



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208017508 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201721483504.9

(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)

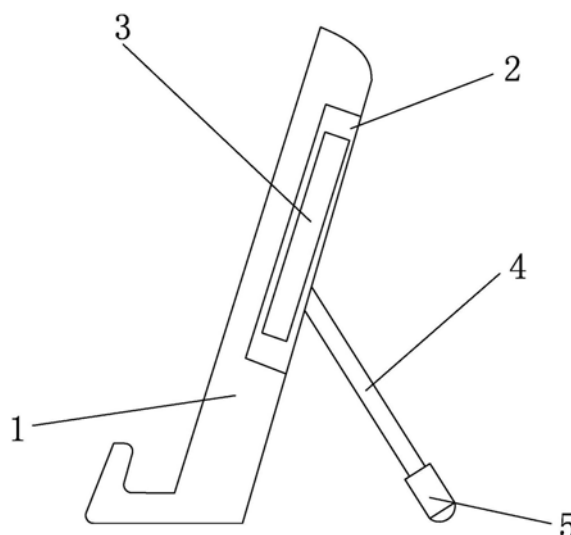
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带探头夹的便携式超声设备支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种带探头夹的便携式超声设备支架,包括支架本体、支撑板、探头夹;支架本体的正面设置有超声设备卡槽;在支架本体背面安装有支撑板和探头夹;在支架本体的下部设置有收纳槽;支撑板安装于收纳槽内;在收纳槽的两侧设置有转轴,在支撑板上设置有与转轴对应的轴孔;支撑板的上端通过轴孔与转轴活动连接;探头夹上设置有探头容置槽;探头夹可伸缩的设置于支架本体的一侧。本实用新型结构简单合理,制造成本低,使用方便,轻巧便捷,可将超声设备固定在支架本体上,进行倾斜放置,便于观察检测结果,亦可对超声设备起到保护作用,同时支架本体上设置有探头夹,便于放置探头,避免探头污损,方便卫生。



1. 一种带探头夹的便携式超声设备支架,其特征在于,包括支架本体、支撑板、探头夹;所述支架本体的正面设置有超声设备卡槽;在所述支架本体背面安装有所述支撑板和探头夹;所述支撑板位于所述支架本体的下部,在所述支架本体的下部设置有收纳槽;所述支撑板安装于所述收纳槽内;在所述收纳槽的两侧设置有转轴,在所述支撑板上设置有与所述转轴对应的轴孔;所述支撑板的上端通过所述轴孔与所述转轴活动连接,所述支撑板绕所述转轴转动;所述探头夹上设置有探头容置槽;所述探头夹可伸缩的设置于所述支架本体的一侧。

2. 根据权利要求1所述的带探头夹的便携式超声设备支架,其特征在于,所述探头夹的侧面设置有探头夹柄;在所述支架本体的一侧设置有探头夹收容槽,并设置有与所述探头夹收容槽连通的夹柄槽;所述夹柄槽向所述支架本体内延伸;所述探头夹柄可沿所述夹柄槽长度方向移动;当所述探头夹柄从所述夹柄槽内伸出时,所述探头夹伸出所述探头夹收容槽。

3. 根据权利要求2所述的带探头夹的便携式超声设备支架,其特征在于,在所述支撑板下端包覆有硅胶防滑套。

4. 根据权利要求3所述的带探头夹的便携式超声设备支架,其特征在于,在所述夹柄槽出口处设置有可沿垂直所述夹柄槽长度方向运动的插销;在所述探头夹柄上设置有与所述插销配合的与所述探头夹柄长度方向垂直的插销孔。

5. 根据权利要求4所述的带探头夹的便携式超声设备支架,其特征在于,所述插销孔为多个,沿所述探头夹柄长度方向排列设置。

一种带探头夹的便携式超声设备支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗超声设备领域,特别涉及一种带探头夹的便携式超声设备支架。

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。对于便携式设备而言,如果一直用手持握,则会造成操作者的疲劳,而且也会经常晃动。如果直接放在桌子上,则观测角度不佳。所以支架的确有必要的,但是如果支架设计在超声设备上,即使是可折叠的,也会使得设备厚度增大,降低轻便性。如果可以选择,需要用支架的时候外加支架,不需要的时候不使用,则可以增加使用的灵活性。

[0005] 类似的支架已经在便携式超声设备上开始使用了,多数是直接使用平板电脑的支架,但是一直没有一款自带探头夹的超声专用支架。目前,当超声设备暂时不再使用的时候,探头及所连接的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。如果能在支架上给探头配一个连在一起的轻便的探头夹,将会带来非常大的方便。

实用新型内容

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种带探头夹的便携式超声设备支架,采用适合便携式超声设备使用的自带探头夹的专用支架,解决了便携式超声设备没有支架使用不便,同时探头易污染的问题。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种带探头夹的便携式超声设备支架,包括支架本体、支撑板、探头夹;所述支架本体的正面设置有超声设备卡槽;在所述支架本体背面安装有所述支撑板和探头夹;所述支撑板位于所述支架本体的下部,在所述支架本体的下部设置有收纳槽;所述支撑板安装于所述收纳槽内;在所述收纳槽的两侧设置有转轴,在所述支撑板上设置有与所述转轴对应的轴孔;所述支撑板的上端通过所述轴孔与所述转轴活动连接,所述支撑板绕所述转轴转动;所述探头夹上设置有探头容置槽;所述探头夹可伸缩的设置于所述支架本体的一侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述探头夹的侧面设置有探头夹柄;在所述支架本体的一侧设置有探头夹收容槽,并设置有与所述探头夹收容槽连通的夹柄槽;所述夹

柄槽向所述支架本体内延伸;所述探头夹柄可沿所述夹柄槽长度方向移动;当所述探头夹柄从所述夹柄槽内伸出时,所述探头夹伸出所述探头夹收容槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述支撑板下端包覆有硅胶防滑套。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述夹柄槽出口处设置有可沿垂直所述夹柄槽长度方向运动的插销;在所述探头夹柄上设置有与所述插销配合的与所述探头夹柄长度方向垂直的插销孔。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述插销孔为多个,沿所述探头夹柄长度方向排列设置。

[0012] 通过上述技术方案,本实用新型技术方案的有益效果是:本实用新型结构简单合理,制造成本低,使用方便,轻巧便捷,可将超声设备固定在支架本体上,进行倾斜放置,便于观察检测结果,亦可对超声设备起到保护作用,同时支架本体上设置有探头夹,便于放置探头,避免探头污损,方便卫生。

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为本实用新型的侧面结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的背面结构示意图。

[0016] 图中数字和字母所表示的相应部件名称:

- | | | | |
|--------|---------|-----------|---------|
| [0017] | 1. 支架本体 | 2. 探头夹收容槽 | 3. 探头夹 |
| [0018] | 4. 支撑板 | 5. 硅胶防滑套 | 6. 探头夹柄 |
| [0019] | 7. 插销。 | | |

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带探头夹的便携式超声设备支架,包括支架本体1、支撑板4、探头夹3。支架本体1的正面设置有超声设备卡槽;在支架本体1背面安装有支撑板4和探头夹3。支撑板4位于支架本体1的下部,在支架本体1的下部设置有收纳槽;支撑板4安装于收纳槽内。当支撑板4不使用时,收纳槽用于收容支撑板4在收纳槽的两侧设置有转轴,在支撑板4上设置有与转轴对应的轴孔。支撑板4的上端通过轴孔与转轴活动连接,支撑板4绕转轴转动。探头夹3上设置有探头容置槽,探头容置槽用于放置探头;探头夹3可伸缩的设置于支架本体1的一侧。具体优选采用以下结构:探头夹3的侧面设置有探头夹柄6;在支架本体1的一侧设置有探头夹收容槽2,并设置有与探头夹收容槽2连通的夹柄槽;夹

柄槽向支架本体1内延伸;探头夹柄6可沿夹柄槽长度方向移动;当探头夹柄6从夹柄槽内伸出时,探头夹3伸出探头夹收容槽2。探头夹收容槽2的出口位于支架本体1的侧面。

[0023] 为了提高支撑板4的稳定性,在支撑板4下端包覆有硅胶防滑套5。

[0024] 为了便于调节探头夹柄6伸出夹柄槽的长度,在夹柄槽出口处设置有可沿垂直夹柄槽长度方向运动的插销7;在探头夹柄6上设置有与插销7配合的与探头夹柄6长度方向垂直的插销7孔。插销7孔为多个,沿探头夹柄6长度方向排列设置。

[0025] 本实用新型的使用说明:本实用新型不使用时,将支撑板4收容在收纳槽内,探头夹柄6缩入夹柄槽内,探头夹3收容在探头夹收容槽2内。本实用新型使用时,通过支撑板4将支架本体1支撑在桌面或其他平面上,将超声设备放置于支架本体1的超声设备卡槽内,当便携式设备放入超声设备卡槽内的时候,会被卡在超声设备卡槽里,而不会滑出,这种放置是直接放置,并没有插入性的机关设置。将探头夹柄6从夹柄槽内伸出,并通过插销7固定,使探头夹3伸出支架本体1的侧面,用于放置探头。

[0026] 通过上述具体实施例,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单合理,制造成本低,使用方便,轻巧便捷,可将超声设备固定在支架本体1上,进行倾斜放置,便于观察检测结果,亦可对超声设备起到保护作用,同时支架本体1上设置有探头夹3,便于放置探头,避免探头污损,方便卫生。

[0027] 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。

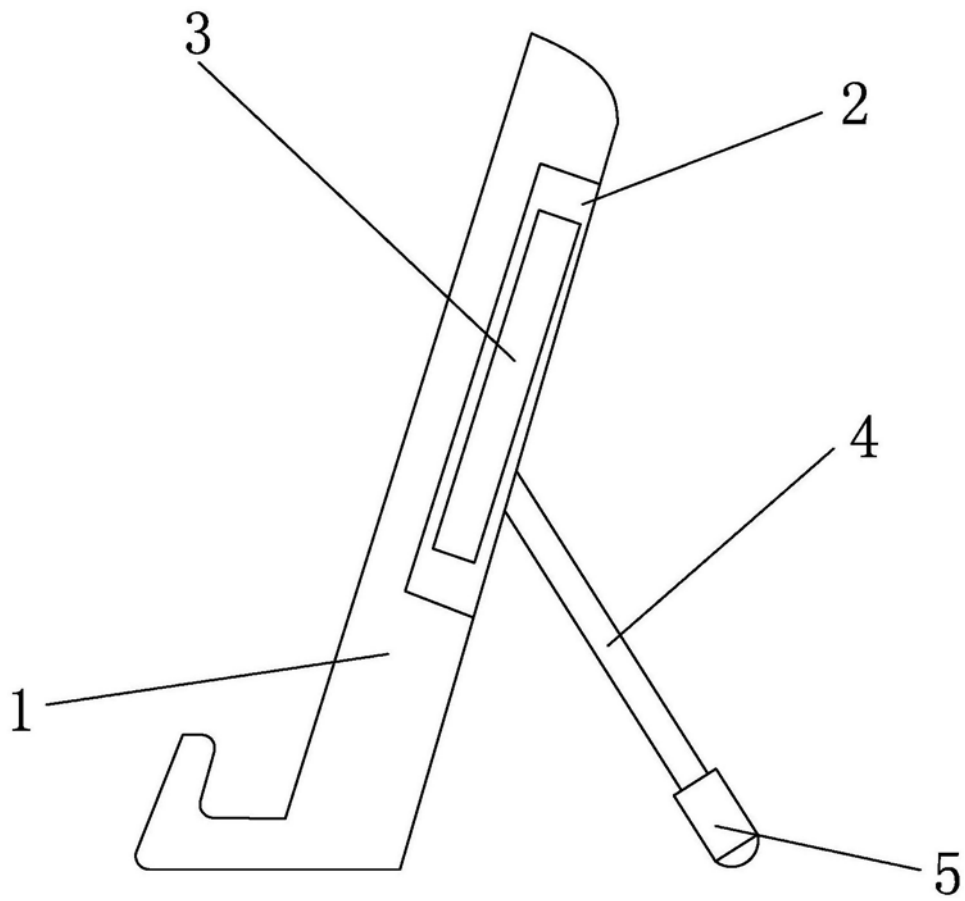


图1

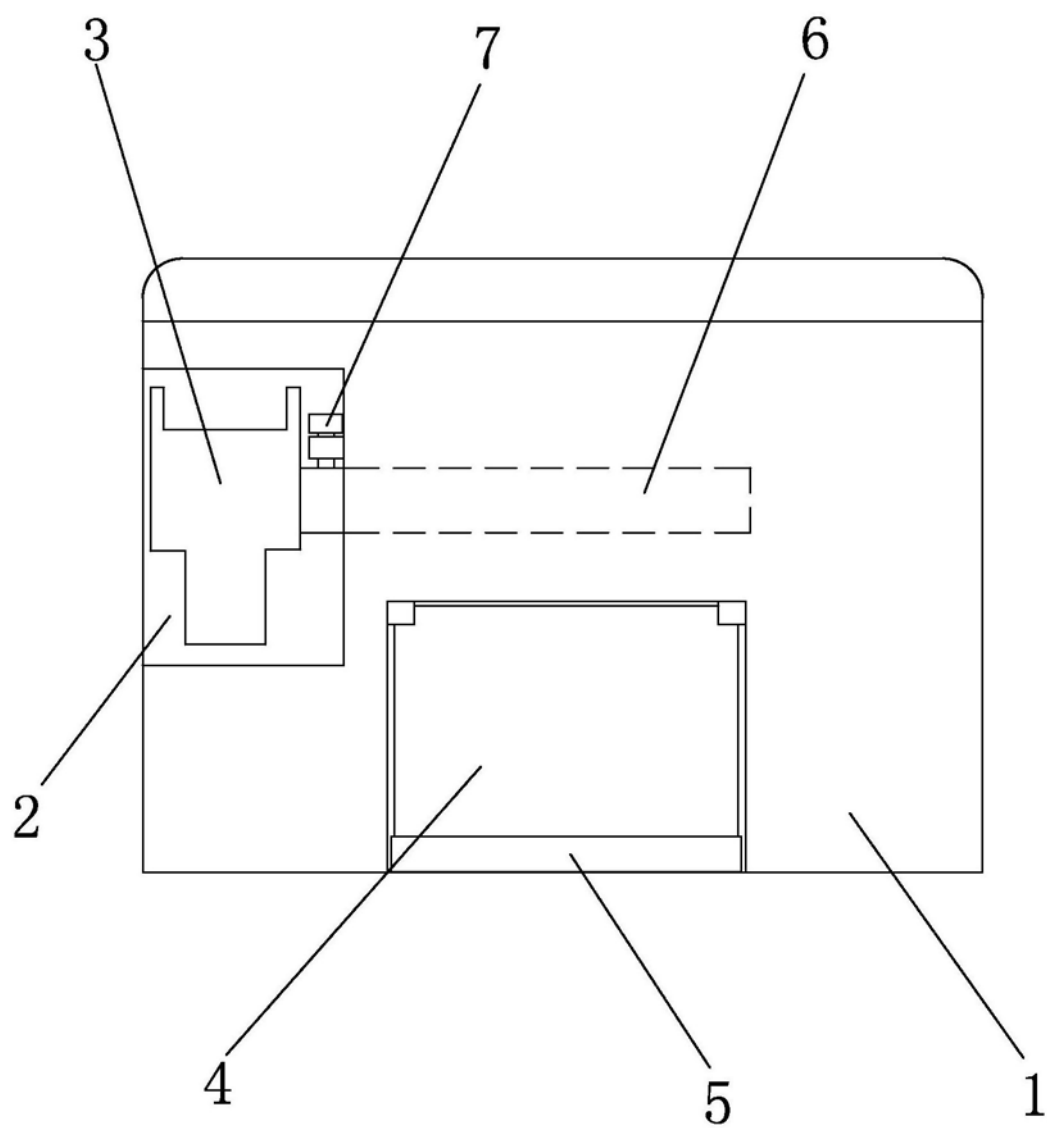


图2

专利名称(译)	一种带探头夹的便携式超声设备支架		
公开(公告)号	CN208017508U	公开(公告)日	2018-10-30
申请号	CN201721483504.9	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带探头夹的便携式超声设备支架，包括支架本体、支撑板、探头夹；支架本体的正面设置有超声设备卡槽；在支架本体背面安装有支撑板和探头夹；在支架本体的下部设置有收纳槽；支撑板安装于收纳槽内；在收纳槽的两侧设置有转轴，在支撑板上设置有与转轴对应的轴孔；支撑板的上端通过轴孔与转轴活动连接；探头夹上设置有探头容置槽；探头夹可伸缩的设置于支架本体的一侧。本实用新型结构简单合理，制造成本低，使用方便，轻巧便捷，可将超声设备固定在支架本体上，进行倾斜放置，便于观察检测结果，亦可对超声设备起到保护作用，同时支架本体上设置有探头夹，便于放置探头，避免探头污损，方便卫生。

