



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458785 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620169667.9

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 宗晓健

地址 730000 甘肃省兰州市城关区和政西街1号

(72)发明人 宗晓健

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

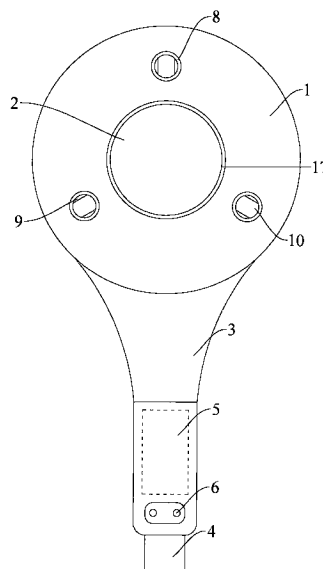
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

医用无线超声检查仪

(57)摘要

本实用新型涉及医用设备技术领域,尤其是一种医用无线超声检查仪,包括外壳体和超声波检测仪本体,外壳体背面固定连接有操作手柄,操作手柄下端固定连接有用于传输超声波检测数据的无线信号发射器。本实用新型的医用无线超声检查仪通过在外壳体正面的主功能仓内设置可伸缩的超声波检测仪本体,然后通过周围多个操作盲孔内的伸缩底座配合操作腔内的弹性连接翘板来方便操作检测仪本体,从而根据实际需要改变检测仪本体与待检测部位的距离,整个设备结构紧凑,体积小巧,操作方便,而且通过内置锂电池和无线信号发射器来无线传输检测信号,大大扩大检测范围,使用寿命也大大延长。



1. 一种医用无线超声检查仪,包括外壳体(1)和超声波检测仪本体(2),其特征是:所述的外壳体(1)背面固定连接有操作手柄(3),所述的操作手柄(3)下端固定连接有用于传输超声波检测数据的无线信号发射器(4),所述的操作手柄(3)内部固定连接有内置锂电池(5),所述的操作手柄(3)正面近下端开设有用于外接电源供电的供电端子(6),所述的外壳体(1)正面中心位置开设有圆形主功能仓(7),所述的外壳体(1)正面位于主功能仓(7)外围开设有圆形第一操作盲孔(8)、圆形第二操作盲孔(9)和圆形第三操作盲孔(10),所述的第一操作盲孔(8)、圆形第二操作盲孔(9)和圆形第三操作盲孔(10)均匀开设在主功能仓(7)周围,所述的第一操作盲孔(8)、圆形第二操作盲孔(9)和圆形第三操作盲孔(10)内侧面与主功能仓(7)之间均开设有操作腔(11),所述的第一操作盲孔(8)、圆形第二操作盲孔(9)和圆形第三操作盲孔(10)内部均设置有伸缩底座(12),所述的第一操作盲孔(8)、圆形第二操作盲孔(9)和圆形第三操作盲孔(10)内顶面均通过支撑弹簧(13)与伸缩底座(12)上表面相连接,所述的伸缩底座(12)下端均通过活动连接座(14)活动连接有滚动万向轮(15),所述的主功能仓(7)内部活动连接有功能座(16),所述的功能座(16)下表面开设有固定槽(17),所述的超声波检测仪本体(2)固定在固定槽(17)内部,所述的操作腔(11)内部设置有弹性连接翘板(18),所述的弹性连接翘板(18)由与操作腔(11)内壁活动连接主连接杆(19)和分别与主连接杆(19)两端弹性连接的副连接杆(20)组成,所述的主连接杆(19)两端的副连接杆(20)分别与伸缩底座(12)和功能座(16)侧壁活动连接。

2. 根据权利要求1所述的医用无线超声检查仪,其特征是:所述的第一操作盲孔(8)、第二操作盲孔(9)和第三操作盲孔(10)大小相同。

3. 根据权利要求1所述的医用无线超声检查仪,其特征是:所述的主功能仓(7)高度、第一操作盲孔(8)高度、第二操作盲孔(9)高度和第三操作盲孔(10)高度相同。

4. 根据权利要求1所述的医用无线超声检查仪,其特征是:所述的伸缩底座(12)直径与第一操作盲孔(8)内孔径大小相同。

医用无线超声检查仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域,尤其是一种医用无线超声检查仪。

背景技术

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察,基本原理一般是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波(echo)进行图像化处理。目前临床使用的医用超声检查仪体积较大,在紧急病例或者卧床病人需要进行病房床头操作时,需要将可移动是超声检查仪推至床边,但实际上因为同时可能有其他监护或者治疗设备,操作十分不便,而且检测头长期裸露在外,严重影响其使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的医用无线超声检查仪,解决普通的医用超声检查仪体积较大,操作十分不便,而且检测头长期裸露在外,严重影响其使用寿命的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种医用无线超声检查仪,包括外壳体和超声波检测仪本体,所述的外壳体背面固定连接有操作手柄,所述的操作手柄下端固定连接有用于传输超声波检测数据的无线信号发射器,所述的操作手柄内部固定连接有内置锂电池,所述的操作手柄正面近下端开设有用于外接电源供电的供电端子,所述的外壳体正面中心位置开设有圆形主功能仓,所述的外壳体正面位于主功能仓外围开设有圆形第一操作盲孔、圆形第二操作盲孔和圆形第三操作盲孔,所述的第一操作盲孔、圆形第二操作盲孔和圆形第三操作盲孔均匀开设在主功能仓周围,所述的第一操作盲孔、圆形第二操作盲孔和圆形第三操作盲孔内侧面与主功能仓之间均开设有操作腔,所述的第一操作盲孔、圆形第二操作盲孔和圆形第三操作盲孔内部均设置有伸缩底座,所述的第一操作盲孔、圆形第二操作盲孔和圆形第三操作盲孔内顶面均通过支撑弹簧与伸缩底座上表面相连接,所述的伸缩底座下端均通过活动连接座活动连接有滚动万向轮,所述的主功能仓内部活动连接有功能座,所述的功能座下表面开设有固定槽,所述的超声波检测仪本体固定在固定槽内部,所述的操作腔内部设置有弹性连接翘板,所述的弹性连接翘板由与操作腔内壁活动连接主连接杆和分别与主连接杆两端弹性连接的副连接杆组成,所述的主连接杆两端的副连接杆分别与伸缩底座和功能座侧壁活动连接。

[0005] 优选地,为了提升稳定性,所述的第一操作盲孔、第二操作盲孔和第三操作盲孔大小相同。

[0006] 优选地,为了方便安装,所述的主功能仓高度、第一操作盲孔高度、第二操作盲孔高度和第三操作盲孔高度相同。

[0007] 优选地,为了提升导向性,所述的伸缩底座直径与第一操作盲孔内孔径大小相同。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的医用无线超声检查仪通过在外壳体正面的主功能仓内设置可伸缩的超声波检测仪本体,然后通过周围多个操作盲孔内的伸缩底座

配合操作腔内的弹性连接翘板来方便操作检测仪本体,从而根据实际需要改变检测仪本体与待检测部位的距离,整个设备结构紧凑,体积小,操作方便,而且通过内置锂电池和无线信号发射器来无线传输检测信号,大大扩大检测范围,使用寿命也大大延长。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的内部结构示意图。

[0012] 图中:1.外壳体,2.超声波检测仪本体,3.操作手柄,4.无线信号发射器,5.内置锂电池,6.供电端子,7.主功能仓,8.第一操作盲孔,9.第二操作盲孔,10.第三操作盲孔,11.操作腔,12.伸缩底座,13.支撑弹簧,14.活动连接座,15.滚动万向轮,16.功能座,17.固定槽,18.弹性连接翘板,19.主连接杆,20.副连接杆。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 图1和图2所示的医用无线超声检查仪,包括外壳体1和超声波检测仪本体2,外壳体1背面固定连接操作手柄3,操作手柄3下端固定连接有用以传输超声波检测数据的无线信号发射器4,操作手柄3内部固定连接内置锂电池5,操作手柄3正面近下端开设有用于外接电源供电的供电端子6,外壳体1正面中心位置开设有圆形主功能仓7,外壳体1正面位于主功能仓7外围开设有圆形第一操作盲孔8、圆形第二操作盲孔9和圆形第三操作盲孔10,第一操作盲孔8、圆形第二操作盲孔9和圆形第三操作盲孔10均匀开设在主功能仓7周围,第一操作盲孔8、圆形第二操作盲孔9和圆形第三操作盲孔10内侧面与主功能仓7之间均开设有操作腔11,第一操作盲孔8、圆形第二操作盲孔9和圆形第三操作盲孔10内部均设置有伸缩底座12,第一操作盲孔8、圆形第二操作盲孔9和圆形第三操作盲孔10内顶面均通过支撑弹簧13与伸缩底座12上表面相连接,伸缩底座12下端均通过活动连接座14活动连接有滚动万向轮15,主功能仓7内部活动连接有功能座16,功能座16下表面开设有固定槽17,超声波检测仪本体2固定在固定槽17内部,操作腔11内部设置有弹性连接翘板18,弹性连接翘板18由与操作腔11内壁活动连接主连接杆19和分别与主连接杆19两端弹性连接的副连接杆20组成,主连接杆19两端的副连接杆20分别与伸缩底座12和功能座16侧壁活动连接。

[0015] 优选地,为了提升稳定性,第一操作盲孔8、第二操作盲孔9和第三操作盲孔10大小相同,优选地,为了方便安装,主功能仓7高度、第一操作盲孔8高度、第二操作盲孔9高度和第三操作盲孔10高度相同,优选地,为了提升导向性,伸缩底座12直径与第一操作盲孔8内孔径大小相同,本实用新型的医用无线超声检查仪通过在外壳体1正面的主功能仓7内设置可伸缩的超声波检测仪本体2,然后通过周围多个操作盲孔内的伸缩底座12配合操作腔11内的弹性连接翘板18来方便操作检测仪本体2,从而根据实际需要改变检测仪本体2与待检测部位的距离,整个设备结构紧凑,体积小,操作方便,而且通过内置锂电池5和无线信号发射器4来无线传输检测信号,大大扩大检测范围,使用寿命也大大延长。

[0016] 实施例:只要向下按压滚动万向轮15,滚动万向轮15便会带动伸缩底座12上升,伸

缩底座12带动弹性连接翘板18翻转,带动主功能仓7内超声波检测仪本体2下降。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

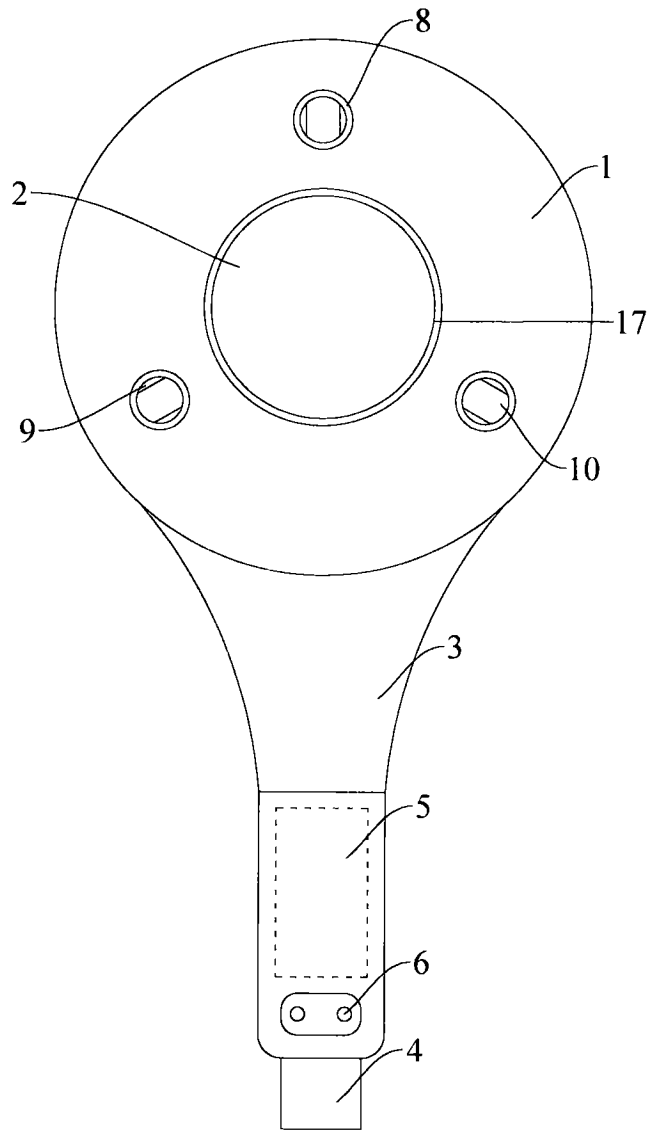


图1

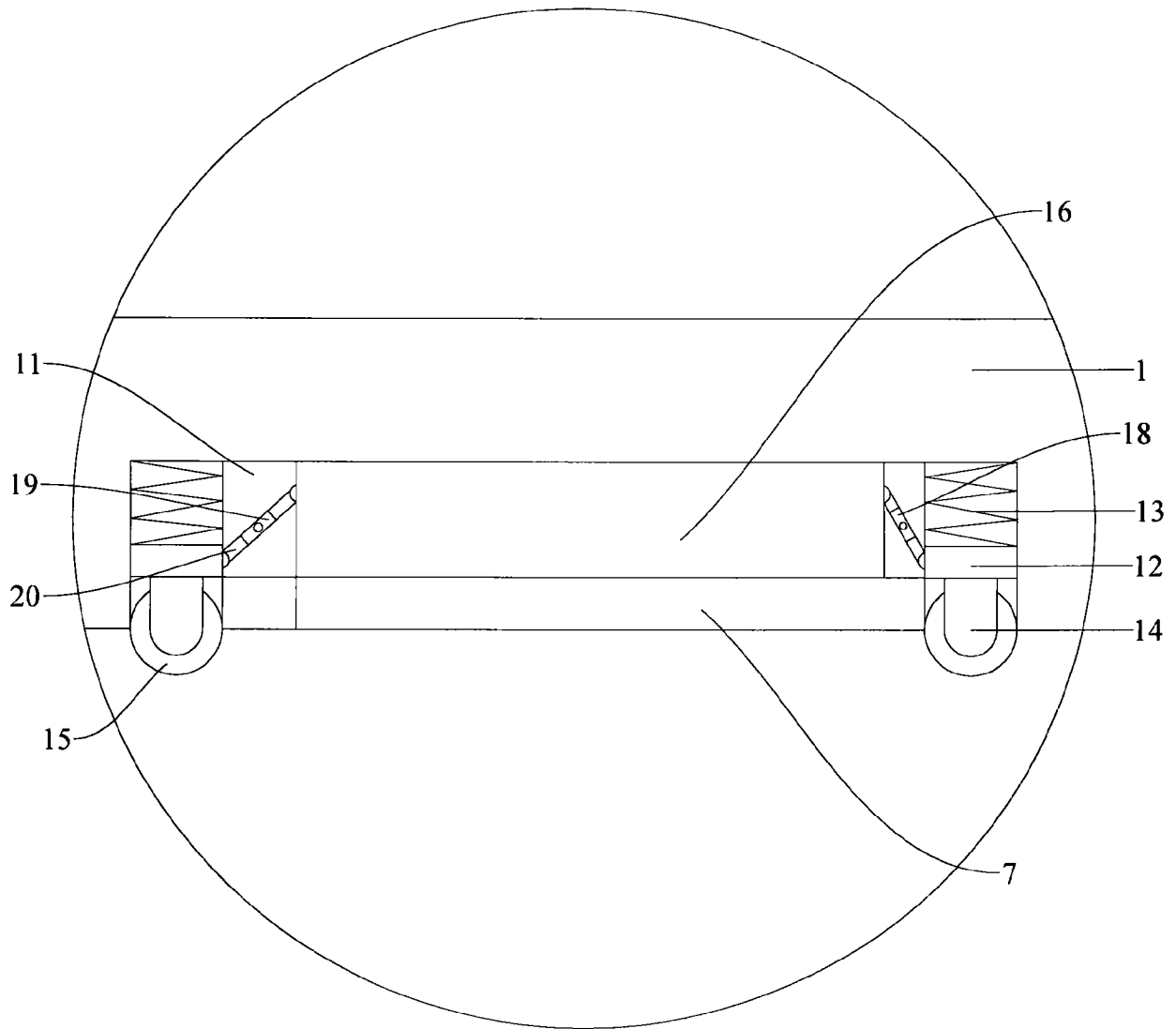


图2

专利名称(译)	医用无线超声检查仪		
公开(公告)号	CN205458785U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620169667.9	申请日	2016-03-07
[标]申请(专利权)人(译)	宗晓健		
申请(专利权)人(译)	宗晓健		
[标]发明人	宗晓健		
发明人	宗晓健		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医用设备技术领域，尤其是一种医用无线超声检查仪，包括外壳体和超声波检测仪本体，外壳体背面固定连接操作手柄，操作手柄下端固定连接有用以传输超声波检测数据的无线信号发射器。本实用新型的医用无线超声检查仪通过在外壳体正面的主功能仓内设置可伸缩的超声波检测仪本体，然后通过周围多个操作盲孔内的伸缩底座配合操作腔内的弹性连接翘板来方便操作检测仪本体，从而根据实际需要改变检测仪本体与待检测部位的距离，整个设备结构紧凑，体积小，操作方便，而且通过内置锂电池和无线信号发射器来无线传输检测信号，大大扩大检测范围，使用寿命也大大延长。

