



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208212028 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201721482885.9

(22)申请日 2017.11.09

(73)专利权人 苏州掌声医疗科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区东山镇
洞庭路15号

(72)发明人 吴哲 王权泳

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

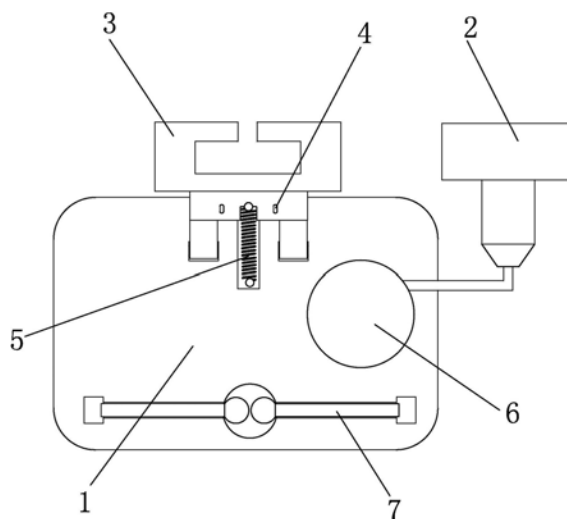
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自带支架和探头夹的便携式超声设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种自带支架和探头夹的便携式超声设备,包括超声设备本体、探头本体、探头夹;超声设备本体与探头本体通过连接线连接;在超声设备本体的背部设置有两支撑杆;两支撑杆分别位于超声设备本体的两侧;支撑杆的一端与超声设备本体铰接,另一端安装有防滑塑胶球;探头夹通过支板安装于超声设备本体的背部;超声设备本体上设置有安装槽;支板下端与安装槽铰接,支板的上端与探头夹连接;在超声设备本体的背部与支板之间安装有弹簧。本实用新型结构合理,小巧便捷,操作方便,在超声设备本体背部设置有支撑杆,能够使超声设备本体倾斜放置于平面上,便于操作和观察,同时在设置有探头夹,用于放置探头本体,实用卫生。



1. 一种自带支架和探头夹的便携式超声设备,其特征在于,包括超声设备本体、探头本体、探头夹;所述超声设备本体与所述探头本体通过连接线连接;在所述超声设备本体的背部设置有两支撑杆;两所述支撑杆分别位于所述超声设备本体的两侧;所述支撑杆的一端与所述超声设备本体铰接,所述支撑杆的另一端安装有防滑塑胶球;所述探头夹通过支板安装于所述超声设备本体的背部;所述超声设备本体上设置有安装槽;所述支板下端与所述安装槽铰接,所述支板的上端与所述探头夹连接;在所述超声设备本体的背部与所述支板之间安装有弹簧;所述弹簧使所述支板处于平行所述超声设备本体背面或垂直所述超声设备本体背面的状态。

2. 根据权利要求1所述的自带支架和探头夹的便携式超声设备,其特征在于,在所述超声设备本体的背部设置有圆柱形的理线器,用于将所述连接线缠绕在所述理线器上。

3. 根据权利要求2所述的自带支架和探头夹的便携式超声设备,其特征在于,在所述支板上设置有固定小孔,在所述超声设备本体背部设置有与所述固定小孔配合的卡合凸点。

4. 根据权利要求3所述的自带支架和探头夹的便携式超声设备,其特征在于,所述探头夹呈C形结构,在所述探头夹上设置有容纳所述连接线通过的线槽。

5. 根据权利要求4所述的自带支架和探头夹的便携式超声设备,其特征在于,所述支撑杆由不锈钢材料制成,所述防滑塑胶球由PVC材料制成。

6. 根据权利要求4所述的自带支架和探头夹的便携式超声设备,其特征在于,在所述超声设备本体设置有支撑杆容纳槽,用于收纳所述支撑杆。

一种自带支架和探头夹的便携式超声设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗检测设备领域,特别涉及一种自带支架和探头夹的便携式超声设备。

背景技术

[0002] 作为一种无损伤性成像方式,超声成像具有实时性强、价格低廉,操作方便的优点。超声成像是医学影像中的重要方向,主要应用于临床诊断中。超声诊断现在已经成为最为常规的医院辅助检查诊断手段之一并为大家所熟知。

[0003] 随着科技的发展,医用超声设备也在往小型化和便携化方向发展,比如和平板电脑以及手机技术方案相结合的便携式超声设备技术已经成熟。目前的便携式超声从6寸到12寸大小都开始有相应产品问世。这些便携式超声设备的出现,极大地方便了医生和患者。

[0004] 这些便携式超声设备有的自带支架,可以架在桌子上,以保证适宜的观测角度,有的则没有支架,只能平放在桌子上或者持在手中。但是不管哪种,设备本身都没有带探头夹。当超声设备暂时不再使用的时候,探头及所连接探头线就很随意地放在桌子上或者操作台上。这样不够卫生,因为探头上的耦合剂会粘在桌子上,而桌子上的灰尘也可能粘到探头上。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种自带支架和探头夹的便携式超声设备,采用在超声设备本体上增设支架结构和探头放置结构,解决了超声设备没有支架,使用不便,同时探头使用过程中无法搁放,不够卫生的问题。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种自带支架和探头夹的便携式超声设备,包括超声设备本体、探头本体、探头夹;所述超声设备本体与所述探头本体通过连接线连接;在所述超声设备本体的背部设置有两支撑杆;两所述支撑杆分别位于所述超声设备本体的两侧;所述支撑杆的一端与所述超声设备本体铰接,所述支撑杆的另一端安装有防滑塑胶球;所述探头夹通过支板安装于所述超声设备本体的背部;所述超声设备本体上设置有安装槽;所述支板下端与所述安装槽铰接,所述支板的上端与所述探头夹连接;在所述超声设备本体的背部与所述支板之间安装有弹簧;所述弹簧使所述支板处于平行所述超声设备本体背面或垂直所述超声设备本体背面的状态。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述超声设备本体的背部设置有圆柱形的理线器,用于将所述连接线缠绕在所述理线器上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述支板上设置有固定小孔,在所述超声设备本体背部设置有与所述固定小孔配合的卡合凸点。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述探头夹呈C形结构,在所述探头夹上设置有容纳所述连接线通过的线槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述支撑杆由不锈钢材料制成,所述防滑塑胶

球由PVC材料制成。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述超声设备本体设置有支撑杆容纳槽,用于收纳所述支撑杆。

[0012] 通过上述技术方案,本实用新型技术方案的有益效果是:本实用新型结构合理,小巧便捷,操作方便,在超声设备本体背部设置有支撑杆,能够使超声设备本体倾斜放置于平面上,便于操作和观察,不用时,可将支撑杆收起,同时在超声设备本体上设置有探头夹,用于放置探头本体,实用卫生。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的背面结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的侧面结构示意图。

[0016] 图中数字和字母所表示的相应部件名称:

[0017] 1. 超声设备本体 2. 探头本体 3. 探头夹

[0018] 4. 卡合凸点 5. 弹簧 6. 理线器

[0019] 7. 支撑杆。

具体实施方式

[0020] 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作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。

[0021] 实施例

[0022] 结合图1、图2,本实用新型公开了一种自带支架和探头夹的便携式超声设备,包括超声设备本体1、探头本体2、探头夹3。超声设备本体1与探头本体2通过连接线连接。可以在超声设备本体1的背部设置圆柱形的理线器6,用于将连接线缠绕在理线器6上,对连接线进行整理,避免连接线之间缠绕打结。在超声设备本体1的背部设置有支撑杆7;两支撑杆7分别位于超声设备本体1的两侧。支撑杆7的一端与超声设备本体1铰接,支撑杆7的另一端安装有防滑塑胶球。支撑杆7由不锈钢材料制成,防滑塑胶球由PVC材料制成。为了更好的收纳支撑杆7,可以在超声设备本体1设置有支撑杆容纳槽,用于收纳支撑杆7。使用时,转动支撑杆7,使支撑杆7伸出支撑杆容纳槽支撑在超声设备本体1的背部,使超声设备本体1倾斜放置于平面上。不使用时,转动支撑杆7,使支撑杆7位于支撑杆容纳槽内。探头夹3通过支板安装于超声设备本体1的背部;超声设备本体1上设置有安装槽;支板下端与安装槽铰接,支板的上端与探头夹3连接。在超声设备本体1的背部与支板之间安装有弹簧5;弹簧5使支板处于平行超声设备本体1背面或垂直超声设备本体1背面的状态。支板与超声设备本体1背面平行时,弹簧5平行超声设备本体1的背面,探头夹3位于超声设备本体1的上方。可以在支板

上设置固定小孔,在超声设备本体1背部设置有与固定小孔配合的卡合凸点4。此时卡合凸点4卡设在固定小孔内,对支板进行固定;当支板垂直超声设备本体1背面时,探头夹3弹出超声设备本体1外,用于放置探头本体2。

[0023] 通过上述具体实施例,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理,小巧便捷,操作方便,在超声设备本体1背部设置有支撑杆7,能够使超声设备本体1倾斜放置于平面上,便于操作和观察,不用时,可将支撑杆7收起,同时在超声设备本体1上设置有探头夹3,用于放置探头本体2,实用卫生。

[0024] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

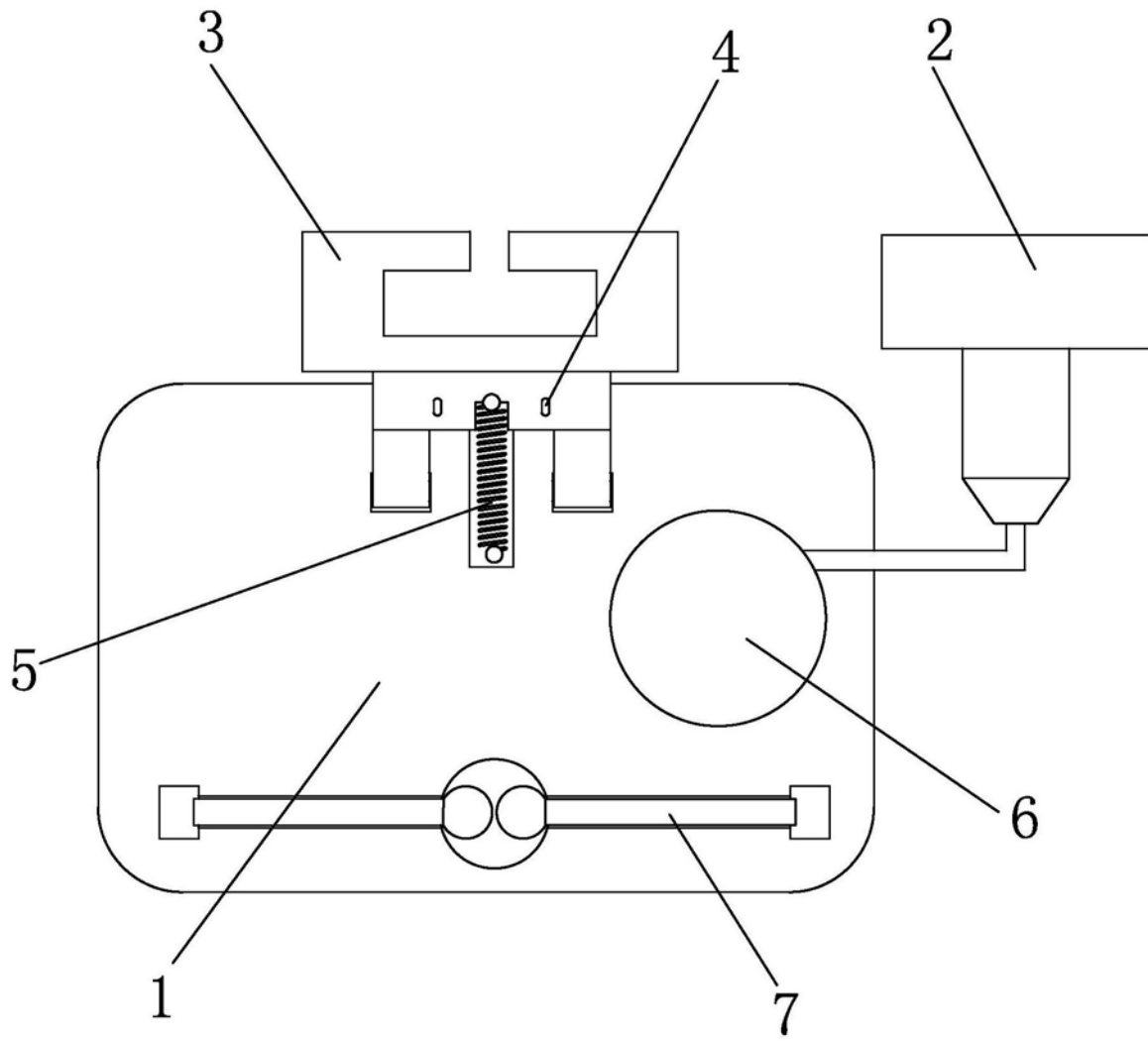


图1

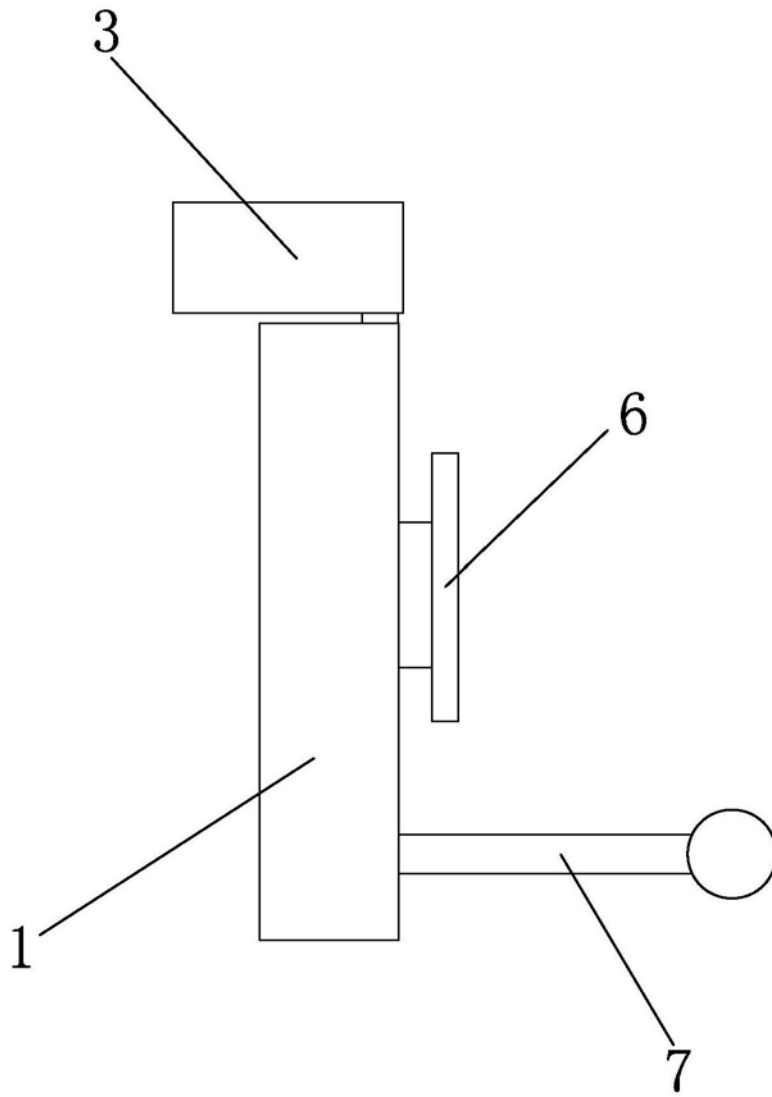


图2

专利名称(译)	一种自带支架和探头夹的便携式超声设备		
公开(公告)号	CN208212028U	公开(公告)日	2018-12-11
申请号	CN201721482885.9	申请日	2017-11-09
[标]发明人	吴哲 王权泳		
发明人	吴哲 王权泳		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种自带支架和探头夹的便携式超声设备，包括超声设备本体、探头本体、探头夹；超声设备本体与探头本体通过连接线连接；在超声设备本体的背部设置有两支撑杆；两支撑杆分别位于超声设备本体的两侧；支撑杆的一端与超声设备本体铰接，另一端安装有防滑塑胶球；探头夹通过支板安装于超声设备本体的背部；超声设备本体上设置有安装槽；支板下端与安装槽铰接，支板的上端与探头夹连接；在超声设备本体的背部与支板之间安装有弹簧。本实用新型结构合理，小巧便捷，操作方便，在超声设备本体背部设置有支撑杆，能够使超声设备本体倾斜放置于平面上，便于操作和观察，同时在设置有探头夹，用于放置探头本体，实用卫生。

