



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206138137 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620825582.1

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 王冰

地址 253200 山东省德州市夏津县南城街  
209号夏津县人民医院彩超室

(72)发明人 王冰

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

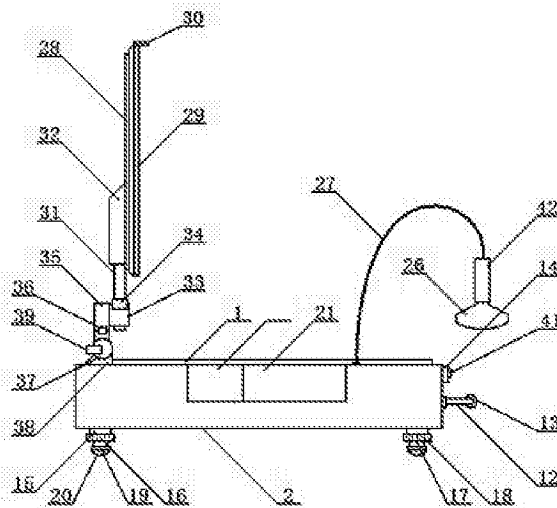
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

新型超声诊断仪

## (57)摘要

新型超声诊断仪,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括机体,其特征是在机体下侧设有机体保护壳,机体保护壳内设有底座减震缓冲垫,底座减震缓冲垫下侧设有底座缓冲弹簧,底座缓冲弹簧通过底座垫固定连接器和底座减震缓冲垫连接,底座缓冲弹簧下侧设有底座隔离保护层,底座隔离保护层通过底座弹簧固定座和底座缓冲弹簧连接。本实用新型结构简单,减震效果好,携带方便,在使用过程中可根据不同需求调整显示屏的位置,能够达到最佳视角。



1. 新型超声诊断仪,包括机体(1),其特征是:在机体(1)下侧设有机体保护壳(2),机体保护壳(2)内设有底座减震缓冲垫(3),底座减震缓冲垫(3)下侧设有底座缓冲弹簧(4),底座缓冲弹簧(4)上侧通过底座垫固定连接器(5)和底座减震缓冲垫(3)连接,底座缓冲弹簧(4)下侧设有底座隔离保护层(6),底座隔离保护层(6)通过底座弹簧固定座(7)和底座缓冲弹簧(4)连接,机体(1)两侧设有竖向隔离护垫(8),竖向隔离护垫(8)外侧设有竖向减震缓冲垫(9),竖向减震缓冲垫(9)外侧设有横向减震弹簧(10),横向减震弹簧(10)两侧设有横向弹簧固定座(11),机体保护壳(2)右侧设有固定把手(12),固定把手(12)外侧设有把手防滑护套(13),固定把手(12)上侧设有闭锁卡座(14),机体保护壳(2)下侧设有固定支架(15),固定支架(15)下侧设有伸缩支撑腿(16),伸缩支撑腿(16)和固定支架(15)之间连接处设有伸缩调节器(17),伸缩调节器(17)外侧设有调节防滑纹(18),伸缩支撑腿(16)下侧设有固定支撑脚(19),固定支撑脚(19)下侧设有防滑脚垫(20),机体保护壳(2)前侧设有手柄放置盒(21),手柄放置盒(21)内设有手柄放置座(22),手柄放置座(22)内设有手柄保护套(23),手柄放置盒(21)左侧设有检测线放置盒(24),检测线放置盒(24)内设有导线架(25),机体(1)右侧设有检测手柄(26),检测手柄(26)通过检测控制线(27)和机体(1)连接,机体(1)上侧设有折叠显示屏(28),折叠显示屏(28)外侧设有屏体保护罩(29),屏体保护罩(29)上侧设有护罩闭锁扣(30),折叠显示屏(28)左侧设有伸缩调节臂(31),伸缩调节臂(31)通过屏体固定连接器(32)和折叠显示屏(28)连接,伸缩调节臂(31)下侧设有屏体伸缩固定架(33),屏体伸缩固定架(33)和伸缩调节臂(31)之间连接处设有伸缩闭锁扣(34),屏体伸缩固定架(33)左侧设有水平调节转轴(35),水平调节转轴(35)前侧设有水平转轴闭锁扣(36),水平调节转轴(35)下侧设有横向调节转轴(37),横向调节转轴(37)通过机体固定连接器(38)和机体(1)连接,横向调节转轴(37)前侧设有横向转轴闭锁扣(39)。

2. 根据权利要求1所述新型超声诊断仪,其特征在于:所述底座减震缓冲垫(9)上侧设有机体橡胶固定盘(40)。

3. 根据权利要求1所述新型超声诊断仪,其特征在于:所述闭锁卡座(14)右侧设有按压闭锁释放按钮(41)。

4. 根据权利要求1所述新型超声诊断仪,其特征在于:所述检测手柄(26)外侧设有手柄防滑套(42)。

## 新型超声诊断仪

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地讲是一种新型超声诊断仪。

[0002] 背景技术:超声波诊断设备是一种运用超声波的物理特性,对人体软组织的物理特征、形态结构与功能状态作出判断的非创伤性检查技术,已被广泛用于医疗领域。现有的便携式超声波诊断仪,在搬动的过程中如果减震效果达不到要求,超声波诊断仪搬动、运输过程中会造成损坏,而且一般均不具备显示器的位移、变化视角的功能,使得便携式超声波诊断仪在使用过程中受到很大的限制,用户体验效果降低。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种减震效果好、携带方便,可根据不同需求调整显示屏的位置,能够达到最佳视角的新型超声诊断仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括机体,其特征是在机体下侧设有机体保护壳,机体保护壳内设有底座减震缓冲垫,底座减震缓冲垫下侧设有底座缓冲弹簧,底座缓冲弹簧通过底座垫固定连接器和底座减震缓冲垫连接,底座缓冲弹簧下侧设有底座隔离保护层,底座隔离保护层通过底座弹簧固定座和底座缓冲弹簧连接,机体两侧设有竖向隔离护垫,竖向隔离护垫外侧设有竖向减震缓冲垫,竖向减震缓冲垫外侧设有横向减震弹簧,横向减震弹簧两侧设有横向弹簧固定座,机体保护壳右侧设有固定把手,固定把手外侧设有把手防滑护套,固定把手上侧设有闭锁卡座,机体保护壳下侧设有固定支架,固定支架下侧设有伸缩支撑腿,伸缩支撑腿和固定支架之间连接处设有伸缩调节器,伸缩调节器外侧设有调节防滑纹,伸缩支撑腿下侧设有固定支撑脚,固定支撑脚下侧设有防滑脚垫,机体保护壳前侧设有手柄放置盒,手柄放置盒内设有手柄放置座,手柄放置座内设有手柄保护套,手柄放置盒左侧设有检测线放置盒,检测线放置盒内设有导线架,机体右侧设有检测手柄,检测手柄通过检测控制线和机体连接,机体上侧设有折叠显示屏,折叠显示屏外侧设有屏体保护罩,屏体保护罩上侧设有护罩闭锁扣,折叠显示屏左侧设有伸缩调节臂,伸缩调节臂通过屏体固定连接器和折叠显示屏连接,伸缩调节臂下侧设有屏体伸缩固定架,屏体伸缩固定架和伸缩调节臂之间连接处设有伸缩闭锁扣,屏体伸缩固定架左侧设有水平调节转轴,水平调节转轴前侧设有水平转轴闭锁扣,水平调节转轴下侧设有横向调节转轴,横向调节转轴通过机体固定连接器和机体连接,横向调节转轴前侧设有横向转轴闭锁扣。

[0005] 作为优选,所述底座减震缓冲垫上侧设有机体橡胶固定盘。

[0006] 作为优选,所述闭锁卡座右侧设有按压闭锁释放按钮。

[0007] 作为优选,所述检测手柄外侧设有手柄防滑套。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,减震效果好,携带方便,在使用过程中可根据不同需求调整显示屏的位置,能够达到最佳视角。

[0009] 附图说明:

[0010] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0011] 附图2为本实用新型机体保护壳内部结构示意图。

[0012] 附图3为本实用新型手柄放置盒结构示意图。

[0013] 图中1、机体,2、机体保护壳,3、底座减震缓冲垫,4、底座缓冲弹簧,5、底座垫固定连接器,6、底座隔离保护层,7、底座弹簧固定座,8、竖向隔离护垫,9、竖向减震缓冲垫,10、

横向减震弹簧,11、横向弹簧固定座,12、固定把手,13、把手防滑护套,14、闭锁卡座,15、固定支架,16、伸缩支撑腿,17、伸缩调节器,18、调节防滑纹,19、固定支撑脚,20、防滑脚垫,21、手柄放置盒,22、手柄放置座,23、手柄保护套,24、检测线放置盒,25、导线架,26、检测手柄,27、检测控制线,28、折叠显示屏,29、屏体保护罩,30、护罩闭锁扣,31、伸缩调节臂,32、屏体固定连接器,33、屏体伸缩固定架,34、伸缩闭锁扣,35、水平调节转轴,36、水平转轴闭锁扣,37、横向调节转轴,38、机体固定连接器,39、横向转轴闭锁扣,40、机体橡胶固定盘,41、按压闭锁释放按钮,42、手柄防滑套。

[0014] 具体实施方式:新型超声诊断仪,包括机体1,其特征是在机体1下侧设有机体保护壳2,机体保护壳2内设有底座减震缓冲垫3,底座减震缓冲垫3下侧设有底座缓冲弹簧4,底座缓冲弹簧4上侧通过底座垫固定连接器5和底座减震缓冲垫3连接,底座缓冲弹簧4下侧设有底座隔离保护层6,底座隔离保护层6通过底座弹簧固定座7和底座缓冲弹簧4连接,机体1两侧设有竖向隔离护垫8,竖向隔离护垫8外侧设有竖向减震缓冲垫9,竖向减震缓冲垫9外侧设有横向减震弹簧10,横向减震弹簧10两侧设有横向弹簧固定座11,机体保护壳2右侧设有固定把手12,固定把手12外侧设有把手防滑护套13,固定把手12上侧设有闭锁卡座14,机体保护壳2下侧设有固定支架15,固定支架15下侧设有伸缩支撑腿16,伸缩支撑腿16和固定支架15之间连接处设有伸缩调节器17,伸缩调节器17外侧设有调节防滑纹18,伸缩支撑腿16下侧设有固定支撑脚19,固定支撑脚19下侧设有防滑脚垫20,机体保护壳2前侧设有手柄放置盒21,手柄放置盒21内设有手柄放置座22,手柄放置座22内设有手柄保护套23,手柄放置盒21左侧设有检测线放置盒24,检测线放置盒24内设有导线架25,机体1右侧设有检测手柄26,检测手柄26通过检测控制线27和机体1连接,机体1上侧设有折叠显示屏28,折叠显示屏28外侧设有屏体保护罩29,屏体保护罩29上侧设有护罩闭锁扣30,折叠显示屏28左侧设有伸缩调节臂31,伸缩调节臂31通过屏体固定连接器32和折叠显示屏28连接,伸缩调节臂31下侧设有屏体伸缩固定架33,屏体伸缩固定架33和伸缩调节臂31之间连接处设有伸缩闭锁扣34,屏体伸缩固定架33左侧设有水平调节转轴35,水平调节转轴35前侧设有水平转轴闭锁扣36,水平调节转轴35下侧设有横向调节转轴37,横向调节转轴37通过机体固定连接器38和机体1连接,横向调节转轴37前侧设有横向转轴闭锁扣39。在移动过程中,底座减震缓冲垫3和底座缓冲弹簧4可对机体1的底部进行减震缓冲,竖向隔离护垫8、竖向减震缓冲垫9和横向减震弹簧10可对机体1的侧壁进行减震缓冲,打开横向转轴闭锁扣39可通过横向调节转轴37对折叠显示屏28进行上下折叠调节,打开水平转轴闭锁扣36,通过水平调节转轴35可对折叠显示屏28进行水平旋转调整,松开伸缩闭锁扣34,可通过伸缩调节臂31对折叠显示屏28的高度进行伸缩调整,以便于对折叠显示屏28进行查看,使用时,操作伸缩调节器17调节伸缩支撑腿16的支撑高度,可对机体1的支撑角度进行调节,使用完成后,检测手柄26可放置在手柄放置座22内,检测控制线27可放置在检测线放置盒24中,以便于下次使用。

[0015] 作为优选,所述底座减震缓冲垫9上侧设有机体橡胶固定盘40。这样设置,便于对机体1进行有效吸附固定,可有效提高减震缓冲效果。

[0016] 作为优选,所述闭锁卡座14右侧设有按压闭锁释放按钮41。这样设置,便于对闭锁卡座14进行闭锁释放操作。

[0017] 作为优选,所述检测手柄26外侧设有手柄防滑套42。这样设置,可防止在操作检测

手柄26吋手部发生滑动。

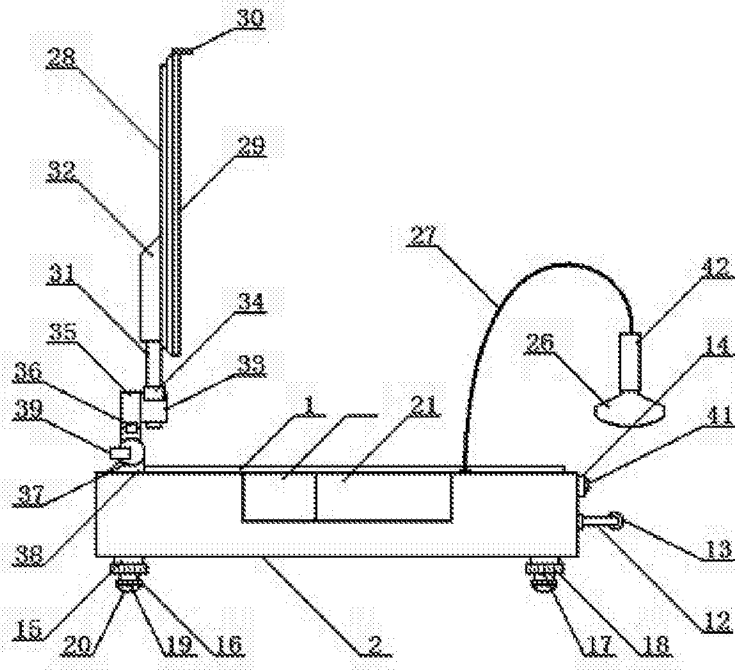


图1

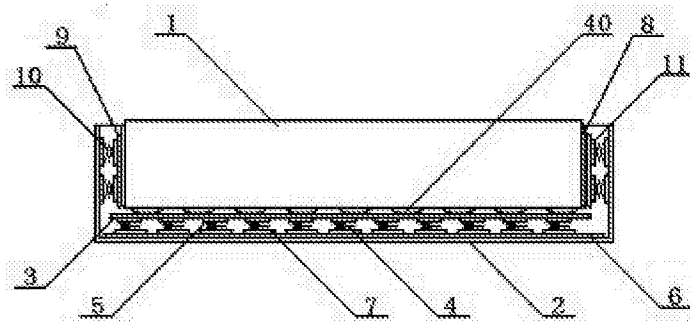


图2

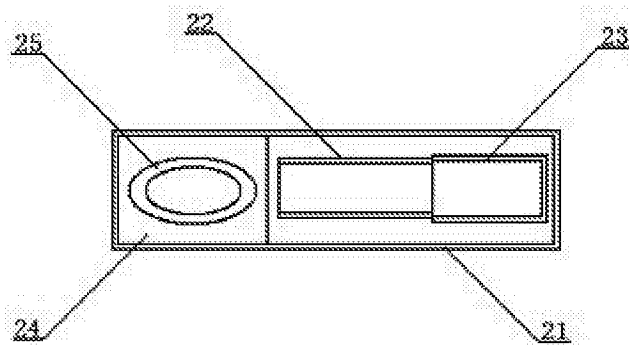


图3

专利名称(译)	新型超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN206138137U</a>	公开(公告)日	2017-05-03
申请号	CN201620825582.1	申请日	2016-08-02
[标]申请(专利权)人(译)	王兵		
申请(专利权)人(译)	王冰		
当前申请(专利权)人(译)	王冰		
[标]发明人	王冰		
发明人	王冰		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

新型超声诊断仪，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括机体，其特征是在机体下侧设有机体保护壳，机体保护壳内设有机体减震缓冲垫，底座减震缓冲垫下侧设有底座缓冲弹簧，底座缓冲弹簧通过底座垫固定连接器和底座减震缓冲垫连接，底座缓冲弹簧下侧设有底座隔离保护层，底座隔离保护层通过底座弹簧固定座和底座缓冲弹簧连接。本实用新型结构简单，减震效果好，携带方便，在使用过程中可根据不同需求调整显示屏的位置，能够达到最佳视角。

