



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208511060 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201721662824.0

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 陈学良

地址 252400 山东省聊城市莘县人民医院

(72)发明人 陈学良 高阳

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 吴肖敏

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

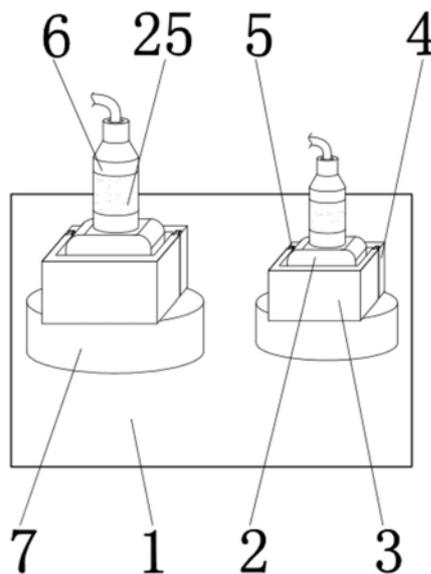
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声波彩超探头

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波彩超探头,包括外壳,所述外壳的外壁安装有卡板,所述卡板的底端安装有圆块,所述圆块的上方设有卡壳,所述卡壳通过卡块与卡板相连,所述卡壳的内部设有探头,所述圆块的内部设有电机。该超声波彩超探头,通过在探头的外壁左右两侧进行设置空腔,然后在空腔的内部进行放置耦合剂,有效的增加探头的使用效果,同时增加了探头的功能性,加快对探头的使用,避免在病人多的情况下,浪费时间,通过电机转动带动卡壳内部底端的卡座进行旋转,有效的对探头进行清理,减少探头上沾有的细菌进行传染,对病人造成一定的影响,通过卡壳可以在卡板上卸下,有效的对卡座上的软垫进行更换,加强对探头清理的效果。



1. 一种超声波彩超探头,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的外壁安装有卡板(4),所述卡板(4)的底端安装有圆块(7),所述圆块(7)的上方设有卡壳(3),所述卡壳(3)通过卡块(5)与卡板(4)相连,所述卡壳(3)的内部设有探头(2),所述圆块(7)的内部设有电机(9),所述卡壳(3)的内部底端设有卡座(20),所述卡座(20)通过轴承(10)与电机(9)相连,所述卡座(20)的内部设有软垫(12),所述软垫(12)通过连杆(11)与卡座(20)相连,所述软垫(12)与探头(2)搭接相连,所述探头(2)的左右两侧均设有空腔(15),所述空腔(15)的底端设有安装有堵塞(13),所述探头(2)的顶端安装有把手(6),所述把手(6)的外壁套接有圆环(17),所述圆环(17)的左右两侧分别安装有第二连扳(18)和第一连扳(16),所述第一连扳(16)和第二连扳(18)的底端均安装有竖杆(19),所述竖杆(19)贯穿空腔(15),所述竖杆(19)的底端安装有压板(14),所述压板(14)与空腔(15)搭接相连。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波彩超探头,其特征在于:所述空腔(15)的顶端开有卡槽(22),所述第一连扳(16)和第二连扳(18)的底端安装有插块(24),所述插块(24)与卡槽(22)卡接相连,所述第一连扳(16)和第二连扳(18)的底端中心位置安装有连接块(21),所述连接块(21)的外壁套接有硅胶垫(23),所述连接块(21)与空腔(15)搭接相连。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波彩超探头,其特征在于:所述把手(6)的外壁安装有把套(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波彩超探头,其特征在于:所述电机(9)通过电机座(8)与圆块(7)相连。

5. 根据权利要求4所述的一种超声波彩超探头,其特征在于:所述电机(9)与电机座(8)的连接处安装有塑胶垫(26)。

一种超声波彩超探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波彩超探头技术领域,具体为一种超声波彩超探头。

背景技术

[0002] 彩超简单的说就是高清晰度的黑白B超再加上彩色多普勒,目前B超的发展方向就彩超,彩超对许多疾病可作出较为准确的诊断,例如申请号为201520955130.0的专利,包括壳体、探头本体和把手,壳体底部设有通槽,探头本体通过通槽与壳体连接,壳体顶部设有滑孔,滑孔内配合连接有活动杆,该专利无法满足有效的增加探头功能,增加探头的使用效果,避免在病人多的情况下导致浪费时间,同时还无法满足对探头进行清理,容易造成探头上沾染的细菌导致感染,影响探头的使用效率,达不到用户的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种超声波彩超探头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声波彩超探头,包括外壳,所述外壳的外壁安装有卡板,所述卡板的底端安装有圆块,所述圆块的上方设有卡壳,所述卡壳通过卡块与卡板相连,所述卡壳的内部设有探头,所述圆块的内部设有电机,所述卡壳的内部底端设有卡座,所述卡座通过轴承与电机相连,所述卡座的内部设有软垫,所述软垫通过连杆与卡座相连,所述软垫与探头搭接相连,所述探头的左右两侧均设有空腔,所述空腔的底端设有安装有堵塞,所述探头的顶端安装有把手,所述把手的外壁套接有圆环,所述圆环的左右两侧分别安装有第二连扳和第一连扳,所述第一连扳和第二连扳的底端均安装有竖杆,所述竖杆贯穿空腔,所述竖杆的底端安装有压板,所述压板与空腔搭接相连。

[0005] 优选的,所述空腔的顶端开有卡槽,所述第一连扳和第二连扳的底端安装有插块,所述插块与卡槽卡接相连,所述第一连扳和第二连扳的底端中心位置安装有连接块,所述连接块的外壁套接有硅胶垫,所述连接块与空腔搭接相连。

[0006] 优选的,所述把手的外壁安装有把套。

[0007] 优选的,所述电机通过电机座与圆块相连。

[0008] 优选的,所述电机与电机座的连接处安装有塑胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该超声波彩超探头,通过在探头的外壁左右两侧进行设置空腔,然后在空腔的内部进行放置耦合剂,有效的增加探头的使用效果,同时增加了探头的功能性,加快对探头的使用,避免在病人多的情况下,浪费时间,通过电机转动带动卡壳内部底端的卡座进行旋转,有效的对探头进行清理,减少探头上沾有的细菌进行传染,对病人造成一定的影响,通过卡壳可以在卡板上卸下,有效的对卡座上的软垫进行更换,加强对探头清理的效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的卡壳结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的探头结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的连接块结构示意图。

[0014] 图中：1、外壳，2、探头，3、卡壳，4、卡板，5、卡块，6、把手，7、圆块，8、电机座，9、电机，10、轴承，11、连杆，12、软垫，13、堵塞，14、压板，15、空腔，16、第一连扳，17、圆环，18、第二连扳，19、竖杆，20、卡座，21、连接块，22、卡槽，23、硅胶垫，24、插块，25、把套，26、塑胶垫。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种超声波彩超探头，包括外壳1，外壳1用于固定卡板4，外壳1的外壁安装有卡板4，卡板4用于通过卡块5固定卡壳3，卡板4的底端安装有圆块7，圆块7用于固定在外壳1上，圆块7的上方设有卡壳3，卡壳3通过卡块5与卡板4相连，卡块5用于可以将卡壳3从卡板4上卸下，卡壳3的内部设有探头2，探头2用于固定在卡壳3内部进行保护，圆块7的内部设有电机9，电机9接通外接电源开始工作，电机9通过电机座8与圆块7相连，电机座8用于固定电机9，电机9与电机座8的连接处安装有塑胶垫26，硅胶垫26用于保护电机9，卡壳3的内部底端设有卡座20，卡座20用于固定软垫12，同时通过轴承10与电机9相连，卡座20通过轴承10与电机9相连，卡座20的内部设有软垫12，软垫12用于对探头2进行清理，软垫12通过连杆11与卡座20相连，软垫12与探头2搭接相连，探头2的左右两侧均设有空腔15，空腔15用于固定在探头2的两边，空腔15的底端设有安装有堵塞13，堵塞13用于通过压板14进行挤压空腔15内部的液体流出，探头2的顶端安装有把手6，把手6用于固定在探头2上，把手6的外壁安装有把套25，把手6的外壁套接有圆环17，圆环17用于固定在把手6上，可以进行上下移动，圆环17用于固定第一连扳16和第二连扳18，圆环17的左右两侧分别安装有第二连扳18和第一连扳16，第一连扳16和第二连扳18用于固定竖杆19，第一连扳16和第二连扳18的底端均安装有竖杆19，竖杆19用于固定压板14，竖杆19贯穿空腔15，竖杆19的底端安装有压板14，压板14用于在空腔15的内部进行移动，压板14与空腔15搭接相连，空腔15的顶端开有卡槽22，卡槽22用于固定插块24，第一连扳16和第二连扳18的底端安装有插块24，插块24用于固定在第一连扳16和第二连扳18上，插块24与卡槽22卡接相连，第一连扳16和第二连扳18的底端中心位置安装有连接块21，连接块21用于固定硅胶塞23，用于卡进空腔15的内部，对空腔15进行闭合，减少灰尘进入空腔15的内部，连接块21的外壁套接有硅胶垫23，硅胶垫23用于增加连接块21在空腔15内部的严密性，连接块21与空腔15搭接相连。

[0017] 在医院彩超使用探头2对病人进行检查的时候，首先在外壳1的外壁进行设有卡壳3和圆块7，有效的在不使用探头2的时候对其进行固定，在探头2的外壁左右两侧进行设置空腔15，在空腔15的内部进行放置耦合剂，然后在探头2的把手6上进行固定圆环17，在圆环

17的左右两侧进行设置竖杆19带动压板14对空腔15内部的耦合剂进行挤压,有效的增加探头2的使用效果,同时增加了探头2的功能性,加快对探头2的使用,避免在病人多的情况下,浪费时间,在圆块7的内部进行设置电机9,然后电机9接通外接电源开始工作,电机9转动带动卡壳3内部底端的卡座20进行旋转,卡座20旋转带动软垫12进行转动,有效的对探头2进行清理,减少探头2上沾有的细菌进行传染,对病人造成一定的影响,通过卡壳3可以在卡板4上卸下,有效的对卡座20上的软垫12进行更换,加强对探头2清理的效果。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 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。

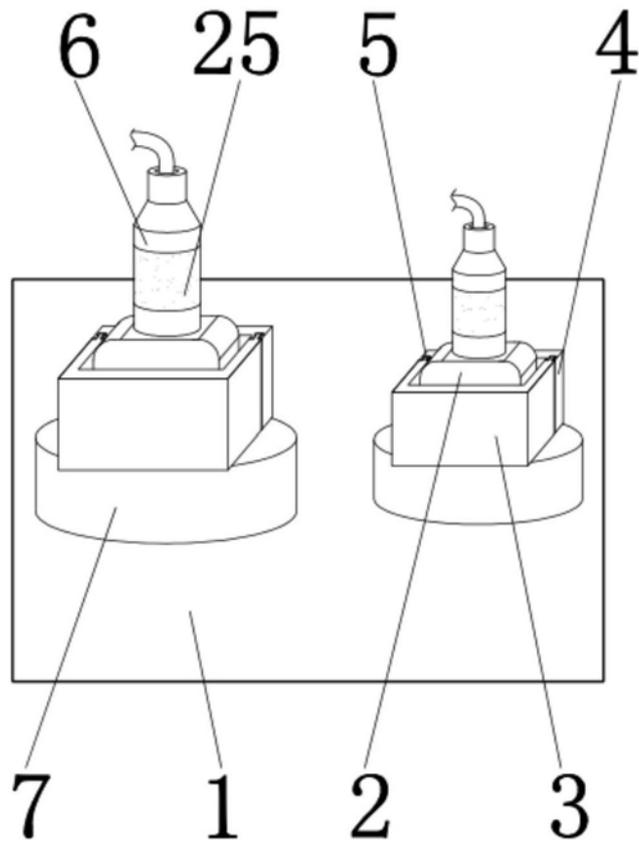


图1

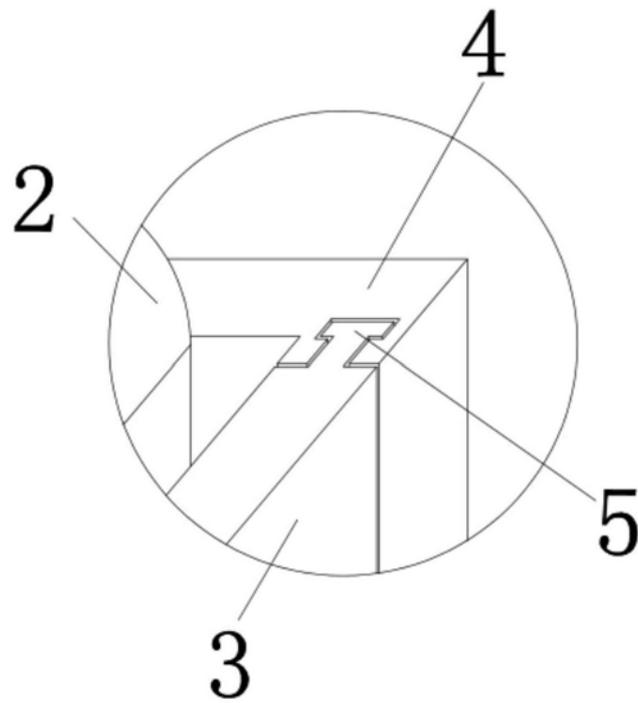


图2

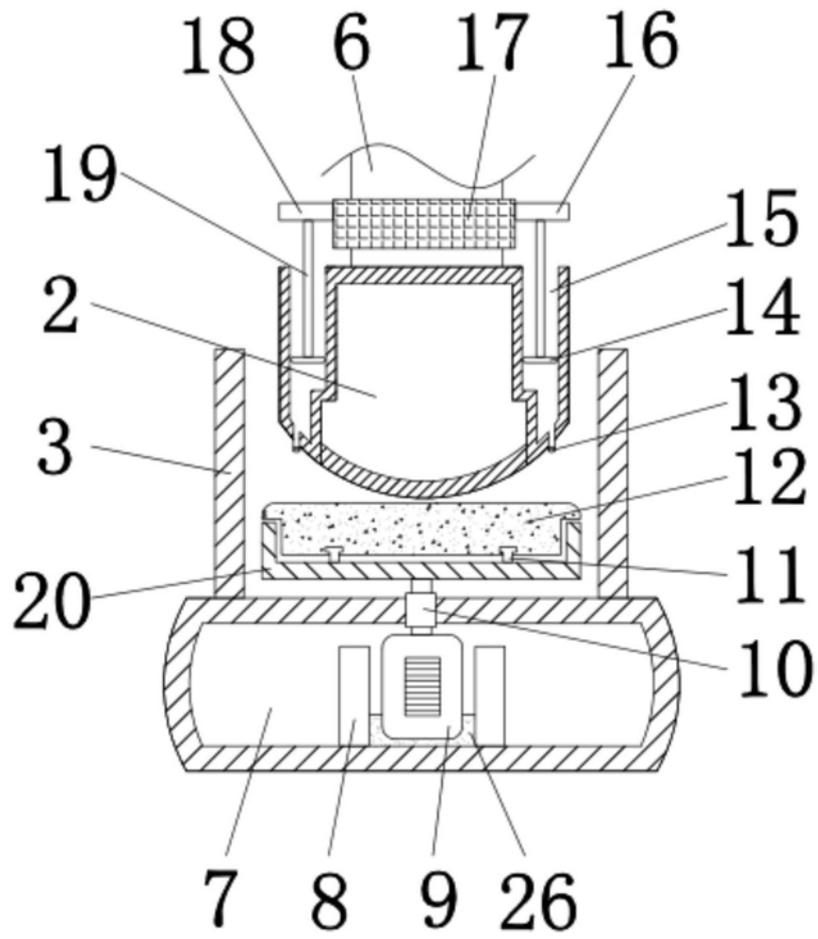


图3

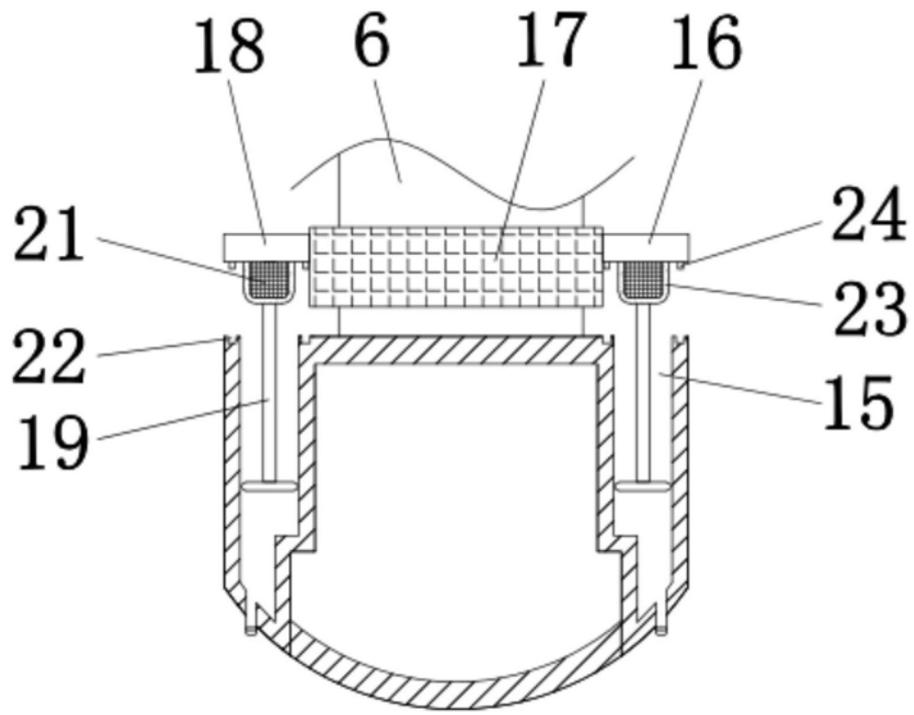


图4

专利名称(译)	一种超声波彩超探头		
公开(公告)号	CN208511060U	公开(公告)日	2019-02-19
申请号	CN201721662824.0	申请日	2017-12-04
[标]申请(专利权)人(译)	陈学良		
申请(专利权)人(译)	陈学良		
当前申请(专利权)人(译)	陈学良		
[标]发明人	陈学良 高阳		
发明人	陈学良 高阳		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	吴肖敏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波彩超探头，包括外壳，所述外壳的外壁安装有卡板，所述卡板的底端安装有圆块，所述圆块的上方设有卡壳，所述卡壳通过卡块与卡板相连，所述卡壳的内部设有探头，所述圆块的内部设有电机。该超声波彩超探头，通过在探头的外壁左右两侧进行设置空腔，然后在空腔的内部进行放置耦合剂，有效的增加探头的使用效果，同时增加了探头的功能性，加快对探头的使用，避免在病人多的情况下，浪费时间，通过电机转动带动卡壳内部底端的卡座进行旋转，有效的对探头进行清理，减少探头上沾有的细菌进行传染，对病人造成一定的影响，通过卡壳可以在卡板上卸下，有效的对卡座上的软垫进行更换，加强对探头清理的效果。

