



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677430 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820361781.0

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 沈阳市美辰医疗器械有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市和平区浑河站街26号

(72)发明人 杜楠 杜雨萱

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

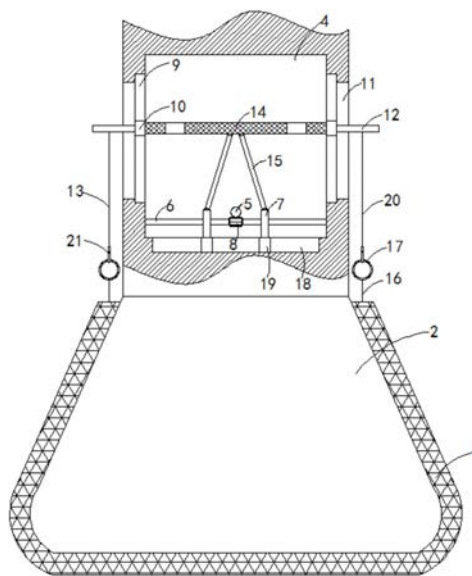
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗菌型超声耦合贴片

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗菌型超声耦合贴片,包括贴片本体和探头本体,贴片本体的侧壁上固定连接有多个第一连接机构,探头本体的下端与贴片本体的上端相抵接触,探头本体内设有腔室,腔室的前端内壁上设有内外连通的通孔,且通孔内贯穿设有蜗杆,腔室内设有螺纹杆,螺纹杆位于蜗杆的正下方,螺纹杆的两端分别与腔室的左右两端内壁转动连接,螺纹杆上螺纹套接有两块滑动板,两块滑动板分别设置于蜗杆左右两端的螺纹杆上,滑动板的下端与腔室的底部滑动连接,螺纹杆上同轴固定连接有蜗轮,蜗轮与蜗杆啮合,腔室的内壁上竖直设有多个第一滑槽。本实用新型不仅能有效提高贴片与探头连接的稳固性,且便于贴片进行更换。



1. 一种抗菌型超声耦合贴片,包括贴片本体(1)和探头本体(2),其特征在于,所述贴片本体(1)的侧壁上固定连接有多个第一连接机构(3),所述探头本体(2)的下端与贴片本体(1)的上端相抵接触,所述探头本体(2)内设有腔室(4),所述腔室(4)的前端内壁上设有内外连通的通孔,且通孔内贯穿设有蜗杆(5),所述腔室(4)内设有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)位于蜗杆(5)的正下方,所述螺纹杆(6)的两端分别与腔室(4)的左右两端内壁转动连接,所述螺纹杆(6)上螺纹套接有两块滑动板(7),两块所述滑动板(7)分别设置于蜗杆(5)左右两端的螺纹杆(6)上,所述滑动板(7)的下端与腔室(4)的底部滑动连接,所述螺纹杆(6)上同轴固定连接蜗轮(8),所述蜗轮(8)与蜗杆(5)啮合,所述腔室(4)的内壁上竖直设有多个第一滑槽(9),所述第一滑槽(9)位于蜗杆(5)的上方,所述第一滑槽(9)内设有第一滑块(10),所述第一滑块(10)的侧壁上固定连接水平杆(12),所述水平杆(12)远离第一滑块(10)的一端穿过第一滑槽(9)的内壁并延伸至探头本体(2)的外部,所述水平杆(12)的下端固定连接第二连接机构(13),所述第二连接机构(13)与第一连接机构(3)配合连接,所述第一滑槽(9)的内壁上竖直设有通槽(11),所述水平杆(12)位于通槽(11)内,所述腔室(4)内设有升降板(14),所述升降板(14)的侧壁与多块第一滑块(10)的侧壁固定连接,所述升降板(14)的下端固定连接有两根连动杆(15),两根所述连动杆(15)的下端分别与两块滑动板(7)的上端转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌型超声耦合贴片,其特征在于,所述第一连接机构(3)包括设置于贴片本体(1)侧壁上的第一连接线(16),所述第一连接线(16)远离贴片本体(1)的一端上连接有圆环(17),所述圆环(17)与第二连接机构(13)配合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种抗菌型超声耦合贴片,其特征在于,所述第二连接机构(13)包括设置于水平杆(12)下端的第二连接线(20),所述第二连接线(20)的下端固定连接卡扣(21),所述卡扣(21)与圆环(17)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种抗菌型超声耦合贴片,其特征在于,所述腔室(4)的底部设有第二滑槽(18),所述第二滑槽(18)内设有两块第二滑块(19),两块所述第二滑块(19)的上端分别与滑动板(7)的下端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种抗菌型超声耦合贴片,其特征在于,所述升降板(14)上设有多个上下连通的连接孔。

一种抗菌型超声耦合贴片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,尤其涉及一种抗菌型超声耦合贴片。

背景技术

[0002] 随着医疗诊断技术的进步,超声诊断和医用超声耦合剂的使用也越来越普遍。医用超声耦合剂是超声诊断和治疗操作中,充填或涂敷于皮肤-黏膜与探头(或治疗头)辐射面之间,用于透射声波的中介媒质,用于超声检测时附着于超声探头的耦合贴片,提高超声检查的图像清晰度,现有的抗菌型超声耦合贴片贴设于探头上时稳定性较差,不便于更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的不足,提出一种抗菌型超声耦合贴片。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种抗菌型超声耦合贴片,包括贴片本体和探头本体,所述贴片本体的侧壁上固定连接有多个第一连接机构,所述探头本体的下端与贴片本体的上端相抵接触,所述探头本体内部设有腔室,所述腔室的前端内壁上设有内外连通的通孔,且通孔内贯穿设有蜗杆,所述腔室内设有螺纹杆,所述螺纹杆位于蜗杆的正下方,所述螺纹杆的两端分别与腔室的左右两端内壁转动连接,所述螺纹杆上螺纹套接有两块滑动板,两块所述滑动板分别设置于蜗杆左右两端的螺纹杆上,所述滑动板的下端与腔室的底部滑动连接,所述螺纹杆上同轴固定连接蜗轮,所述蜗轮与蜗杆啮合,所述腔室的内壁上竖直设有多个第一滑槽,所述第一滑槽位于蜗杆的上方,所述第一滑槽内设有第一滑块,所述第一滑块的侧壁上固定连接水平杆,所述水平杆远离第一滑块的一端穿过第一滑槽的内壁并延伸至探头本体的外部,所述水平杆的下端固定连接第二连接机构,所述第二连接机构与第一连接机构配合连接,所述第一滑槽的内壁上竖直设有通槽,所述水平杆位于通槽内,所述腔室内设有升降板,所述升降板的侧壁与多块第一滑块的侧壁固定连接,所述升降板的下端固定连接有两根连动杆,两根所述连动杆的下端分别与两块滑动板的上端转动连接。

[0006] 优选地,所述第一连接机构包括设置于贴片本体侧壁上的第一连接线,所述第一连接线远离贴片本体的一端上连接有圆环,所述圆环与第二连接机构配合连接。

[0007] 优选地,所述第二连接机构包括设置于水平杆下端的第二连接线,所述第二连接线的下端固定连接卡扣,所述卡扣与圆环卡接。

[0008] 优选地,所述腔室的底部设有第二滑槽,所述第二滑槽内设有两块第二滑块,两块所述第二滑块的上端分别与滑动板的下端固定连接。

[0009] 优选地,所述升降板上设有多个上下连通的连接孔。

[0010] 本实用新型的有益效果:通过转动蜗杆能带动水平杆进行升降,由于第一连接机构和第二连接机构配合连接,使得贴片与探头跟紧密的贴合,继而能有效的提高抗菌型超声耦合贴片与探头贴合的稳定性,提高超声波检测效果,便于对抗菌型超声耦合贴片进行

更换,降低医务人员的劳动强度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种抗菌型超声耦合贴片的透视图;

[0012] 图2为图1中的A处局部放大图。

[0013] 图中:1贴片本体、2探头本体、3第一连接机构、4腔室、5蜗杆、6螺纹杆、7滑动板、8蜗轮、9第一滑槽、10第一滑块、11通槽、12水平杆、13第二连接机构、14升降板、15连动杆、16第一连接线、17圆环、18第二滑槽、19第二滑块、20第二连接线、21卡扣。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种抗菌型超声耦合贴片,包括贴片本体1和探头本体2,贴片本体1的侧壁上固定连接有多个第一连接机构3,探头本体2的下端与贴片本体1的上端相抵接触,探头本体2内设有腔室4,腔室4的前端内壁上设有内外连通的通孔,且通孔内贯穿设有蜗杆5,蜗杆5位于腔室4腔外的一端对超声检测的影响忽略不计,腔室4内设有螺纹杆6,螺纹杆6位于蜗杆5的正下方,螺纹杆6的两端分别与腔室4的左右两端内壁转动连接,螺纹杆6上螺纹套接有两块滑动板7,两块滑动板7分别设置于蜗杆5左右两端的螺纹杆6上,滑动板7的下端与腔室4的底部滑动连接,腔室4的底部设有第二滑槽18,第二滑槽18内设有两块第二滑块19,两块第二滑块19的上端分别与滑动板7的下端固定连接,便于滑动板7在腔室4内滑动,螺纹杆6上同轴固定连接有蜗轮8,蜗轮8与蜗杆5啮合。

[0016] 腔室4的内壁上竖直设有多个第一滑槽9,第一滑槽9位于蜗杆5的上方,第一滑槽9内设有第一滑块10,第一滑块10的侧壁上固定连接水平杆12,水平杆12远离第一滑块10的一端穿过第一滑槽9的内壁并延伸至探头本体2的外部,水平杆12的下端固定连接第二连接机构13,第二连接机构13与第一连接机构3配合连接,第一连接机构3包括设置于贴片本体1侧壁上的第一连接线16,第一连接线16远离贴片本体1的一端上连接有圆环17,圆环17与第二连接机构13配合连接,第二连接机构13包括设置于水平杆12下端的第二连接线20,第二连接线20的下端固定连接卡扣21,卡扣21与圆环17卡接,便于通过水平杆12带动卡扣21升降时,带动贴片本体1的侧边进行升降,使得贴片本体1对探头2的下端进行有效的包裹,卡扣21的工作原理类似钥匙,为现有技术,在此不做赘述,圆环17和卡扣21的材质均为塑料,第一滑槽9的内壁上竖直设有通槽11,水平杆12位于通槽11内,腔室4内设有升降板14,升降板14的侧壁与多块第一滑块10的侧壁固定连接,升降板14的下端固定连接有两根连动杆15,两根连动杆15的下端分别与两块滑动板7的上端转动连接,升降板14上设有多个上下连通的连接孔,便于探头本体2中电子元件线路进行排布,外部液体对腔室4内的结构部件影响忽略不计,本文中的转动连接的具体结构均为现有技术,在此不做赘述。

[0017] 本实用新型中,通过将探头本体2放置在贴片本体1的上端,将卡扣21与圆环17卡接,转动蜗杆5使得螺纹杆6转动,由于滑动板7螺纹套接于螺纹杆6上,使得滑动板7在腔室4内滑动,通过连动杆15的作用带动升降板14在腔室内滑动,继而能通过水平杆12带动卡

扣21和圆环17移动,便于对贴片本体1的侧边进行拉升,利于贴片本体1与探头本体2更紧密的贴合。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

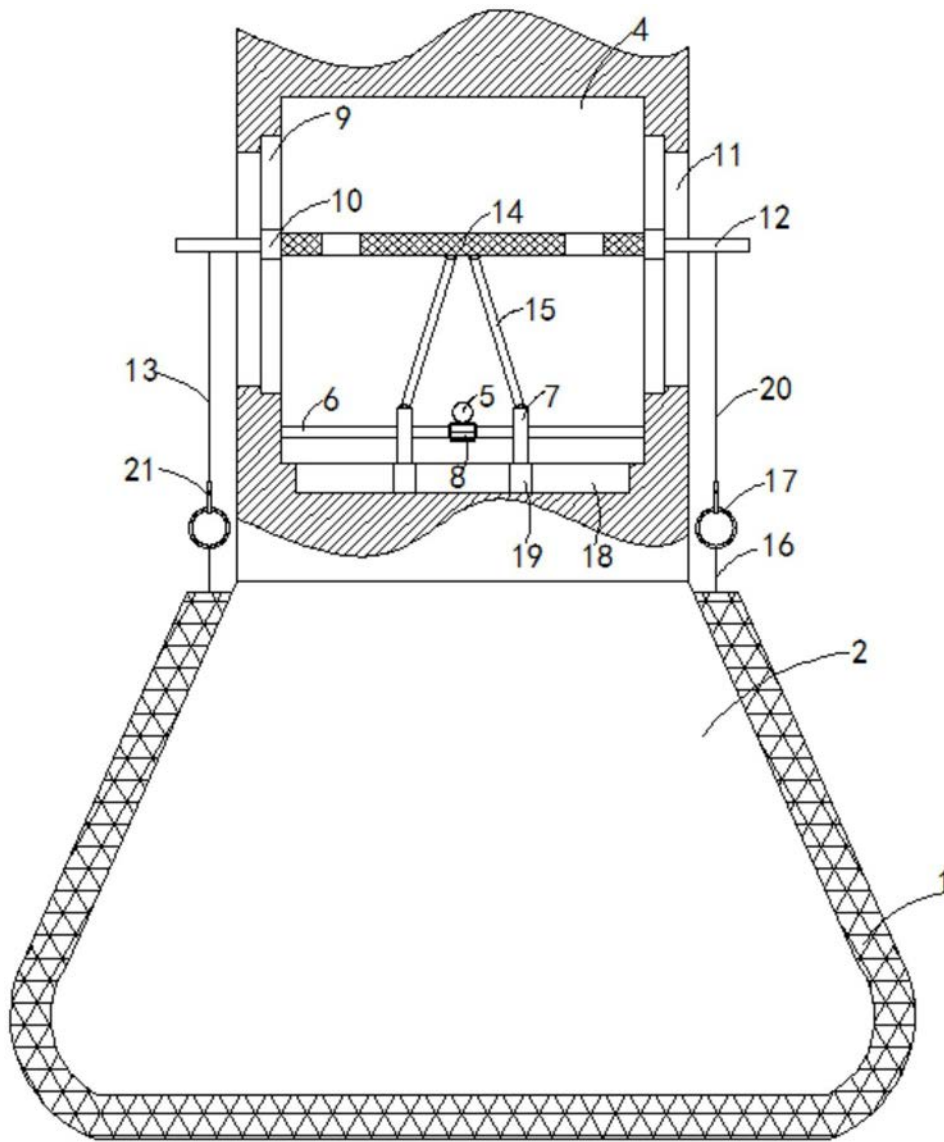


图1

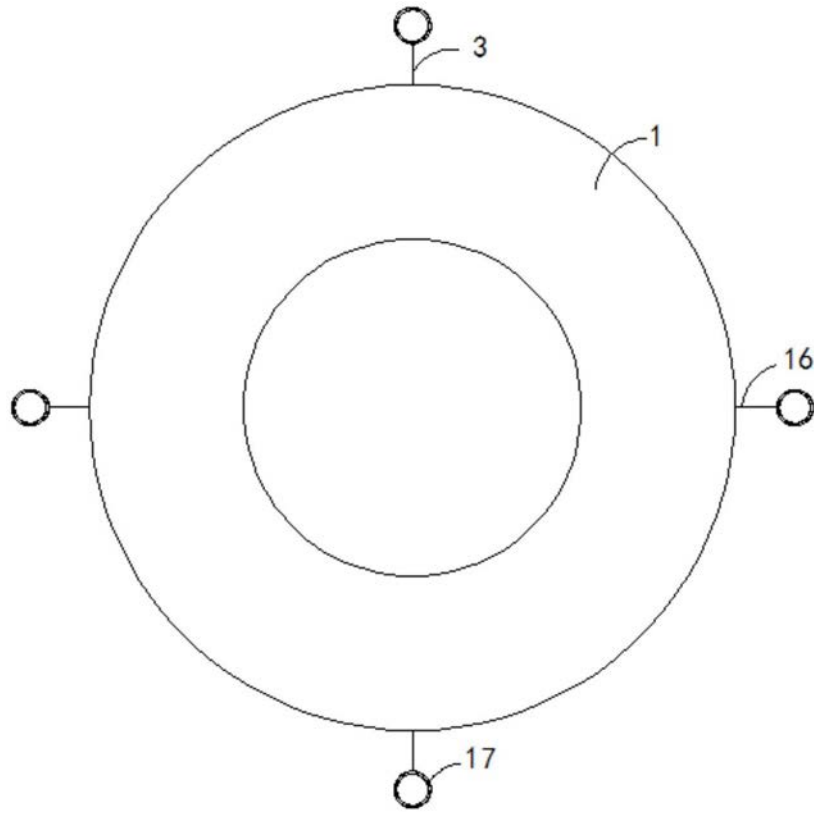


图2

专利名称(译)	一种抗菌型超声耦合贴片		
公开(公告)号	CN208677430U	公开(公告)日	2019-04-02
申请号	CN201820361781.0	申请日	2018-03-16
[标]申请(专利权)人(译)	沈阳市美辰医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	沈阳市美辰医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	沈阳市美辰医疗器械有限公司		
[标]发明人	杜楠 杜雨萱		
发明人	杜楠 杜雨萱		
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抗菌型超声耦合贴片，包括贴片本体和探头本体，贴片本体的侧壁上固定连接有多个第一连接机构，探头本体的下端与贴片本体的上端相抵接触，探头本体内设有腔室，腔室的前端内壁上设有内外连通的通孔，且通孔内贯穿设有蜗杆，腔室内设有螺纹杆，螺纹杆位于蜗杆的正下方，螺纹杆的两端分别与腔室的左右两端内壁转动连接，螺纹杆上螺纹套接有两块滑动板，两块滑动板分别设置于蜗杆左右两端的螺纹杆上，滑动板的下端与腔室的底部滑动连接，螺纹杆上同轴固定连接有蜗轮，蜗轮与蜗杆啮合，腔室的内壁上竖直设有多个第一滑槽。本实用新型不仅能有效提高贴片与探头连接的稳固性，且便于贴片进行更换。

