



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210582514 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920998700.2

(22)申请日 2019.06.29

(73)专利权人 黄华田

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治  
州兴义市盘江路95号黔西南布依族  
苗族自治州人民医院超声科

(72)发明人 黄华田

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理  
事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

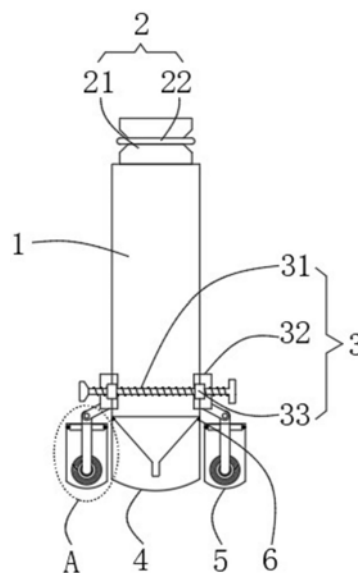
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种孕妇超声诊断辅助装置

(57)摘要

本实用新型提供一种孕妇超声诊断辅助装置。所述孕妇超声诊断辅助装置包括耦合剂瓶、吸附机构、夹持机构和涂抹机构，所述吸附机构连接于耦合剂瓶的一端，所述夹持机构连接于耦合剂瓶的顶部外侧面，所述涂抹机构连接于夹持机构上，所述涂抹机构包括滚轴、粘贴层、长条杆、销轴和弹性旋转杆，长条杆数量为两个，两个长条杆平行设置并且分别通过销轴转动连接有弹性旋转杆，两个弹性旋转杆另一端之间转动安装滚轴，滚轴外侧面粘贴若干层的粘贴层，所述弹性旋转杆另一端内侧面连接凸块，凸块塞入到滚轴的内孔径内部并且与内孔径转动连接。本实用新型提供的孕妇超声诊断辅助装置具有降低感染可能性，操作便利方便的优点。



1. 一种孕妇超声诊断辅助装置,其特征在于,包括:  
耦合剂瓶(1);  
吸附机构(2),所述吸附机构(2)连接于耦合剂瓶(1)的一端;  
夹持机构(3),所述夹持机构(3)连接于耦合剂瓶(1)的顶部外侧面;  
涂抹机构(9),所述涂抹机构(9)连接于夹持机构(3)上,所述涂抹机构(9)包括滚轴(91)、粘贴层(92)、长条杆(93)、销轴(94)和弹性旋转杆(95),长条杆(93)数量为两个,两个长条杆(93)平行设置并且分别通过销轴(94)转动连接有弹性旋转杆(95),两个弹性旋转杆(95)另一端之间转动安装滚轴(91),滚轴(91)外侧面粘贴若干层的粘贴层(92)。
2. 根据权利要求1所述的孕妇超声诊断辅助装置,其特征在于,所述弹性旋转杆(95)另一端内侧面连接凸块(96),凸块(96)塞入到滚轴(91)的内孔径内部并且与内孔径转动连接。
3. 根据权利要求1所述的孕妇超声诊断辅助装置,其特征在于,所述吸附机构(2)包括吸盘(21)和隔板(22),吸盘(21)数量为两个,两个吸盘(21)顶部与隔板(22)两侧面连接,耦合剂瓶(1)的后端面与相邻吸盘(21)吸附。
4. 根据权利要求1所述的孕妇超声诊断辅助装置,其特征在于,所述夹持机构(3)包括螺栓杆(31)、弧形夹板(32)、长条块(33)和伸缩式套筒(36),弧形夹板(32)数量为两个,两个弧形夹板(32)呈对称设置并且两侧壁分别连接有长条块(33),两个同一水平线的长条块(33)通过伸缩式套筒(36)连接,另两个长条块(33)的内部设有与螺栓杆(31)相匹配的螺纹孔,两个螺纹孔螺纹方向相反,弧形夹板(32)外弧形面连接于长条杆(93)的一端。
5. 根据权利要求4所述的孕妇超声诊断辅助装置,其特征在于,所述弧形夹板(32)内侧面设有防滑纹(35),螺栓杆(31)的一端连接有限位块(34)。
6. 根据权利要求1所述的孕妇超声诊断辅助装置,其特征在于,所述耦合剂瓶(1)顶部套设有第一防尘罩(4),第一防尘罩(4)开口内侧面连接有第一密封圈(6)。
7. 根据权利要求1所述的孕妇超声诊断辅助装置,其特征在于,所述弹性旋转杆(95)顶部两侧壁分布连接有长条板(8),长条板(8)外侧壁套有第二防尘罩(5),第二防尘罩(5)开口内侧面连接有第二密封圈(7)。

## 一种孕妇超声诊断辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波辅助装置技术领域,尤其涉及一种孕妇超声诊断辅助装置。

### 背景技术

[0002] 超声波是一种频率高于20000赫兹的声波,它的方向性好,穿透能力强,易于获得较集中的声能,在水中传播距离远,可用于测距、测速、清洗、焊接、碎石、杀菌消毒等。在医学、军事、工业、农业上有很多的应用。超声波因其频率下限大于人的听觉上限而得名。

[0003] 孕妇超声诊断辅助需要用到耦合剂进行涂抹,用耦合剂瓶挤压耦合剂落在人体皮肤表面,再通过手直接接触涂抹,造成医生手需要清洗,由于每天病人众多,多次涂抹感染可能性增加。

[0004] 因此,有必要提供一种新的孕妇超声诊断辅助装置解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种操作便利方便,降低感染可能性的孕妇超声诊断辅助装置。

[0006] 本实用新型提供的孕妇超声诊断辅助装置包括:耦合剂瓶;吸附机构,所述吸附机构连接于耦合剂瓶的一端;夹持机构,所述夹持机构连接于耦合剂瓶的顶部外侧面;涂抹机构,所述涂抹机构连接于夹持机构上,所述涂抹机构包括滚轴、粘贴层、长条杆、销轴和弹性旋转杆,长条杆数量为两个,两个长条杆平行设置并且分别通过销轴转动连接有弹性旋转杆,两个弹性旋转杆另一端之间转动安装滚轴,滚轴外侧面粘贴若干层的粘贴层。

[0007] 优选的,所述弹性旋转杆另一端内侧面连接凸块,凸块塞入到滚轴的内孔径内部并且与内孔径转动连接。

[0008] 优选的,所述吸附机构包括吸盘和隔板,吸盘数量为两个,两个吸盘顶部与隔板两侧面连接,耦合剂瓶的后端面与相邻吸盘吸附。

[0009] 优选的,所述夹持机构包括螺栓杆、弧形夹板、长条块和伸缩式套筒,弧形夹板数量为两个,两个弧形夹板呈对称设置并且两侧壁分别连接有长条块,两个同一水平线的长条块通过伸缩式套筒连接,另两个长条块的内部设有与螺栓杆相匹配的螺纹孔,两个螺纹孔螺纹方向相反,弧形夹板外弧形面连接于长条杆的一端。

[0010] 优选的,所述弧形夹板内侧面设有防滑纹,螺栓杆的一端连接有限位块。

[0011] 优选的,所述耦合剂瓶顶部套设有第一防尘罩,第一防尘罩开口内侧面连接有第一密封圈。

[0012] 优选的,所述弹性旋转杆顶部两侧壁分布连接有长条板,长条板外侧壁套有第二防尘罩,第二防尘罩开口内侧面连接有第二密封圈。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的孕妇超声诊断辅助装置具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种孕妇超声诊断辅助装置,通过在耦合剂瓶瓶身上安装的涂抹机构,能够让医生直接不用手接触擦拭,且通过粘贴层能够为下一位病人进行擦拭前进行清理上次耦合剂,降低感染可能性,且涂抹完成后能够直接掀开其粘贴层为下一位病人使用,操作便利方便,涂抹机构便于安装在耦合剂瓶上,能够循环多次使用,降低成本。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的孕妇超声诊断辅助装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的夹持机构的俯视放大结构示意图;

[0017] 图3为图1所示的A处的局部放大结构示意图。

[0018] 图中标号:1、耦合剂瓶;2、吸附机构;3、夹持机构;4、第一防尘罩;5、第二防尘罩;6、第一密封圈;7、第二密封圈;8、长条板;9、涂抹机构;21、吸盘;22、隔板;31、螺栓杆;32、弧形夹板;33、长条块;34、限位块;35、防滑纹;36、伸缩式套筒;91、滚轴;92、粘贴层;93、长条杆;94、销轴;95、弹性旋转杆;96、凸块。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的孕妇超声诊断辅助装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的夹持机构的俯视放大结构示意图;图3为图1所示的A处的局部放大结构示意图。孕妇超声诊断辅助装置包括:耦合剂瓶1、吸附机构2、夹持机构3和涂抹机构4。

[0021] 在具体实施过程中,如图1和图3所示,所述涂抹机构9连接于夹持机构3上,所述涂抹机构9包括滚轴91、粘贴层92、长条杆93、销轴94和弹性旋转杆95,长条杆93数量为两个,两个长条杆93平行设置并且分别通过销轴94转动连接有弹性旋转杆95,两个弹性旋转杆95另一端之间转动安装滚轴91,滚轴91外侧面粘贴若干层的粘贴层92,需要说明的是,通过夹持机构3能够让涂抹机构9安装在耦合剂瓶1顶部外侧面上,涂抹过程,挤压其整个耦合剂瓶1,依靠其旋转滚轴91表面上粘贴层92与人皮肤接触,来回滚动进行涂抹,下一位病人需要涂抹,可直接掀开一层粘贴层92,能够让新的粘贴层92对下一位病人进行涂抹,该涂抹过程可以不用直接用手涂抹,降低感染可能性,操作后只需要掀开粘贴层92,就能再次使用,且操作便利,其中长条杆93靠近销轴94区域安装有阻尼橡胶垫,能够增加摩擦力,降低来回晃动可能性,防止影响涂抹过程。

[0022] 参考图1和图3所示,所述弹性旋转杆95另一端内侧面连接凸块96,凸块96塞入到滚轴91的内孔径内部并且与内孔径转动连接,弹性旋转杆95能够拨动,从而能够让两个弹性旋转杆95之间间距增加,凸块96从滚轴91内径移出,从而能拆卸其滚轴91,便于更换其滚轴91,方便装配使用。

[0023] 参考图1所示,所述吸附机构2连接于耦合剂瓶1的一端,所述吸附机构2包括吸盘21和隔板22,吸盘21数量为两个,两个吸盘21顶部与隔板22两侧面连接,耦合剂瓶1的后端面与相邻吸盘21吸附,通过两个吸盘21,一方面能够与耦合剂瓶1底部粘贴安装在附近桌面处,另一方面能让耦合剂瓶1放置不易倒落,降低耦合剂瓶1开口处由于倒落受到污染可能

性。

[0024] 参考图1和图2所示,所述夹持机构3连接于耦合剂瓶1的顶部外侧面,所述夹持机构3包括螺栓杆31、弧形夹板32、长条块33和伸缩式套筒36,弧形夹板32数量为两个,两个弧形夹板32呈对称设置并且两侧壁分别连接有长条块33,两个同一水平线的长条块33通过伸缩式套筒36连接,另两个长条块33的内部设有与螺栓杆31相匹配的螺纹孔,两个螺纹孔螺纹方向相反,弧形夹板32外弧形面连接于长条杆93的一端,通过旋转其螺栓杆31,能够让两个长条块33相对或者背对移动,能够调节其两个弧形夹板32之间间距,从而能够让夹持机构3便于在新的耦合剂瓶1顶部表面,能够转移下一个耦合剂瓶1使用,能够循环使用,解决成本。

[0025] 参考图1所示,所述弧形夹板32内侧面设有防滑纹35,增加与耦合剂瓶1瓶身表面摩擦力,提高安装牢固性,螺栓杆31的一端连接有限位块34,防止长条块33从螺栓杆31一端脱落。

[0026] 参考图1和图3所示,所述耦合剂瓶1顶部套设有第一防尘罩4,第一防尘罩4开口内侧面连接有第一密封圈6,降低耦合剂瓶1顶部开口感染可能性。

[0027] 参考图1和图3所示,所述弹性旋转杆95顶部两侧壁分布连接有长条板8,长条板8外侧壁套有第二防尘罩5,第二防尘罩5开口内侧面连接有第二密封圈7,降低滚轴91两侧面堆积灰尘可能性,保持滚轴91使用洁净。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

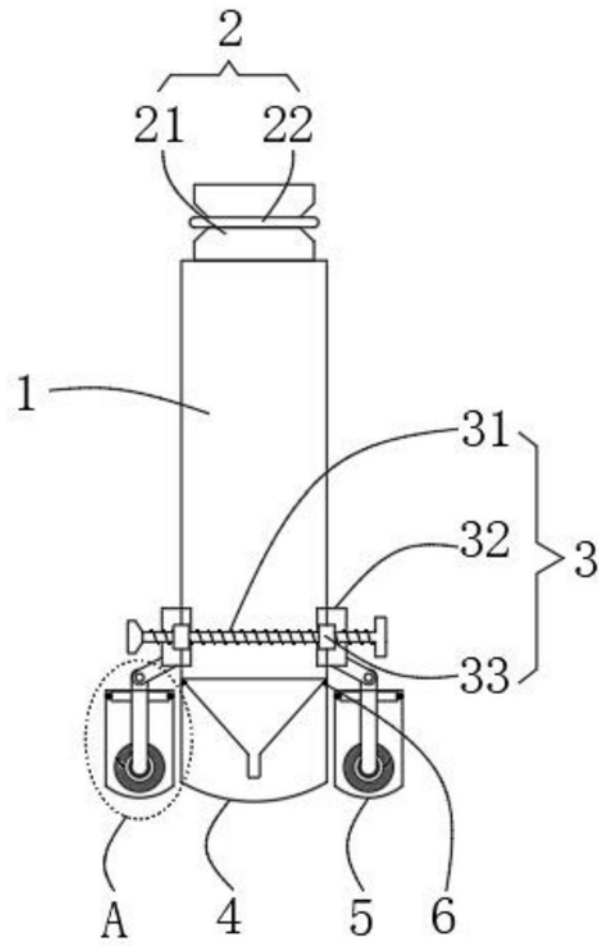


图1

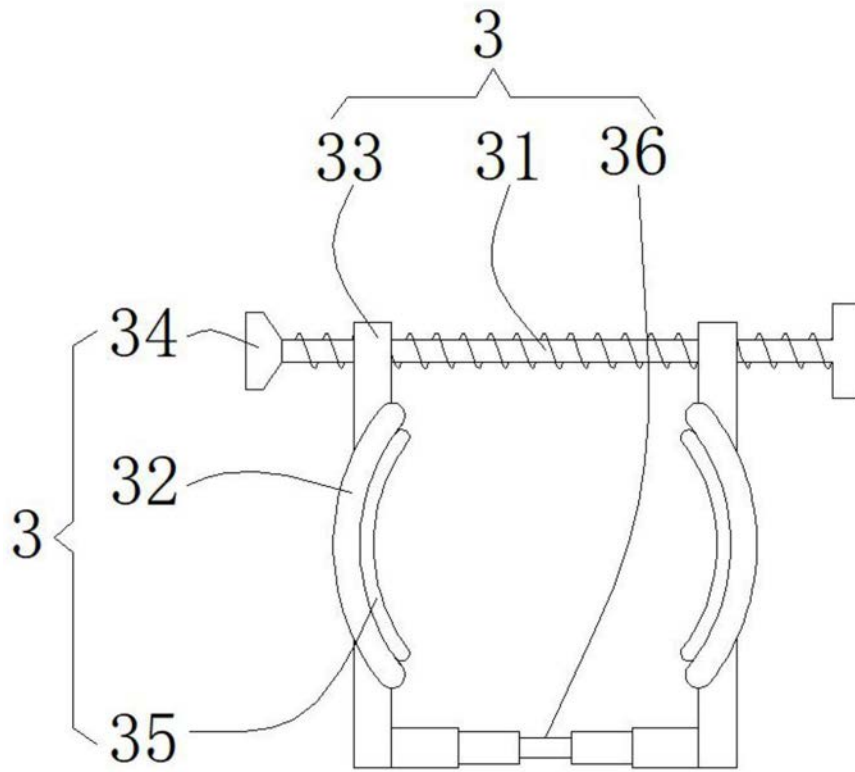


图2

A

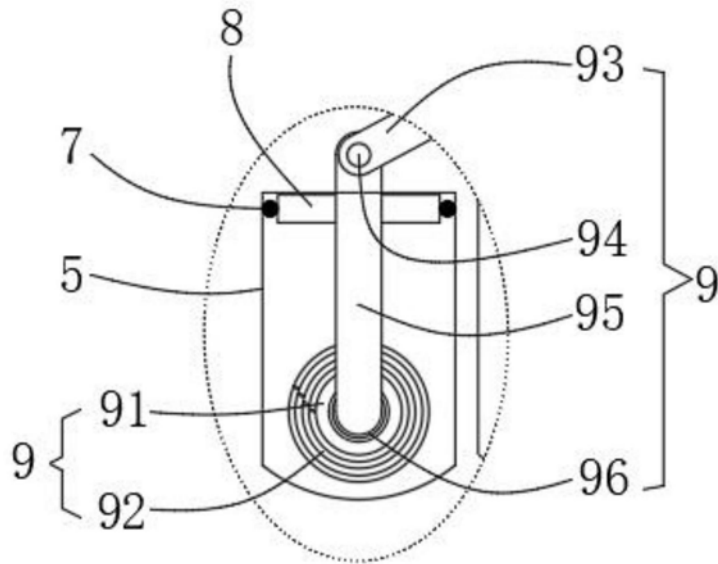


图3

专利名称(译)	一种孕妇超声诊断辅助装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210582514U</a>	公开(公告)日	2020-05-22
申请号	CN201920998700.2	申请日	2019-06-29
发明人	黄华田		
IPC分类号	A61B8/08 A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种孕妇超声诊断辅助装置。所述孕妇超声诊断辅助装置包括耦合剂瓶、吸附机构、夹持机构和涂抹机构，所述吸附机构连接于耦合剂瓶的一端，所述夹持机构连接于耦合剂瓶的顶部外侧面，所述涂抹机构连接于夹持机构上，所述涂抹机构包括滚轴、粘贴层、长条杆、销轴和弹性旋转杆，长条杆数量为两个，两个长条杆平行设置并且分别通过销轴转动连接有弹性旋转杆，两个弹性旋转杆另一端之间转动安装滚轴，滚轴外侧面粘贴若干层的粘贴层，所述弹性旋转杆另一端内侧面连接凸块，凸块塞入到滚轴的内孔径内部并且与内孔径转动连接。本实用新型提供的孕妇超声诊断辅助装置具有降低感染可能性，操作便利的优点。

