



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210228185 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920475603.5

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 济宁医学院附属医院

地址 266071 山东省济宁市中区古槐路89号

(72)发明人 李开龙 张琳

(74)专利代理机构 北京精金石知识产权代理有限公司 11470

代理人 严令耕

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

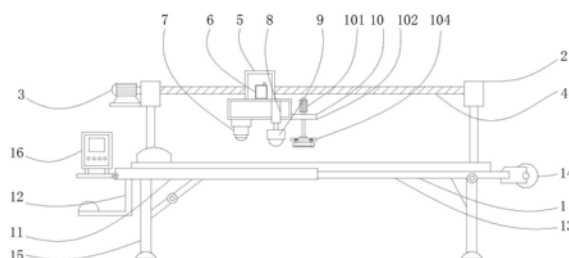
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科用诊断装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科用诊断装置,包括床体装置、活动座和擦拭装置,所述活动座设置床体装置的上方,所述擦拭装置安装在活动座的一侧,所述床体装置包括第一床体,所述第一床体的下端固定安装有把手,所述第一床体的内部活动安装有第二床体,所述第二床体的一侧固定安装有滑轮,所述第一床体和第二床体的下端均活动安装有支撑腿,所述第一床体的一侧活动安装有操作面板,所述擦拭装置包括安装板。本实用新型通过设置擦拭装置,避免了病人自己擦拭耦合液的情况,使行动不便的病人得到了便利;通过设置可折叠床体装置,提高了该诊断装置的便携性能。



1. 一种超声科用诊断装置,包括床体装置(1)、活动座(5)和擦拭装置(10),其特征在于:所述活动座(5)设置床体装置(1)的上方,所述擦拭装置(10)安装在活动座(5)的一侧;

所述床体装置(1)包括第一床体(11),所述第一床体(11)的下端固定安装有把手(12),所述第一床体(11)的内部活动安装有第二床体(13),所述第二床体(13)的一侧固定安装有滑轮(14),所述第一床体(11)和第二床体(13)的下端均活动安装有支撑腿(15),所述第一床体(11)的一侧活动安装有操作面板(16);

所述擦拭装置(10)包括安装板(101),所述安装板(101)的上端固定安装有马达(102),所述马达(102)的下端固定安装有转轴(103),所述转轴(103)的下端固定安装有插座(104),所述插座(104)的内部活动安装有插杆(105),所述插座(104)的内部固定安装有卡杆(106),所述插杆(105)的上端固定安装有第一磁铁(107),所述插座(104)的内部固定安装有第二磁铁(108),所述插杆(105)的下端固定安装有擦拭布(109)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述床体装置(1)的上端固定安装有支架(2),所述支架(2)的一侧固定安装有电机(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述支架(2)之间固定安装有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的外表面套设有活动座(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述活动座(5)的外表面固定安装有耦合液箱(6),所述活动座(5)的下端固定安装有超声波诊断机(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述超声波诊断机(7)的一侧固定安装有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的下端固定安装有涂抹器(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述卡杆(106)的材质为橡胶材质,且卡杆(106)的数量为两组。

7. 根据权利要求1所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述第一磁铁(107)和第二磁铁(108)彼此靠近的一侧分别为S极和N极,且第一磁铁(107)和第二磁铁(108)的数量均为两组。

一种超声科用诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学设备技术领域,具体而言,涉及一种超声科用诊断装置。

背景技术

[0002] 超声波技术在现在医学中的应用十分普遍,超声波在进行病情检查和诊断等方面发挥着重要的作用,借助于超声波探头可以通过体外成像的方式对疾病进行有效的监控。目前,现有的超声科用诊断装置存在如下问题和缺陷:

[0003] (1) 现有的超声科用诊断装置要使用耦合液对病人检查部位进行涂抹,然后才能进行检测,但是在检测完毕后需要将耦合液擦掉,如果病人行动不便,则会十分麻烦,需要进行改进;

[0004] (2) 现有的超声科用诊断装置要配合床对病人进行检查,但是现有诊断装置使用的床不便于对其折叠,从而不方便对其进行移动和运输,便携性能不够好。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种超声科用诊断装置,解决了现有的超声科用诊断装置不能对病人身上耦合液进行擦拭的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科用诊断装置,包括床体装置、活动座和擦拭装置,所述活动座设置床体装置的上方,所述擦拭装置安装在活动座的一侧。

[0007] 所述床体装置包括第一床体,所述第一床体的下端固定安装有把手,所述第一床体的内部活动安装有第二床体,所述第二床体的一侧固定安装有滑轮,所述第一床体和第二床体的下端均活动安装有支撑腿,所述第一床体的一侧活动安装有操作面板。

[0008] 所述擦拭装置包括安装板,所述安装板的上端固定安装有马达,所述马达的下端固定安装有转轴,所述转轴的下端固定安装有插座,所述插座的内部活动安装有插杆,所述插座的内部固定安装有卡杆,所述插杆的上端固定安装有第一磁铁,所述插座的内部固定安装有第二磁铁,所述插杆的下端固定安装有擦拭布。

[0009] 进一步优化本技术方案,所述床体装置的上端固定安装有支架,所述支架的一侧固定安装有电机。

[0010] 进一步优化本技术方案,所述支架之间固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面套设有活动座。

[0011] 进一步优化本技术方案,所述活动座的外表面固定安装有耦合液箱,所述活动座的下端固定安装有超声波诊断机。

[0012] 进一步优化本技术方案,所述超声波诊断机的一侧固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的下端固定安装有涂抹器。

[0013] 进一步优化本技术方案,所述卡杆的材质为橡胶材质,且卡杆的数量为两组。

[0014] 进一步优化本技术方案,所述第一磁铁和第二磁铁彼此靠近的一侧分别为S极和N

极,且第一磁铁和第二磁铁的数量均为两组。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种超声科用诊断装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该超声科用诊断装置,通过设置擦拭装置,当检查完毕后,控制电机带动螺纹杆使活动座移动到合适位置,然后打开马达,马达带动转轴转动,从而使插座带动擦拭布对病人身上的耦合液进行擦拭,擦拭完毕后,将擦拭布连同插杆向下拉动,使插杆上的第一磁铁和第二磁铁分离,并脱离卡杆的卡滞作用,即可对擦拭布进行替换,方便下一名病人使用,将新的擦拭布连同插杆插入插座,使卡杆将插杆卡住,然后第一磁铁和第二磁铁吸引,进一步对插杆进行固定,避免了病人自己擦拭耦合液的情况,使行动不便的病人得到了便利,使用效果更好。

[0017] 2、该超声科用诊断装置,通过设置床体装置,将支架连同安装的部件取下,将支撑腿折叠,然后将第二床体缩回第一床体中,操作面板折叠,然后提起把手,即可在滑轮的作用下拖动床体装置移动,方便了对床体装置进行折叠,提高了该诊断装置的便携性能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的擦拭装置结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A的放大结构示意图。

[0021] 图中:1、床体装置;11、第一床体;12、把手;13、第二床体;14、滑轮;15、支撑腿;16、操作面板;2、支架;3、电机;4、螺纹杆;5、活动座;6、耦合液箱;7、超声波诊断机;8、电动伸缩杆;9、涂抹器;10、擦拭装置;101、安装板;102、马达;103、转轴;104、插座;105、插杆;106、卡杆;107、第一磁铁;108、第二磁铁;109、擦拭布。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种超声科用诊断装置,括床体装置1、活动座5和擦拭装置10,活动座5设置床体装置1的上方,擦拭装置10安装在活动座5的一侧。

[0024] 床体装置1包括第一床体11,第一床体11的下端固定安装有把手12,第一床体11的内部活动安装有第二床体13,第二床体13的一侧固定安装有滑轮14,第一床体11和第二床体13的下端均活动安装有支撑腿15,第一床体11的一侧活动安装有操作面板16,将支架2连同安装的部件取下,将支撑腿15折叠,然后将第二床体13缩回第一床体11中,操作面板16折叠,然后提起把手12,即可在滑轮14的作用下拖动床体装置1移动,方便了对床体装置1进行折叠,提高了该诊断装置的便携性能。

[0025] 擦拭装置10包括安装板101,安装板101的上端固定安装有马达102,马达102的下端固定安装有转轴103,转轴103的下端固定安装有插座104,插座104的内部活动安装有插杆105,插座104的内部固定安装有卡杆106,插杆105的上端固定安装有第一磁铁107,插座

104的内部固定安装有第二磁铁108,插杆105的下端固定安装有擦拭布109,当检查完毕后,控制电机3带动螺纹杆4使活动座5移动到合适位置,然后打开马达102,马达102带动转轴103转动,从而使插座104带动擦拭布109对病人身上的耦合液进行擦拭,擦拭完毕后,将擦拭布109连同插杆105向下拉动,使插杆105上的第一磁铁107和第二磁铁108分离,并脱离卡杆106的卡滞作用,即可对擦拭布109进行替换,方便下一名病人使用,将新的擦拭布109连同插杆105插入插座104,使卡杆106将插杆105卡住,然后第一磁铁107和第二磁铁108吸引,进一步对插杆105进行固定,避免了病人自己擦拭耦合液的情况,使行动不便的病人得到了便利,使用效果更好。

[0026] 具体的,床体装置1的上端固定安装有支架2,支架2的一侧固定安装有电机3,支架2放置在床体装置1的上端,电机3能够带动螺纹杆4转动。

[0027] 具体的,支架2之间固定安装有螺纹杆4,螺纹杆4的外表面套设有活动座5,活动座5的内部开设有内螺纹,螺纹杆4转动能够带动活动座5左右移动。

[0028] 具体的,活动座5的外表面固定安装有耦合液箱6,活动座5的下端固定安装有超声波诊断机7,耦合液箱6内装有耦合液,超声波诊断机7进行检查。

[0029] 具体的,超声波诊断机7的一侧固定安装有电动伸缩杆8,电动伸缩杆8的下端固定安装有涂抹器9,电动伸缩杆8上下伸缩带动涂抹器9对检查部位进行涂抹。

[0030] 具体的,卡杆106的材质为橡胶材质,且卡杆106的数量为两组,使插杆105能够使卡杆106产生形变后插入插杆105两侧。

[0031] 具体的,第一磁铁107和第二磁铁108彼此靠近的一侧分别为S极和N极,且第一磁铁107和第二磁铁108的数量均为两组。

[0032] 在使用时,当检查完毕后,控制电机3带动螺纹杆4使活动座5移动到合适位置,然后打开马达102,马达102带动转轴103转动,从而使插座104带动擦拭布109对病人身上的耦合液进行擦拭,擦拭完毕后,将擦拭布109连同插杆105向下拉动,使插杆105上的第一磁铁107和第二磁铁108分离,并脱离卡杆106的卡滞作用,即可对擦拭布109进行替换,方便下一名病人使用,将新的擦拭布109连同插杆105插入插座104,使卡杆106将插杆105卡住,然后第一磁铁107和第二磁铁108吸引,进一步对插杆105进行固定,避免了病人自己擦拭耦合液的情况,使行动不便的病人得到了便利,使用效果更好,将支架2连同安装的部件取下,将支撑腿15折叠,然后将第二床体13缩回第一床体11中,操作面板16折叠,然后提起把手12,即可在滑轮14的作用下拖动床体装置1移动,方便了对床体装置1进行折叠,提高了该诊断装置的便携性能。

[0033] 综上,该超声科用诊断装置,通过设置擦拭装置10,避免了病人自己擦拭耦合液的情况,使行动不便的病人得到了便利,使用效果更好。通过设置床体装置1,方便了对床体装置1进行折叠,提高了该诊断装置的便携性能。

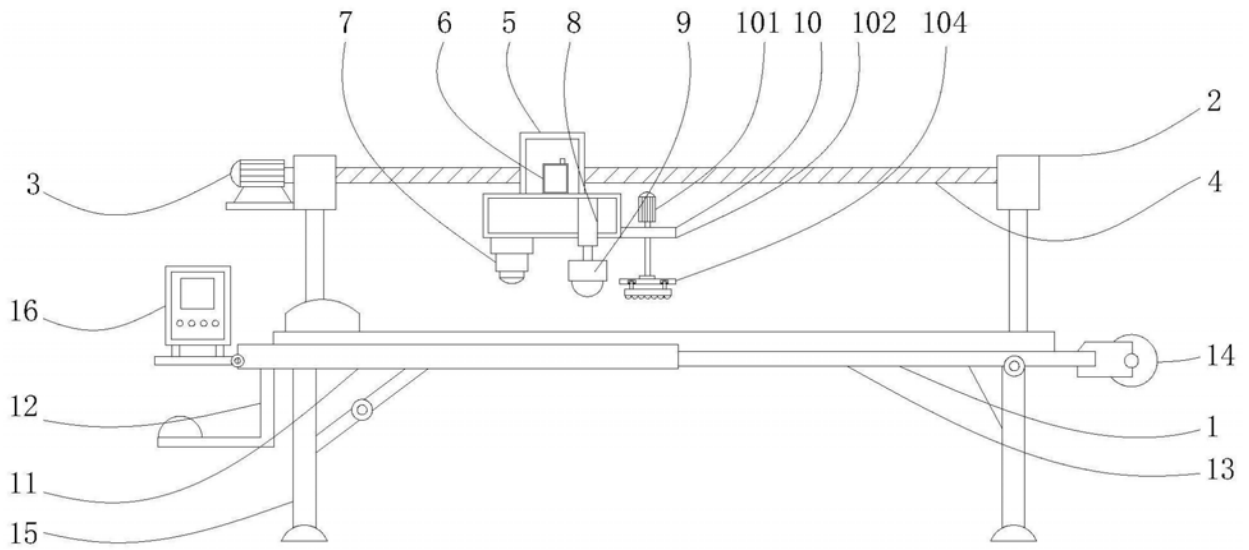


图1

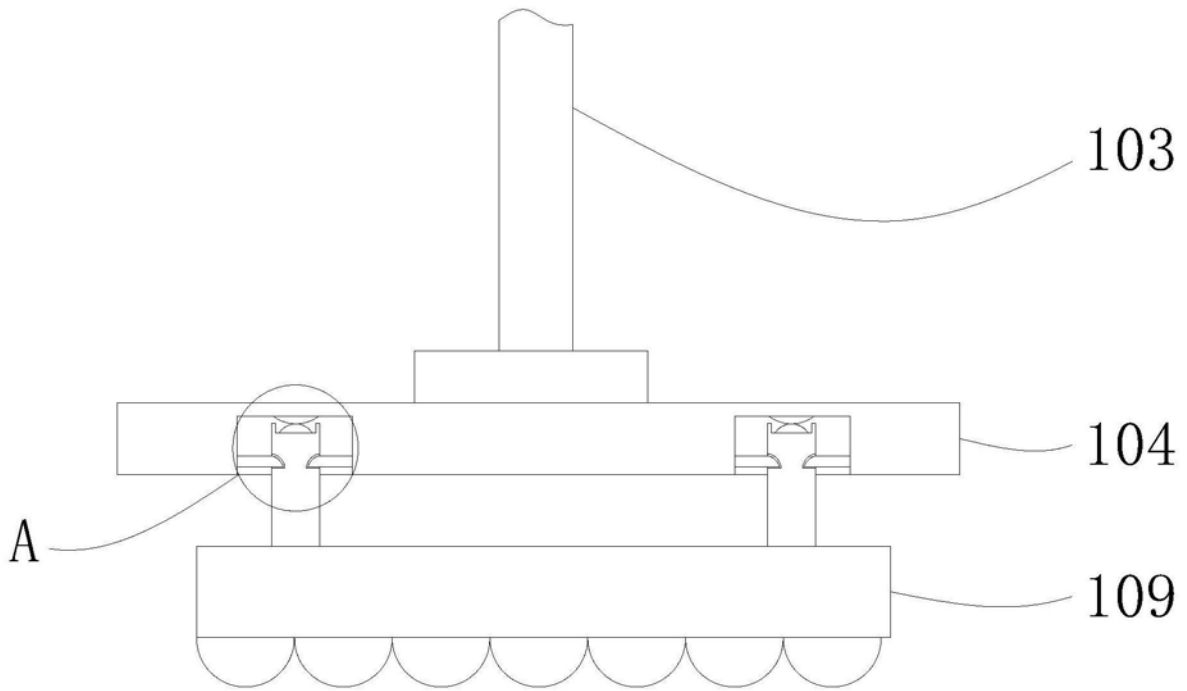


图2

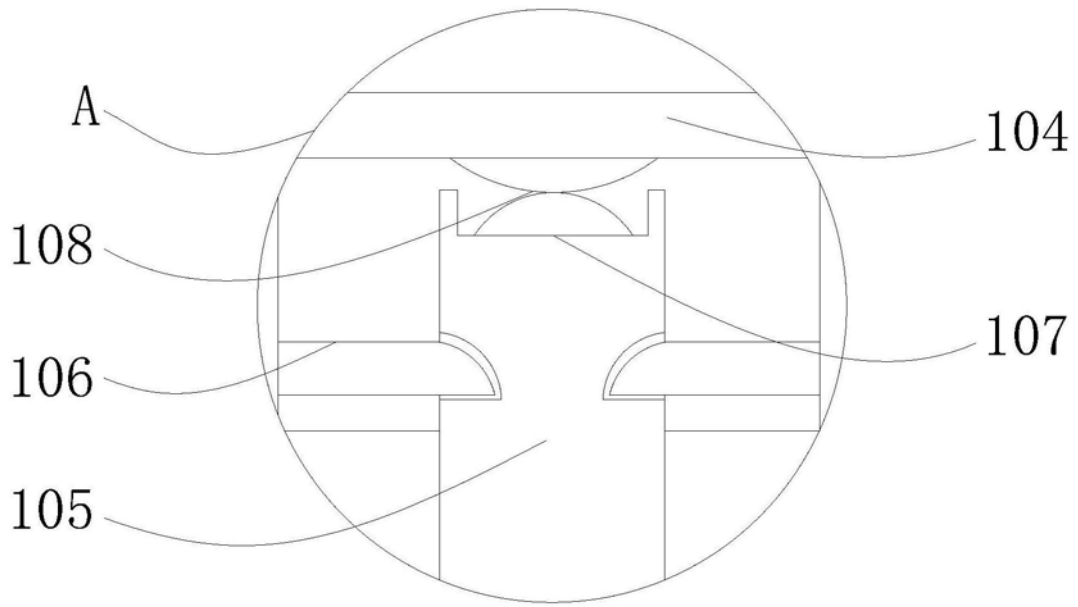


图3

专利名称(译)	一种超声科用诊断装置		
公开(公告)号	CN210228185U	公开(公告)日	2020-04-03
申请号	CN201920475603.5	申请日	2019-04-09
[标]发明人	李开龙 张琳		
发明人	李开龙 张琳		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	严令耕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科用诊断装置，包括床体装置、活动座和擦拭装置，所述活动座设置床体装置的上方，所述擦拭装置安装在活动座的一侧，所述床体装置包括第一床体，所述第一床体的下端固定安装有把手，所述第一床体的内部活动安装有第二床体，所述第二床体的一侧固定安装有滑轮，所述第一床体和第二床体的下端均活动安装有支撑腿，所述第一床体的一侧活动安装有操作面板，所述擦拭装置包括安装板。本实用新型通过设置擦拭装置，避免了病人自己擦拭耦合液的情况，使行动不便的病人得到了便利；通过设置可折叠床体装置，提高了该诊断装置的便携性能。

