



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208081242 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201721919653.5

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 张姝

地址 274300 山东省菏泽市单县文化路1号
单县中心医院超声科

(72)发明人 张姝

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

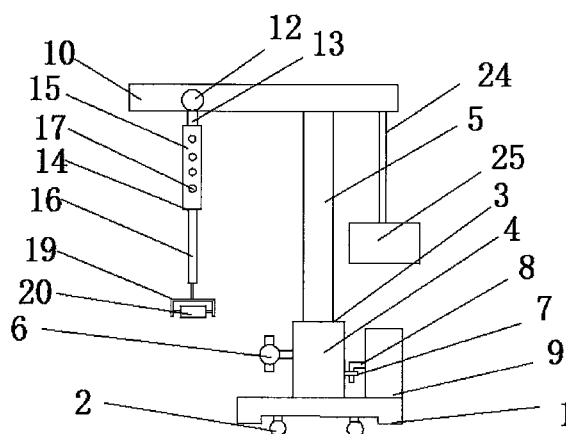
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科室用B超检查支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种超声科室用B超检查支架,包括固定座,所述固定座底部设有万向轮,所述固定座顶部设有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆由第一实心杆与第一空心杆组成,且第一实心杆底部穿设于第一空心杆内腔,所述第一空心杆一侧设有固定螺栓,且所述固定螺栓贯穿第一空心杆一侧,所述第一空心杆另一侧设有套筒,所述套筒上连接有挂钩,所述挂钩一侧连接有垃圾桶,所述第一实心杆顶部通过转轴连接有支架,所述支架底部两侧对称设有滑道,所述滑道上设有滑轮,所述滑轮一侧通过转轴连接有T型支架,所述T型支架顶部设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆由第二空心杆与第二实心杆组成,所述第二实心杆一侧设有弹簧扣,能够减少工作人员的劳动强度。



1. 一种超声科室用B超检查支架,包括固定座(1),其特征在于,所述固定座(1)底部设有万向轮(2),所述固定座(1)顶部设有第一伸缩杆(3),所述第一伸缩杆(3)由第一实心杆(5)与第一空心杆(4)组成,且第一实心杆(5)底部穿设于第一空心杆(4)内腔,所述第一空心杆(4)一侧设有固定螺栓(6),且所述固定螺栓(6)贯穿第一空心杆(4)一侧,所述第一空心杆(4)另一侧设有套筒(7),所述套筒(7)上连接有挂钩(8),所述挂钩(8)一侧连接有垃圾桶(9),所述第一实心杆(5)顶部通过转轴连接有支架(10),所述支架(10)底部两侧对称设有滑道(11),所述滑道(11)上设有滑轮(12),所述滑轮(12)一侧通过转轴连接有T型支架(13),所述T型支架(13)顶部设有第二伸缩杆(14),所述第二伸缩杆(14)由第二空心杆(15)与第二实心杆(16)组成,且第二实心杆(16)顶部穿设于第二空心杆(15)内腔,所述第二空心杆(15)一侧均匀设有若干小孔(17),所述第二实心杆(16)一侧设有弹簧扣(18),所述第二实心杆(16)底部通过转轴连接有U型框架(19),所述U型框架(19)内腔通过转轴连接有B超探头盛放盒(20),所述B超探头盛放盒(20)两侧对称设有锁紧螺母(21),所述锁紧螺母(21)上连接有螺杆(22),所述螺杆(22)一侧通过转轴连接有圆形卡套(23),所述垃圾桶(9)上方设有加热箱(25),所述加热箱(25)顶部通过转轴连接有转动杆(24),且所述转动杆(24)固定在支架(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科室用B超检查支架,其特征在于:所述固定螺栓(6)上套有橡胶套,且橡胶套上设有防滑条纹。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科室用B超检查支架,其特征在于:所述支架(10)左右两端的重量相等。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科室用B超检查支架,其特征在于:所述B超探头盛放盒(20)内腔顶部与底部均设有凹槽,且圆形卡套(23)位于凹槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科室用B超检查支架,其特征在于:所述圆形卡套(23)外侧设有保护棉。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科室用B超检查支架,其特征在于:所述固定座(1)底部通过转轴连接有万向轮(2),且万向轮(2)的个数为四个。

一种超声科室用B超检查支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声科室用B超检查支架,属于医疗器材领域。

背景技术

[0002] 据中国报告大厅发布的2016-2021年中国B超产业市场运行暨产业发展趋势研究报告显示,近年来,除了继续改进主流超声产品的技术性能外,随着超声诊断仪器产业的发展,超声诊断仪器已经开始从单一诊断设备演化为介入诊断的系统,例如结合射频、微波的介入消融技术,通过把血管内微型探头和微型气囊与激光消栓技术结合起来可以在超声扫描的同时进行血管消栓手术等,通过对我国B超行业发展趋势分析认为,人们的医疗需求不会减少,近年来我国B超仪质量不断提高,前几年我国B超仪的质量已赢得发达国家医学界的普遍认可,越来越多的欧美国家医院会采用我国生产的B超仪,常规的B超检测均是由医务工作者手持B超探头,在患者身体上滑动以对患者进行检查。但是长时间的检查会使医务工作者的劳动强度过高,影响检查效果。尤其是对动物进行检查时,动物不易控制,身体来回移动,医务工作者除了对动物进行检查外,还需不时的对动物进行安抚,在这种情况下,医务工作者手持B超探头将十分不便,因此需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种超声科室用B超检查支架,能够减少工作人员的劳动强度,通过设置第一伸缩杆能够对B超检查支架的高度进行调整,便于不同身高的人员进行操作,第一实心杆通过转轴连接支架,支架可以水平旋转,通过设置加热箱可以对耦合剂进行加热,防止冬天对病人使用时过凉,通过设置滑轮与滑道可以实现第二伸缩杆的左右移动,通过设置第二伸缩杆可以调整B超探头盛放盒的高度,第二实心杆通过转轴连接U型框架可以实现B超探头盛放盒的水平旋转,U型框架内腔通过转轴连接B超探头盛放盒可以实现B超探头盛放盒的上下旋转,通过设置圆形卡套可以对B超探头进行固定,适合不同规格B超探头使用,通过设置万向轮提高B超检查支架的灵活性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种超声科室用B超检查支架,包括固定座,所述固定座底部设有万向轮,所述固定座顶部设有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆由第一实心杆与第一空心杆组成,且第一实心杆底部穿设于第一空心杆内腔,所述第一空心杆一侧设有固定螺栓,且所述固定螺栓贯穿第一空心杆一侧,所述第一空心杆另一侧设有套筒,所述套筒上连接有挂钩,所述挂钩一侧连接有垃圾桶,所述第一实心杆顶部通过转轴连接有支架,所述支架底部两侧对称设有滑道,所述滑道上设有滑轮,所述滑轮一侧通过转轴连接有T型支架,所述T型支架顶部设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆由第二空心杆与第二实心杆组成,且第二实心杆顶部穿设于第二空心杆内腔,所述第二空心杆一侧均匀设有若干小孔,所述第二实心杆一侧设有弹簧扣,所述第二实心杆底部通过转轴连接有U型框架,所述U型框架内腔通过转轴连接有B超探头

盛放盒,所述B超探头盛放盒两侧对称设有锁紧螺母,所述锁紧螺母上连接有螺杆,所述螺杆一侧通过转轴连接有圆形卡套,所述垃圾桶上方设有加热箱,所述加热箱顶部通过转轴连接有转动杆,且所述转动杆固定在支架上。

[0006] 进一步而言,所述固定螺栓上套有橡胶套,且橡胶套上设有防滑条纹。

[0007] 进一步而言,所述支架左右两端的重量相等。

[0008] 进一步而言,所述B超探头盛放盒内腔顶部与底部均设有凹槽,且圆形卡套位于凹槽内。

[0009] 进一步而言,所述圆形卡套外侧设有保护棉。

[0010] 进一步而言,所述固定座底部通过转轴连接有万向轮,且万向轮的个数为四个。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型所涉及的一种超声科室用B超检查支架,结构简单,设计合理,能够减少工作人员的劳动强度,通过设置第一伸缩杆能够对B超检查支架的高度进行调整,便于不同身高的人员进行操作,第一实心杆通过转轴连接支架,支架可以水平旋转,通过设置加热箱可以对耦合剂进行加热,防止冬天对病人使用时过凉,通过设置滑轮与滑道可以实现第二伸缩杆的左右移动,通过设置第二伸缩杆可以调整B超探头盛放盒的高度,第二实心杆通过转轴连接U型框架可以实现B超探头盛放盒的水平旋转,U型框架内腔通过转轴连接B超探头盛放盒可以实现B超探头盛放盒的上下旋转,通过设置圆形卡套可以对B超探头进行固定,适合不同规格B超探头使用,通过设置万向轮提高B超检查支架的灵活性。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种超声科室用B超检查支架的主视图。

[0014] 图2是本实用新型一种超声科室用B超检查支架的支架剖视图。

[0015] 图3是本实用新型一种超声科室用B超检查支架的B超探头盛放盒剖视图。

[0016] 图4是本实用新型一种超声科室用B超检查支架的弹簧扣主视图。

[0017] 图中标号:1、固定座;2、万向轮;3、第一伸缩杆;4、第一空心杆;5、第一实心杆;6、固定螺栓;7、套筒;8、挂钩;9、垃圾桶;10、支架;11、滑道;12、滑轮;13、T型支架;14、第二伸缩杆;15、第二空心杆;16、第二实心杆;17、小孔;18、弹簧扣;19、U型框架;20、B超探头盛放盒;21、锁紧螺母;22、螺杆;23、圆形卡套;24、转动杆;25、加热箱。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1-图2-图3-图4所示,一种超声科室用B超检查支架,包括固定座1,所述固定座1底部设有万向轮2,所述固定座1顶部设有第一伸缩杆3,所述第一伸缩杆3由第一实心杆5与第一空心杆4组成,且第一实心杆5底部穿设于第一空心杆4内腔,所述第一空心杆4一侧设有固定螺栓6,且所述固定螺栓6贯穿第一空心杆4一侧,所述第一空心杆4另一侧设有套筒7,所述套筒7上连接有挂钩8,所述挂钩8一侧连接有垃圾桶9,所述第一实心杆5顶部通过

转轴连接有支架10,所述支架10底部两侧对称设有滑道11,所述滑道11上设有滑轮12,所述滑轮12一侧通过转轴连接有T型支架13,所述T型支架13顶部设有第二伸缩杆14,所述第二伸缩杆14由第二空心杆15与第二实心杆16组成,且第二实心杆16顶部穿设于第二空心杆15内腔,所述第二空心杆15一侧均匀设有若干小孔17,所述第二实心杆16一侧设有弹簧扣18,所述第二实心杆16底部通过转轴连接有U型框架19,所述U型框架19内腔通过转轴连接有B超探头盛放盒20,所述B超探头盛放盒20两侧对称设有锁紧螺母21,所述锁紧螺母21上连接有螺杆22,所述螺杆22一侧通过转轴连接有圆形卡套23,所述垃圾桶9上方设有加热箱25,所述加热箱25顶部通过转轴连接有转动杆24,且所述转动杆24固定在支架10上。

[0020] 所述固定螺栓6上套有橡胶套,且橡胶套上设有防滑条纹,防止手滑,所述支架10左右两端的重量相等,防止因一端重量过重引起支杆10倾斜,所述B超探头盛放盒20内腔顶部与底部均设有凹槽,且圆形卡套23位于凹槽内,防止圆形卡套23旋转,所述圆形卡套23外侧设有保护棉,防止固定时损坏探头,所述固定座1底部通过转轴连接有万向轮2,且万向轮2的个数设有四个,移动方便。

[0021] 本实用新型工作原理:通过设置第一伸缩杆3能够对B超检查支架的高度进行调整,便于不同身高的人员进行操作,第一实心杆5通过转轴连接支架10,支架10可以水平旋转,通过设置加热箱25可以对耦合剂进行加热,防止冬天对病人使用时过凉,通过设置滑轮12与滑道11可以实现第二伸缩杆14的左右移动,通过设置第二伸缩杆14可以调整B超探头盛放盒20的高度,第二实心杆16通过转轴连接U型框架19可以实现B超探头盛放盒20的水平旋转,U型框架19内腔通过转轴连接B超探头盛放盒20可以实现B超探头盛放盒20的上下旋转,通过设置圆形卡套23可以对B超探头进行固定,适合不同规格B超探头使用,通过设置万向轮2提高B超检查支架的灵活性。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

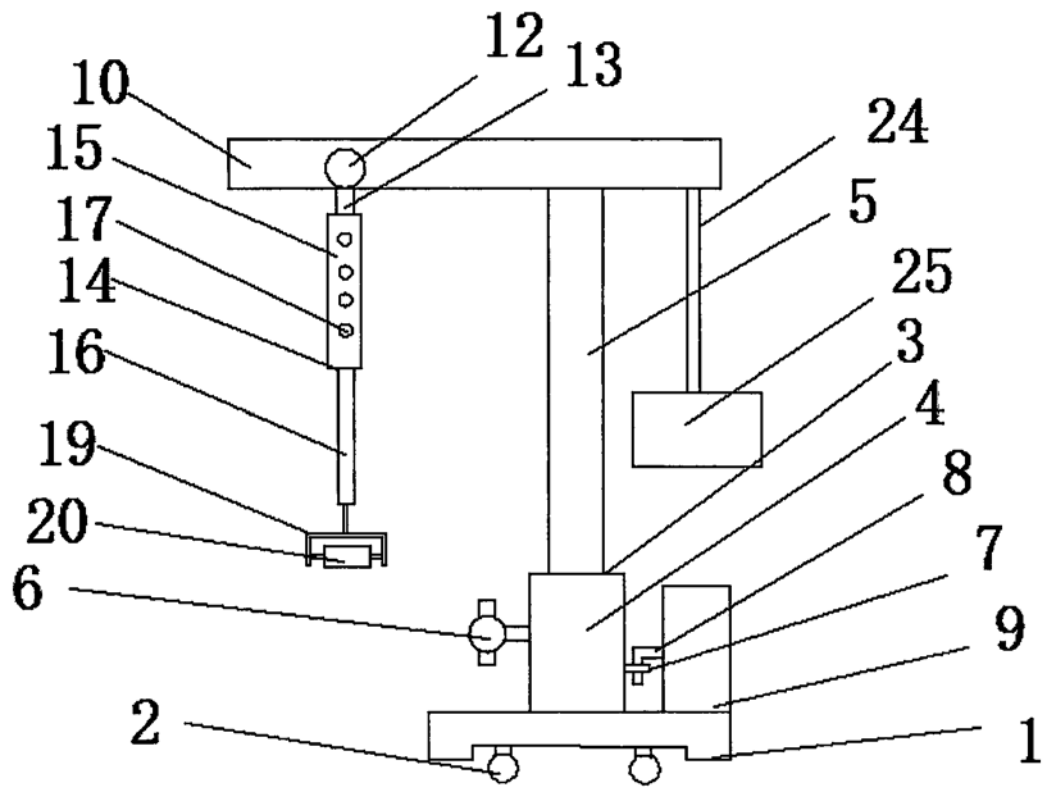


图1

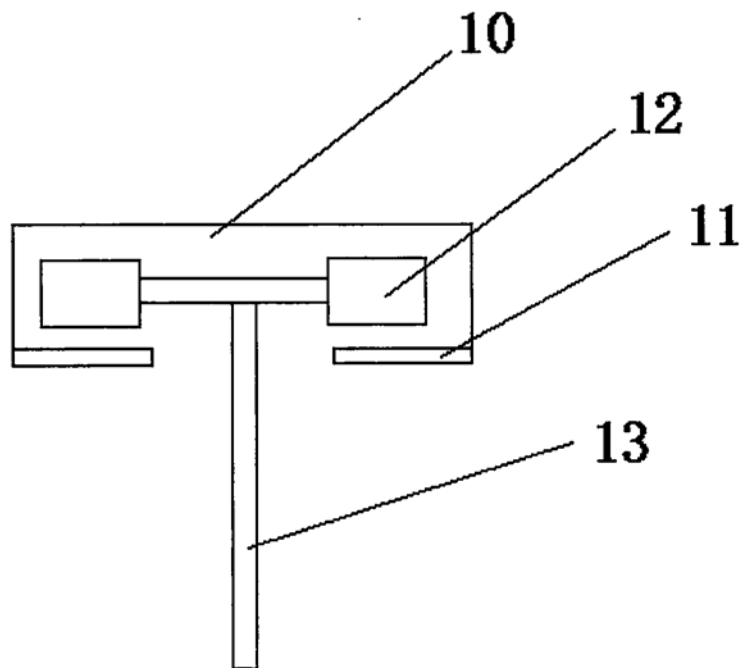


图2

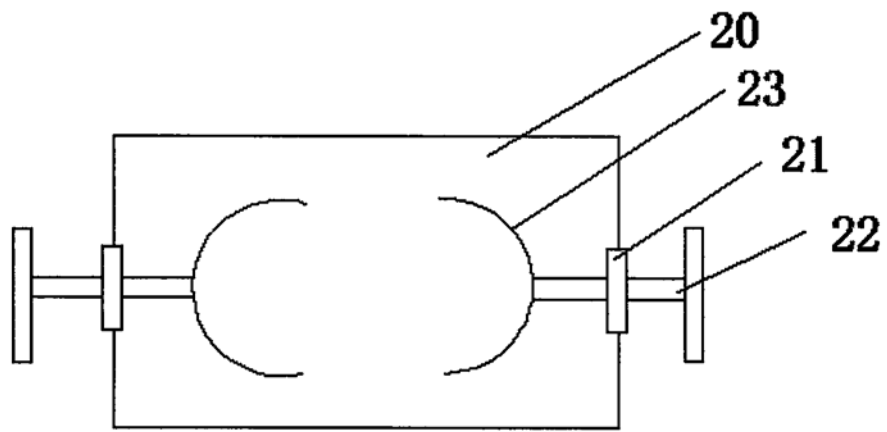


图3

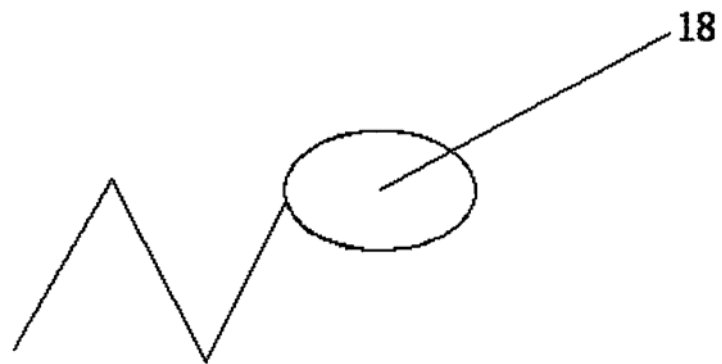


图4

专利名称(译)	一种超声科室用B超检查支架		
公开(公告)号	CN208081242U	公开(公告)日	2018-11-13
申请号	CN201721919653.5	申请日	2017-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	张姝		
申请(专利权)人(译)	张姝		
当前申请(专利权)人(译)	张姝		
[标]发明人	张姝		
发明人	张姝		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声科室用B超检查支架，包括固定座，所述固定座底部设有万向轮，所述固定座顶部设有第一伸缩杆，所述第一伸缩杆由第一实心杆与第一空心杆组成，且第一实心杆底部穿设于第一空心杆内腔，所述第一空心杆一侧设有固定螺栓，且所述固定螺栓贯穿第一空心杆一侧，所述第一空心杆另一侧设有套筒，所述套筒上连接有挂钩，所述挂钩一侧连接有垃圾桶，所述第一实心杆顶部通过转轴连接有支架，所述支架底部两侧对称设有滑道，所述滑道上设有滑轮，所述滑轮一侧通过转轴连接有T型支架，所述T型支架顶部设有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆由第二空心杆与第二实心杆组成，所述第二实心杆一侧设有弹簧扣，能够减少工作人员的劳动强度。

