



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354739 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920909722.7

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 李晓凤

地址 563000 贵州省遵义市汇川区凤凰北路98号第一人民医院

(72)发明人 李晓凤 李永义 杨礼

(74)专利代理机构 南昌大牛专利代理事务所
(普通合伙) 36135

代理人 孙林

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

H05B 3/00(2006.01)

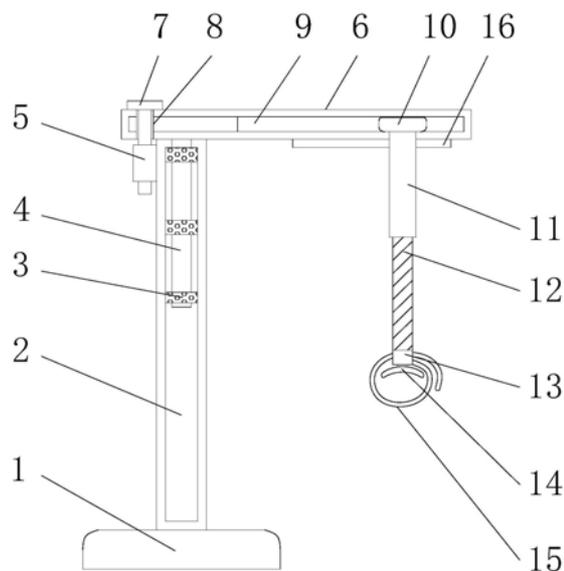
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种超声科室用的B超检查支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科室用的B超检查支架,包括底座和金属管,所述底座的顶部固定焊接有金属管,且金属管的内部设置有轴杆,且轴杆的顶部固定焊接有横板,所述横板的一侧设置有安装块,且安装块的底部活动设置有红外加热灯,所述横板的底部活动设置有内螺纹管,且内螺纹管的内部通过螺纹安装有外螺纹杆,所述外螺纹杆设置有弧型挡板与魔术贴固定带。本实用新型具有在便于调节使用角度与高度和便于医生悬置搭接手臂的效果,另外本实用新型还具有能在冬天为作B超的患者进行保暖的效果。



1. 一种超声科室用的B超检查支架,包括底座(1)和金属管(2),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定焊接有金属管(2),且金属管(2)的内部设置有轴杆(4),且轴杆(4)的顶部固定焊接有横板(6),所述横板(6)的一侧设置有安装块(17),且安装块(17)的底部活动设置有红外加热灯(16),所述横板(6)的底部活动设置有内螺纹管(11),且内螺纹管(11)的内部通过螺纹安装有外螺纹杆(12),所述外螺纹杆(12)设置有弧型挡板(14)与魔术贴固定带(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科室用的B超检查支架,其特征在于,所述轴杆(4)的表面设置有多组轴承(3),所述轴杆(4)通过轴承(3)活动安装在金属管(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科室用的B超检查支架,其特征在于,所述金属管(2)顶部的一侧固定焊接有限位管(5),所述横板(6)顶部表面的一侧开设有限位孔(8),且限位孔(8)的内部设置有卡杆(7),所述卡杆(7)贯穿延伸至限位管(5)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科室用的B超检查支架,其特征在于,所述横板(6)的底端的内部开设有滑槽(9),且滑槽(9)的内部滑动设置有滑块(10),所述内螺纹管(11)通过滑块(10)互动安装在横板(6)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科室用的B超检查支架,其特征在于,所述安装块(17)的内部开设有凹槽(20),且凹槽(20)的内部设置有球形连接件(19),所述凹槽(20)的内壁与球形连接件(19)的表面皆设置有摩擦橡胶(21),所述球形连接件(19)的底部固定焊接有连接杆(18),所述红外加热灯(16)通过连接杆(18)与球形连接件(19)的相互配合活动安装在安装块(17)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科室用的B超检查支架,其特征在于,所述外螺纹杆(12)的底部焊接有通孔块(13),且通孔块(13)的底部通过连接杆(18)固定焊接有弧型挡板(14),所述魔术贴固定带(15)与通孔块(13)贯穿连接。

一种超声科室用的B超检查支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,尤其涉及一种超声科室用的B超检查支架。

背景技术

[0002] B超超声波检查是超声波检查的一种方式,是一种非手术的诊断性检查,一般在临床应用方面,对受检者无痛苦、无损伤、无放射性,可以放心接受检查,B超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声检查可以早期明确诊断,B超检查时患者卧于检查床上,暴露出检查部位,并涂抹上专用耦合剂,然后医生手持B超探头轻触患者检查部位体表,并不断移动进行超声扫描,超声仪器的显示屏上会根据探头所触部位显示出该部位的多种组织图像,从而帮助医生准确做出判断。

[0003] 但是操作过程中,患者暴露出检查部位时,在冬天会感觉到寒冷,时间过长会造成体温下降,不利于患者的身体健康,另外操作时医生的手臂处于悬空状态,且需要不断移动来改变探测部位,长此以往,会对医生的颈、肩、手臂等部位造成慢性疾病,不利于操作者的身体健康。

[0004] 为此,我们提出一种超声科室用的B超检查支架来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种超声科室用的B超检查支架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种超声科室用的B超检查支架,包括底座和金属管,所述底座的顶部固定焊接有金属管,且金属管的内部设置有轴杆,且轴杆的顶部固定焊接有横板,所述横板的一侧设置有安装块,且安装块的底部活动设置有红外加热灯,所述横板的底部活动设置有内螺纹管,且内螺纹管的内部通过螺纹安装有外螺纹杆,所述外螺纹杆设置有弧型挡板与魔术贴固定带。

[0008] 优选的,所述轴杆的表面设置有多组轴承,所述轴杆通过轴承活动安装在金属管的内部。

[0009] 优选的,所述金属管顶部的一侧固定焊接有限位管,所述横板顶部表面的一侧开设有限位孔,且限位孔的内部设置有卡杆,所述卡杆贯穿延伸至限位管的底部。

[0010] 优选的,所述横板的底端的内部开设有滑槽,且滑槽的内部滑动设置有滑块,所述内螺纹管通过滑块互动安装在横板的底部。

[0011] 优选的,所述安装块的内部开设有凹槽,且凹槽的内部设置有球形连接件,所述凹槽的内壁与球形连接件的表面皆设置有摩擦橡胶,所述球形连接件的底部固定焊接有连接杆,所述红外加热灯通过连接杆与球形连接件的相互配合活动安装在安装块的底部。

[0012] 优选的,所述外螺纹杆的底部焊接有通孔块,且通孔块的底部通过连接杆固定焊接有弧型挡板,所述魔术贴固定带与通孔块贯穿连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过设置的轴承、和轴杆能便于本实用新型进行移动转向,变换位置使用;限位管、卡杆和限位孔能有效的对横板进行限位固定,防止其左右摆动,滑槽与滑块的相互配合使得于医生的手臂在悬置的情况下也能进行移动,便于医生对患者的不对位置进行照射;内螺纹管与外螺纹杆的相互配合有助于调节照射的高度,以便于对不同体积身高的患者进行照射;弧型挡板、通孔块和魔术贴固定带的相互配合能有效的将医生的手臂固定在患者的上方,并且魔术贴固定带具有一定的弹性,以便于医生的手臂进行弯曲,使得医生的手可以将照射头延伸到患者身体的两侧;球形连接件、凹槽和摩擦橡胶的相互配合使得红外加热灯可以在安装块的底部调整倾斜照射角度,使得红外加热灯更便于照射到横板下方的躺在病床上的患者。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种超声科室用的B超检查支架的透视图;

[0015] 图2为图1的后视结构示意图;

[0016] 图3为图1的左视结构示意图;

[0017] 图4为图1中A处的局部放大图。

[0018] 图中:1、底座;2、金属管;3、轴承;4、轴杆;5、限位管;6、横板;7、卡杆;8、限位孔;9、滑槽;10、滑块;11、内螺纹管;12、外螺纹杆;13、通孔块;14、弧型挡板;15、魔术贴固定带;16、红外加热灯;17、安装块;18、连接杆;19、球形连接件;20、凹槽;21、摩擦橡胶。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-4,一种超声科室用的B超检查支架,包括底座1和金属管2,底座1的顶部固定焊接有金属管2,且金属管2的内部设置有轴杆4,且轴杆4的顶部固定焊接有横板6,横板6位于金属管2的顶部,横板6的一侧设置有安装块17,且安装块17的底部活动设置有红外加热灯16,该红外加热灯16的型号可为LPR2410,属于现有技术,使用时红外加热灯16的输入端与外部电源的输出端之间电性连接,横板6的底部活动设置有内螺纹管11,且内螺纹管11的内部通过螺纹安装有外螺纹杆12,外螺纹杆12设置有弧型挡板14与魔术贴固定带15。

[0021] 轴杆4的表面设置有多组轴承3,轴承3的表面与金属管2的内壁固定连接,轴杆4通过轴承3活动安装在金属管2的内部;金属管2顶部的一侧固定焊接有限位管5,横板6顶部表面的一侧开设有限位孔8,限位管5与限位孔8垂直相通,且限位孔8的内部设置有卡杆7,卡杆7贯穿延伸至限位管5的底部;横板6的底端的内部开设有滑槽9,且滑槽9的内部滑动设置有滑块10,内螺纹管11通过滑块10互动安装在横板6的底部;安装块17的内部开设有凹槽20,且凹槽20的内部设置有球形连接件19,凹槽20底部的开口小于球形连接件19的直径,凹槽20的内壁与球形连接件19的表面皆设置有摩擦橡胶21,球形连接件19的底部固定焊接有

连接杆18,红外加热灯16通过连接杆18与球形连接件19的相互配合活动安装在安装块17的底部;外螺纹杆12的底部焊接有通孔块13,且通孔块13的底部通过连接杆18固定焊接有弧型挡板14,魔术贴固定带15与通孔块13贯穿连接。

[0022] 工作原理:本实用新型使用时患者先躺在病床上,将需照射处的衣服掀开,如是天气寒冷医生则通过外部开关将红外加热灯16打开,同时调整红外加热灯16的倾斜角度,使灯光照射在患者裸露在外的皮肤上,然后医生将耦合剂擦拭在患者需作B超的部位,然后医生根据B超照射头距离患者身体的高度来调节外螺纹杆12在内螺纹管11 内部旋转扭出的长度,使得B超照射头在患者身体的上方形成适合的高度距离,然后医生再将手臂从魔术贴固定带15的中间穿过,并将手臂与弧型挡板14的底部紧贴,然后医生的另一只手再将魔术贴固定带15的一端拉紧并粘贴在魔术贴固定带15的表面,然后医生将B 超照射头拿在被魔术贴固定带15固定的一只手里,然后将B超照射头放在患者需要照射的皮肤上,同时不断移动变换位置,完成照射并进行记录。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

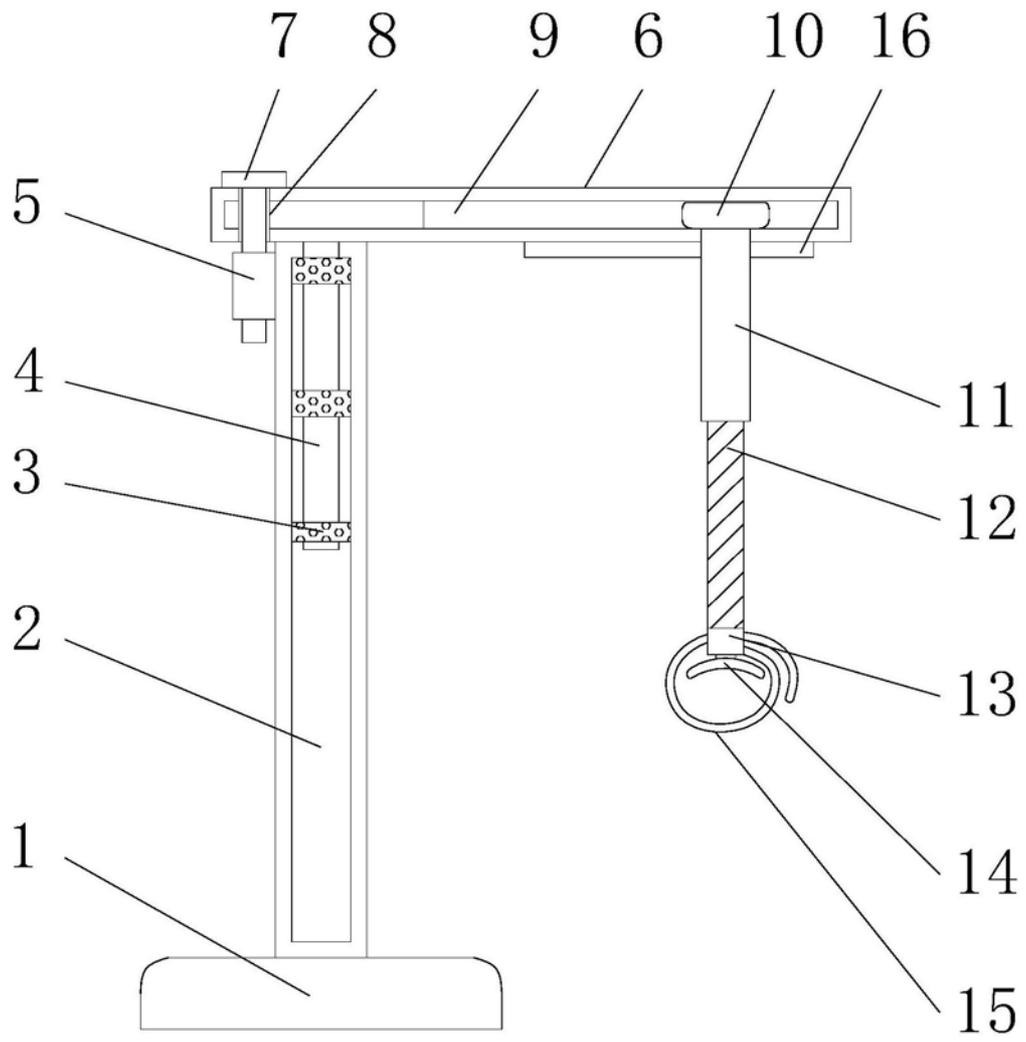


图1

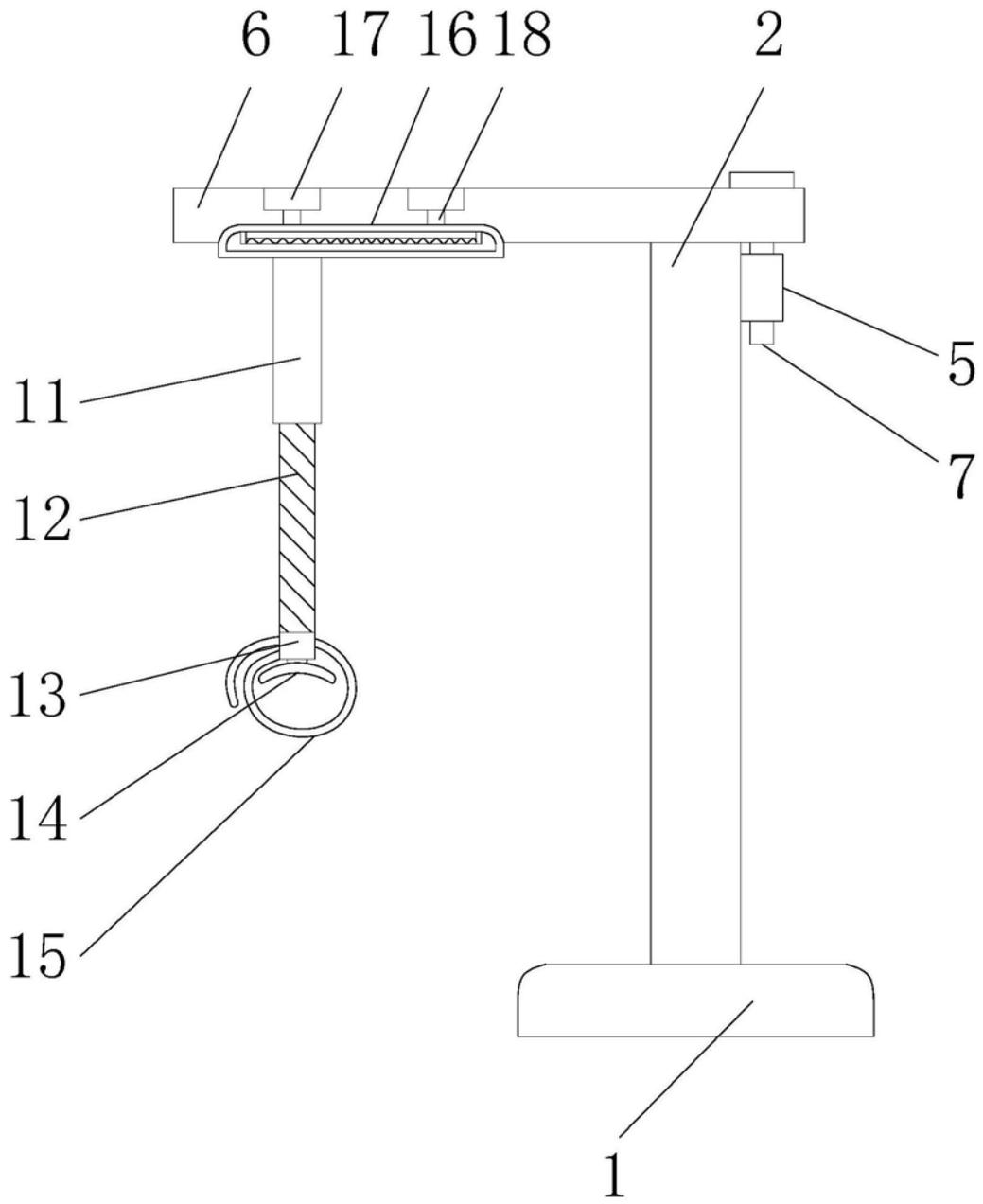


图2

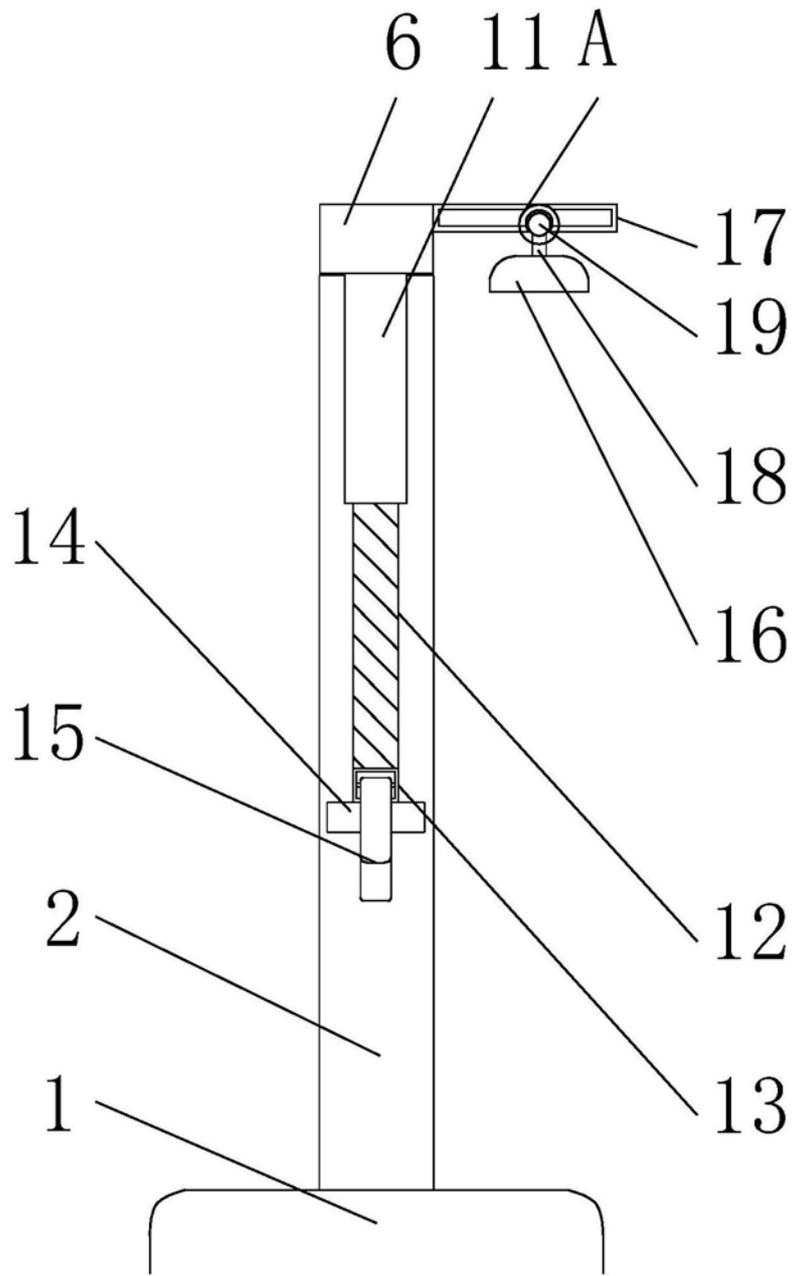


图3

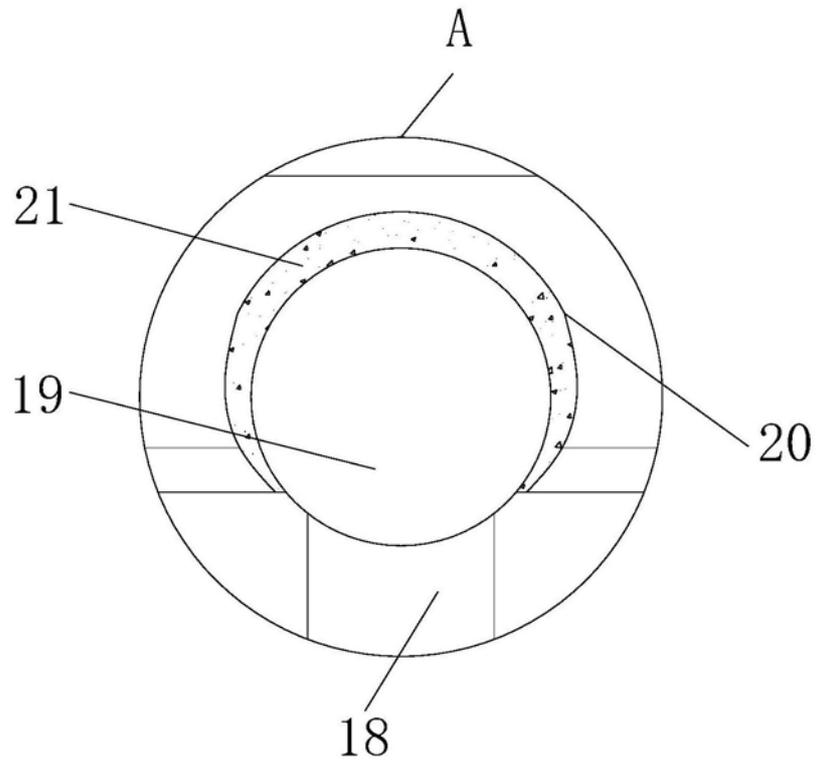


图4

专利名称(译)	一种超声科室用的B超检查支架		
公开(公告)号	CN210354739U	公开(公告)日	2020-04-21
申请号	CN201920909722.7	申请日	2019-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	李晓凤		
申请(专利权)人(译)	李晓凤		
当前申请(专利权)人(译)	李晓凤		
[标]发明人	李晓凤 李永义 杨礼		
发明人	李晓凤 李永义 杨礼		
IPC分类号	A61B8/00 H05B3/00		
代理人(译)	孙林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科室用的B超检查支架，包括底座和金属管，所述底座的顶部固定焊接有金属管，且金属管的内部设置有轴杆，且轴杆的顶部固定焊接有横板，所述横板的一侧设置有安装块，且安装块的底部活动设置有红外加热灯，所述横板的底部活动设置有内螺纹管，且内螺纹管的内部通过螺纹安装有外螺纹杆，所述外螺纹杆设置有弧型挡板与魔术贴固定带。本实用新型具有在便于调节使用角度与高度和便于医生悬置搭接手臂的效果，另外本实用新型还具有能在冬天为作B超的患者进行保暖的效果。

