



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108670299 A

(43)申请公布日 2018.10.19

(21)申请号 201810440077.9

(22)申请日 2018.05.08

(71)申请人 薛杰

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶
东路20号

(72)发明人 薛杰

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

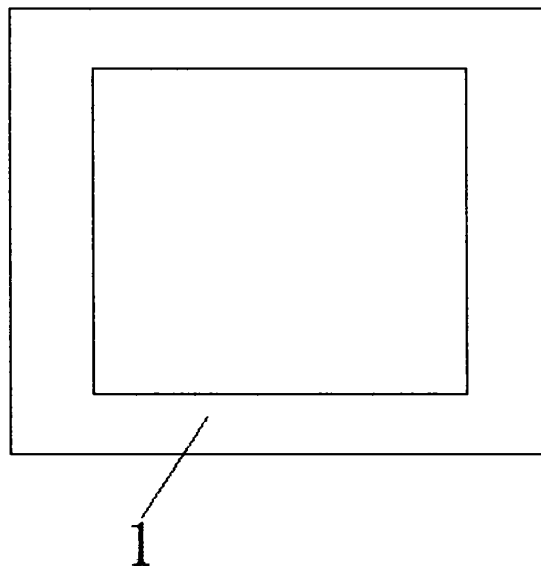
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种超声诊断装置及其成像方法

(57)摘要

本发明公开了一种超声诊断装置及其成像方法,包括诊断仪本体,所述诊断仪本体的顶部开设有凹槽,所述诊断仪本体内壁底部的两侧分别固定连接有两个滑杆和两个固定块,诊断仪本体内壁底部的中心处固定连接有一个电动伸缩杆,电动伸缩杆的顶部固定连接有一个连接杆,固定块的顶部活动连接有第二传动框。本发明通过诊断仪本体、凹槽、把手、支撑板、第一传动框、第二传动框、电动伸缩杆、连接杆、固定块、第二活动杆、第一活动杆、固定杆和通孔的配合使用,解决了现有的超声诊断装置携带不方便的问题,该超声诊断装置,具备携带方便的优点,给使用者的使用带来了极大的便利,提高了该超声诊断装置的实用性。



1. 一种超声诊断装置,包括诊断仪本体(1),其特征在于:所述诊断仪本体(1)的顶部开设有凹槽(2),所述诊断仪本体(1)内壁底部的两侧分别固定连接有两个滑杆(7)和两个固定块(10),所述诊断仪本体(1)内壁底部的中心处固定连接有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的顶部固定连接连接有连接杆(9),所述固定块(10)的顶部活动连接有第二传动框(6),所述第二传动框(6)的内部滑动连接有第二活动杆(11),所述第二活动杆(11)的后端与连接杆(9)固定连接,所述滑杆(7)的表面套设有滑套(13),两个所述滑套(13)相对的一侧固定连接连接有支撑板(4),所述支撑板(4)底部的两侧均固定连接连接有第一传动框(5),所述第一传动框(5)的内部滑动连接有第一活动杆(12),所述第一活动杆(12)的后端与第二传动框(5)固定连接,所述支撑板(4)顶部的两侧均固定连接连接有固定杆(14),所述固定杆(14)的顶部延伸至凹槽(2)的内部并固定连接把手(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:所述诊断仪本体(1)的底部固定连接连接有防滑垫,防滑垫的表面设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:所述凹槽(2)内壁底部的两侧均开设有通孔(15),所述通孔(15)与固定杆(14)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:所述固定块(10)的顶部通过轴销与第二传动框(6)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:两个固定块(10)均位于两个滑杆(7)的内侧。

6. 根据权利要求1-4任一所述的一种超声诊断装置的成像方法,其特征在于:包括如下步骤:

S1,启动电动伸缩杆,通过电动伸缩杆带动连接杆向上移动;

S2,通过连接杆带动两个第二活动杆在第二传动框内滑动,从而带动第二传动框在固定块上旋转;

S3,通过第二传动框带动第一活动杆在第一传动框内滑动,从而带动第一传动杆向上移动,通过第一传动框带动支撑板向上移动;

S4,通过支撑板带动固定杆向上移动,通过固定杆带动把手向上移动,直到把手完全脱离凹槽的内部,然后关闭电动伸缩杆;

S5,收起把手时,相反即可。

一种超声诊断装置及其成像方法

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用具技术领域,具体为一种超声诊断装置及其成像方法。

背景技术

[0002] 超声诊断仪是将雷达技术与超声原理相结合,应用于临床的诊断仪器,其以无创、高效的优势在临床诊疗及体检中发挥了巨大的作用,超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段。对心血管、颅脑、肝胆、胰腺、脾脏、肾脏、眼、腹部和盆腔肿块,浆膜腔积液、乳腺、甲状腺、肾上腺和膀胱以及周围血管类疾病作诊断。现有的超声诊断装置,在使用者使用时,携带较为不便,给使用者的使用带来了极大的不便。

发明内容

[0003] 未解决上述技术问题的不足,本发明的目的在于提供一种超声诊断装置及其成像方法,具备携带方便的优点,解决了现有的超声诊断装置携带不方便的问题。

[0004] 根据本发明的一个目的,本发明提供如下技术方案:一种超声诊断装置,包括诊断仪本体,所述诊断仪本体的顶部开设有凹槽,所述诊断仪本体内壁底部的两侧分别固定连接有两个滑杆和两个固定块,所述诊断仪本体内壁底部的中心处固定连接有一个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有一个连接杆,所述固定块的顶部活动连接有一个第二传动框,所述第二传动框的内部滑动连接有一个第二活动杆,所述第二活动杆的后端与连接杆固定连接,所述滑杆的表面套设有滑套,两个所述滑套相对的一侧固定连接有一个支撑板,所述支撑板底部的两侧均固定连接有一个第一传动框,所述第一传动框的内部滑动连接有一个第一活动杆,所述第一活动杆的后端与第二传动框固定连接,所述支撑板顶部的两侧均固定连接有一个固定杆,所述固定杆的顶部延伸至凹槽的内部并固定连接把手。

[0005] 进一步地,所述诊断仪本体的底部固定连接有一个防滑垫,防滑垫的表面设置有防滑纹。

[0006] 进一步地,所述凹槽内壁底部的两侧均开设有一个通孔,所述通孔与固定杆配合使用。

[0007] 进一步地,所述固定块的顶部通过轴销与第二传动框活动连接。

[0008] 进一步地,两个固定块均位于两个滑杆的内侧。

[0009] 根据本发明的另一个目的,本发明提供如下技术方案:一种超声诊断装置的成像方法,包括如下步骤:

[0010] S1,启动电动伸缩杆,通过电动伸缩杆带动连接杆向上移动;

[0011] S2,通过连接杆带动两个第二活动杆在第二传动框内滑动,从而带动第二传动框在固定块上旋转;

[0012] S3,通过第二传动框带动第一活动杆在第一传动框内滑动,从而带动第一传动框向上移动,通过第一传动框带动支撑板向上移动;

[0013] S4,通过支撑板带动固定杆向上移动,通过固定杆带动把手向上移动,直到把手完全脱离凹槽的内部,然后关闭电动伸缩杆;

[0014] S5,收起把手时,相反即可。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0016] 1、本发明通过诊断仪本体、凹槽、把手、支撑板、第一传动框、第二传动框、电动伸缩杆、连接杆、固定块、第二活动杆、第一活动杆、固定杆和通孔的配合使用,解决了现有的超声诊断装置携带不方便的问题,该超声诊断装置,具备携带方便的优点,给使用者的使用带来了极大的便利,提高了该超声诊断装置的实用性,值得推广。

[0017] 2、本发明通过设置把手,方便了使用者携带诊断仪本体,给使用者的携带带来了极大的便利,通过滑套和滑杆的配合使用,使支撑板移动的更加稳定,避免了因支撑板移动时没有固定装置,造成支撑板出现倾斜的状况,增加了支撑板的稳定性,使支撑板的稳定效果更好,通过设置防滑垫,增加了诊断仪本体与接触面的摩擦力,避免了因诊断仪本体与接触面的摩擦力较小,造成诊断仪本体出现滑动的状况,增加了诊断仪本体的稳定性,使诊断仪本体的稳定效果更好,通过设置凹槽,可对把手起到收纳的作用,减少了把手的占用面积。

附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明结构的俯视图;

[0020] 图3为本发明诊断仪本体的剖视图。

[0021] 图中:1诊断仪本体、2凹槽、3把手、4支撑板、5第一传动框、6第二传动框、7滑杆、8电动伸缩杆、9连接杆、10固定块、11第二活动杆、12第一活动杆、13滑套、14固定杆、15通孔。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-3,一种超声诊断装置,包括诊断仪本体1,诊断仪本体1的底部固定连接有防滑垫,防滑垫的表面设置有防滑纹,通过设置防滑垫,增加了诊断仪本体1与接触面的摩擦力,避免了因诊断仪本体1与接触面的摩擦力较小,造成诊断仪本体1出现滑动的状况,增加了诊断仪本体1的稳定性,使诊断仪本体1的稳定效果更好,诊断仪本体1的顶部开设有凹槽2,凹槽2内壁底部的两侧均开设有通孔15,通孔15与固定杆14配合使用,通过设置凹槽2,可对把手3起到收纳的作用,减少了把手3的占用面积,诊断仪本体1内壁底部的两侧分别固定连接有两个滑杆7和两个固定块10,固定块10的顶部通过轴销与第二传动框6活动连接,两个固定块10均位于两个滑杆7的内侧,诊断仪本体1内壁底部的中心处固定连接有电动伸缩杆8,电动伸缩杆8的顶部固定连接有连接杆9,固定块10的顶部活动连接有第二传动框6,第二传动框6的内部滑动连接有第二活动杆11,第二活动杆11的后端与连接杆9固定连接,滑杆7的表面套设有滑套13,通过滑套13和滑杆7的配合使用,使支撑板4移动的更加

稳定,避免了因支撑板4移动时没有固定装置,造成支撑板4出现倾斜的状况,增加了支撑板4的稳定性,使支撑板4的稳定效果更好,两个滑套13相对的一侧固定连接有支撑板4,支撑板4底部的两侧均固定连接有第一传动框5,第一传动框5的内部滑动连接有第一活动杆12,第一活动杆12的后端与第二传动框5固定连接,支撑板4顶部的两侧均固定连接有固定杆14,固定杆14的顶部延伸至凹槽2的内部并固定连接把手3,通过设置把手3,方便了使用者携带诊断仪本体1,给使用者的携带带来了极大的便利,通过诊断仪本体1、凹槽2、把手3、支撑板4、第一传动框5、第二传动框6、电动伸缩杆8、连接杆9、固定块10、第二活动杆11、第一活动杆12、固定杆14和通孔15的配合使用,解决了现有的超声诊断装置携带不方便的问题,该超声诊断装置,具备携带方便的优点,给使用者的使用带来了极大的便利,提高了该超声诊断装置的实用性。

[0024] 使用时,启动电动伸缩杆8,通过电动伸缩杆8带动连接杆9向上移动,通过连接杆9带动两个第二活动杆11在第二传动框6内滑动,从而带动第二传动框6在固定块10上旋转,通过第二传动框6带动第一活动杆12在第一传动框5内滑动,从而带动第一传动杆12向上移动,通过第一传动框5带动支撑板4向上移动,通过支撑板4带动固定杆14向上移动,通过固定杆14带动把手3向上移动,直到把手3完全脱离凹槽2的内部,然后关闭电动伸缩杆8,收起把手3时,相反即可。

[0025] 综上所述:该超声诊断装置,通过诊断仪本体1、凹槽2、把手3、支撑板4、第一传动框5、第二传动框6、电动伸缩杆8、连接杆9、固定块10、第二活动杆11、第一活动杆12、固定杆14和通孔15的配合使用,解决了现有的超声诊断装置携带不方便的问题。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

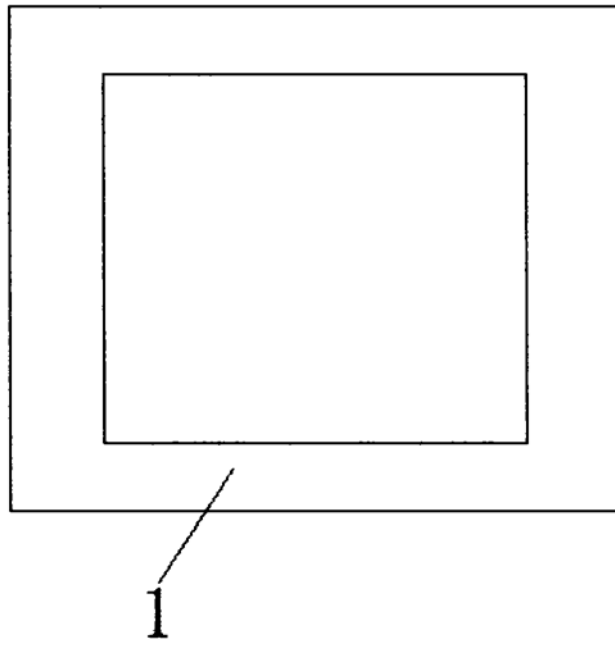


图1

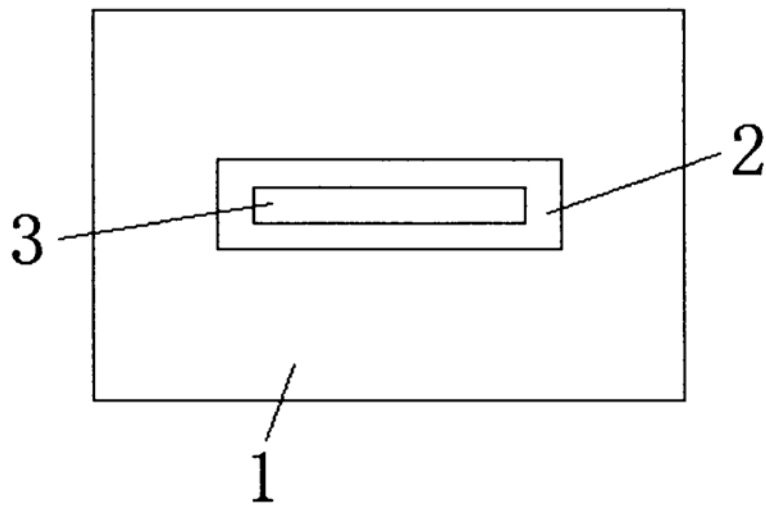


图2

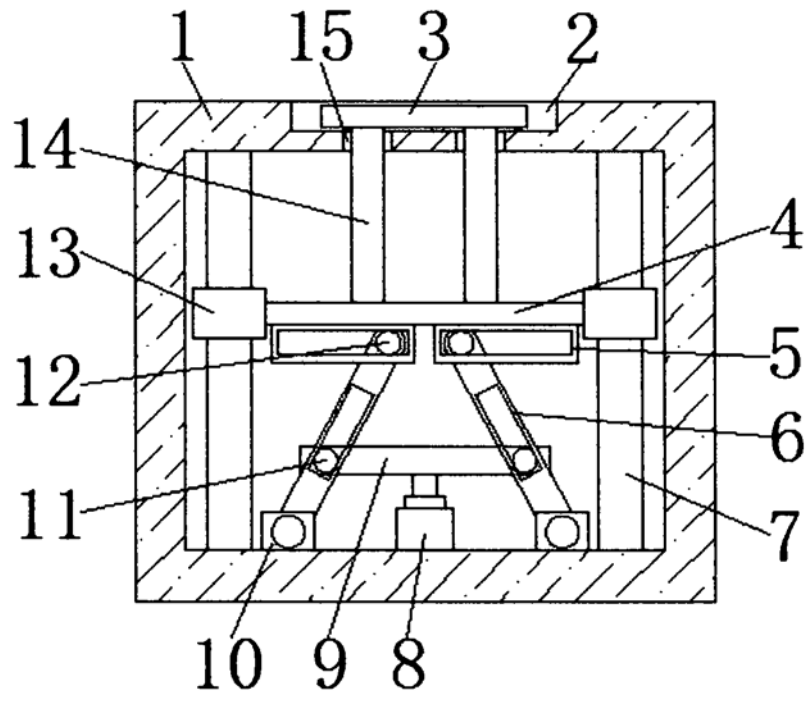


图3

专利名称(译)	一种超声诊断装置及其成像方法		
公开(公告)号	CN108670299A	公开(公告)日	2018-10-19
申请号	CN201810440077.9	申请日	2018-05-08
申请(专利权)人(译)	薛杰		
当前申请(专利权)人(译)	薛杰		
[标]发明人	薛杰		
发明人	薛杰		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/44 A61B8/4411 A61B8/4427		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种超声诊断装置及其成像方法，包括诊断仪本体，所述诊断仪本体的顶部开设有凹槽，所述诊断仪本体内壁底部的两侧分别固定连接有两个滑杆和两个固定块，诊断仪本体内壁底部的中心处固定连接有一个电动伸缩杆，电动伸缩杆的顶部固定连接有一个连接杆，固定块的顶部活动连接有第二传动框。本发明通过诊断仪本体、凹槽、把手、支撑板、第一传动框、第二传动框、电动伸缩杆、连接杆、固定块、第二活动杆、第一活动杆、固定杆和通孔的配合使用，解决了现有的超声诊断装置携带不方便的问题，该超声诊断装置，具备携带方便的优点，给使用者的使用带来了极大的便利，提高了该超声诊断装置的实用性。

