



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205083518 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520900403. 1

(22) 申请日 2015. 11. 12

(73) 专利权人 焦瑞宁

地址 261400 山东省烟台市莱州市五里街
1718 号山东省莱州市人民医院

(72) 发明人 焦瑞宁

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

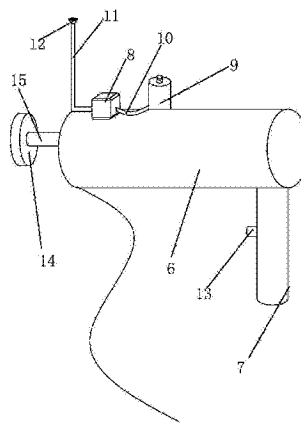
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型超声科探测装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型超声科探测装置,属于超声科领域,本探测装置包括限位组件,限位组件包括呈块状的固定块,固定块上固定有竖立设置的安装杆,安装杆的上端固连有变形管,变形管的上端固定有呈圆环形的限位环,限位环的一侧上固连有粘贴纸,探测装置还包括探测组件,探测组件包括呈圆筒形的主筒,主筒的底部固连有竖立设置且呈圆柱形的手握筒,主筒上端固定有水泵和蓄液筒,水泵上具有进液管和出液管,进液管的一端连通蓄液筒底部,进液管另一端连通水泵,出液管竖立设置且呈倒“7”字形,出液管的上端连通有喷头,手握筒上具有按钮,按钮控制水泵,主筒的一端上连接有探测头。本装置结构设计巧妙,检测效果好方便。



1. 一种新型超声科探测装置,其特征在于:所述探测装置包括限位组件,所述限位组件包括呈块状的固定块,所述固定块上固定有竖立设置的安装杆,所述安装杆的上端固连有变形管,所述变形管的上端固定有呈圆环形的限位环,所述限位环的一侧上固连有粘帖纸,所述探测装置还包括探测组件,所述探测组件包括呈圆筒形的主筒,所述主筒的底部固连有竖立设置且呈圆柱形的手握筒,所述主筒上端固定有水泵和蓄液筒,所述水泵上具有进液管和出液管,所述进液管的一端连通所述蓄液筒底部,所述进液管另一端连通所述水泵,所述出液管竖立设置且呈倒“7”字形,所述出液管的上端连通有喷头,所述手握筒上具有按钮,所述按钮控制所述水泵,所述主筒的一端上连接有探测头。

2. 根据权利要求1所述的一种新型超声科探测装置,其特征在于,所述探测头的一侧上具有连接杆,所述连接杆固定于所述主筒上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型超声科探测装置,其特征在于,所述限位环的下端具有凸出的固定部,所述变形管的上端具有螺接部,所述固定部螺纹连接于所述螺接部内。

4. 根据权利要求1所述的一种新型超声科探测装置,其特征在于,所述主筒内具有电源且所述电源为可充电式。

一种新型超声科探测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声科领域,涉及一种新型超声科探测装置。

背景技术

[0002] 超声波检查(US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(echo)进行图像化处理。所谓US是根据英语超声波这个词的拼写而来的。

[0003] 利用超声产生的波在人体内传播时,通过示波屏显示体内各种器官和组织对超声的反射和减弱规律来诊断疾病的一种方法。超声波具有良好的方向性,当在人体内传播过程中,遇到密度不同的组织和器官,即有反射、折射和吸收等现象产生。根据示波屏上显示的回波的距离、强弱和多少,以及衰减是否明显,可以显示体内某些脏器的活动功能,并能确切地鉴别出组织器官是否含有液体或气体,或为实质性组织。

[0004] 目前对于病人身上某部位的超声检查存在着较多的问题,检查前需要在相应部位上涂抹耦合剂,然后通过探头进行检测,但是涂抹后,探头在移动的过程中,容易将耦合剂涂向其他的部位,清洗麻烦,而且导致该检测的部位上的耦合剂减少。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种新型超声科探测装置,该新型超声科探测装置结构设计巧妙,检测效果好方便,解决了现有超声科探测装置操作麻烦,使用效果差等问题。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种新型超声科探测装置,其特征在于:所述探测装置包括限位组件,所述限位组件包括呈块状的固定块,所述固定块上固定有竖立设置的安装杆,所述安装杆的上端固连有变形管,所述变形管的上端固定有呈圆环形的限位环,所述限位环的一侧上固连有粘贴纸,所述探测装置还包括探测组件,所述探测组件包括呈圆筒形的主筒,所述主筒的底部固连有竖立设置且呈圆柱形的手握筒,所述主筒上端固定有水泵和蓄液筒,所述水泵上具有进液管和出液管,所述进液管的一端连通所述蓄液筒底部,所述进液管另一端连通所述水泵,所述出液管竖立设置且呈倒“7”字形,所述出液管的上端连通有喷头,所述手握筒上具有按钮,所述按钮控制所述水泵,所述主筒的一端上连接有探测头。

[0007] 本探测装置的大致使用过程如下:首先确定好检测部位后,撕下粘贴纸,将限位环覆盖检测部位,然后通过喷头在检测部位上喷射耦合剂,然后通过探测头即可进行检测十分的方便,在检测的过程中,探测头不会因为与耦合剂的接触使耦合剂粘到其他部位上,设计巧妙,本装置结构设计巧妙,检测方便有效。

[0008] 上述的一种新型超声科探测装置中,所述探测头的一侧上具有连接杆,所述连接杆固定于所述主筒上。

[0009] 通过连接杆实现探测头的安装固定。

[0010] 上述的一种新型超声科探测装置中,所述限位环的下端具有凸出的固定部,所述变形管的上端具有螺接部,所述固定部螺纹连接于所述螺接部内。

[0011] 限位环为一次性道具,可更换为不同尺寸。

[0012] 上述的一种新型超声科探测装置中,所述主筒内具有电源且所述电源为可充电式。

[0013] 主筒内具有可充式电源,十分的方便。

[0014] 与现有技术相比,本新型超声科探测装置具有以下优点:

[0015] 1、本新型超声科探测装置结构设计巧妙,检测效果好方便。

[0016] 2、本新型超声科探测装置探测头不会因为与耦合剂的接触使耦合剂粘到其他部位上,设计巧妙。

[0017] 3、本新型超声科探测装置呈弯折状的出液管使涂抹耦合剂和检测互不影响。

附图说明

[0018] 图1是本新型超声科探测装置的结构示意图。

[0019] 图2是本新型超声科探测装置中限位组件的结构示意图。

[0020] 图中,1、固定块;2、安装杆;3、变形管;4、限位环;5、粘贴纸;6、主筒;7、手握筒;8、水泵;9、蓄液筒;10、进液管;11、出液管;12、喷头;13、按钮;14、探测头;15、连接杆;16、固定部;17、螺接部。

具体实施方式

[0021] 如图1和图2所示,本新型超声科探测装置包括限位组件,限位组件包括呈块状的固定块1,固定块1上固定有竖立设置的安装杆2,安装杆2的上端固连有变形管3,变形管3的上端固定有呈圆环形的限位环4,限位环4的一侧上固连有粘贴纸5,探测装置还包括探测组件,探测组件包括呈圆筒形的主筒6,主筒6的底部固连有竖立设置且呈圆柱形的手握筒7,主筒6上端固定有水泵8和蓄液筒9,水泵8上具有进液管10和出液管11,进液管10的一端连通蓄液筒9底部,进液管10另一端连通水泵8,出液管11竖立设置且呈倒“7”字形,出液管11的上端连通有喷头12,手握筒7上具有按钮13,按钮13控制水泵8,主筒6的一端上连接有探测头14。

[0022] 本探测装置的大致使用过程如下:首先确定好检测部位后,撕下粘贴纸5,将限位环4覆盖检测部位,然后通过喷头12在检测部位上喷射耦合剂,然后通过探测头14即可进行检测十分的方便,在检测的过程中,探测头14不会因为与耦合剂的接触使耦合剂粘到其他部位上,设计巧妙,本装置结构设计巧妙,检测方便有效。

[0023] 探测头14的一侧上具有连接杆15,连接杆15固定于主筒6上。通过连接杆15实现探测头14的安装固定。

[0024] 限位环4的下端具有凸出的固定部16,变形管3的上端具有螺接部17,固定部16螺纹连接于螺接部17内。限位环4为一次性道具,可更换为不同尺寸。

[0025] 主筒6内具有电源且电源为可充电式。主筒6内具有可充式电源,十分的方便。

[0026] 本新型超声科探测装置结构设计巧妙,检测效果好方便。

[0027] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所

属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

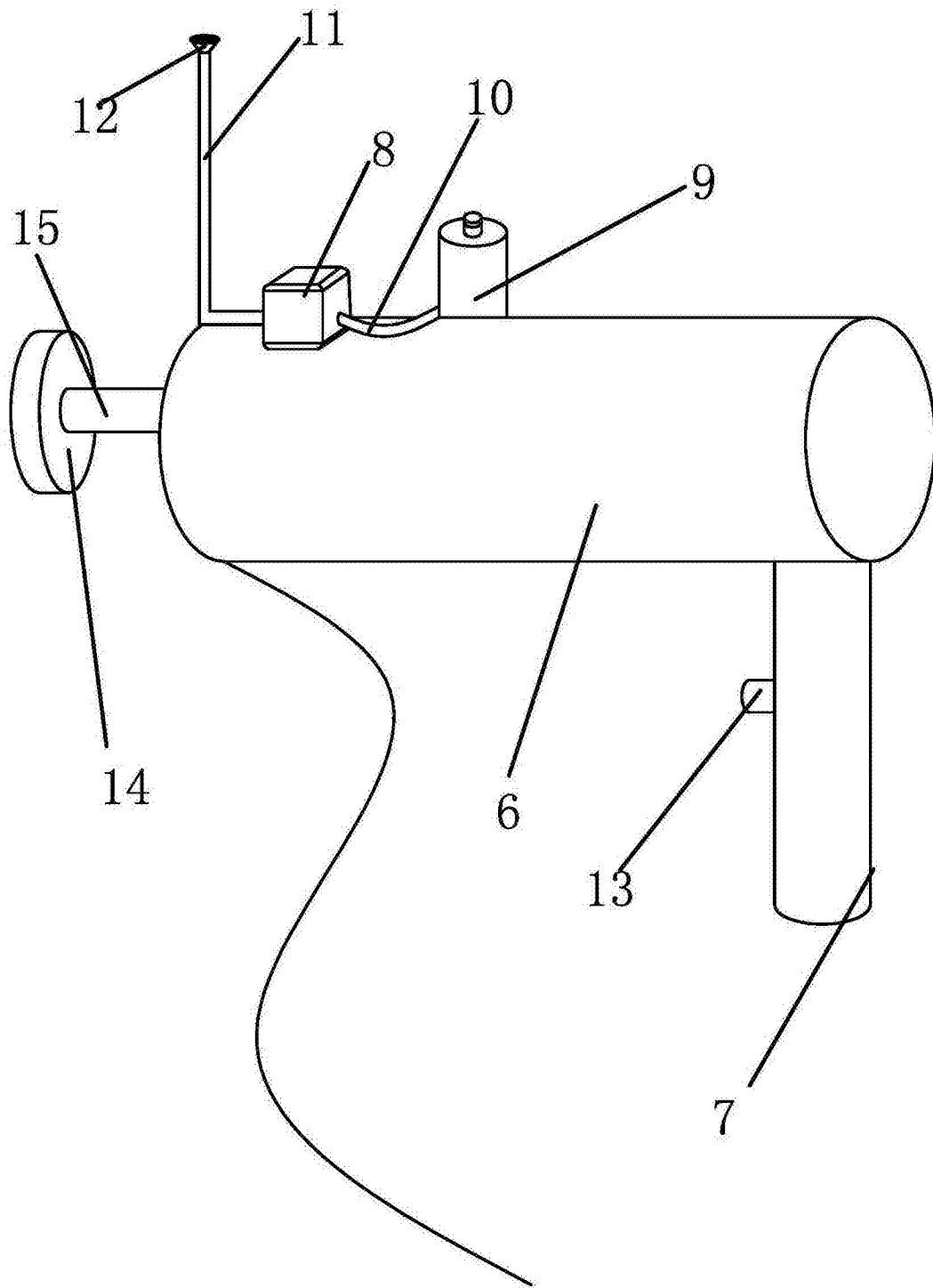


图1

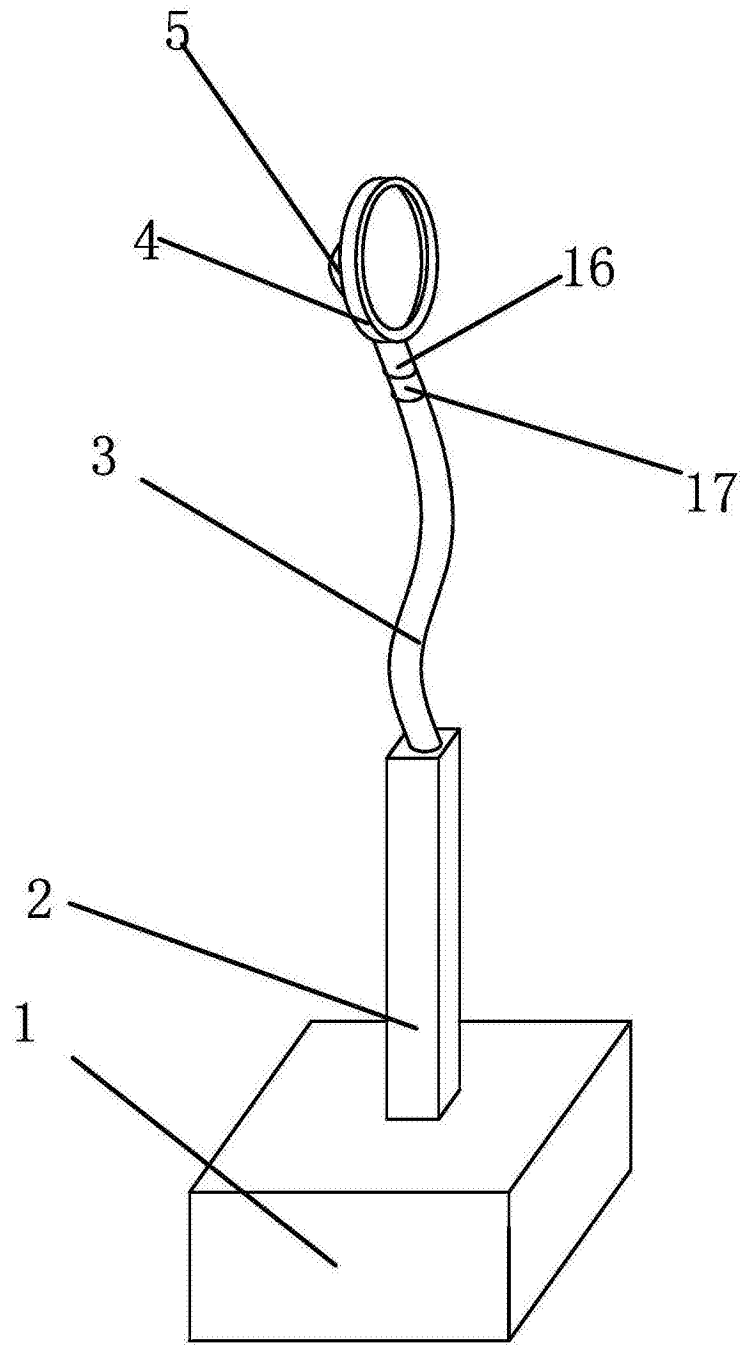


图2

专利名称(译)	一种新型超声科探测装置		
公开(公告)号	CN205083518U	公开(公告)日	2016-03-16
申请号	CN201520900403.1	申请日	2015-11-12
[标]申请(专利权)人(译)	焦瑞宁		
申请(专利权)人(译)	焦瑞宁		
当前申请(专利权)人(译)	焦瑞宁		
[标]发明人	焦瑞宁		
发明人	焦瑞宁		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种新型超声科探测装置，属于超声科领域，本探测装置包括限位组件，限位组件包括呈块状的固定块，固定块上固定有竖立设置的安装杆，安装杆的上端固定有变形管，变形管的上端固定有呈圆环形的限位环，限位环的一侧上固连有粘帖纸，探测装置还包括探测组件，探测组件包括呈圆筒形的主筒，主筒的底部固定有竖立设置且呈圆柱形的手握筒，主筒上端固定有水泵和蓄液筒，水泵上具有进液管和出液管，进液管的一端连通蓄液筒底部，进液管另一端连通水泵，出液管竖立设置且呈倒“7”字形，出液管的上端连通有喷头，手握筒上具有按钮，按钮控制水泵，主筒的一端上连接有探测头。本装置结构设计巧妙，检测效果好方便。

