



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209252922 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821775893.7

(22)申请日 2018.10.30

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院
地址 400000 重庆市永川区萱花路439号

(72)发明人 姚延峰

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 陈蒋玲

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

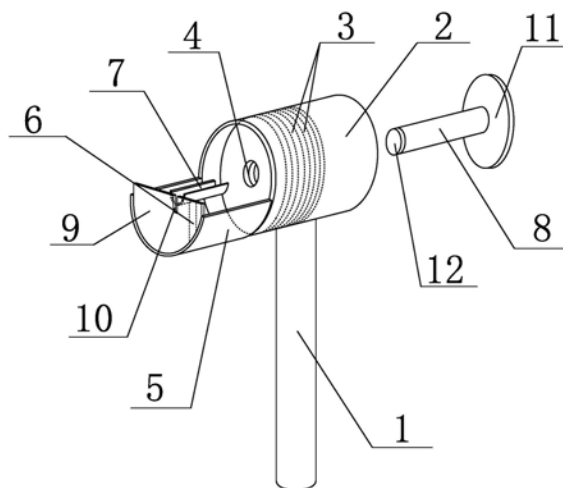
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声波探头的置放支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波探头的置放支架,包括竖直设置的支撑杆,支撑杆的顶端垂直连有水平设置的防护筒,防护筒的两端开口,防护筒内沿着轴线方向同轴套设有多个沾有酒精的海绵垫,海绵垫的中心开设有探头孔,防护筒的一端连有同轴设置的半圆弧形支撑板,支撑板上通过支杆设有与探头孔同轴设置的半圆弧形探头置放板,防护筒的另一端设有翻盖,翻盖中心处设有开设有通孔,通孔中插设有与探头孔同轴设置的限位棒,限位棒能够插入海绵垫的探头孔中。本实用新型的置放支架,当医务人员需要进行其他工作的时候,能够很方便的将探头进行良好的放置,同时对探头的端部进行良好的保护以及消毒,便于后续直接使用时的卫生性。



1. 一种超声波探头的置放支架,其特征在于,包括竖直设置的支撑杆(1),支撑杆(1)的顶端垂直连有水平设置的防护筒(2),防护筒(2)的两端开口,防护筒(2)内沿着轴线方向同轴套设有多个沾有酒精的海绵垫(3),海绵垫(3)的中心开设有探头孔(4),防护筒(2)的一端连有同轴设置的半圆弧形支撑板(5),支撑板(5)上通过支杆(6)设有与探头孔(4)同轴设置的半圆弧形探头置放板(7),防护筒(2)的另一端设有翻盖,翻盖中心处设有开设有通孔,通孔中插设有与探头孔(4)同轴设置的限位棒(8),限位棒(8)能够插入海绵垫(3)的探头孔(4)中。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波探头的置放支架,其特征在于,支撑板(5)的远离防护筒(2)的一端设有与支撑板轴线垂直的挡板(9),挡板(9)的顶端中心处设有穿线槽(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波探头的置放支架,其特征在于,限位棒(8)远离防护筒(2)的一端垂直连有推拉板(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波探头的置放支架,其特征在于,所述限位棒(8)采用橡胶材料制得,限位棒(8)插入探头孔(4)的一端端部连有保护块(12),保护块(12)采用硅胶材料制得。

5. 根据权利要求1所述的一种超声波探头的置放支架,其特征在于,所述支撑杆(1)具有伸缩结构,支撑杆(1)的长度能够伸长或缩短,支撑杆(1)的下端连有移动滚轮。

6. 根据权利要求1所述的一种超声波探头的置放支架,其特征在于,所述防护筒(2)与支撑杆(1)之间铰接,防护筒(2)能够朝限位棒(8)所在的方向向下倾斜 $5-10^{\circ}$ 。

一种超声波探头的置放支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种探头的置放支架,具体涉及一种超声波探头的置放支架。

背景技术

[0002] B超检查是利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门新兴的影像学科,近年来发展很快,它已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法。B超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面图像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声可以早期明确诊断。超声检查作为目前被广泛推广应用的医疗检查项目之一,对于部分需要医务人员手持探测端进行检测的超声检查项目来说,是由医务工作者手持探头,在患者身体上滑动以对患者进行检查,一旦遇到需要进行拿取其他用品时往往需要将一只手腾出空闲或者需要辅助配合人员进行协助完成,不仅不便利,还耗费人力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题医务人员手持探头,在患者身体上滑动以对患者进行检查,一旦遇到需要进行拿取其他用品时往往需要将一只手腾出空闲或者需要辅助配合人员进行协助完成,不仅不便利,还耗费人力,目的在于提供一种超声波探头的置放支架,当医务人员需要进行其他工作的时候,能够很方便的将探头进行良好的放置,同时对探头的端部进行良好的保护以及消毒,便于后续直接使用时的卫生性。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0005] 一种超声波探头的置放支架,包括竖直设置的支撑杆,支撑杆的顶端垂直连有水平设置的防护筒,防护筒的两端开口,防护筒内沿着轴线方向同轴套设有多个沾有酒精的海绵垫,海绵垫的中心开设有探头孔,防护筒的一端连有同轴设置的半圆弧形支撑板,支撑板上通过支杆设有与探头孔同轴设置的半圆弧形探头置放板,防护筒的另一端设有翻盖,翻盖中心处设有开设有通孔,通孔中插设有与探头孔同轴设置的限位棒,限位棒能够插入海绵垫的探头孔中。

[0006] 本实用新型的置放支架,当医务人员需要进行其他工作的时候,能够很方便的将探头进行良好的放置,同时对探头的端部进行良好的保护以及消毒,便于后续直接使用时的卫生性。本实用新型的支架在使用时,将支撑杆安装在某个固定面上,然后除了最靠近支撑板一端的一块海绵垫,限位棒插入了其余全部海绵垫的探头孔中,即限位棒的端部与位于最端部海绵垫上远离支持板的一端齐平,最端部海绵垫的探头孔未被限位棒插入,然后将需要放置的探头平行放置在探头置放板上,由于海绵垫上浸满了酒精溶液,因此如果此时探头端部有耦合剂,可在海绵垫上擦拭掉,然后沿着轴线方向将探头前端水平插入到探头孔中,实现了对探头的保护,同时对探头的端部进行酒精消毒,提高后续使用时的卫生性,当需要再次使用将探头抽出然后拿起就可直接使用,然后将使用过的最端部的海绵垫扯下拆除扔掉,然后将防护筒另一端的翻盖打开,将限位棒取出,然后所有的海绵垫朝向探头置放板所在的方向推动一定距离,然后再关上翻盖,将限位棒插入其中,便于探头的下一

次放置；其中限位棒起到的作用是避免探头插入过深与多个海绵垫接触，这样造成浪费。本实用新型的置放支架，不仅能够用于探头的放置，同时在探头的放置过程中对探头进行消毒、清理，便于下次使用的卫生性，这样医务人员在超声检查中无需额外的人手便可对探头进行置放。

[0007] 支撑板的远离防护筒的一端设有与支撑板轴线垂直的挡板，挡板的顶端中心处设有穿线槽，由于探头与仪器之间连有线，因此若是不小心碰到线容易将探头扯落，因此在支撑板的端部设有挡板，这样探头放置时，线卡入穿线槽中，且穿线槽的宽度只容许线穿过，因此即使扯到线，在挡板的阻碍作用下探头不会掉落。

[0008] 限位棒远离防护筒的一端垂直连有推拉板，便于限位棒的插入或拔出。

[0009] 所述限位棒采用橡胶材料制得，限位棒插入探头孔的一端端部连有保护块，保护块采用硅胶材料制得，在探头端部与限位棒端部接触时，避免对探头造成损坏。

[0010] 所述支撑杆具有伸缩结构，支撑杆的长度能够伸长或缩短，支撑杆的下端连有移动滚轮，便于置放支架高度的调节以及移动。

[0011] 所述防护筒与支撑杆之间铰接，防护筒能够朝限位棒所在的方向向下倾斜 $5-10^{\circ}$ ，这样能够避免海绵垫中浸满的酒精从靠近支撑板的一端流出。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，具有如下的优点和有益效果：

[0013] 1、本实用新型一种超声波探头的置放支架，当医务人员需要进行其他工作的时候，能够很方便的将探头进行良好的放置，同时对探头的端部进行良好的保护以及消毒，便于后续直接使用时的卫生性；

[0014] 2、本实用新型一种超声波探头的置放支架，支撑板的远离防护筒的一端设有与支撑板轴线垂直的挡板，挡板的顶端中心处设有穿线槽，由于探头与仪器之间连有线，因此若是不小心碰到线容易将探头扯落，因此在支撑板的端部设有挡板，这样探头放置时，线卡入穿线槽中，且穿线槽的宽度只容许线穿过，因此即使扯到线，在挡板的阻碍作用下探头不会掉落；

[0015] 3、本实用新型一种超声波探头的置放支架，限位棒远离防护筒的一端垂直连有推拉板，便于限位棒的插入或拔出，所述限位棒采用橡胶材料制得，限位棒插入探头孔的一端端部连有保护块，保护块采用硅胶材料制得，在探头端部与限位棒端部接触时，避免对探头造成损坏。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中：

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 附图中标记及对应的零部件名称：

[0019] 1-支撑杆，2-防护筒，3-海绵垫，4-探头孔，5-支撑板，6-支杆，7-探头置放板，8-限位棒，9-挡板，10-穿线槽，11-推拉板，12-保护块。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下面结合实施例和附图，

对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0021] 实施例

[0022] 如图1所示,本实用新型一种超声波探头的置放支架,包括竖直设置的支撑杆1,支撑杆1的顶端垂直连有水平设置的防护筒2,防护筒2的两端开口,防护筒2内沿着轴线方向同轴套设有多个沾有酒精的海绵垫3,海绵垫3的中心开设有探头孔4,防护筒2的一端连有同轴设置的半圆弧形支撑板5,支撑板5上通过支杆6设有与探头孔4同轴设置的半圆弧形探头置放板7,防护筒2的另一端设有翻盖,翻盖中心处设有开设有通孔,通孔中插设有与探头孔4同轴设置的限位棒8,限位棒8能够插入海绵垫3的探头孔4中。

[0023] 本实用新型的置放支架,当医务人员需要进行其他工作的时候,能够很方便的将探头进行良好的放置,同时对探头的端部进行良好的保护以及消毒,便于后续直接使用时的卫生性。本实用新型的支架在使用时,将支撑杆安装在某个固定面上,然后除了最靠近支撑板一端的一块海绵垫,限位棒插入了其余全部海绵垫的探头孔中,即限位棒的端部与位于最端部海绵垫上远离支持板的一端齐平,最端部海绵垫的探头孔未被限位棒插入,然后将需要放置的探头平行放置在探头置放板上,由于海绵垫上浸满了酒精溶液,因此如果此时探头端部有耦合剂,可在海绵垫上擦拭掉,然后沿着轴线方向将探头前端水平插入到探头孔中,实现了对探头的保护,同时对探头的端部进行酒精消毒,提高后续使用时的卫生性,当需要再次使用将探头抽出然后拿起就可直接使用,然后将使用过的最端部的海绵垫扯下拆除扔掉,然后将防护筒另一端的翻盖打开,将限位棒取出,然后所有的海绵垫朝向探头置放板所在的方向推动一定距离,然后再关上翻盖,将限位棒插入其中,便于探头的下一次放置;其中限位棒起到的作用是避免探头插入过深与多个海绵垫接触,这样造成浪费。本实用新型的置放支架,不仅能够用于探头的放置,同时在探头的放置过程中对探头进行消毒、清理,便于下次使用的卫生性,这样医务人员在超声检查中无需额外的人手便可对探头进行置放。

[0024] 优选的,支撑板的远离防护筒的一端设有与支撑板轴线垂直的挡板9,挡板的顶端中心处设有穿线槽10,由于探头与仪器之间连有线,因此若是不小心碰到线容易将探头扯落,因此在支撑板的端部设有挡板,这样探头放置时,线卡入穿线槽中,且穿线槽的宽度只容许线穿过,因此即使扯到线,在挡板的阻碍作用下探头不会掉落。

[0025] 优选的,限位棒远离防护筒的一端垂直连有推拉板11,便于限位棒的插入或拔出。

[0026] 优选的,所述限位棒采用橡胶材料制得,限位棒插入探头孔的一端端部连有保护块12,保护块采用硅胶材料制得,在探头端部与限位棒端部接触时,避免对探头造成损坏。

[0027] 优选的,所述支撑杆具有伸缩结构,支撑杆的长度能够伸长或缩短,支撑杆的下端连有移动滚轮,便于置放支架高度的调节以及移动。

[0028] 优选的,所述防护筒与支撑杆之间铰接,防护筒能够朝限位棒所在的方向向下倾斜 $5-10^{\circ}$,这样能够避免海绵垫中浸满的酒精从靠近支撑板的一端流出。

[0029] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

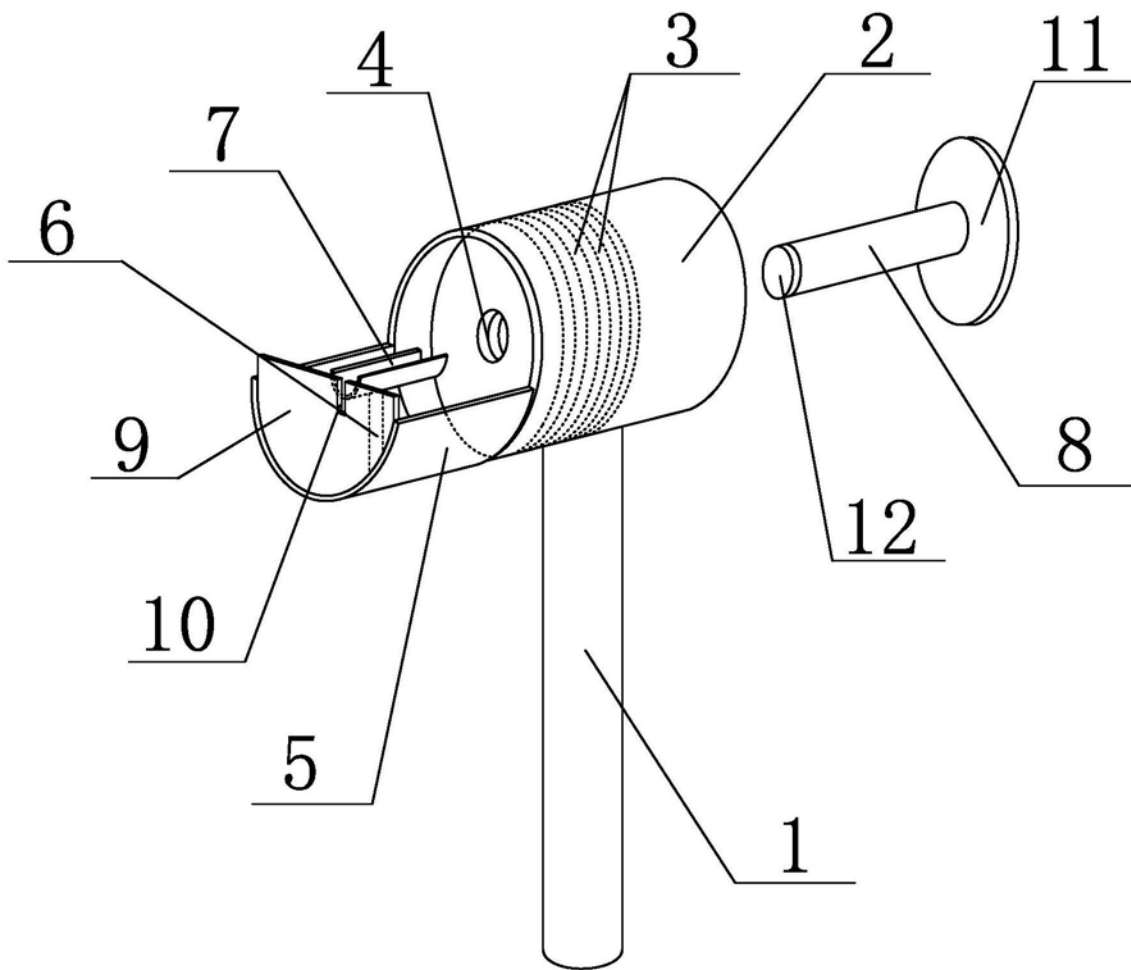


图1

专利名称(译)	一种超声波探头的置放支架		
公开(公告)号	CN209252922U	公开(公告)日	2019-08-16
申请号	CN201821775893.7	申请日	2018-10-30
[标]申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
[标]发明人	姚延峰		
发明人	姚延峰		
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超声波探头的置放支架，包括竖直设置的支撑杆，支撑杆的顶端垂直连有水平设置的防护筒，防护筒的两端开口，防护筒内沿着轴线方向同轴套设有多个沾有酒精的海绵垫，海绵垫的中心开设有探头孔，防护筒的一端连有同轴设置的半圆弧形支撑板，支撑板上通过支杆设有与探头孔同轴设置的半圆弧形探头置放板，防护筒的另一端设有翻盖，翻盖中心处设有开设有通孔，通孔中插设有与探头孔同轴设置的限位棒，限位棒能够插入海绵垫的探头孔中。本实用新型的置放支架，当医务人员需要进行其他工作的时候，能够很方便的将探头进行良好的放置，同时对探头的端部进行良好的保护以及消毒，便于后续直接使用时的卫生性。

