性体220安装在转动杆210的弹性体安装部213上,转动杆210的弹性体安装部213穿过弹性体固定件230的中心孔231,常态时,在弹性体固定件230的作用下,第一弹性体220将转动杆210向外侧压紧,第一止挡面1123和第二止挡面2122相互贴合,将轮齿部212保持在第一轴孔1121中,第一轮齿1122与第二轮齿2121相互咬合,此时转动杆210无法相对杯座模组100相对旋转运动。当按压按压部211时,第一弹性体220压缩,轮齿部212脱离第一轴孔1121,此时,转动杆210可以相对第一轴孔1121的轴心做旋转运动。

[0035] 在本实施例中,第一弹性体220为一压缩式螺旋弹簧。第一弹性体220还可以是其他具有弹性作用的零件,比如弹簧片。

[0036] 如图4、图5、图6所示:夹紧模组300包括固定部310、活动夹320、止动件330、第二弹性体340、滑动件350、锁紧杆360、旋钮370。

[0037] 固定部310包括横向的第一夹紧部311、纵向的滑动槽313、滑动腔314,滑动槽313与滑动腔314连通。在本实施中,固定部310拆分为两个零件,两个零件配合后形成滑动腔314,固定部310还可以按其他方法进行拆分。

[0038] 活动夹320设有与第一夹紧部311配合的第二夹紧部321及穿过滑动槽313在滑动腔314中纵向滑动的滑动部322,滑动部322上设置多个均匀分布的第一直齿3221。

[0039] 第一夹紧部311和第二夹紧部321的夹紧端面上分别设置第一软垫3111和第二软垫3211,第一软垫3111和第二软垫3211可以为硅胶等软性材料,第一软垫3111和第二软垫3211的表面还可以设置防滑花纹,以达到更牢固的夹持效果。

[0040] 滑动件350、锁紧杆360安装在滑动腔314中,可纵向滑动,滑动件350上设置凹槽351,止动件330横向滑动安装在凹槽351中。第二弹性体340安装在滑动件350和止动件330之间,将止动件330向远离滑动件350的方向挤压,止动件330远离滑动块350的顶部设置至

少一个与第一直齿3221啮合的第二直齿332。止动件330上设置突出的止动块331。

[0041] 锁紧杆360上设置纵向凹槽3611和横向凹槽3612,纵向凹槽3611和横向凹槽3612形成L型凹槽361,可以容纳止动块331在其中滑动;所述锁紧杆360设置纵向螺纹,在本实施例中,设置为内螺纹;

所述旋钮370枢转连接在固定部310上,旋钮370与固定部310之间没有纵向运动,旋钮370上设置与锁紧杆360的螺纹相配合的螺纹。

[0042] 在本实施中,是采用在滑动件350、锁紧杆360上设置定位圆柱,在固定部310上设置长椭圆形限位槽的方法对滑动件350和锁紧杆360进行滑动限位。还可以采用其他方法进行相应的限位。

[0043] 如图3、图5、图11所示:固定部310设置旋转连接部312,旋转连接部312与所述转动杆210的按压部211之间通过螺钉固定连接。

[0044] 在本实施例中,旋转连接部312上设置第二轴孔3121,第二轴孔3121设置一个或多个切口3122。所述按压部211上与切口3122的对应位置设置一个或多个相对应的凸起2111,切口3122和凸起2111互相配合,保证夹紧模组300和转动杆210之间的连接在旋转过程中更加可靠。

[0045] 如图3、图5所示,当需要根据不同的安装面来使用本发明的超声探头支架时,沿转动杆210的轴心方向,向杯座模组100的方向按压夹紧模组300,第一弹性体220压缩,轮齿部212脱离第一轴孔1121,就可以根据需要调整杯座模组100和夹紧模组300之间的相对角度。

[0046] 如图7、图8所示:当需要将超声探头支架夹紧到相应边壁上时,先将活动夹320的第二夹紧部321相对于固定部310的第一夹紧部311打开一定的距离,供相应的夹紧边壁通过。此时滑动件350位于滑动腔314中靠近夹紧部位的位置,然后向固定部310的方向推动活动夹320。

[0047] 如图9、图10所示:在向固定部310的方向推动活动夹320的过程中,活动夹320上的第一直齿3221推挤止动件330的第二直齿332,第二弹性体340压缩,止动件330向后滑动,此时,止动块331在横向凹槽3612中滑动,当达到合适的位置后,停止按压活动夹320,在第二弹性体340的作用下,第一直齿3221和第二直齿332会达到啮合状态,止动块331回到纵向凹槽3611和横向凹槽3612的结合部。如图5、图6所示:此时旋转旋钮370,将锁紧杆360向远离锁紧部的方向拉紧,止动块331在纵向凹槽3611中纵向滑动到锁紧状态,并进一步带动滑动件350向远离锁紧部的方向运动,活动夹320被进一步拉紧,锁紧更加充分,由于止动块331在纵向凹槽3611中达到锁紧状态,不能横向移动,所以活动夹320被锁死在夹紧状态。

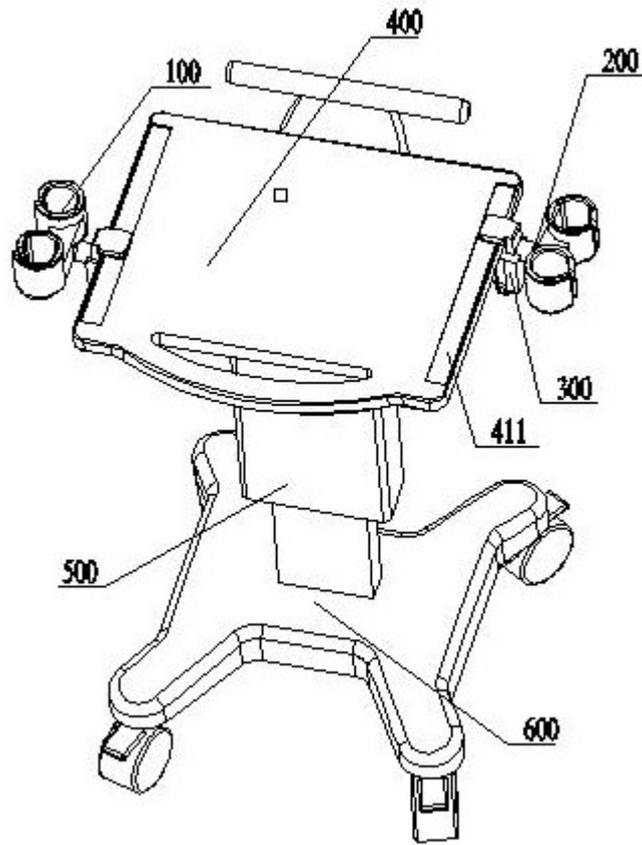


图1

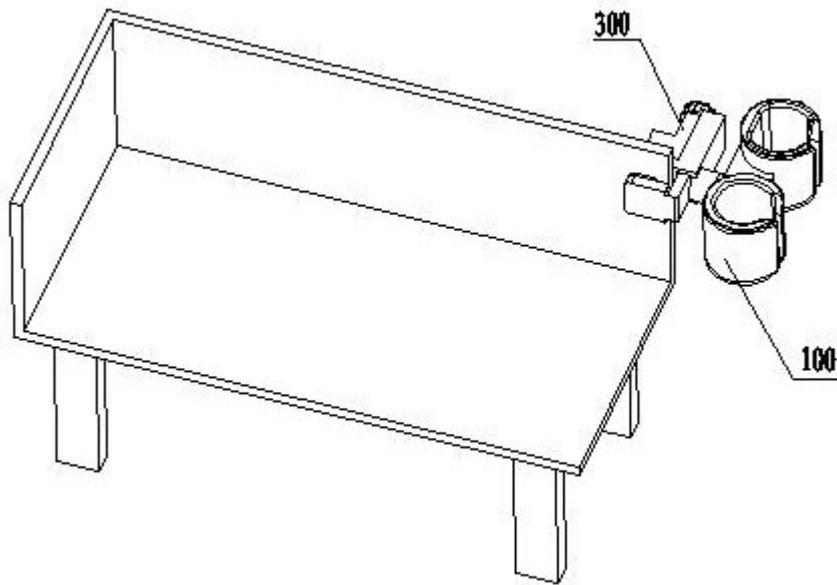


图2

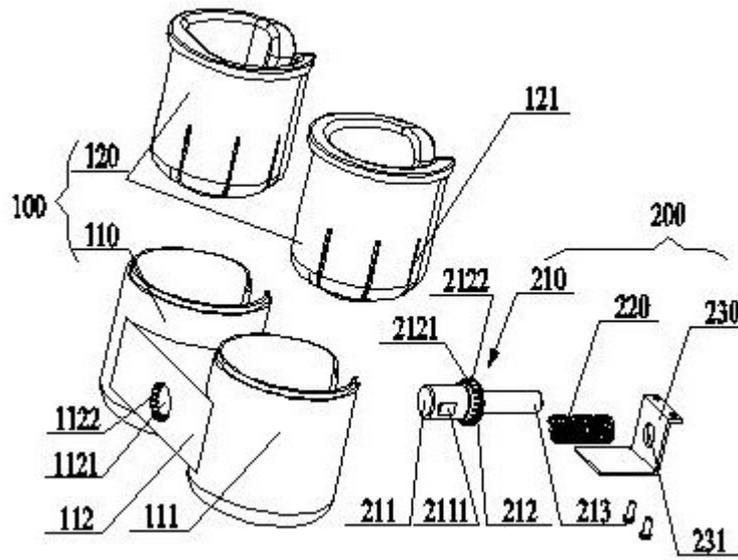


图3

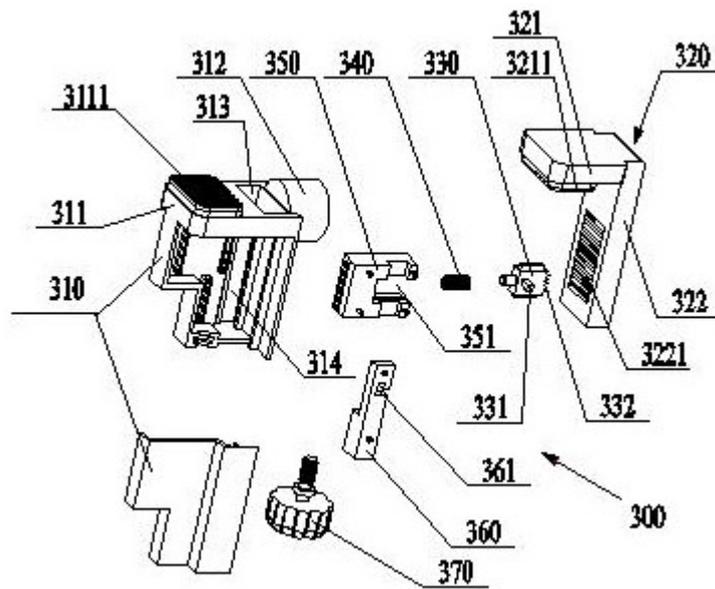


图4

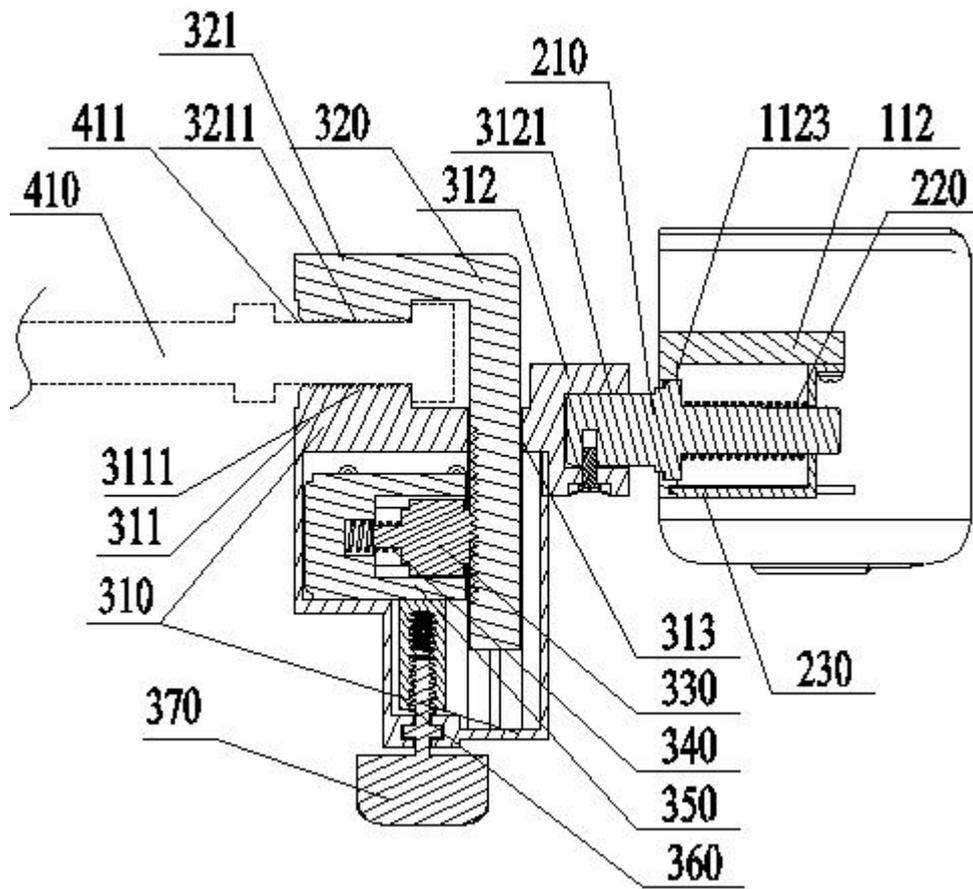


图5

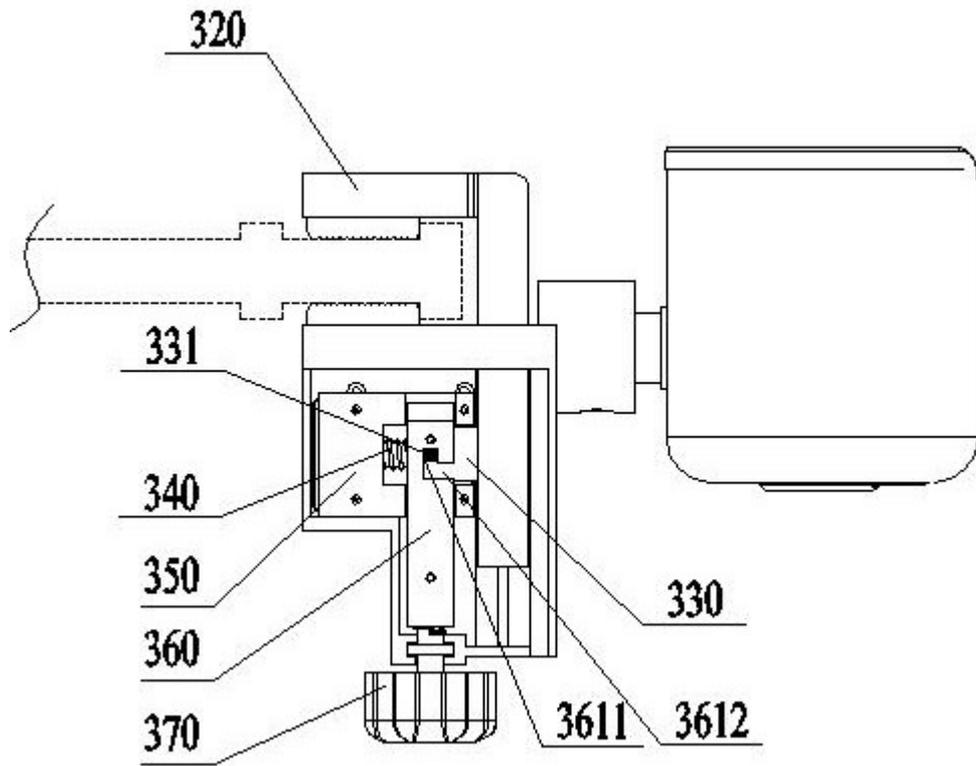


图6

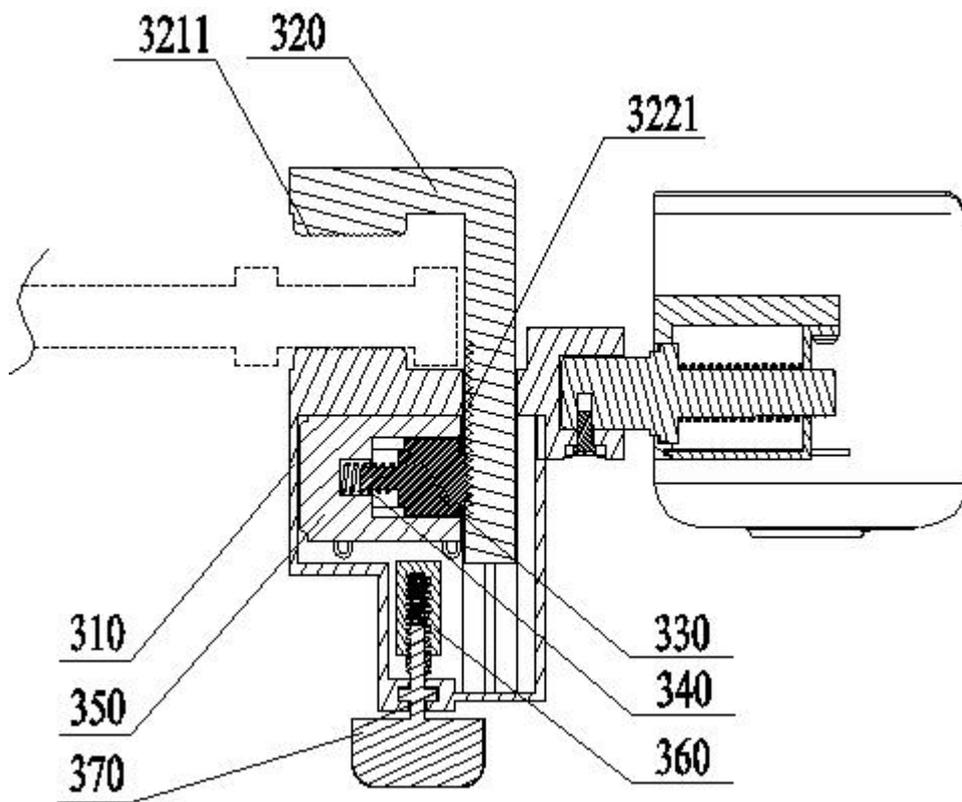


图7

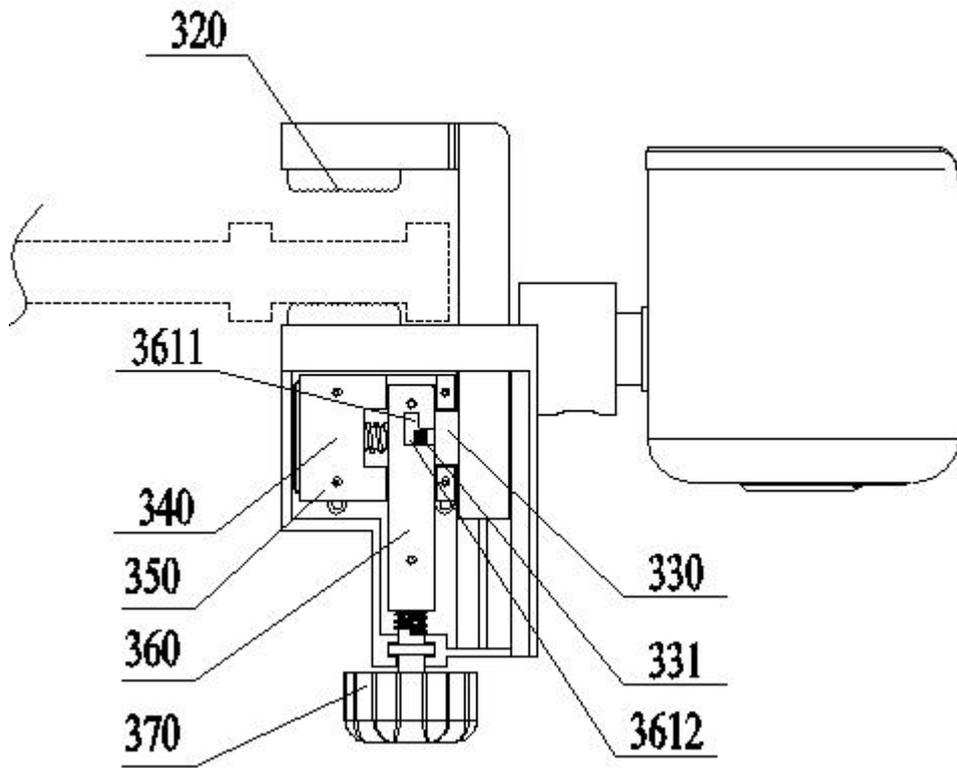


图10

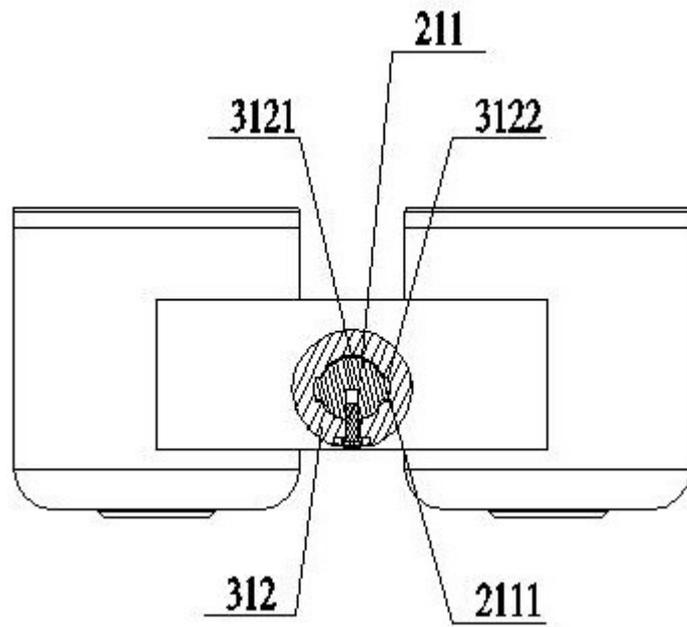


图11

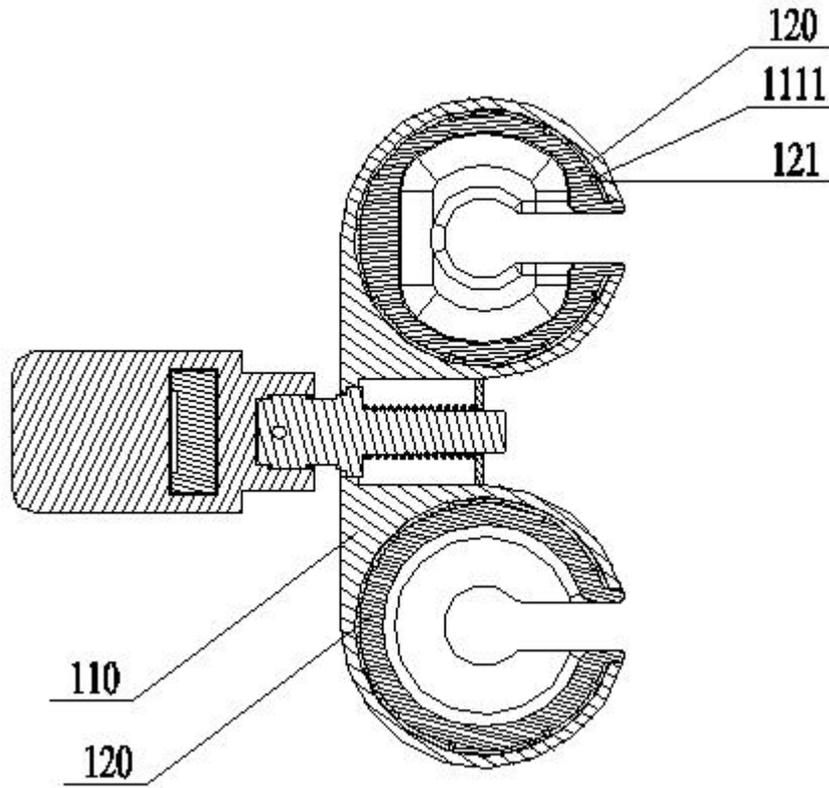


图12

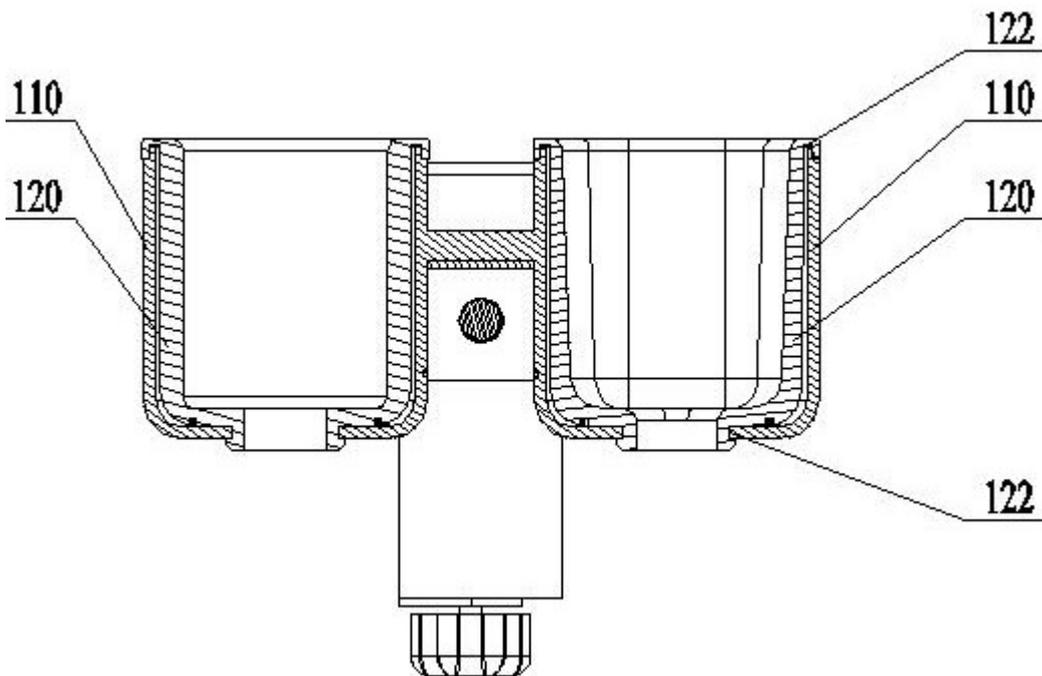


图13

| | | | |
|---------|---|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 超声探头支架及超声推车 | | |
| 公开(公告)号 | CN107374671A | 公开(公告)日 | 2017-11-24 |
| 申请号 | CN2017110643360.7 | 申请日 | 2017-07-31 |
| [标]发明人 | 严骅 | | |
| 发明人 | 严骅 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 A61B50/13 A61B50/22 | | |
| CPC分类号 | A61B8/4405 A61B8/4444 A61B50/13 A61B50/22 | | |
| 外部链接 | Espacenet | SIPO | |

摘要(译)

本发明提供一种超声探头支架及超声推车，超声探头支架包括：杯座模组、转动模组、夹紧模组；杯座模组与夹紧模组通过转动模组连接，转动模组可以实现杯座模组与夹紧模组之间的相对固定锁紧和相对旋转调整角度。超声推车包括台面模组、立柱模组、底座模组、超声探头支架，超声探头支架安装在台面模组上。通过本发明的超声探头支架，可以方便放置在不同的使用位置和固定物上，可以根据固定物的实际情况，方便调整锁紧的角度和锁紧的距离，锁紧快速并且牢固，进而方便医生使用。

