



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207821839 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721364072.X

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 青岛汉朗智能医疗科技有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区文登路9号东侧一层126室

(72)发明人 刘复啟

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

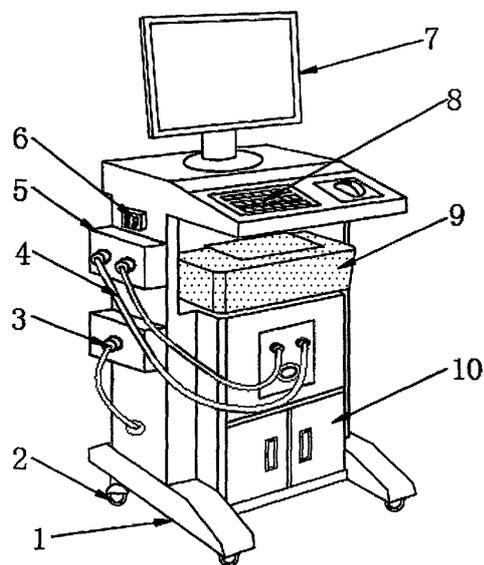
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种彩色多普勒超声诊断仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种彩色多普勒超声诊断仪,包括诊断仪本体、擦洗枪、清洗盒、刷头和擦洗头,所述滑轮的上端设置有擦洗枪,所述连接线的一端设置有清洗盒,所述检测枪的上端靠近检测头的下端位置处设置有外螺纹。本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置了清洗盒,可以对检测后的检测枪进行清洗和存放,可以提高检测枪的卫生质量,设置了擦洗枪,可以及时清洗患者检测后被涂抹的部位,给患者带来方便,同时也能提高工作人员的工作效率,设置了内螺纹和外螺纹,可以随时更换检测头,方便维修和更换,提高了检测枪的使用质量,也提高了工作效率,本设计不仅结构简单,功能实用,而且易于清洗,便于更换。



1. 一种彩色多普勒超声诊断仪,包括诊断仪本体(1)、滑轮(2)、擦洗枪(3)、连接线(4)、清洗盒(5)、控制开关(6)、显示屏(7)、按键(8)、打印机(9)、储藏柜(10)、检测枪(11)、刷头(12)、电源盒(13)、第一马达(14)、检测头(15)、外螺纹(16)、手柄(17)、擦洗头(18)、转轴(19)和第二马达(20),其特征在于:所述诊断仪本体(1)的底端设置有滑轮(2),且诊断仪本体(1)的底端靠近滑轮(2)的上端位置处设置有储藏柜(10),所述滑轮(2)的上端设置有擦洗枪(3),所述擦洗枪(3)的上端设置有连接线(4),所述连接线(4)的一端设置有清洗盒(5),所述清洗盒(5)的上端设置有控制开关(6),且清洗盒(5)的一侧设置有打印机(9),所述打印机(9)的上端设置有按键(8),且打印机(9)的上端靠近按键(8)的一侧位置处设置有显示屏(7),所述清洗盒(5)的内部设置有第一马达(14),且清洗盒(5)的内部靠近第一马达(14)的上端位置处设置有电源盒(13),所述清洗盒(5)的内部靠近第一马达(14)的一端位置处设置有刷头(12),且清洗盒(5)的一侧设置有检测枪(11),所述检测枪(11)的上端设置有检测头(15),且检测枪(11)的上端靠近检测头(15)的下端位置处设置有外螺纹(16),所述检测枪(11)的下端设置有手柄(17),所述擦洗枪(3)的上端设置有擦洗头(18),且擦洗枪(3)的上端靠近擦洗头(18)的下端位置处设置有转轴(19),所述第二马达(20)安装在擦洗枪(3)的内部,所述电源盒(13)和第二马达(20)的输入端均与控制开关(6)的输出端电性连接,所述第一马达(14)的输入端与电源盒(13)的输出端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述第一马达(14)与清洗盒(5)通过螺栓固定连接,且第一马达(14)与刷头(12)通过转轴(19)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述检测枪(11)的上端靠近检测头(15)的内侧设置有内螺纹,所述手柄(17)与检测头(15)通过内螺纹和外螺纹(16)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述擦洗头(18)与第二马达(20)通过转轴(19)转动连接,且擦洗头(18)是一种海绵材质的构件。

5. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述清洗盒(5)与诊断仪本体(1)通过螺栓固定连接。

一种彩色多普勒超声诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断仪技术领域,具体为一种彩色多普勒超声诊断仪。

背景技术

[0002] 彩色超声诊断仪简称彩超,指高清晰度的黑白B超再加上彩色多普勒,彩色多普勒超声一般是用自相关技术进行多普勒信号处理,把自相关技术获得的血流信号经彩色编码后实时地叠加在二维图像上,即形成彩色多普勒超声血流图像。

[0003] 但是目前市场上的超声诊断仪不仅结构复杂,而且功能单一,没有设置清洗盒,不能对检测后的检测枪进行清洗和存放,不能提高检测枪的卫生质量,没有设置擦洗枪,不能及时清洗患者检测后被涂抹的部位,给患者带来不便,影响工作效率,没有设置内螺纹和外螺纹,不能随时更换检测头,不方便维修和更换,影响工作质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种彩色多普勒超声诊断仪,可以有效解决上述背景技术中提出没有设置清洗盒,不能对检测后的检测枪进行清洗和存放,不能提高检测枪的卫生质量,没有设置擦洗枪,不能及时清洗患者检测后被涂抹的部位,给患者带来不便,影响工作效率,没有设置内螺纹和外螺纹,不能随时更换检测头,不方便维修和更换,影响工作质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种彩色多普勒超声诊断仪,包括诊断仪本体、滑轮、擦洗枪、连接线、清洗盒、控制开关、显示屏、按键、打印机、储藏柜、检测枪、刷头、电源盒、第一马达、检测头、外螺纹、手柄、擦洗头、转轴和第二马达,所述诊断仪本体的底端设置有滑轮,且诊断仪本体的底端靠近滑轮的上端位置处设置有储藏柜,所述滑轮的上端设置有擦洗枪,所述擦洗枪的上端设置有连接线,所述连接线的一端设置有清洗盒,所述清洗盒的上端设置有控制开关,且清洗盒的一侧设置有打印机,所述打印机的上端设置有按键,且打印机的上端靠近按键的一侧位置处设置有显示屏,所述清洗盒的内部设置有第一马达,且清洗盒的内部靠近第一马达的上端位置处设置有电源盒,所述清洗盒的内部靠近第一马达的一端位置处设置有刷头,且清洗盒的一侧设置有检测枪,所述检测枪的上端设置有检测头,且检测枪的上端靠近检测头的下端位置处设置有外螺纹,所述检测枪的下端设置有手柄,所述擦洗枪的上端设置有擦洗头,且擦洗枪的上端靠近擦洗头的下端位置处设置有转轴,所述第二马达安装在擦洗枪的内部,所述电源盒和第二马达的输入端均与控制开关的输出端电性连接,所述第一马达的输入端与电源盒的输出端电性连接。

[0006] 优选的,所述第一马达与清洗盒通过螺栓固定连接,且第一马达与刷头通过转轴转动连接。

[0007] 优选的,所述检测枪的上端靠近检测头的内侧设置有内螺纹,所述手柄与检测头通过内螺纹和外螺纹固定连接。

[0008] 优选的,所述擦洗头与第二马达通过转轴转动连接,且擦洗头是一种海绵材质的构件。

[0009] 优选的,所述清洗盒与诊断仪本体通过螺栓固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置了清洗盒,可以对检测后的检测枪进行清洗和存放,可以提高检测枪的卫生质量,设置了擦洗枪,可以及时清洗患者检测后被涂抹的部位,给患者带来方便,同时也能提高工作人员的工作效率,设置了内螺纹和外螺纹,可以随时更换检测头,方便维修和更换,提高了检测枪的使用质量,也提高了工作效率,本设计不仅结构简单,功能实用,而且易于清洗,便于更换。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型清洗盒的结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型检测枪的结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型擦洗枪的结构示意图;

[0016] 图中标号:1、诊断仪本体;2、滑轮;3、擦洗枪;4、连接线;5、清洗盒;6、控制开关;7、显示屏;8、按键;9、打印机;10、储藏柜;11、检测枪;12、刷头;13、电源盒;14、第一马达;15、检测头;16、外螺纹;17、手柄;18、擦洗头;19、转轴;20、第二马达。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案,一种彩色多普勒超声诊断仪,包括诊断仪本体1、滑轮2、擦洗枪3、连接线4、清洗盒5、控制开关6、显示屏7、按键8、打印机9、储藏柜10、检测枪11、刷头12、电源盒13、第一马达14、检测头15、外螺纹16、手柄17、擦洗头18、转轴19和第二马达20,诊断仪本体1的底端设置有滑轮2,且诊断仪本体1的底端靠近滑轮2的上端位置处设置有储藏柜10,滑轮2的上端设置有擦洗枪3,擦洗枪3的上端设置有连接线4,连接线4的一端设置有清洗盒5,清洗盒5的上端设置有控制开关6,且清洗盒5的一侧设置有打印机9,打印机9的上端设置有按键8,且打印机9的上端靠近按键8的一侧位置处设置有显示屏7,清洗盒5的内部设置有第一马达14,且清洗盒5的内部靠近第一马达14的上端位置处设置有电源盒13,清洗盒5的内部靠近第一马达14的一端位置处设置有刷头12,且清洗盒5的一侧设置有检测枪11,检测枪11的上端设置有检测头15,且检测枪11的上端靠近检测头15的下端位置处设置有外螺纹16,检测枪11的下端设置有手柄17,擦洗枪3的上端设置有擦洗头18,且擦洗枪3的上端靠近擦洗头18的下端位置处设置有转轴19,第二马达20安装在擦洗枪3的内部,电源盒13和第二马达20的输入端均与控制开关6的输出端电性连接,第一马达14的输入端与电源盒13的输出端电性连接。

[0019] 为了方便清洗检测枪11,保障检测枪11的卫生质量,本实施例中,优选的,第一马

达14与清洗盒5通过螺栓固定连接,且第一马达14与刷头12通过转轴19转动连接。

[0020] 为了方便更换和维修检测头15,本实施例中,优选的,检测枪11的上端靠近检测头15的内侧设置有内螺纹,手柄17与检测头15通过内螺纹和外螺纹16固定连接。

[0021] 为了方便擦洗患者被涂抹部位的检测液,本实施例中,优选的,擦洗头18与第二马达20通过转轴19转动连接,且擦洗头18是一种海绵材质的构件。

[0022] 为了方便清洗和存放检测枪11,本实施例中,优选的,清洗盒5与诊断仪本体1通过螺栓固定连接。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:诊断仪本体1的底端设置有滑轮2,滑轮2的上端设置有擦洗枪3,擦洗枪3的上端设置有擦洗头18,且擦洗枪3的上端靠近擦洗头18的下端位置处设置有转轴19,第二马达20安装在擦洗枪3的内部,通过控制开关6控制第二马达20工作,第二马达20通过转轴19带动擦洗头18转动,可以及时清洗患者检测后被涂抹的部位,给患者带来方便,同时也能提高工作人员的工作效率,擦洗枪3的上端设置有连接线4,连接线4的一端设置有清洗盒5,清洗盒5的上端设置有控制开关6,且清洗盒5的内部设置有第一马达14,清洗盒5的内部靠近第一马达14的上端位置处设置有电源盒13,且清洗盒5的内部靠近第一马达14的一端位置处设置有刷头12,通过控制开关6控制第一马达14工作,第一马达14通过转轴19带动刷头12转动,可以对检测后的检测枪11进行清洗和存放,可以提高检测枪11的卫生质量,清洗盒5的一侧设置有检测枪11,检测枪11的上端设置有检测头15,且检测枪11的上端靠近检测头15的下端位置处设置有外螺纹16,检测枪11的下端设置有手柄17,设置了内螺纹和外螺纹16,可以随时更换检测头15,方便维修和更换,提高了检测枪11的使用质量,也提高了工作效率,本设计不仅结构简单,功能实用,而且易于清洗,便于更换。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

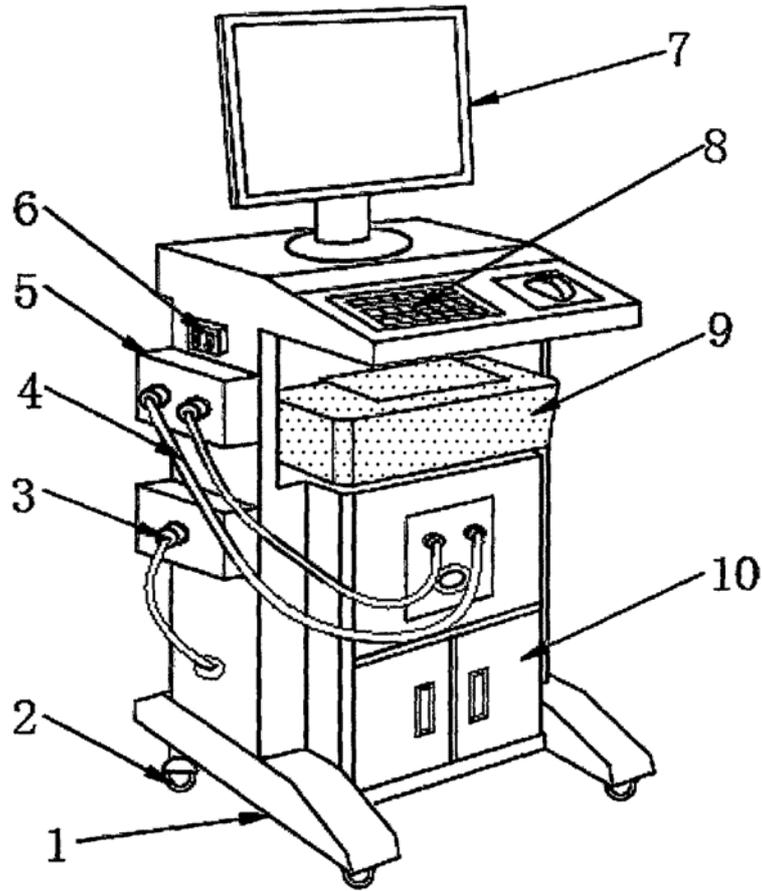


图1

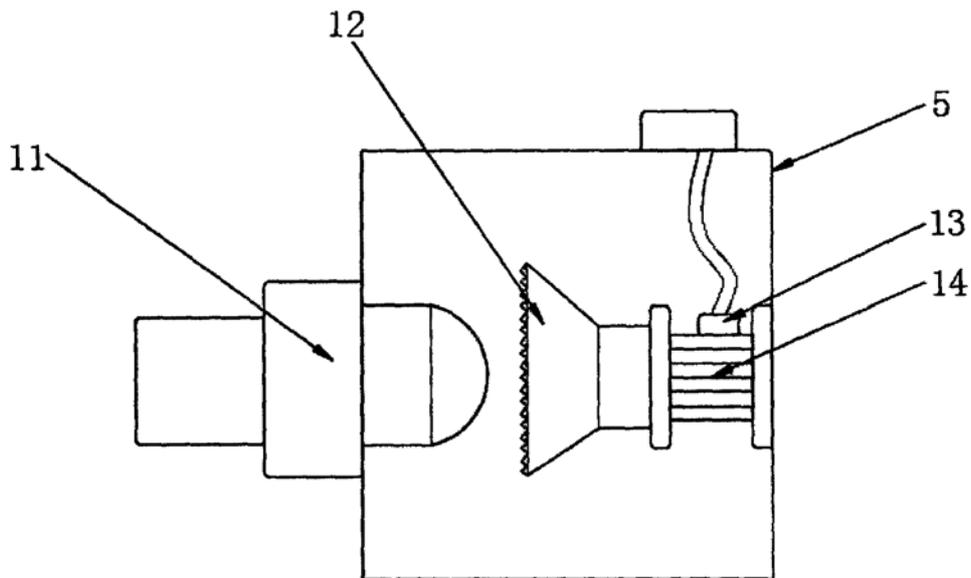


图2

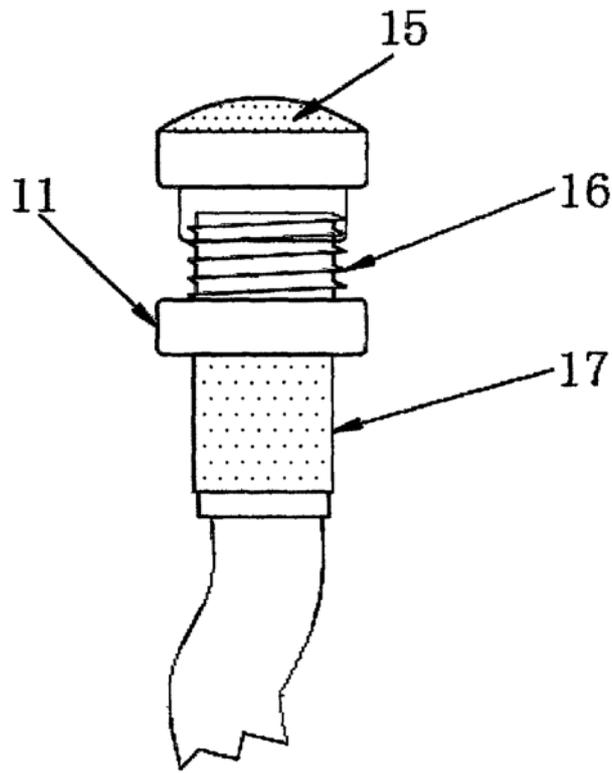


图3

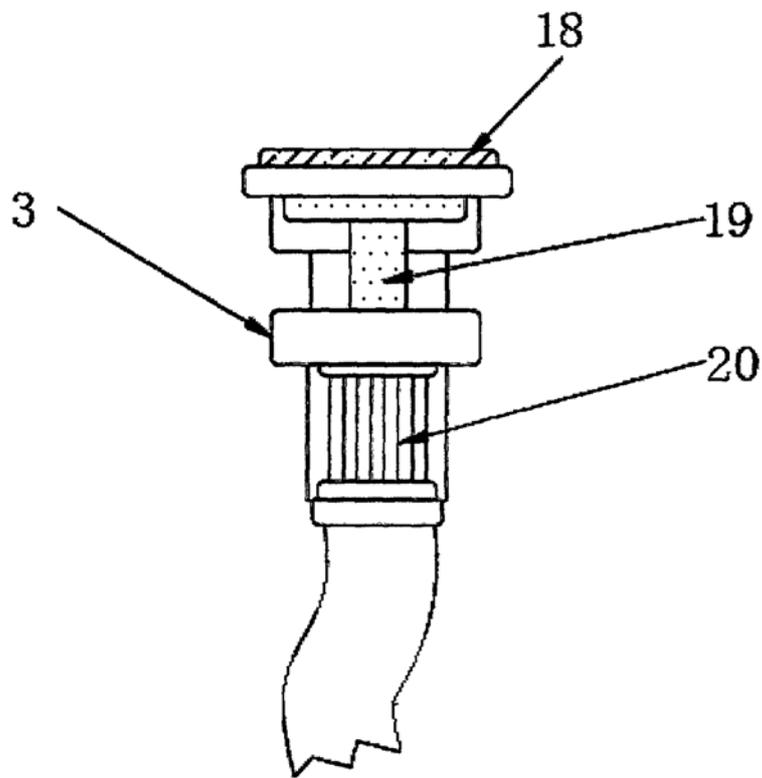


图4

专利名称(译)	一种彩色多普勒超声诊断仪		
公开(公告)号	CN207821839U	公开(公告)日	2018-09-07
申请号	CN201721364072.X	申请日	2017-10-13
[标]发明人	刘复啟		
发明人	刘复啟		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种彩色多普勒超声诊断仪，包括诊断仪本体、擦洗枪、清洗盒、刷头和擦洗头，所述滑轮的上端设置有擦洗枪，所述连接线的一端设置有清洗盒，所述检测枪的上端靠近检测头的下端位置处设置有外螺纹。本实用新型结构科学合理，使用安全方便，设置了清洗盒，可以对检测后的检测枪进行清洗和存放，可以提高检测枪的卫生质量，设置了擦洗枪，可以及时清洗患者检测后被涂抹的部位，给患者带来方便，同时也能提高工作人员的工作效率，设置了内螺纹和外螺纹，可以随时更换检测头，方便维修和更换，提高了检测枪的使用质量，也提高了工作效率，本设计不仅结构简单，功能实用，而且易于清洗，便于更换。

