



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210185609 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920338371.9

(22)申请日 2019.03.16

(73)专利权人 李莎

地址 550000 贵州省贵阳市贵医街28号

(72)发明人 李莎 张蓓 蔡晶

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所

(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

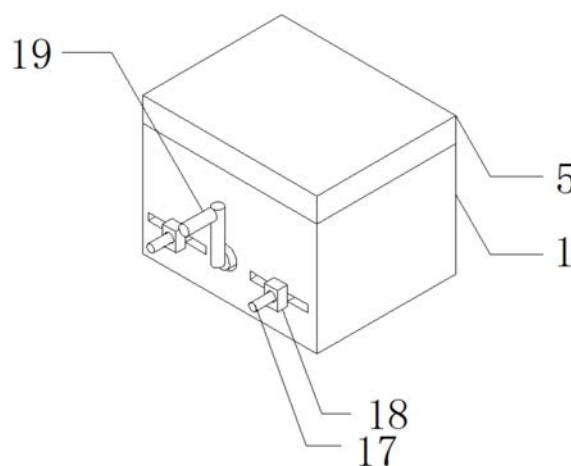
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗超声科用B超检测仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗超声科用B超检测仪,包括防护箱体,两个内滑块的一侧均固定安装有齿轮板,轴承槽的内部固定安装有轴承,轴承的内圈固定安装有轴承杆,轴承杆的一端固定套接有齿轮,且齿轮的顶部和底部分别与两个齿轮板啮合连接,防护箱体内壁的两侧均开设有第二滑槽,且若干支撑腿的外部均固定套接有回复弹簧,本实用新型一种医疗超声科用B超检测仪,通过齿轮的转动带动两个内滑块滑动,内滑块滑动的过程中通过顶杆顶起便携式检测仪,可自由调节使用高度,同时底端设有外部套接有回复弹簧的支撑腿对便携式检测仪进行保护。



1. 一种医疗超声科用B超检测仪,包括防护箱体(1),其特征在于,所述防护箱体(1)内的底部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有两个内滑块(2),两个所述内滑块(2)的一侧均固定安装有齿轮板(16),两个所述内滑块(2)的中间固定安装有第一竖杆(13)和第二竖杆(15),所述第二竖杆(15)的一侧固定安装有支板,且所述支板的一侧与第一竖杆(13)的一侧分别与连板(11)的两端固定连接,所述连板(11)的一侧开设有轴承槽,所述轴承槽的内部固定安装有轴承,所述轴承的内圈固定安装有轴承杆,所述轴承杆的一端固定套接有齿轮(14),且所述齿轮(14)的顶部和底部分别与两个齿轮板(16)啮合连接,所述防护箱体(1)内壁的两侧均开设有第二滑槽,两个所述第二滑槽的内部均滑动连接有两个支撑板(3),两个所述内滑块(2)的顶端均通过第一转轴活动连接有顶杆(10),两个所述顶杆(10)的顶端均通过第二转轴与两个支撑板(3)的底端活动连接,所述防护箱体(1)的内壁固定安装有底板(12),所述底板(12)的顶端固定安装有若干套筒(6),若干所述套筒(6)的内部均开设有滑腔,若干所述滑腔的内部均滑动连接有支撑腿(7),若干所述支撑腿(7)的顶端均与B超检测仪本体(9)的底端固定连接,且若干所述支撑腿(7)的外部均固定套接有回复弹簧(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗超声科用B超检测仪,其特征在于:所述轴承杆的另一端固定连接转把(19),且所述转把(19)的一端贯穿防护箱体(1)置于防护箱体(1)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗超声科用B超检测仪,其特征在于:两个所述支撑板(3)顶端的一侧固定安装有海绵垫(4),两个所述支撑板(3)的顶端分别与B超检测仪本体(9)底端的两侧接触连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗超声科用B超检测仪,其特征在于:所述防护箱体(1)的表面开设有第三滑槽,所述第三滑槽的内部滑动连接外滑块(18),所述内滑块(2)的表面螺纹连接有固定螺杆(17),且所述固定螺杆(17)的一端贯穿外滑块(18)置于防护箱体(1)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗超声科用B超检测仪,其特征在于:所述防护箱体(1)的顶端铰链有盖体(5)。

一种医疗超声科用B超检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测仪,特别涉及一种医疗超声科用B超检测仪,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] B超是利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科,也被称为超声医学。其临床应用范围广泛,目前已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法。但是B超设备一般比较大,只能放置在固定位置进行使用。便携式B超可提供重病、急病现场诊断、灾害现场救治等使用,提高了患者的生存或治愈几率。医用B超检测仪属于精密的医疗设备,不宜发生碰撞,但是医疗人员会在出诊和外地医疗支援时使用B超检测仪较多,所处的环境各种各样,在运输的过程中难免会发生碰撞,同时B超检测仪使用时需要另外的支板对其支撑,而支板一般为固定的,所以不能调节高度,户外使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗超声科用B超检测仪,以解决上述背景技术中提出的现有的B超检测仪缺乏保护装置,在运输的过程中难免会发生碰撞,同时B超检测仪使用时需要另外的支板对其支撑,而支板一般为固定的,所以不能调节高度,户外使用不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗超声科用B超检测仪,包括防护箱体,所述防护箱体内的底部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有两个内滑块,两个所述内滑块的一侧均固定安装有齿轮板,两个所述内滑块的中间固定安装有第一竖杆和第二竖杆,所述第二竖杆的一侧固定安装有支板,且所述支板的一侧与第一竖杆的一侧分别与连板的两端固定连接,所述连板的一侧开设有轴承槽,所述轴承槽的内部固定安装有轴承,所述轴承的内圈固定安装有轴承杆,所述轴承杆的一端固定套接有齿轮,且所述齿轮的顶部和底部分别与两个齿轮板啮合连接,所述防护箱体内壁的两侧均开设有第二滑槽,两个所述第二滑槽的内部均滑动连接有两个支撑板,两个所述内滑块的顶端均通过第一转轴活动连接有顶杆,两个所述顶杆的顶端均通过第二转轴与两个支撑板的底端活动连接,所述防护箱体的内壁固定安装有底板,所述底板的顶端固定安装有若干套筒,若干所述套筒的内部均开设有滑腔,若干所述滑腔的内部均滑动连接有支撑腿,若干所述支撑腿的顶端均与B超检测仪本体的底端固定连接,且若干所述支撑腿的外部均固定套接有回复弹簧。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述轴承杆的另一端固定连接有机把,且所述机把的一端贯穿防护箱体置于防护箱体的表面。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述支撑板顶端的一侧固定安装有海绵垫,两个所述支撑板的顶端分别与B超检测仪本体底端的两侧接触连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护箱体的表面开设有第三滑槽,所

述第三滑槽的内部滑动连接有外滑块,所述内滑块的表面螺纹连接有固定螺杆,且所述固定螺杆的一端贯穿外滑块置于防护箱体的一侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护箱体的顶端铰链有盖体。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种医疗超声科用B超检测仪,通过齿轮的转动带动两个内滑块滑动,内滑块滑动的过程中通过顶杆顶起便携式检测仪,可自由调节使用高度,同时底端设有外部套接有回复弹簧的支撑腿对便携式检测仪进行保护。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型防护箱体内部的结构示意图。

[0012] 图中:1、防护箱体;2、内滑块;3、支撑板;4、海绵垫;5、盖体;6、套筒;7、支撑腿;8、回复弹簧;9、B超检测仪本体;10、顶杆;11、连板;12、底板;13、第一竖杆;14、齿轮;15、第二竖杆;16、齿轮板;17、固定螺杆;18、外滑块;19、转把。

具体实施方式

[0013] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供了一种医疗超声科用B超检测仪,包括防护箱体1,防护箱体1内的底部开设有第一滑槽,第一滑槽的内部滑动连接有两个内滑块2,两个内滑块2的一侧均固定安装有齿轮板16,两个内滑块2的中间固定安装有第一竖杆13和第二竖杆15,第二竖杆15的一侧固定安装有支板,且支板的一侧与第一竖杆13的一侧分别与连板11的两端固定连接,连板11的一侧开设有轴承槽,轴承槽的内部固定安装有轴承,轴承的内圈固定安装有轴承杆,轴承杆的一端固定套接有齿轮14,且齿轮14的顶部和底部分别与两个齿轮板16啮合连接,防护箱体1内壁的两侧均开设有第二滑槽,两个第二滑槽的内部均滑动连接有两个支撑板3,两个内滑块2的顶端均通过第一转轴活动连接有顶杆10,两个顶杆10的顶端均通过第二转轴与两个支撑板3的底端活动连接,防护箱体1的内壁固定安装有底板12,底板12的顶端固定安装有若干套筒6,若干套筒6的内部均开设有滑腔,若干滑腔的内部均滑动连接有支撑腿7,若干支撑腿7的顶端均与B超检测仪本体9的底端固定连接,且若干支撑腿7的外部均固定套接有回复弹簧8。

[0015] 优选的,轴承杆的另一端固定连接转把19,且转把19的一端贯穿防护箱体1置于防护箱体1的表面,转动转把19,带动齿轮14转动。

[0016] 优选的,两个支撑板3顶端的一侧固定安装有海绵垫4,两个支撑板3的顶端分别与B超检测仪本体9底端的两侧接触连接,支撑板3对B超检测仪本体9进行支撑。

[0017] 优选的,防护箱体1的表面开设有第三滑槽,第三滑槽的内部滑动连接有外滑块18,内滑块2的表面螺纹连接有固定螺杆17,且固定螺杆17的一端贯穿外滑块18置于防护箱体1的一侧,固定螺杆17对内滑块2进行固定。

[0018] 优选的,防护箱体1的顶端铰链有盖体5。

[0019] 具体使用时,本实用新型一种医疗超声科用B超检测仪,使用时,打开盖体5,转动防护箱体1一侧转把19,带动齿轮14转动,齿轮14与齿轮板16啮合并带动两个齿轮板16向外侧运动,同时与齿轮板16相连接的内滑块2在第一滑槽内部滑动,撑起顶杆10,带动支撑板3在第二滑槽内部滑动,支撑板3在滑动的同时将B超检测仪本体9撑起,并调节到合适的高度,转动防护箱体1一侧的固定螺杆17,固定螺杆17与内滑块2螺纹连接,对内滑块2进行限位,固定B超检测仪本体9的高度,使用完毕后,松开固定螺杆17,回复弹簧8对B超检测仪本体9产生拉力,将B超检测仪本体9重新拉回防护箱体1内部,且B超检测仪本体9底端的两侧与支撑板3相接触,此时,回复弹簧8在防护箱体1震动时,可为B超检测仪本体9提供缓冲力,保护B超检测仪本体9。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

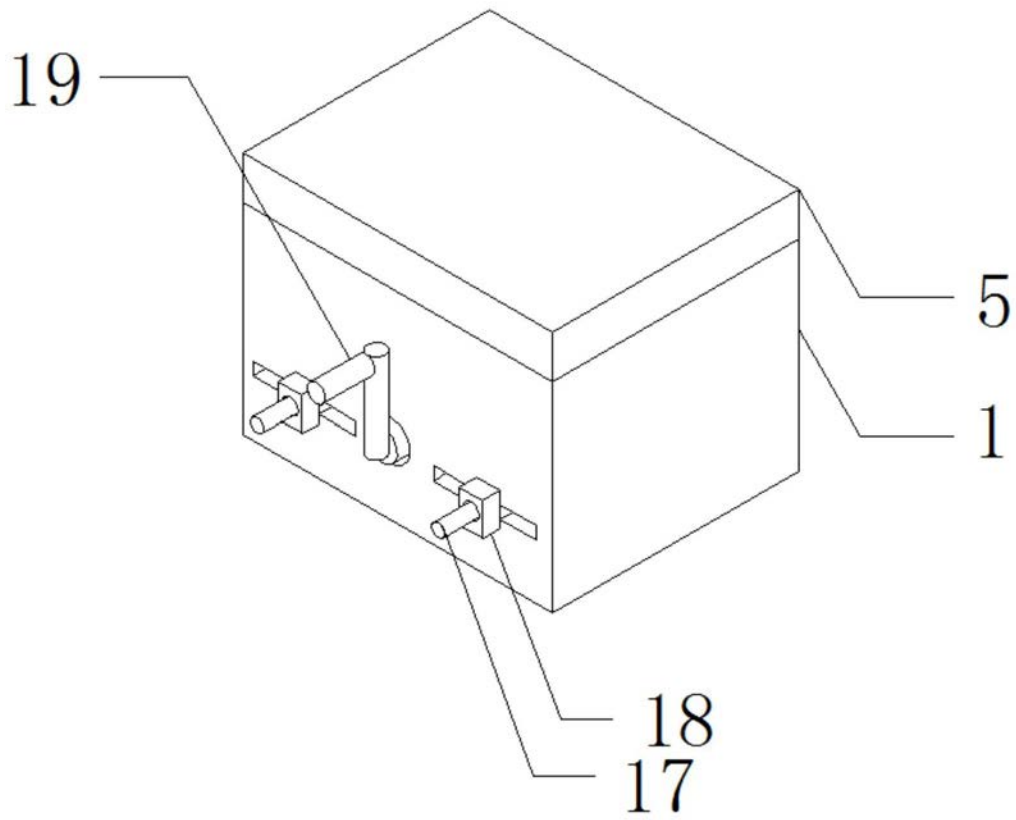


图1

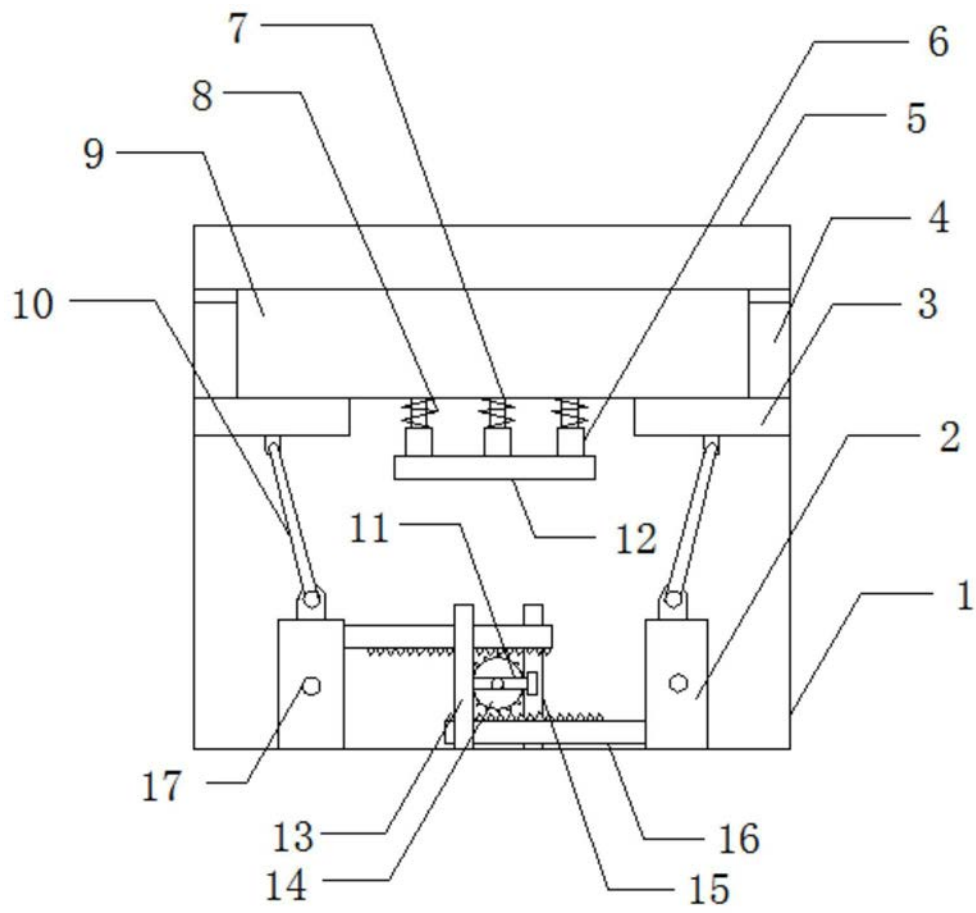


图2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种医疗超声科用B超检测仪 | | |
| 公开(公告)号 | CN210185609U | 公开(公告)日 | 2020-03-27 |
| 申请号 | CN201920338371.9 | 申请日 | 2019-03-16 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 李莎 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 李莎 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 李莎 | | |
| [标]发明人 | 李莎 张蓓 蔡晶 | | |
| 发明人 | 李莎 张蓓 蔡晶 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 | | |
| 代理人(译) | 刘兴顺 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种医疗超声科用B超检测仪，包括防护箱体，两个内滑块的一侧均固定安装有齿轮板，轴承槽的内部固定安装有轴承，轴承的内圈固定安装有轴承杆，轴承杆的一端固定套接有齿轮，且齿轮的顶部和底部分别与两个齿轮板啮合连接，防护箱体内壁的两侧均开设有第二滑槽，且若干支撑腿的外部均固定套接有回复弹簧，本实用新型一种医疗超声科用B超检测仪，通过齿轮的转动带动两个内滑块滑动，内滑块滑动的过程中通过顶杆顶起便携式检测仪，可自由调节使用高度，同时底端设有外部套接有回复弹簧的支撑腿对便携式检测仪进行保护。

