



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207979700 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201721321390.8

(22)申请日 2017.10.14

(73)专利权人 王焱

地址 621000 四川省绵阳市涪城区警钟街
常家巷12号(绵阳市中心医院)

专利权人 郭道宁 段钰萍 冯齐齐

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

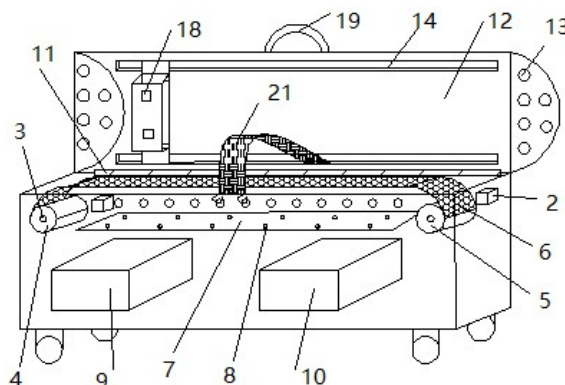
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声波立体辅助检查装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波立体辅助检查装置,包括主体,所述主体内腔后侧内壁上固定有两个转动电机,所述转动电机连接有转动轴,所述转动轴左侧转动连接有废纸卷轴,所述转动轴右侧转动连接有新纸卷轴,所述废纸卷轴与新纸卷轴之间设置有纸单,所述主体内腔废纸卷轴与新纸卷轴之间设置有定位板,所述定位板上设置有若干呈阵列分布的定位点,所述主体内腔下部设置有废料箱,所述废料箱右侧设置有纸单备用箱;本实用新型采用腹带与透气孔的组合使用,可以避免往检查处涂抹超声波耦合剂,同时透气方便,增加患者舒适度,定位点与红外定位器的组合使用,定位快速准确。



1. 一种超声波立体辅助检查装置,其特征在于:包括主体(1),所述主体(1)内腔后侧内壁上固定有两个转动电机(2),所述转动电机(2)连接有转动轴(3),所述转动轴(3)左侧转动连接有废纸卷轴(4),所述转动轴(3)右侧转动连接有新纸卷轴(5),所述废纸卷轴(4)与新纸卷轴(5)之间设置有纸单(6),所述主体(1)内腔废纸卷轴(4)与新纸卷轴(5)之间设置有定位板(7),所述定位板(7)上设置有若干呈阵列分布的定位点(8),所述主体(1)内腔下部设置有废料箱(9),所述废料箱(9)右侧设置有纸单(6)备用箱。

2. 如权利要求1所述的一种超声波立体辅助检查装置,其特征在于:所述主体(1)后侧上边缘处设置有连接轴(11),所述主体(1)后侧通过连接轴(11)转动连接有上盖(12),所述上盖(12)左右两侧设置有若干透气孔(13),所述上盖(12)内侧设置有两个滑槽(14),所述滑槽(14)内设置有超声波检测器(15),所述超声波检测器(15)上侧设置有与滑槽(14)相互配合的滑块(16),所述超声波检测器(15)下侧设置有探头(17),所述探头(17)下表面两侧位置设置有两个红外定位器(18),所述上盖(12)前侧设置有把手(19)。

3. 如权利要求1所述的一种超声波立体辅助检查装置,其特征在于:所述主体(1)前后两侧上边缘处均设置有若干等间距分布的卡环(20),所述卡环(20)之间设置有腹带(21),所述腹带(21)两侧设置有与卡环(20)相互配合的卡钩(22),所述腹带(21)内填充物为超声波耦合剂。

4. 如权利要求1所述的一种超声波立体辅助检查装置,其特征在于:所述主体(1)右表面设置有滑轨(23),所述主体(1)右侧通过滑轨(23)滑动连接有控制器(24),所述控制器(24)左侧为控制面板(25),所述控制器(24)右侧上方为启动按钮(26),所述控制器(24)右侧下方为急停按钮(27)。

5. 如权利要求1所述的一种超声波立体辅助检查装置,其特征在于:所述主体(1)下侧设置有四组滑轮组(28),所述主体(1)左侧设置有电源线(29),所述电源线(29)的一端设置有电源插头(30)。

一种超声波立体辅助检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学设备技术领域,特别涉及一种超声波立体辅助检查装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,社会的不断进步,人们的工作效率也不断追求更高。在现有的医疗机构,每天有大量的患者通过超声波检查来判断体内病灶,不仅效率高而且为医生的诊断和治疗提供依据,在超声波室内,检查床通常为固定结构,每个患者检查的部位不同,医生则根据检查部位,将超声波头进行移动,有时位置较远,还需要患者进行移动甚至侧身或翻身检查,为医生检查带来不便诸多不便,同时为保证床体清洁,每个患者检查后都需要对超声波检查设备进行清洁,十分的不方便,一般采用的一次性纸单,更换时也需要人力与时间,降低效率,并且在进行超声波检查时,往往要对相应的部位涂抹超声波耦合剂,从而降低病人的舒适度,影响病人的心情,造成病人的不满。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本实用新型的另一个目的是提供一种超声波立体辅助检查装置,腹带与透气孔的组合使用,可以避免往检查处涂抹超声波耦合剂,同时透气方便,增加患者舒适度,定位点与红外定位器的组合使用,定位快速准确,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声波立体辅助检查装置,包括主体,所述主体内腔后侧内壁上固定有两个转动电机,所述转动电机连接有转动轴,所述转动轴左侧转动连接有废纸卷轴,所述转动轴右侧转动连接有新纸卷轴,所述废纸卷轴与新纸卷轴之间设置有纸单,所述主体内腔废纸卷轴与新纸卷轴之间设置有定位板,所述定位板上设置有若干呈阵列分布的定位点,所述主体内腔下部设置有废料箱,所述废料箱右侧设置有纸单备用箱。

[0006] 优选的是,所述主体后侧上边缘处设置有连接轴,所述主体后侧通过连接轴转动连接有上盖,所述上盖左右两侧设置有若干透气孔,所述上盖内侧设置有两个滑槽,所述滑槽内设置有超声波检测器,所述超声波检测器上侧设置有与滑槽相互配合的滑块,所述超声波检测器下侧设置有探头,所述探头下表面两侧位置设置有两个红外定位器,所述上盖前侧设置有把手。

[0007] 优选的是,所述主体前后两侧上边缘处均设置有若干等间距分布的卡环,所述卡环之间设置有腹带,所述腹带两侧设置有与卡环相互配合的卡钩,所述腹带内填充物为超声波耦合剂。

[0008] 优选的是,所述主体右表面设置有滑轨,所述主体右侧通过滑轨滑动连接有控制器,所述控制器左侧为控制面板,所述控制器右侧上方为启动按钮,所述控制器右侧下方为急停按钮。

[0009] 优选的是,所述主体下侧设置有四组滑轮组,所述主体左侧设置有电源线,所述电

源线的一端设置有电源插头。

[0010] 本实用新型至少包括以下有益效果：纸单的使用，可以方便对设备的清洁，并且有废料箱和纸单备用箱，更换与收集纸单方便，提高效率，定位点与红外定位器的组合使用，可以方便超声波检查器的定位，并且定位快速准确，透气孔与腹带的组合使用，增加患者的舒适度，并且采用若干卡环，方便调节腹带的位置，腹带内填充有超声波耦合剂，可以提高检测的准确性。

[0011] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现，部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型外观结构示意图；

[0014] 图3为超声波检查器结构示意图；

[0015] 图4为卡环与卡钩的局部结构示意图。

[0016] 图中：1、主体；2、转动电机；3、转动轴；4、废纸卷轴；5、新纸卷轴；6、纸单；7、定位板；8、定位点；9、废料箱；10、纸单备用箱；11、连接轴；12、上盖；13、透气孔；14、滑槽；15、超声波检测器；16、滑块；17、探头；18、红外定位器；19、把手；20、卡环；21、腹带；22、卡钩；23、滑轨；24、控制器；25、控制面板；26、启动按钮；27、急停按钮；28、滑轮组；29、电源线；30、电源插头。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 应当理解，本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种超声波立体辅助检查装置，包括主体1，主体1内腔后侧内壁上固定有两个转动电机2，转动电机2连接有转动轴3，左侧转动轴3转动连接有废纸卷轴4，右侧转动轴3转动连接有新纸卷轴5，废纸卷轴4与新纸卷轴5之间设置有纸单6，纸单6的使用，可以方便对设备的清洁，主体1内腔废纸卷轴4与新纸卷轴5之间设置有定位板7，定位板7上设置有若干呈阵列分布的定位点8，主体1内腔下部设置有废料箱9，废料箱9右侧设置有纸单6备用箱，废料箱9和纸单6备用箱的组合使用，使更换与收集纸单6更加方便，提高效率，主体1前后两侧上边缘处均设置有若干等间距分布的卡环20，卡环20之间设置有腹带21，腹带21两侧设置有与卡环20相互配合的卡钩22，腹带21内填充物为超声波耦合剂，主体1后侧上边缘处设置有连接轴11，主体1后侧通过连接轴11转动连接有上盖12，上盖12左右两侧设置有若干透气孔13，透气孔13与腹带21的组合使用，增加患者的舒适度，并且采用若干卡环20，方便调节腹带21的位置，腹带21内填充有超声波耦合剂，可以提高检测的准确性，上盖12内侧设置有两个滑槽14，滑槽14内设置有超声波检测器

15,超声波检测器15上侧设置有与滑槽14相互配合的滑块16,超声波检测器15下侧设置有探头17,探头17下表面两侧位置设置有两个红外定位器18,定位点8与红外定位器18的组合使用,可以方便超声波检查器的定位,并且定位快速准确,上盖12前侧设置有把手19,主体1右表面设置有滑轨23,主体1右侧通过滑轨23滑动连接有控制器24,控制器24左侧为控制面板25,控制器24右侧上方为启动按钮26,控制器24右侧下方为急停按钮27,急停按钮27可以避免一些意外事件的发生,主体1下侧设置有四组滑轮组28,主体1左侧设置有电源线29,电源线29的一端设置有电源插头30。

[0020] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,对于本领域的普通技术人员而言,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,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

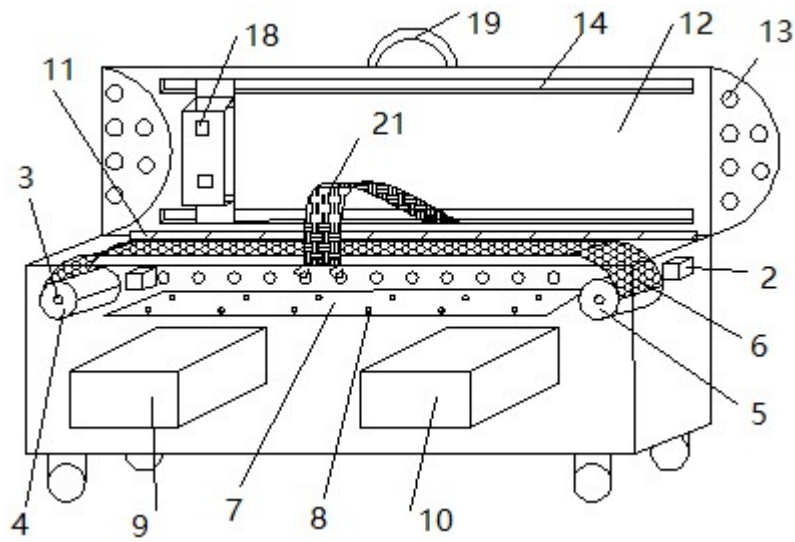


图1

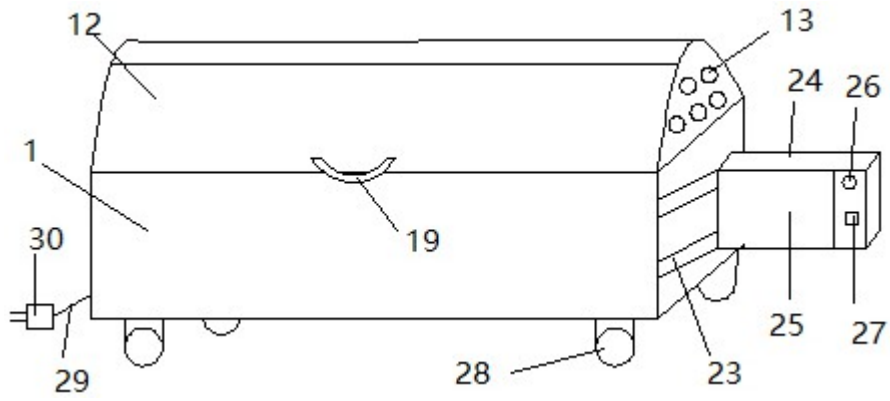


图2

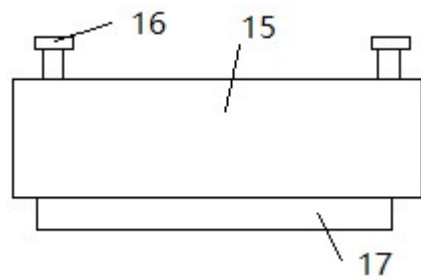


图3

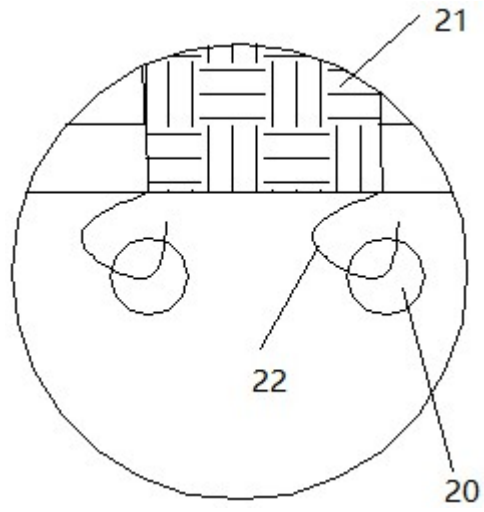


图4

专利名称(译)	一种超声波立体辅助检查装置		
公开(公告)号	CN207979700U	公开(公告)日	2018-10-19
申请号	CN201721321390.8	申请日	2017-10-14
[标]申请(专利权)人(译)	王焱		
申请(专利权)人(译)	王焱 郭道宁		
当前申请(专利权)人(译)	王焱 郭道宁		
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
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立体辅助检查装置，包括主体，所述主体内腔后侧内壁上固定有两个转动电机，所述转动电机连接有转动轴，所述转动轴左侧转动连接有废纸卷轴，所述转动轴右侧转动连接有新纸卷轴，所述废纸卷轴与新纸卷轴之间设置有纸单，所述主体内腔废纸卷轴与新纸卷轴之间设置有定位板，所述定位板上设置有若干呈阵列分布的定位点，所述主体内腔下部设置有废料箱，所述废料箱右侧设置有纸单备用箱；本实用新型采用腹带与透气孔的组合使用，可以避免往检查处涂抹超声波耦合剂，同时透气方便，增加患者舒适度，定位点与红外定位器的组合使用，定位快速准确。

