



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205697826 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620127130.6

(22)申请日 2016.02.19

(73)专利权人 白子博

地址 050000 河北省石家庄市长安区青园
街2号长安区地方税务局第二征收分
局

(72)发明人 白子博

(74)专利代理机构 石家庄科诚专利事务所
13113

代理人 张红卫

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

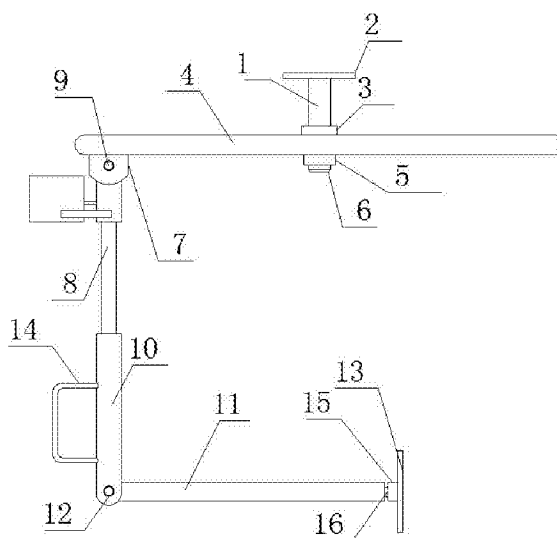
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声波影像诊断用的探头支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波影像诊断用的探头支架,包括悬挂杆,在所述悬挂杆的杆身上配合有旋转盘,所述旋转盘与所述悬挂杆之间配合有轴承,所述旋转盘底部的靠近外圈位置处设置有旋转座,在所述旋转座内配合有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆与所述旋转座之间配合有旋转轴,所述液压伸缩杆的输出端固定有套杆,所述套杆的下端配合有活动杆,所述活动杆与所述套杆之间配合有第一旋转轴,所述活动杆远离所述套杆的那一端设置有超声波探头安装支架;本装置可以悬挂在检测室的房顶,通过液压伸缩杆完成检测高度的精确调节,可以较好的贴合患者所需检查的部位,方便获得较为清晰的图像,同时单人即可完成调节和检测工作,对医疗人员的占用较小。



1. 一种超声波影像诊断用的探头支架,其特征在于:包括悬挂杆,所述悬挂杆的顶部设置有安装盘,所述悬挂杆的杆身上设置有限位环,所述悬挂杆的下端设置有螺纹孔,在所述悬挂杆的杆身上配合有旋转盘,所述旋转盘与所述悬挂杆之间配合有轴承,所述螺纹孔内配合有限位所述轴承用的螺丝,所述旋转盘底部的靠近外圈位置处设置有旋转座,在所述旋转座内配合有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆与所述旋转座之间配合有旋转轴,所述液压伸缩杆的输出端固定有套杆,所述套杆的下端配合有活动杆,所述活动杆与所述套杆之间配合有第一旋转轴,所述活动杆远离所述套杆的那一端设置有超声波探头安装支架。

2. 根据权利要求1所述的超声波影像诊断用的探头支架,其特征在于:所述套杆的外表面上焊接固定有把手杆。

3. 根据权利要求1所述的超声波影像诊断用的探头支架,其特征在于:所述超声波探头安装支架具有套部,所述活动杆远离所述套杆的那一端设置有万向球,所述套部配合所述万向球。

4. 根据权利要求1所述的超声波影像诊断用的探头支架,其特征在于:所述套杆的下端圆弧过渡。

一种超声波影像诊断用的探头支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声波影像诊断用的探头支架。

背景技术

[0002] 在超声波影响诊断中,现有的办法是通过一个超声波探头对着患者的身体进行检测,超声波探头分为手持式和悬挂式,悬挂式的探头不能根据探测需要进行快速而灵活的转动,而手持式的则需要助手配合才能完成检测,操作较为不便,对医疗人员的占用较大。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种超声波影像诊断用的探头支架,本装置可以悬挂在检测室的房顶,通过液压伸缩杆完成检测高度的精确调节,通过套杆的旋转完成二次调节,通过活动杆的旋转完成三次调节,可以较好的贴合患者所需检查的部位,方便获得较为清晰的图像,同时单人即可完成调节和检测工作,对医疗人员的占用较小。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种超声波影像诊断用的探头支架,包括悬挂杆,所述悬挂杆的顶部设置有安装盘,所述悬挂杆的杆身上设置有限位环,所述悬挂杆的下端设置有螺纹孔,在所述悬挂杆的杆身上配合有旋转盘,所述旋转盘与所述悬挂杆之间配合有轴承,所述螺纹孔内配合有限位所述轴承用的螺丝,所述旋转盘底部的靠近外圈位置处设置有旋转座,在所述旋转座内配合有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆与所述旋转座之间配合有旋转轴,所述液压伸缩杆的输出端固定有套杆,所述套杆的下端配合有活动杆,所述活动杆与所述套杆之间配合有第一旋转轴,所述活动杆远离所述套杆的那一端设置有超声波探头安装支架。

[0006] 优选地,所述套杆的外表面上焊接固定有把手杆。

[0007] 优选地,所述超声波探头安装支架具有套部,所述活动杆远离所述套杆的那一端设置有万向球,所述套部配合所述万向球。

[0008] 优选地,所述套杆的下端圆弧过渡。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本装置可以悬挂在检测室的房顶,通过液压伸缩杆完成检测高度的精确调节,通过套杆的旋转完成二次调节,通过活动杆的旋转完成三次调节,可以较好的贴合患者所需检查的部位,方便获得较为清晰的图像,同时单人即可完成调节和检测工作,对医疗人员的占用较小,本装置的结构结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 参阅图1所示的一种超声波影像诊断用的探头支架,包括悬挂杆1,所述悬挂杆1的顶部设置有安装盘2,所述悬挂杆1的杆身上设置有限位环3,所述悬挂杆1的下端设置有螺纹孔(未图示),在所述悬挂杆1的杆身上配合有旋转盘4,所述旋转盘4与所述悬挂杆1之间配合有轴承5,所述螺纹孔内配合有限位所述轴承5用的螺丝6,所述旋转盘4底部的靠近外圈位置处设置有旋转座7,在所述旋转座7内配合有液压伸缩杆8,所述液压伸缩杆8与所述旋转座7之间配合有旋转轴9,所述液压伸缩杆8的输出端固定有套杆10,所述套杆10的下端配合有活动杆11,所述活动杆11与所述套杆10之间配合有第一旋转轴12,所述活动杆11远离所述套杆10的那一端设置有超声波探头安装支架13。

[0014] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述套杆10的外表面上焊接固定有把手杆14。

[0015] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述超声波探头安装支架13具有套部15,所述活动杆11远离所述套杆10的那一端设置有万向球16,所述套部15配合所述万向球16。

[0016] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述套杆10的下端圆弧过渡。

[0017] 本实用新型的有益效果是:本装置可以悬挂在检测室的房顶,通过液压伸缩杆完成检测高度的精确调节,通过套杆的旋转完成二次调节,通过活动杆的旋转完成三次调节,可以较好的贴合患者所需检查的部位,方便获得较为清晰的图像,同时单人即可完成调节和检测工作,对医疗人员的占用较小,本装置的结构结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

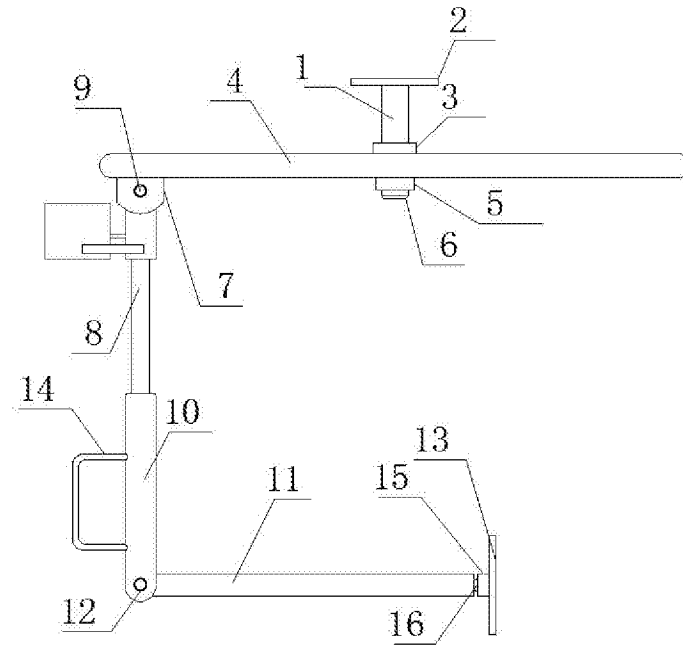


图1

专利名称(译)	一种超声波影像诊断用的探头支架		
公开(公告)号	CN205697826U	公开(公告)日	2016-11-23
申请号	CN201620127130.6	申请日	2016-02-19
[标]申请(专利权)人(译)	白子博		
申请(专利权)人(译)	白子博		
当前申请(专利权)人(译)	白子博		
[标]发明人	白子博		
发明人	白子博		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张红卫		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波影像诊断用的探头支架，包括悬挂杆，在所述悬挂杆的杆身上配合有旋转盘，所述旋转盘与所述悬挂杆之间配合有轴承，所述旋转盘底部的靠近外圈位置处设置有旋转座，在所述旋转座内配合有液压伸缩杆，所述液压伸缩杆与所述旋转座之间配合有旋转轴，所述液压伸缩杆的输出端固定有套杆，所述套杆的下端配合有活动杆，所述活动杆与所述套杆之间配合有第一旋转轴，所述活动杆远离所述套杆的那一端设置有超声波探头安装支架；本装置可以悬挂在检测室的房顶，通过液压伸缩杆完成检测高度的精确调节，可以较好的贴合患者所需检查的部位，方便获得较为清晰的图像，同时单人即可完成调节和检测工作，对医疗人员的占用较小。

