



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208404628 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201721862949.8

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 上海市浦东新区人民医院
地址 200082 上海市杨浦区控江路街道延吉西路101弄5号301

(72)发明人 江泉 朱一成 张渊 单君

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 董存壁

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

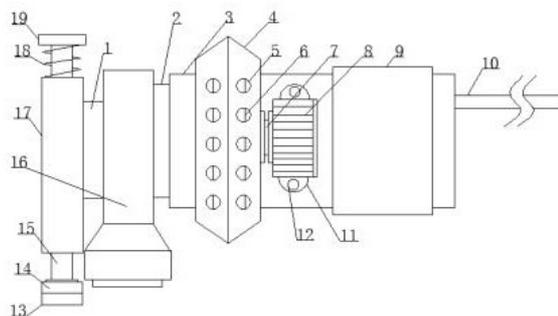
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型超声科探测装置

(57)摘要

本实用新型的是为了解决现有的超声探测装置不便对被检测人员的皮肤进行加热的难题,公开了一种新型超声科探测装置,包括第一连接杆、第二连接杆、连接管、棱形箱、通孔、加热丝、通风管、风机、保护层、导线、连接片、紧固螺钉、清洁层、刮板、滑杆、探头、导管、螺旋弹簧和挡板。本实用新型通过设置加热丝,更好的加热,提供一定的热量,通过风机的配合,从而将会吹出热风,从而对被检测人员的皮肤进行加热,提高被检测人员的舒适度,避免直接使用加热装置接触皮肤,通过空气的介质进行传导热气,更加安全,同时也方便对医护人员的手部提供热量,避免使医护人员的手僵硬,符合社会需求。



1. 一种新型超声科探测装置,包括连接管(3),其特征在于:所述连接管(3)右侧电性连接有导线(10),所述连接管(3)表面右侧套接有保护层(9),所述连接管(3)表面中部安装有风机(8),所述风机(8)上下两侧对称安装有连接片(11),所述连接片(11)与连接管(3)之间安装有紧固螺钉(12),所述风机(8)左侧固定安装有通风管(7),所述通风管(7)左侧固定安装有棱形箱(4),所述棱形箱(4)内部均匀安装有加热丝(6),所述棱形箱(4)表面均匀开有通孔(5),所述连接管(3)左侧固定安装有第二连接杆(2),所述第二连接杆(2)左侧固定安装有探头(16),所述探头(16)左侧固定安装有第一连接杆(1),所述第一连接杆(1)左端固定安装有导管(17),所述导管(17)上侧固定安装有螺旋弹簧(18),所述螺旋弹簧(18)内部套接有滑杆(15),所述滑杆(15)上端固定安装有挡板(19),所述滑杆(15)下端固定安装有刮板(14),所述刮板(14)下侧固定安装有清洁层(13)。

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:所述加热丝(6)为电阻丝结构且电性连接有电源。

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:所述风机(8)电性连接有电源。

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:所述滑杆(15)与导管(17)滑动配合。

5. 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:所述清洁层(13)为橡胶材料制成。

6. 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:所述导线(10)与探头(16)电性连接。

7. 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:所述保护层(9)为橡胶材料制成。

一种新型超声科探测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声科领域,尤其涉及一种新型超声科探测装置。

背景技术

[0002] B超是由英国苏格兰格拉斯哥大学的伊恩·唐纳德教授于1950年发明的,并首次应用于妇科检查。每秒振动2万-10亿次,人耳听不到的声波称为超声波。利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科,称为超声医学。其临床应用范围广泛,目前已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法。B型超声是一门新兴的学科,近年来发展很快,它已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法。b超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声可以早期明确诊断。

[0003] 而探头在进行超声探测的时候,由于探测的时候需要将身体皮肤裸露,在天气较冷的情况下将会引起被检测人员的不适,容易使被检测人员产生紧张感,影响检测效果,不便对皮肤进行加热处理,同时在进行超声探测的时候,医护人员的手也比较冷,容易使手僵硬,影响操作的流畅度,在对耦合剂进行涂抹的时候,如果实习医生将不便掌握涂抹耦合剂的量,从而对耦合剂涂抹不均匀,从而容易影响超声探测呈现的清晰度,因此,需要设计一种新型超声科探测装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术的不足,提供了一种新型超声科探测装置。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种新型超声科探测装置,包括连接管,所述连接管右侧电性连接有导线,所述连接管表面右侧套接有保护层,所述连接管表面中部安装有风机,所述风机上下两侧对称安装有连接片,所述连接片与连接管之间安装有紧固螺钉,所述风机左侧固定安装有通风管,所述通风管左侧固定安装有棱形箱,所述棱形箱内部均匀安装有加热丝,所述棱形箱表面均匀开有通孔,所述连接管左侧固定安装有第二连接杆,所述第二连接杆左侧固定安装有探头,所述探头左侧固定安装有第一连接杆,所述第一连接杆左端固定安装有导管,所述导管上侧固定安装有螺旋弹簧,所述螺旋弹簧内部套接有滑杆,所述滑杆上端固定安装有挡板,所述滑杆下端固定安装有刮板,所述刮板下侧固定安装有清洁层。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述加热丝为电阻丝结构且电性连接有电源。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述风机电性连接有电源。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑杆与导管滑动配合。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述清洁层为橡胶材料制成。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述导线与探头电性连接。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述保护层为橡胶材料制成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过设置加热丝,更好的加热,提供一定的热量,通过风机的配合,从而将会吹出热风,从而对被检测人员的皮肤进行加热,提高被检测人员的舒适度,避免直接使用加热装置接触皮肤,通过空气的介质进行传导热气,更加安全,同时也方便对医护人员的手部提供热量,避免使医护人员的手僵硬,通过设置刮板和清洁层,从而方便对多余的耦合剂进行刮除,从而便于对耦合剂进行均匀涂抹,提高了超声探测的清晰度,且设计合理,操作方便,值得进行推广,符合社会需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中:1、第一连接杆,2、第二连接杆,3、连接管,4、棱形箱,5、通孔,6、加热丝,7、通风管,8、风机,9、保护层,10、导线,11、连接片,12、紧固螺钉,13、清洁层,14、刮板,15、滑杆,16、探头,17、导管,18、螺旋弹簧,19、挡板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种新型超声科探测装置,包括连接管3,所述连接管3右侧电

[0020] 性连接有导线10,所述连接管3表面右侧套接有保护层9,所述保护层9为橡胶材料制成,所述连接管3表面中部安装有风机8,所述风机8电性连接有电源,所述风机8上下两侧对称安装有连接片11,所述连接片11与连接管3之间安装有紧固螺钉12,所述风机8左侧固定安装有通风管7,所述通风管7左侧固定安装有棱形箱4,所述棱形箱4内部均匀安装有加热丝6,所述加热丝6为电阻丝结构且电性连接有电源,所述棱形箱4表面均匀开有通孔5,所述连接管3左侧固定安装有第二连接杆2,所述第二连接杆2左侧固定安装有探头16,所述导线10与探头16电性连接,所述探头16左侧固定安装有第一连接杆1,所述第一连接杆1左端固定安装有导管17,所述导管17上侧固定安装有螺旋弹簧18,所述螺旋弹簧18内部套接有滑杆15,所述滑杆15与导管17滑动配合,所述滑杆15上端固定安装有挡板19,所述滑杆15下端固定安装有刮板14,所述刮板14下侧固定安装有清洁层13,所述清洁层13为橡胶材料制成。

[0021] 工作原理:在进行B超检测的时候,医护人员握住保护层9,然后再肚子上涂抹耦合剂,此时,对于耦合剂涂抹较多的地方,医护人员向下按压挡板19,将会对螺旋弹簧18进行压缩,从而对刮板14和清洁层13向下推动,使清洁层13接触耦合剂,然后左右移动该装置,将会通过清洁层13将多余的耦合剂进行刮除,然后将刮除的耦合剂涂抹在其他没有涂抹耦合剂的部位,从而便于对耦合剂进行均匀涂抹,然后松开挡板19,将会由于螺旋弹簧18的弹力使滑杆15上升,从而使刮板14和清洁层13与被检测人员皮肤分离,然后将加热

[0022] 丝6和风机8接通电源,加热丝6将会产生热量,通过风机8对棱形箱4内部吹风,将会通过通孔5导出热风,从而对被检测人员的皮肤进行加热,提高被检测人员的舒适度,同

时对医护人员的手进行加热,避免使医护人员的手出现僵硬的现象。

[0023] 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。

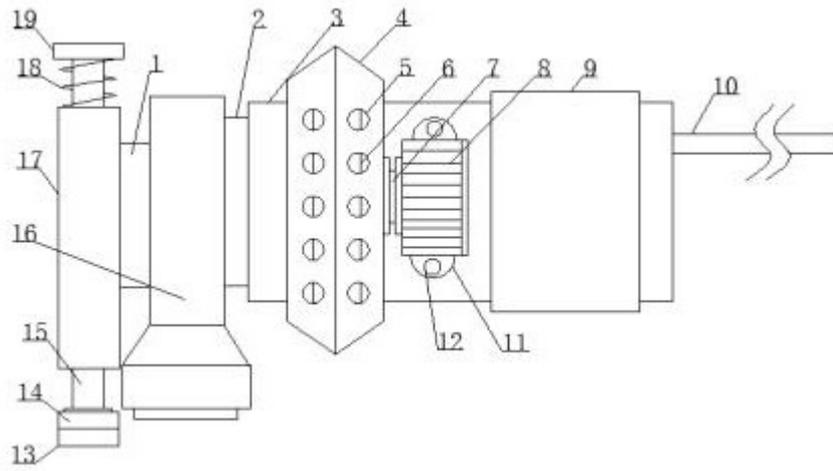


图1

专利名称(译)	一种新型超声科探测装置		
公开(公告)号	CN208404628U	公开(公告)日	2019-01-22
申请号	CN201721862949.8	申请日	2017-12-27
[标]申请(专利权)人(译)	上海市浦东新区人民医院		
申请(专利权)人(译)	上海市浦东新区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市浦东新区人民医院		
[标]发明人	江泉 朱一成 张渊 单君		
发明人	江泉 朱一成 张渊 单君		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型的目的是为了解决现有的超声探测装置不便对被检测人员的皮肤进行加热的难题，公开了一种新型超声科探测装置，包括第一连接杆、第二连接杆、连接管、棱形箱、通孔、加热丝、通风管、风机、保护层、导线、连接片、紧固螺钉、清洁层、刮板、滑杆、探头、导管、螺旋弹簧和挡板。本实用新型通过设置加热丝，更好的加热，提供一定的热量，通过风机的配合，从而将会吹出热风，从而对被检测人员的皮肤进行加热，提高被检测人员的舒适度，避免直接使用加热装置接触皮肤，通过空气的介质进行传导热气，更加安全，同时也方便对医护人员的手部提供热量，避免使医护人员的手僵硬，符合社会需求。

