



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249879 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920107876.4

(22)申请日 2019.01.14

(73)专利权人 遵义医学院附属医院

地址 563003 贵州省遵义市汇川区大连路
149号

(72)发明人 闵杏珍 王意丹 胡瀚中

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

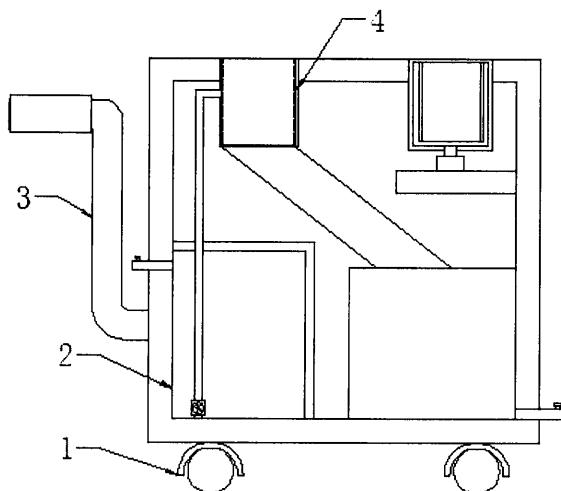
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声检查用辅助装置

(57)摘要

本实用新型提供一种超声检查用辅助装置，包括水箱、水泵、输水管、清洗喷头、清洗槽、输送管、干燥槽、转动套、电机、安装板以及废水箱，水箱安装在辅助设备主体内部下侧，水泵安装在水箱内部下侧，水泵上侧连接有输水管，清洗槽设置在辅助设备主体内部上侧，干燥槽设置在清洗槽右侧，清洗喷头设置在清洗槽内环形侧面，安装板固定在干燥槽下侧，电机装配在安装板上端面，转动套设置在干燥槽内部，电机上端面与转动套下端面相连接，清洗槽下侧设有输送管，水箱右侧设有废水箱，该设计解决了原有超声检查探头检查后常常残留较多耦合剂的问题，本实用新型结构合理，方便辅助清理，清理便捷，效率高。



1. 一种超声检查用辅助装置,包括移动轮、辅助设备主体、推手以及清理机构,其特征在于:所述移动轮安装在辅助设备主体下端面,所述推手焊接在辅助设备主体左端面,所述清理机构设置在辅助设备主体内部;

所述清理机构包括水箱、水泵、输水管、清洗喷头、清洗槽、输送管、干燥槽、转动套、电机、安装板以及废水箱,所述水箱安装在辅助设备主体内部下侧,所述水泵安装在水箱内部下侧,所述水泵上侧连接有输水管,所述清洗槽设置在辅助设备主体内部上侧,所述干燥槽设置在清洗槽右侧,所述清洗喷头设置在清洗槽内环形侧面,所述安装板固定在干燥槽下侧,所述电机装配在安装板上端面,所述转动套设置在干燥槽内部,所述电机上端面与转动套下端面相连接,所述清洗槽下侧设有输送管,所述水箱右侧设有废水箱,所述清洗槽通过输送管与废水箱相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声检查用辅助装置,其特征在于:所述推手环形侧面设有防滑软胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种超声检查用辅助装置,其特征在于:所述水箱左端面上侧设有进水管,且进水管环形侧面上侧设有控制阀,所述废水箱右端面下侧设有排水管,且排水管环形侧面上侧设有控制阀。

4. 根据权利要求1所述的一种超声检查用辅助装置,其特征在于:所述转动套内环形侧面设有擦拭布。

5. 根据权利要求1所述的一种超声检查用辅助装置,其特征在于:所述水泵和电机均通过导线与外界电源相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种超声检查用辅助装置,其特征在于:所述清洗喷头设有多组,且多组清洗喷头规格相同。

一种超声检查用辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种超声检查用辅助装置，属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察。一般称为US的超声波检查，是用弱超声波照射到身体上，将组织的反射波进行图像化处理。

[0003] 现有的超声检查探头检查后常常残留较多耦合剂，超声波探头检查后需要进行清理，为了防止交叉感染，一般人工拿软布将探头进行擦拭，擦拭之前需要在软布上涂抹清洗剂，这种手工擦拭方式操作较为繁琐，清理效果也欠佳，现在急需一种超声检查用辅助装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种超声检查用辅助装置，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型结构合理，方便辅助清理，清理便捷，效率高。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种超声检查用辅助装置，包括移动轮、辅助设备主体、推手以及清理机构，所述移动轮安装在辅助设备主体下端面，所述推手焊接在辅助设备主体左端面，所述清理机构设置在辅助设备主体内部，所述清理机构包括水箱、水泵、输水管、清洗喷头、清洗槽、输送管、干燥槽、转动套、电机、安装板以及废水箱，所述水箱安装在辅助设备主体内部下侧，所述水泵安装在水箱内部下侧，所述水泵上侧连接有输水管，所述清洗槽设置在辅助设备主体内部上侧，所述干燥槽设置在清洗槽右侧，所述清洗喷头设置在清洗槽内环形侧面，所述安装板固定在干燥槽下侧，所述电机装配在安装板上端面，所述转动套设置在干燥槽内部，所述电机上端面与转动套下端面相连接，所述清洗槽下侧设有输送管，所述水箱右侧设有废水箱，所述清洗槽通过输送管与废水箱相连接。

[0006] 进一步地，所述推手环形侧面设有防滑软胶套。

[0007] 进一步地，所述水箱左端面上侧设有进水管，且进水管环形侧面上侧设有控制阀，所述废水箱右端面下侧设有排水管，且排水管环形侧面上侧设有控制阀。

[0008] 进一步地，所述转动套内环形侧面设有擦拭布。

[0009] 进一步地，所述水泵和电机均通过导线与外界电源相连接。

[0010] 进一步地，所述清洗喷头设有多组，且多组清洗喷头规格相同。

[0011] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种超声检查用辅助装置，因本实用新型添加了水箱、水泵、输水管、清洗喷头、清洗槽、输送管、干燥槽、转动套、电机、安装板以及废水箱，该设计方便超声检查用探头的辅助清理，解决了原有超声检查探头检查后常常残留较多耦合剂的问题，提高了本实用新型的清理效果。

[0012] 因推手环形侧面设有防滑软胶套，该设计增加了推手的使用舒适度，因转动套内环形侧面设有擦拭布，该设计方便超声检查探头的机械擦拭，本实用新型结构合理，方便辅

助清理,清理便捷,效率高。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种超声检查用辅助装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种超声检查用辅助装置中清理机构的结构示意图;

[0016] 图中:1-移动轮、2-辅助设备主体、3-推手、4-清理机构、41-水箱、42-水泵、43-水管、44-清洗喷头、45-清洗槽、46-输送管、47-干燥槽、471-转动套、48-电机、481-安装板、49-废水箱。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种超声检查用辅助装置,包括移动轮1、辅助设备主体2、推手3以及清理机构4,移动轮1安装在辅助设备主体2下端面,推手3焊接在辅助设备主体2左端面,清理机构4设置在辅助设备主体2内部。

[0019] 清理机构4包括水箱41、水泵42、水管43、清洗喷头44、清洗槽45、输送管46、干燥槽47、转动套471、电机48、安装板481以及废水箱49,水箱41安装在辅助设备主体2内部下侧,水泵42安装在水箱41内部下侧,水泵42上侧连接有水管43,清洗槽45设置在辅助设备主体2内部上侧,干燥槽47设置在清洗槽45右侧,清洗喷头44设置在清洗槽45内环形侧面,安装板481固定在干燥槽47下侧,电机48装配在安装板481上端面,转动套471设置在干燥槽47内部,电机48上端面与转动套471下端面相连接,清洗槽45下侧设有输送管46,水箱41右侧设有废水箱49,清洗槽45通过输送管46与废水箱49相连接,该设计解决了原有超声检查探头检查后常常残留较多耦合剂的问题。

[0020] 推手3环形侧面设有防滑软胶套,防滑软胶套增加推手3的使用舒适度和防滑效果,水箱41左端面上侧设有进水管,且进水管环形侧面上侧设有控制阀,废水箱49右端面下侧设有排水管,且排水管环形侧面上侧设有控制阀,方便水箱41内水源的添加和废水箱49内水源的排出。

[0021] 转动套471内环形侧面设有擦拭布,方便超声检查探头的机械擦拭,水泵42和电机48均通过导线与外界电源相连接,方便水泵42和电机48接收外界电能,便于控制水泵42和电机48的工作状态,清洗喷头44设有多组,且多组清洗喷头44规格相同,方便超声检查探头的清洗。

[0022] 作为本实用型的一个实施例:超声检查后,探头上会残留较多的耦合剂,医护人员将探头放置在清洗槽45内,开启水泵42,水箱41内的水源通过水管43传输至清洗喷头44内,多组清洗喷头44能够对探头进行冲刷清洗,清洗过后的污水通过输送管46流至废水箱49内,然后将清洗过后的探头放置在干燥槽47中的转动套471内,转动套471中的擦拭布与探头外表面相接触,医护人员开启电机48,电机48带动转动套471运转,进而使擦拭布围绕探头进行擦拭,实现了超声检查用探头的辅助清理。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

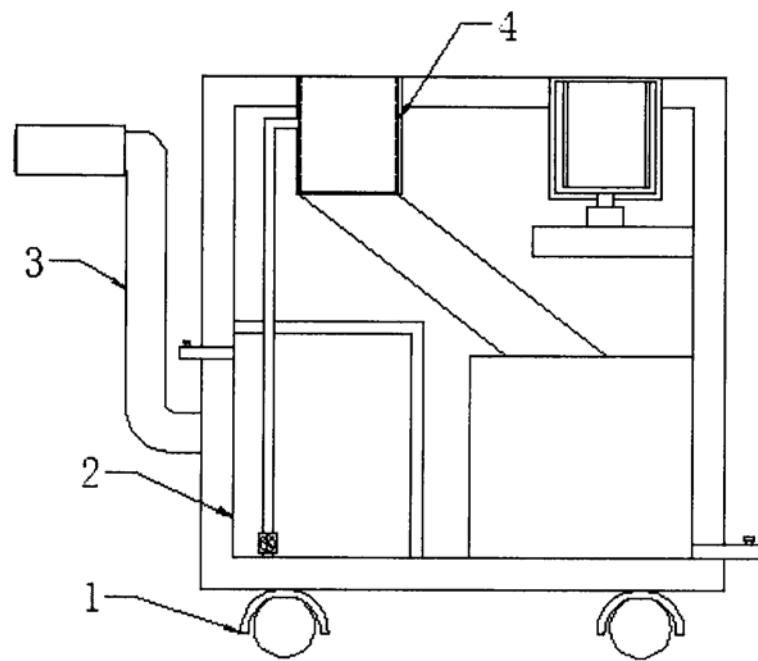


图1

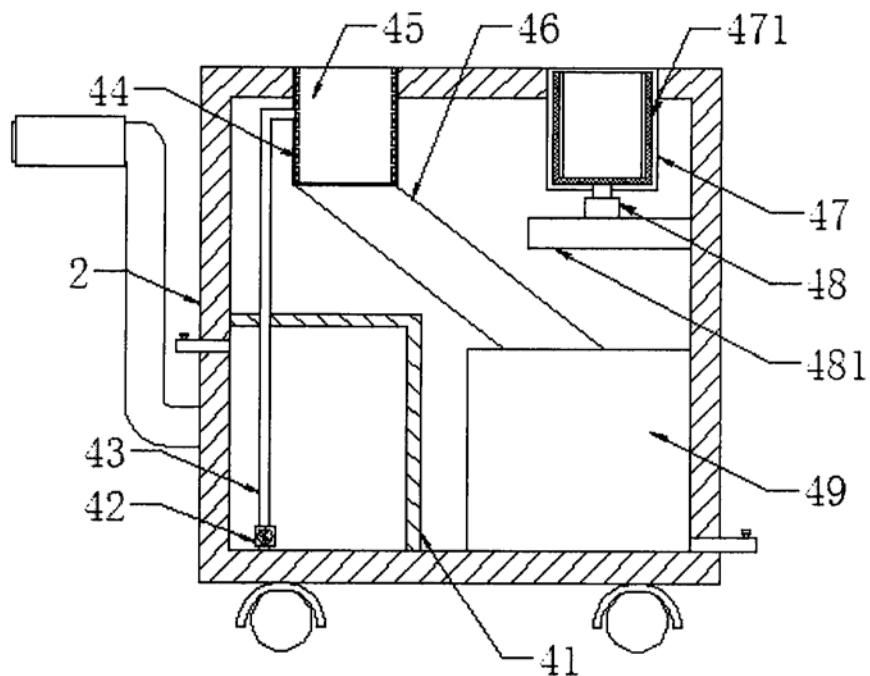


图2

专利名称(译)	一种超声检查用辅助装置		
公开(公告)号	CN210249879U	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201920107876.4	申请日	2019-01-14
[标]申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
[标]发明人	闵杏珍 王意丹 胡瀚中		
发明人	闵杏珍 王意丹 胡瀚中		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声检查用辅助装置，包括水箱、水泵、水管、清洗喷头、清洗槽、输送管、干燥槽、转动套、电机、安装板以及废水箱，水箱安装在辅助设备主体内部下侧，水泵安装在水箱内部下侧，水泵上侧连接有水管，清洗槽设置在辅助设备主体内部上侧，干燥槽设置在清洗槽右侧，清洗喷头设置在清洗槽内环形侧面，安装板固定在干燥槽下侧，电机装配在安装板上端面，转动套设置在干燥槽内部，电机上端面与转动套下端面相连接，清洗槽下侧设有输送管，水箱右侧设有废水箱，该设计解决了原有超声检查探头检查后常常残留较多耦合剂的问题，本实用新型结构合理，方便辅助清理，清理便捷，效率高。

