



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208659399 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201820090117.7

(22)申请日 2018.01.19

(73)专利权人 侯建荣

地址 274300 山东省菏泽市单县向阳东路
舜和雅苑小区98号3幢楼2单元401室

(72)发明人 侯建荣

(74)专利代理机构 北京贵都专利代理事务所
(普通合伙) 11649

代理人 崔同磊

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

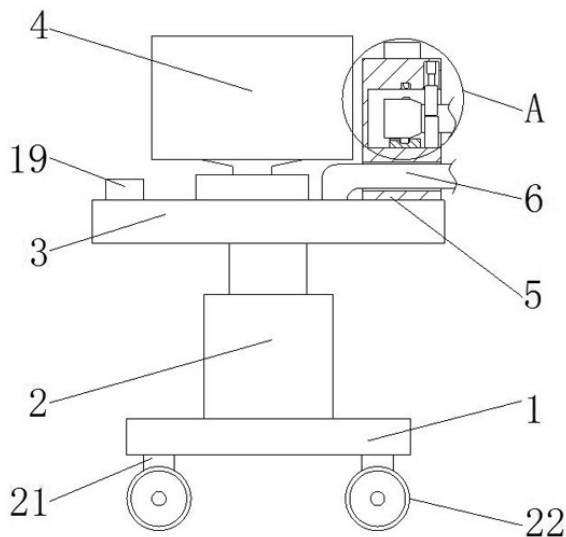
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

B超检测车

(57)摘要

本实用新型公开了B超检测车,包括底座,所述底座的顶部固定连接第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的顶部固定连接第一支撑板,所述第一支撑板顶部的轴心处固定连接显示屏,所述第一支撑板顶部的右侧固定连接第二支撑板。本实用新型通过设置连接管和超声波探头,达到对患者进行检测的效果,通过第二支撑板和第一凹槽,达到放置超声波探头的效果,通过第一滑块和第二凹槽,达到对超声波探头固定的效果,通过第二电动伸缩杆和第二挡板,达到对连接管固定的效果,同时也达到对超声波探头固定的效果,可有效的对探头进行保护,而且也可有效对探头进行固定,不易出现掉落的情况,方便医护人员的使用。



1. B超检测车,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有第一电动伸缩杆(2),所述第一电动伸缩杆(2)的顶部固定连接有第一支撑板(3),所述第一支撑板(3)顶部的轴心处固定连接有显示屏(4),所述第一支撑板(3)顶部的右侧固定连接有第二支撑板(5);所述第一支撑板(3)的顶部且位于第二支撑板(5)的左侧固定连接有连接管(6),所述第二支撑板(5)的右侧开设有第一凹槽(7),所述连接管(6)远离第一支撑板(3)的一端贯穿第二支撑板(5)并延伸至第一凹槽(7)的内部固定连接有超声波探头(8),所述超声波探头(8)的底部固定连接有第一滑块(9),所述第一凹槽(7)内腔底部的轴心处固定连接有固定块(10),所述固定块(10)的左侧开设有与第一滑块(9)配合使用的第一滑槽(11),所述第一滑槽(11)的内壁开设有第二凹槽(12),所述第一滑块(9)位于第二凹槽(12)的内部,所述第一凹槽(7)内腔底部的右侧固定连接有第一挡板(13),所述第一挡板(13)的顶部开设有第一放置槽(14),所述第二支撑板(5)表面顶部的右侧开设有长孔(15),且长孔(15)与第一凹槽(7)连通,所述长孔(15)的内部设置有第二电动伸缩杆(16),所述第二电动伸缩杆(16)的底部固定连接有第二挡板(17),所述第二挡板(17)的底部开设有与第一放置槽(14)配合使用的第二放置槽(18),所述连接管(6)位于第一放置槽(14)和第二放置槽(18)内。

2. 根据权利要求1所述的B超检测车,其特征在于:所述第一支撑板(3)顶部的左侧固定连接有关(19),所述第二支撑板(5)的顶部固定连接报警器(20)。

3. 根据权利要求1所述的B超检测车,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接支撑腿(21),所述支撑腿(21)的底部通过转轴活动连接有滚轮(22)。

4. 根据权利要求1所述的B超检测车,其特征在于:所述第二支撑板(5)的表面且位于第一凹槽(7)的顶部开设有第三凹槽(23),且第三凹槽(23)与第一凹槽(7)连通,所述第三凹槽(23)的内部固定连接红外线感应器(24),所述超声波探头(8)的顶部固定连接有与红外线感应器(24)配合使用的触点(25)。

5. 根据权利要求1所述的B超检测车,其特征在于:所述第二挡板(17)前端和后端的顶部均固定连接第二滑块(26),所述第二支撑板(5)的表面且位于长孔(15)的前端和后端均开设有与第二滑块(26)配合使用的第二滑槽(27),且第二滑槽(27)与长孔(15)连通,所述第二滑块(26)与第二滑槽(27)滑动连接。

B超检测车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为B超检测车。

背景技术

[0002] B型超声是一门新兴的学科,是现代临床医学中不可缺少的诊断方法,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,所以应用超声可以早期明确诊断,医护人员为了给病人进行诊断治疗时需要使用B超检测设备上的探头给病人进行检测,而现有的B超检测设备无法有效的对探头进行保护,而且无法有效的对探头进行固定,很容易出现探头掉落的情况,从而影响探头的正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供B超检测车,具备可有效对探头进行保护,而且也可有效对探头进行固定,不易出现掉落的优点,解决了无法有效对探头进行保护,而且无法有效对探头进行固定,容易出现掉落的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:B超检测车,包括底座,所述底座的顶部固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的顶部固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板顶部的轴心处固定连接有显示屏,所述第一支撑板顶部的右侧固定连接有第二支撑板;

[0005] 所述第一支撑板的顶部且位于第二支撑板的左侧固定连接有连接管,所述第二支撑板的右侧开设有第一凹槽,所述连接管远离第一支撑板的一端贯穿第二支撑板并延伸至第一凹槽的内部固定连接有超声波探头,所述超声波探头的底部固定连接有第一滑块,所述第一凹槽内腔底部的轴心处固定连接有固定块,所述固定块的左侧开设有与第一滑块配合使用的第一滑槽,所述第一滑槽的内壁开设有第二凹槽,所述第一滑块位于第二凹槽的内部,所述第一凹槽内腔底部的右侧固定连接有第一挡板,所述第一挡板的顶部开设有第一放置槽,所述第二支撑板表面顶部的右侧开设有长孔,且长孔与第一凹槽连通,所述长孔的内部设置有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底部固定连接有第二挡板,所述第二挡板的底部开设有与第一放置槽配合使用的第二放置槽,所述连接管位于第一放置槽和第二放置槽内。

[0006] 优选的,所述第一支撑板顶部的左侧固定连接有关,所述第二支撑板的顶部固定连接报警器。

[0007] 优选的,所述底座底部的两侧均固定连接支撑腿,所述支撑腿的底部通过转轴活动连接有滚轮。

[0008] 优选的,所述第二支撑板的表面且位于第一凹槽的顶部开设有第三凹槽,且第三凹槽与第一凹槽连通,所述第三凹槽的内部固定连接红外线感应器,所述超声波探头的顶部固定连接与红外线感应器配合使用的触点。

[0009] 优选的,所述第二挡板前端和后端的顶部均固定连接第二滑块,所述第二支撑

板的表面且位于长孔的前端和后端均开设有与第二滑块配合使用的第二滑槽,且第二滑槽与长孔连通,所述第二滑块与第二滑槽滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置连接管和超声波探头,达到对患者进行检测的效果,通过第二支撑板和第一凹槽,达到放置超声波探头的效果,通过第一滑块和第二凹槽,达到对超声波探头固定的效果,通过第二电动伸缩杆和第二挡板,达到对连接管固定的效果,同时也达到对超声波探头固定的效果,可有效的对探头进行保护,而且也可有效对探头进行固定,不易出现掉落的状态,方便医护人员的使用。

[0012] 2、本实用新型通过第一电动伸缩杆,达到对第一支撑板高度调节的效果,方便不同的医护人员使用,通过显示屏,达到对检测结果显示的效果,通过第二滑块和第二滑槽,达到辅助第二挡板移动的效果,避免第二挡板出现倾斜的状态,通过第一放置槽和第二放置槽,达到放置连接管的效果,通过支撑腿和滚轮,方便医护人员移动检测装置,避免出现无法移动的状态,通过红外线感应器和触点,达到对超声波探头位置检测的效果,通过报警器,达到报警的效果,避免第二挡板对连接管和超声波探头造成损坏,通过开关,方便医护人员控制检测装置。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型第二支撑板的右视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型A的局部结构放大示意图。

[0016] 图中:1底座、2第一电动伸缩杆、3第一支撑板、4显示屏、5第二支撑板、6连接管、7第一凹槽、8超声波探头、9第一滑块、10固定块、11第一滑槽、12第二凹槽、13第一挡板、14第一放置槽、15长孔、16第二电动伸缩杆、17第二挡板、18第二放置槽、19开关、20报警器、21支撑腿、22滚轮、23第三凹槽、24红外线感应器、25触点、26第二滑块、27第二滑槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,B超检测车,包括底座1,底座1底部的两侧均固定连接支撑腿21,支撑腿21的底部通过转轴活动连接有滚轮22,通过支撑腿21和滚轮22,方便医护人员移动检测装置,避免出现无法移动的状态,底座1的顶部固定连接第一电动伸缩杆2,通过第一电动伸缩杆2,达到对第一支撑板3高度调节的效果,方便不同的医护人员使用,第一电动伸缩杆2的顶部固定连接第一支撑板3,第一支撑板3顶部的左侧固定连接开关19,通过开关19,方便医护人员控制检测装置,第二支撑板5的顶部固定连接报警器20,通过报警器20,达到报警的效果,避免第二挡板17对连接管6和超声波探头8造成损坏,第一支撑板3顶部的轴心处固定连接显示屏4,通过显示屏4,达到对检测结果显示的效果,第一支撑板3顶部的右侧固定连接第二支撑板5,第二支撑板5的表面且位于第一凹槽7的顶部开设有

第三凹槽23,且第三凹槽23与第一凹槽7连通,第三凹槽23的内部固定连接有红外线感应器24,超声波探头8的顶部固定连接有与红外线感应器24配合使用的触点25,通过红外线感应器24和触点25,达到对超声波探头8位置检测的效果;

[0019] 第一支撑板3的顶部且位于第二支撑板5的左侧固定连接有连接管6,第二支撑板5的右侧开设有第一凹槽7,连接管6远离第一支撑板3的一端贯穿第二支撑板5并延伸至第一凹槽7的内部固定连接有超声波探头8,超声波探头8的底部固定连接有第一滑块9,第一凹槽7内腔底部的轴心处固定连接有固定块10,固定块10的左侧开设有与第一滑块9配合使用的第一滑槽11,第一滑槽11的内壁开设有第二凹槽12,第一滑块9位于第二凹槽12的内部,第一凹槽7内腔底部的右侧固定连接有第一挡板13,第一挡板13的顶部开设有第一放置槽14,通过第一放置槽14和第二放置槽18,达到放置连接管6的效果,第二支撑板5表面顶部的右侧开设有长孔15,且长孔15与第一凹槽7连通,长孔15的内部设置有第二电动伸缩杆16,第二电动伸缩杆16的底部固定连接有第二挡板17,第二挡板17前端和后端的顶部均固定连接第二滑块26,第二支撑板5的表面且位于长孔15的前端和后端均开设有与第二滑块26配合使用的第二滑槽27,且第二滑槽27与长孔15连通,第二滑块26与第二滑槽27滑动连接,通过第二滑块26和第二滑槽27,达到辅助第二挡板17移动的效果,避免第二挡板17出现倾斜的状况,第二挡板17的底部开设有与第一放置槽14配合使用的第二放置槽18,连接管6位于第一放置槽14和第二放置槽18内,通过设置连接管6和超声波探头8,达到对患者进行检测的效果,通过第二支撑板5和第一凹槽7,达到放置超声波探头8的效果,通过第一滑块9和第二凹槽12,达到对超声波探头8固定的效果,通过第二电动伸缩杆16和第二挡板17,达到对连接管6固定的效果,同时也达到对超声波探头8固定的效果,可有效的对探头进行保护,而且也可有效对探头进行固定,不易出现掉落的状态,方便医护人员的使用。

[0020] 在使用检测装置时,打开开关19,第一电动伸缩杆2带动第一支撑板3移动,对第一支撑板3的高度进行调节,通过超声波探头8对患者进行检测,检测结果通过显示屏4显示,检测完成后,将超声波探头8放置在第一凹槽7内,将第一滑块9滑入第一滑槽11内,然后将第一滑块9卡入第二凹槽12内,对超声波探头8进行固定,通过红外线感应器24对触点25进行检测,当位置正确时,第二电动伸缩杆16带动第二挡板17移动,对连接管6和超声波探头8进行固定,当位置错误时,报警器20报警,可对探头进行保护。

[0021] 综上所述:该B超检测车,通过第二支撑板5、连接管6、第一凹槽7、超声波探头8、第一滑块9、第二凹槽12、第一挡板13、第二电动伸缩杆16和第二挡板17的配合,解决了无法有效对探头进行保护,而且无法有效对探头进行固定,容易出现掉落的问题。

[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。

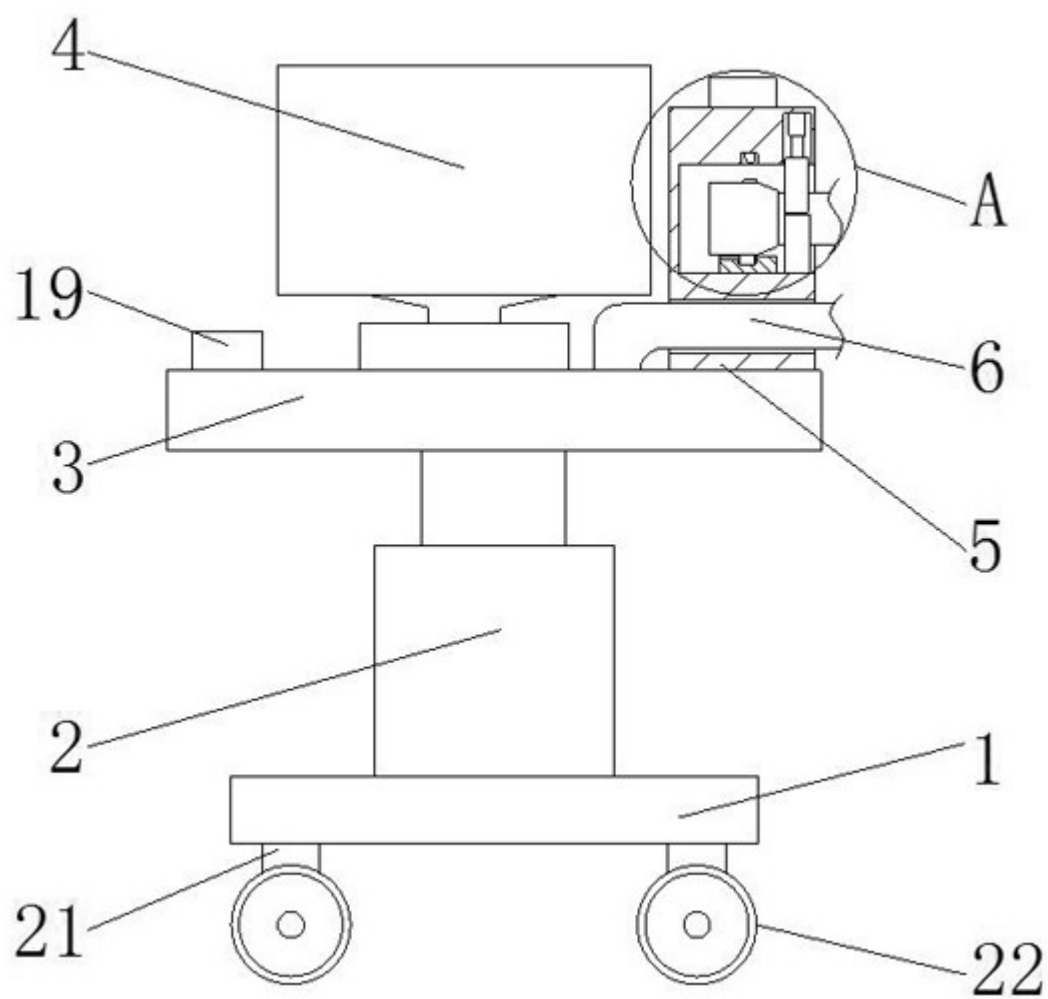


图1

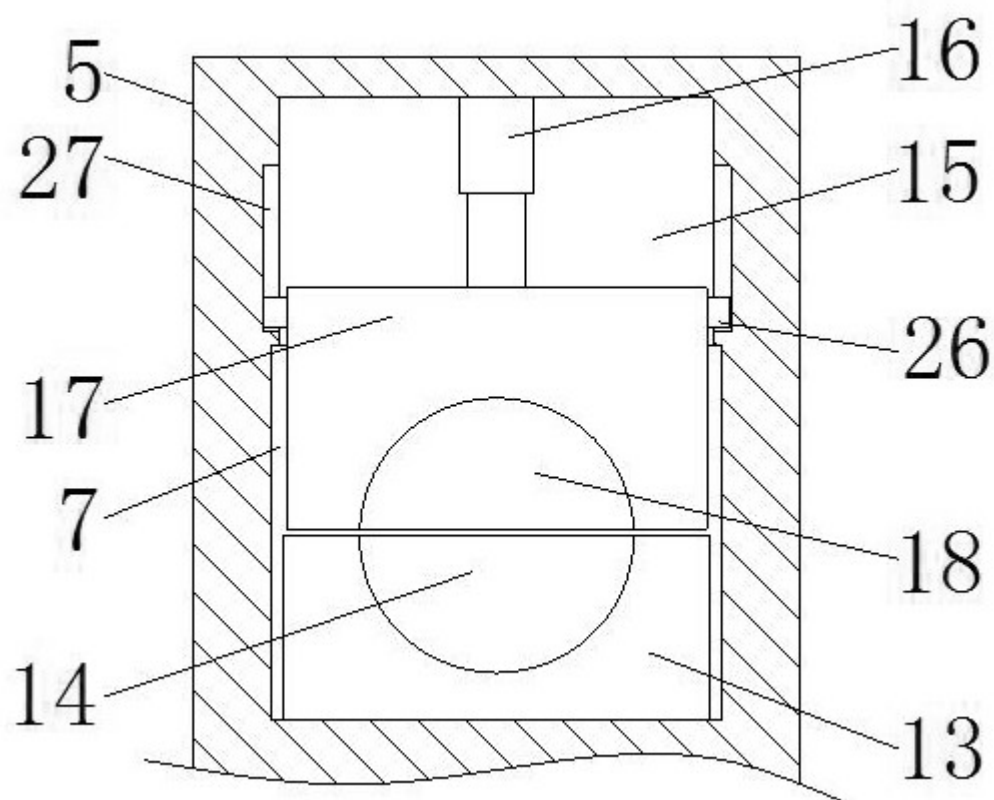


图2

专利名称(译)	B超检测车		
公开(公告)号	CN208659399U	公开(公告)日	2019-03-29
申请号	CN201820090117.7	申请日	2018-01-19
[标]申请(专利权)人(译)	侯建荣		
申请(专利权)人(译)	侯建荣		
当前申请(专利权)人(译)	侯建荣		
[标]发明人	侯建荣		
发明人	侯建荣		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	崔同磊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了B超检测车，包括底座，所述底座的顶部固定连接第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的顶部固定连接第一支撑板，所述第一支撑板顶部的轴心处固定连接显示屏，所述第一支撑板顶部的右侧固定连接第二支撑板。本实用新型通过设置连接管和超声波探头，达到对患者进行检测的效果，通过第二支撑板和第一凹槽，达到放置超声波探头的效果，通过第一滑块和第二凹槽，达到对超声波探头固定的效果，通过第二电动伸缩杆和第二挡板，达到对连接管固定的效果，同时也达到对超声波探头固定的效果，可有效的对探头进行保护，而且也可有效对探头进行固定，不易出现掉落的情况，方便医护人员的使用。

