



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209916205 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920278738.2

(22)申请日 2019.03.06

(73)专利权人 胡志海

地址 138000 吉林省松原市宁江区滨江街  
民珠委

(72)发明人 胡志海 奚宇祥 庄松岩 吕雪冬  
李玉平 曹阳

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理  
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

A61B 50/20(2016.01)

A61B 8/00(2006.01)

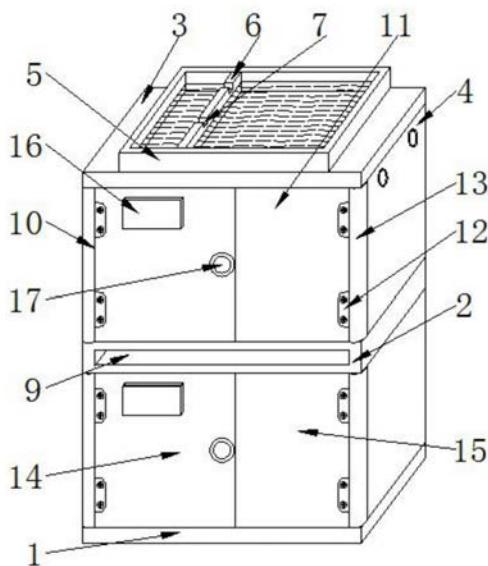
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声介入用无菌探头支座

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声介入用无菌探头支座，包括底板、中间放置板和顶部固定板，所述底板的顶部通过固定箱壁板固定连接有中间放置板，所述中间放置板的顶部通过固定箱壁板固定连接有顶部固定板，所述顶部固定板的顶部固定连接有探头放置框，所述探头放置框的中部且位于顶部固定板的顶部固定连接有放置架，放置架的顶部开设有探头固定槽，本实用新型涉及超声探头技术领域。该超声介入用无菌探头支座，解决了现有的固定方式，无法放置套好探头保护套的无菌探头，使得无菌探头无法满足超声介入的要求的问题，通过放置架，可以将无菌探头有效地固定到探头固定槽内，通过放置架内的消毒液，可以将无菌探头进行时刻的消毒。



1. 一种超声介入用无菌探头支座，包括底板(1)、中间放置板(2)和顶部固定板(3)，所述底板(1)的顶部通过固定箱壁板(4)固定连接有中间放置板(2)，所述中间放置板(2)的顶部通过固定箱壁板(4)固定连接有顶部固定板(3)，其特征在于：所述顶部固定板(3)的顶部固定连接有探头放置框(5)，所述探头放置框(5)的中部且位于顶部固定板(3)的顶部固定连接有放置架(6)，且放置架(6)的顶部开设有探头固定槽(7)，所述探头固定槽(7)的内部且位于探头放置框(5)的中部放置有无菌探头(8)，所述中间放置板(2)的正面开设有操作说明书放置槽(9)，所述中间放置板(2)的顶部且位于两个固定箱壁板(4)之间设有第一箱门(10)，所述第一箱门(10)包括第一板箱门(11)，所述第一板箱门(11)设有两扇，两扇所述第一板箱门(11)相互远离的一侧均通过合页(12)铰接有圆柱转动柱(13)，两个所述圆柱转动柱(13)的顶部与顶部固定板(3)底部的两侧转动连接，两个所述圆柱转动柱(13)的底部与中间放置板(2)顶部的两侧转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声介入用无菌探头支座，其特征在于：所述中间放置板(2)的底部且位于两个固定箱壁板(4)之间设有第二箱门(14)，所述第二箱门(14)包括第二板箱门(15)，所述第二板箱门(15)设有两扇。

3. 根据权利要求2所述的一种超声介入用无菌探头支座，其特征在于：两扇所述第二板箱门(15)相互远离的一侧均通过合页(12)与圆柱转动柱(13)的一侧相铰接，两个所述圆柱转动柱(13)的顶部与中间放置板(2)底部的两侧转动连接，两个所述圆柱转动柱(13)的底部与底板(1)顶部的两侧转动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种超声介入用无菌探头支座，其特征在于：所述第一板箱门(11)和第二板箱门(15)的表面均固定连接有透明标签框(16)，且第一板箱门(11)和第二板箱门(15)的中部固定连接有固定开启把手(17)。

5. 根据权利要求2所述的一种超声介入用无菌探头支座，其特征在于：所述第一板箱门(11)和第二板箱门(15)中部的背面均固定连接有磁贴(18)。

6. 根据权利要求4所述的一种超声介入用无菌探头支座，其特征在于：所述透明标签框(16)的顶部开设有标签放置槽(19)。

## 一种超声介入用无菌探头支座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声探头技术领域,具体为一种超声介入用无菌探头支座。

### 背景技术

[0002] 超声波是机械波,机械波是由振动产生的,超声波发现缺陷引起缺陷振动,其中一部分沿原路返回,由于超声波具有一定的能量,再作用到压电晶体上,使压电晶体在交变拉、压力作用下产生交变电场,这种效应称为正压电效应,是接收超声波的过程。正、逆压电效应统称为压电效应,超声介入治疗是随着医学技术的不断发展而新兴起的一种最新的疾病治疗方法。它是在超声显像基础上为进一步满足临床诊断和治疗的需要而发展起来的一门新技术。其主要特点是在实时超声的监视或引导下,完成各种穿刺活检、抽吸、插管、注药治疗等操作,可以避免某些外科手术,达到与外科手术相媲美的效果。超声仪器机台上一般均自带有超声探头卡槽,采用相应卡槽来固设相应超声探头的固定方式,虽然已经得到广泛的应用,但只能满足常规超声检查要求,而在进行超声介入治疗时。

[0003] 现有无菌探头支座通常要求稳定保持超声探头的无菌固定,使得超声探头保持卫生,但一般的固定方式,无法放置套好探头保护套的无菌探头,使得无菌探头无法满足超声介入的要求,而且进行相应的临床诊断和治疗时,需要使用多种配合药物和试剂,现有的无菌探头支座无法满足要求。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种超声介入用无菌探头支座,解决了现有的固定方式,无法放置套好探头保护套的无菌探头,使得无菌探头无法满足超声介入的要求,而且进行相应的临床诊断和治疗时,需要使用多种配合药物和试剂,现有无菌探头支座没有放置箱的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种超声介入用无菌探头支座,包括底板、中间放置板和顶部固定板,所述底板的顶部通过固定箱壁板固定连接有中间放置板,所述中间放置板的顶部通过固定箱壁板固定连接有顶部固定板,所述顶部固定板的顶部固定连接有探头放置框,所述探头放置框的中部且位于顶部固定板的顶部固定连接有放置架,且放置架的顶部开设有探头固定槽,所述探头固定槽的内部且位于探头放置框的中部放置有无菌探头,所述中间放置板的正面开设有操作说明书放置槽,所述中间放置板的顶部且位于两个固定箱壁板之间设有第一箱门,所述第一箱门包括第一板箱门,所述第一板箱门设有两扇,两扇所述第一板箱门相互远离的一侧均通过合页铰接有圆柱转动柱,两个所述圆柱转动柱的顶部与顶部固定板底部的两侧转动连接,两个所述圆柱转动柱的底部与中间放置板顶部的两侧转动连接。

[0006] 优选的,所述中间放置板的底部且位于两个固定箱壁板之间设有第二箱门,所述第二箱门包括第二板箱门,所述第二板箱门设有两扇。

[0007] 优选的,两扇所述第二板箱门相互远离的一侧均通过合页与圆柱转动柱的一侧相

铰接，两个所述圆柱转动柱的顶部与中间放置板底部的两侧转动连接，两个所述圆柱转动柱的底部与底板顶部的两侧转动连接。

[0008] 优选的，所述第一板箱门和第二板箱门的表面均固定连接有透明标签框，且第一板箱门和第二板箱门的中部固定连接有固定开启把手。

[0009] 优选的，所述第一板箱门和第二板箱门中部的背面均固定连接有磁贴。

[0010] 优选的，所述透明标签框的顶部开设有标签放置槽。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种超声介入用无菌探头支座。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该超声介入用无菌探头支座，通过在顶部固定板的顶部固定连接有探头放置框，探头放置框的中部且位于顶部固定板的顶部固定连接有放置架，且放置架的顶部开设有探头固定槽，探头固定槽的内部且位于探头放置框的中部放置有无菌探头，中间放置板的正面开设有操作说明书放置槽，中间放置板的顶部且位于两个固定箱壁板之间设有第一箱门，第一箱门包括第一板箱门，解决了现有的固定方式，无法放置套好探头保护套的无菌探头，使得无菌探头无法满足超声介入的要求的问题，通过放置架，可以将无菌探头有效地固定到探头固定槽内，通过放置架内的消毒液，可以将无菌探头进行时刻的消毒。

[0014] (2)、该超声介入用无菌探头支座，通过在第一板箱门设有两扇，两扇第一板箱门相互远离的一侧均通过合页铰接有圆柱转动柱，两个圆柱转动柱的顶部与顶部固定板底部的两侧转动连接，两个圆柱转动柱的底部与中间放置板顶部的两侧转动连接，两扇第二板箱门相互远离的一侧均通过合页与圆柱转动柱的一侧相铰接，两个圆柱转动柱的顶部与中间放置板底部的两侧转动连接，两个圆柱转动柱的底部与底板顶部的两侧转动连接，解决了在进行相应的临床诊断和治疗时，需要使用多种配合药物和试剂，现有的无菌探头支座没有放置箱的问题，通过放置箱可以将穿刺活检、抽吸、插管、注药治疗等操作所需要的其它试剂，药品放置到放置箱的内部，使用起来更加方便。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构的示意图；

[0016] 图2为本实用新型立体结构的示意图；

[0017] 图3为本实用新型板箱门背面结构的示意图；

[0018] 图4为本实用新型标签放置槽的结构示意图。

[0019] 图中：1-底板、2-中间放置板、3-顶部固定板、4-固定箱壁板、5-探头放置框、6-放置架、7-探头固定槽、8-无菌探头、9-操作说明书放置槽、10-第一箱门、11-第一板箱门、12-合页、13-圆柱转动柱、14-第二箱门、15-第二板箱门、16-透明标签框、17-固定开启把手、18-磁贴、19-标签放置槽。

## 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做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] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种超声介入用无菌探头支座，包括底板1、中间放置板2和顶部固定板3，底板1的顶部通过固定箱壁板4固定连接有中间放置板2，中间放置板2的顶部通过固定箱壁板4固定连接有顶部固定板3，顶部固定板3的顶部固定连接有探头放置框5，探头放置框5的中部且位于顶部固定板3的顶部固定连接有放置架6，将放置架6的中部放入消毒液，且放置架6的顶部开设有探头固定槽7，探头固定槽7的内部且位于探头放置框5的中部放置有无菌探头8，中间放置板2的正面开设有操作说明书放置槽9，中间放置板2的顶部且位于两个固定箱壁板4之间设有第一箱门10，解决了现有的固定方式，无法放置套好探头保护套的无菌探头，使得无菌探头无法满足超声介入的要求的问题，通过放置架6，可以将无菌探头5有效地固定到探头固定槽7内，通过放置架6内的消毒液，可以将无菌探头8进行时刻的消毒，第一箱门10包括第一板箱门11，第一板箱门11设有两扇，两扇第一板箱门11相互远离的一侧均通过合页12铰接有圆柱转动柱13，两个圆柱转动柱13的顶部与顶部固定板3底部的两侧转动连接，两个圆柱转动柱13的底部与中间放置板2顶部的两侧转动连接，中间放置板2的底部且位于两个固定箱壁板4之间设有第二箱门14，第二箱门14包括第二板箱门15，第二板箱门15设有两扇，两扇第二板箱门15相互远离的一侧均通过合页12与圆柱转动柱13的一侧相铰接，两个圆柱转动柱13的顶部与中间放置板2底部的两侧转动连接，两个圆柱转动柱13的底部与底板1顶部的两侧转动连接，第一板箱门11和第二板箱门15的表面均固定连接有透明标签框16，且第一板箱门11和第二板箱门15的中部固定连接有固定开启把手17，第一板箱门11和第二板箱门15中部的背面均固定连接有磁贴18，解决了在进行相应的临床诊断和治疗时，需要使用多种配合药物和试剂，现有的无菌探头8支座没有放置箱的问题，通过放置箱可以将穿刺活检、抽吸、插管、注药治疗等操作所需要的其它试剂，药品放置到放置箱的内部，使用起来更加方便，透明标签框16的顶部开设有标签放置槽19。

[0022] 使用时，先将底板放置到适当的位置，将操作说明书放到操作说明书放置槽9的内部，将无菌探头8放置到放置架6顶部的探头固定槽7内，将治疗操作中需要的药品和试剂放置到第一箱门10或者是第二箱门14背面的箱体内，使用磁贴18将第一箱门10和第二箱门14密封，将透明标签框16内部的标签放置槽19的内部便可。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

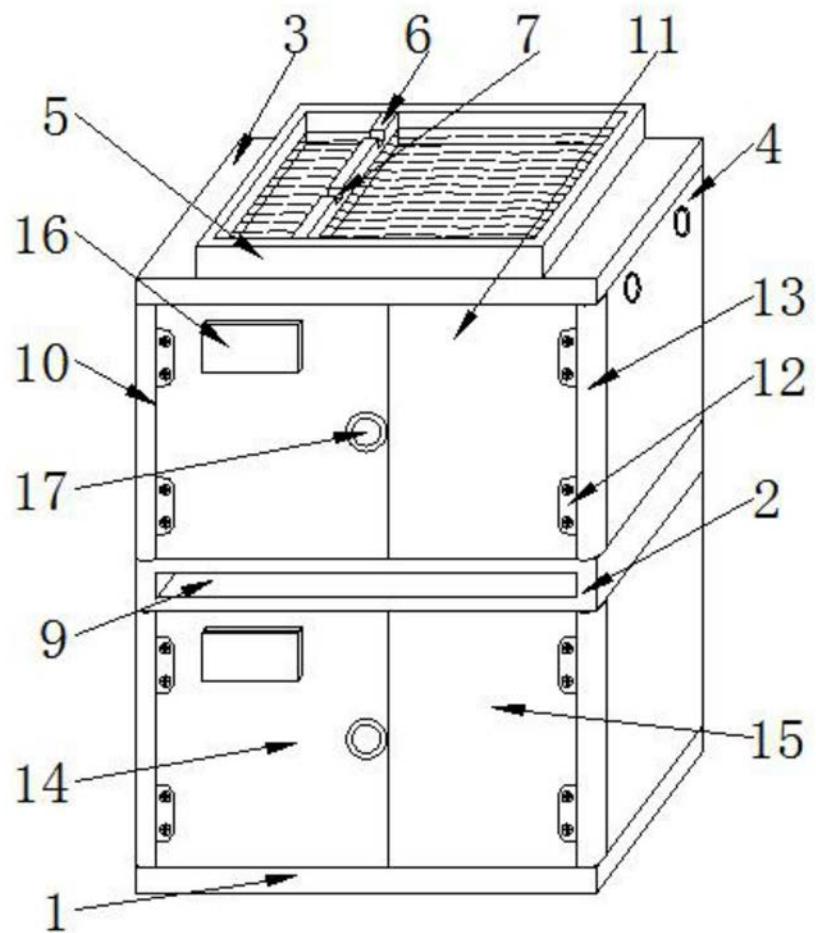


图1

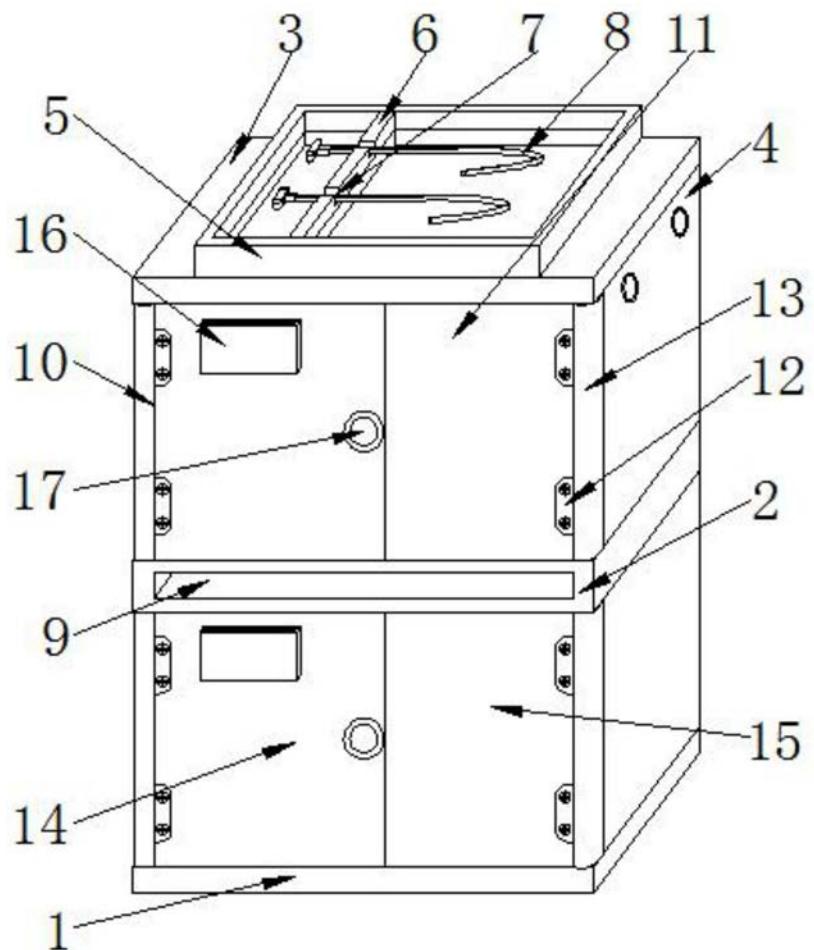


图2

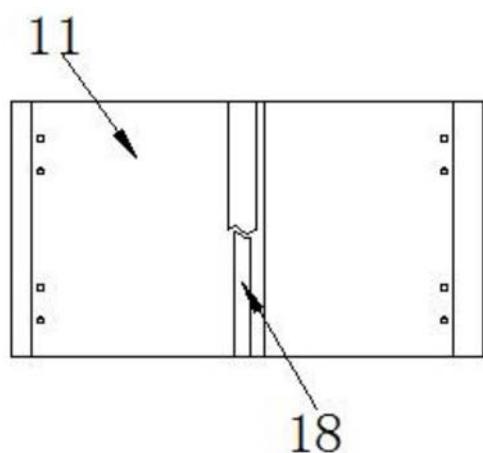


图3

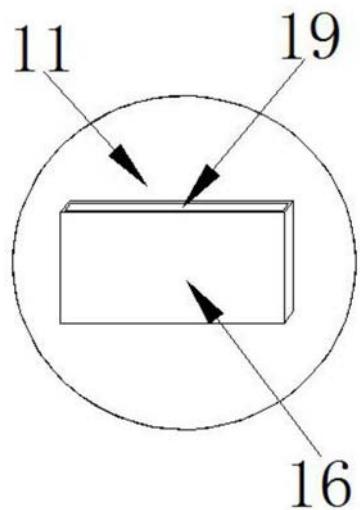


图4

专利名称(译)	一种超声介入用无菌探头支座		
公开(公告)号	<a href="#">CN209916205U</a>	公开(公告)日	2020-01-10
申请号	CN201920278738.2	申请日	2019-03-06
[标]申请(专利权)人(译)	胡志海		
申请(专利权)人(译)	胡志海		
当前申请(专利权)人(译)	胡志海		
[标]发明人	胡志海 庄松岩 吕雪冬 李玉平 曹阳		
发明人	胡志海 奚宇祥 庄松岩 吕雪冬 李玉平 曹阳		
IPC分类号	A61B50/20 A61B8/00		
代理人(译)	黄艳丽		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种超声介入用无菌探头支座，包括底板、中间放置板和顶部固定板，所述底板的顶部通过固定箱壁板固定连接有中间放置板，所述中间放置板的顶部通过固定箱壁板固定连接有顶部固定板，所述顶部固定板的顶部固定连接有探头放置框，所述探头放置框的中部且位于顶部固定板的顶部固定连接有放置架，放置架的顶部开设有探头固定槽，本实用新型涉及超声探头技术领域。该超声介入用无菌探头支座，解决了现有的固定方式，无法放置套好探头保护套的无菌探头，使得无菌探头无法满足超声介入的要求的问题，通过放置架，可以将无菌探头有效地固定到探头固定槽内，通过放置架内的消毒液，可以将无菌探头进行时刻的消毒。

