



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210447050 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920847412.7

(22)申请日 2019.05.28

(73)专利权人 合肥市第二人民医院

地址 230011 安徽省合肥市瑶海区和平路
246号

(72)发明人 沈莉莉

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

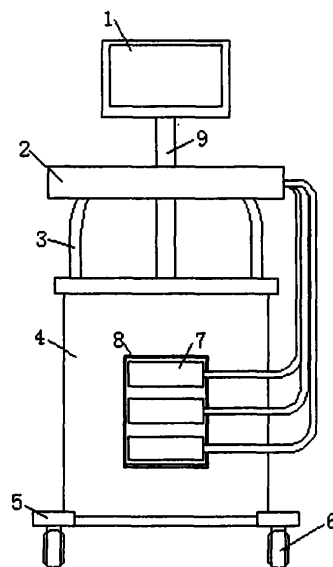
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科检查辅助装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,公开了一种超声科检查辅助装置,包括检查辅助装置本体,所述检查辅助装置本体的顶端对称安装有两个操作台支架,两个所述操作台支架的顶端安装有操作台,所述检查辅助装置本体的前表壁设有三个探头插口,三个所述探头插口上均设置有超声探头,所述检查辅助装置本体的内部设置有放置盒,所述放置盒的内部设置有下托架和上托架,所述下托架与上托架之间设置有耦合剂瓶,且下托架的底部设置有电动液压杆,本实用新型在耦合剂瓶的一侧设置了一个大的密封盖,密封盖上设有三个与超声探头对应的挤出头,仅使用一个耦合剂瓶就可以为三个超声探头使用,节省空间且减少浪费。



1. 一种超声科检查辅助装置,包括检查辅助装置本体(4),所述检查辅助装置本体(4)的顶端对称安装有两个操作台支架(3),两个所述操作台支架(3)的顶端安装有操作台(2),所述检查辅助装置本体(4)的前表壁设置有三个探头插口(8),三个所述探头插口(8)上均设置有超声探头(7),其特征在于,所述检查辅助装置本体(4)的内部设置有放置盒(13),所述放置盒(13)的内部设置有下托架(14)和上托架(16),所述下托架(14)与上托架(16)之间设置有耦合剂瓶(15),且下托架(14)的底部设置有电动液压杆(17),所述耦合剂瓶(15)的一侧通过螺纹旋合连接有密封盖(151),所述密封盖(151)的一侧设置有三个与探头插口(8)对应的挤出头(152)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述检查辅助装置本体(4)的底部设置有底座(5),所述底座(5)的底部对称设置有四个移动轮(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述操作台(2)的两侧均开设有探头放置槽(12),且操作台(2)的顶端表面设置有控制面板(10)和电源开关(11),所述超声探头(7)和电动液压杆(17)均与控制面板(10)电性连接,所述控制面板(10)与电源开关(11)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述检查辅助装置本体(4)的顶端位于操作台支架(3)一侧的位置处安装有显示屏支架(9),所述显示屏支架(9)的顶端安装有显示屏(1),所述显示屏(1)与电源开关(11)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述下托架(14)和上托架(16)均为半弧形结构,且上托架(16)通过支架与放置盒(13)的顶部固定连接。

一种超声科检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种超声科检查辅助装置。

背景技术

[0002] 医疗设备是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品,也包括所需要的软件。医疗设备是医疗、科研、教学、机构、临床学科工作最基本要素,即包括专业医疗设备,也包括家用医疗设备,对于人体体表及体内的治疗效果不是通过药理学、免疫学或者代谢的手段来获得,而是医疗器械产品起到了一定的辅助作用。在使用期间,旨在达到下列预期目的:对疾病的预防、诊断、治疗、监护、缓解;对损伤或者残疾的诊断、治疗、监护、缓解、补偿;对解剖或者生理过程的研究、替代、调节;妊娠控制,超声科检查辅助装置也属于医疗设备的一类。

[0003] 但是,现有的超声科检查辅助装置在使用的过程中存在一些不足,例如,超声科检查的探头需要通过声耦合介质进入材料传播,通常一个检查辅助装置上设置有多个超声探头,耦合剂瓶也需要设置多个,容易造成浪费;并且耦合剂瓶放在检查辅助装置的内部不便于将其挤出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科检查辅助装置,以解决上述背景技术中提出耦合剂瓶需要设置多个,容易造成浪费和不便于将耦合剂挤出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科检查辅助装置,包括检查辅助装置本体,所述检查辅助装置本体的顶端对称安装有两个操作台支架,两个所述操作台支架的顶端安装有操作台,所述检查辅助装置本体的前表壁设置有三个探头插口,三个所述探头插口上均设置有超声探头,所述检查辅助装置本体的内部设置有放置盒,所述放置盒的内部设置有下托架和上托架,所述下托架与上托架之间设置有耦合剂瓶,且下托架的底部设置有电动液压杆,所述耦合剂瓶的一侧通过螺纹旋合连接有密封盖,所述密封盖的一侧设置有三个与探头插口对应的挤出头。

[0006] 优选的,所述检查辅助装置本体的底部设置有底座,所述底座的底部对称设置有四个移动轮。

[0007] 优选的,所述操作台的两侧均开设有探头放置槽,且操作台的顶端表面设置有控制面板和电源开关,所述超声探头和电动液压杆均与控制面板电性连接,所述控制面板与电源开关电性连接。

[0008] 优选的,所述检查辅助装置本体的顶端位于操作台支架一侧的位置处安装有显示屏支架,所述显示屏支架的顶端安装有显示屏,所述显示屏与电源开关电性连接。

[0009] 优选的,所述下托架和上托架均为半弧形结构,且上托架通过支架与放置盒的顶部固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型在耦合剂瓶的一侧设置了一个大的密封盖,密封盖上设置有三个与超声探头对应的挤出头,仅使用一个耦合剂瓶就可以为三个超声探头使用,节省空间且减少浪费。

[0012] (2) 本实用新型在设置了耦合剂瓶的上下设置了半弧形的托架,并在下托架下设置了电动液压杆,通过电动液压杆推动下托架即可将耦合剂挤出,使用更加方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型操作台的俯视图;

[0015] 图3为本实用新型检查辅助装置本体的侧面剖视图;

[0016] 图4为本实用新型检查辅助装置本体的后视剖视图;

[0017] 图5为本实用新型的电路框图;

[0018] 图中:1-显示屏、2-操作台、3-操作台支架、4-检查辅助装置本体、5-底座、6-移动轮、7-超声探头、8-探头插口、9-显示屏支架、10-控制面板、11-电源开关、12-探头放置槽、13-放置盒、14-下托架、15-耦合剂瓶、151-密封盖、152-挤出头、16-上托架、17-电动液压杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图5所示,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科检查辅助装置,包括检查辅助装置本体4,检查辅助装置本体4的顶端对称安装有两个操作台支架3,两个操作台支架3的顶端安装有操作台2,检查辅助装置本体4的前表壁设置有三个探头插口8,三个探头插口8上均设置有超声探头7,将超声探头7从探头插口8上取下即可使用,检查辅助装置本体4的内部设置有放置盒13,放置盒13的内部设置有下托架14和上托架16,下托架14与上托架16之间设置有耦合剂瓶15,且下托架14的底部设置有电动液压杆17,耦合剂瓶15的一侧通过螺纹旋合连接有密封盖151,密封盖151的一侧设置有三个与探头插口8对应的挤出头152。

[0021] 本实施例中,优选的,检查辅助装置本体4的底部设置有底座5,底座5的底部对称设置有四个移动轮6。

[0022] 本实施例中,优选的,操作台2的两侧均开设有探头放置槽12,且操作台2的顶端表面设置有控制面板10和电源开关11,超声探头7和电动液压杆17均与控制面板10电性连接,控制面板10与电源开关11电性连接,通过控制面板10上的控制按钮启动电动液压杆17,电动液压杆17推动下托架14,从而将耦合剂瓶15中的耦合剂挤出,挤出后的耦合剂从挤出头152处挤出,涂敷在超声探头7上,由于超声探头7与挤出头152是接触相抵的,不使用的超声探头7会将挤出头152堵住,防止耦合剂流出。

[0023] 本实施例中,优选的,检查辅助装置本体4的顶端位于操作台支架3一侧的位置处

安装有显示屏支架9,显示屏支架9的顶端安装有显示屏1,显示屏1与电源开关11电性连接,从显示屏1上可以看到超声探头7检测的情况。

[0024] 本实施例中,优选的,下托架14和上托架16均为半弧形结构,且上托架16通过支架与放置盒13的顶部固定连接。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型使用时,将相关电气元件与电源开关11接通电源,检查时,通过操作台2上的控制面板10上的按钮启动电动液压杆17,电动液压杆17将下托架14向上推动,耦合剂瓶15上部由上托架16固定,在受到下托架14的压力,内部的耦合剂会从挤出头152处挤出涂敷在超声探头7上,然后停止电动液压杆17工作恢复至原位,从探头插口8上取出任一超声探头7对患者进行检查,从显示屏1上可以看到超声探头7检查的情况,取出耦合剂瓶15时操作电动液压杆17向下工作,即可取出,当耦合剂使用完旋开密封盖151,装入新的耦合剂即可。

[0026] 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。

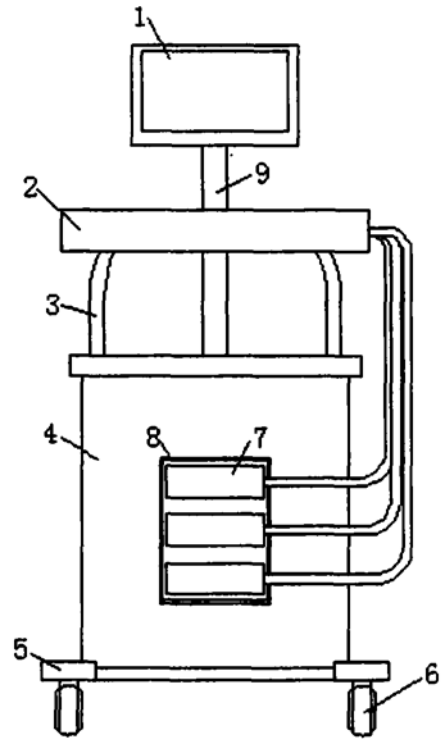


图1

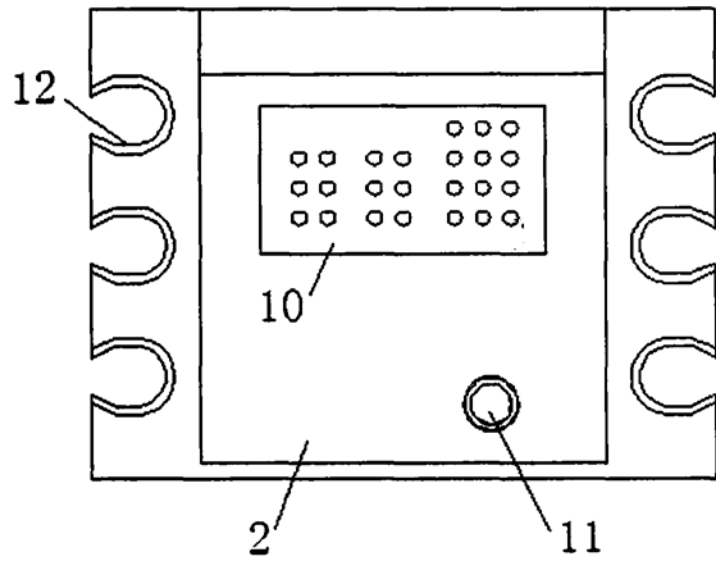


图2

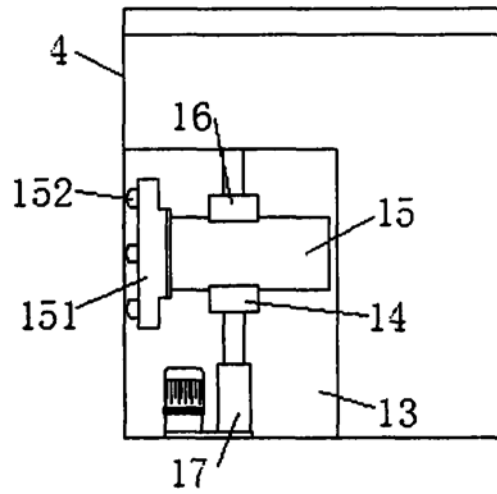


图3

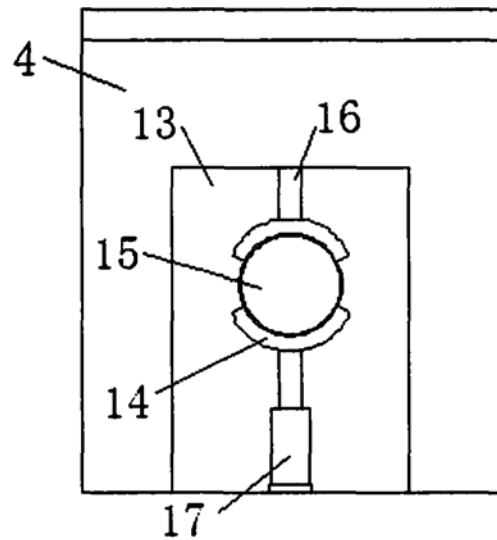


图4

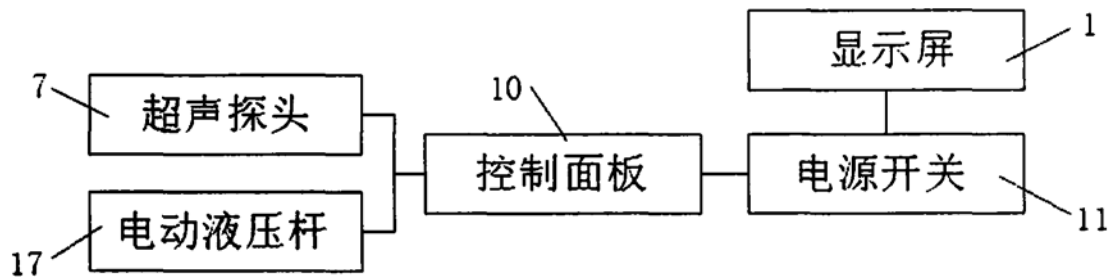


图5

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种超声科检查辅助装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN210447050U | 公开(公告)日 | 2020-05-05 |
| 申请号 | CN201920847412.7 | 申请日 | 2019-05-28 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 合肥市第二人民医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 合肥市第二人民医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 合肥市第二人民医院 | | |
| [标]发明人 | 沈莉莉 | | |
| 发明人 | 沈莉莉 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型属于医疗设备技术领域，公开了一种超声科检查辅助装置，包括检查辅助装置本体，所述检查辅助装置本体的顶端对称安装有两个操作台支架，两个所述操作台支架的顶端安装有操作台，所述检查辅助装置本体的前表壁设置有三个探头插口，三个所述探头插口上均设置有超声探头，所述检查辅助装置本体的内部设置有放置盒，所述放置盒的内部设置有下托架和上托架，所述下托架与上托架之间设置有耦合剂瓶，且下托架的底部设置有电动液压杆，本实用新型在耦合剂瓶的一侧设置了一个大的密封盖，密封盖上设置有三个与超声探头对应的挤出头，仅使用一个耦合剂瓶就可以为三个超声探头使用，节省空间且减少浪费。

