



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210871700 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921473868.8

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 张园园

地址 277000 山东省枣庄市薛城区祁连山路  
路枣庄矿业集团中心医院超声科

(72)发明人 张园园 赵世界

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

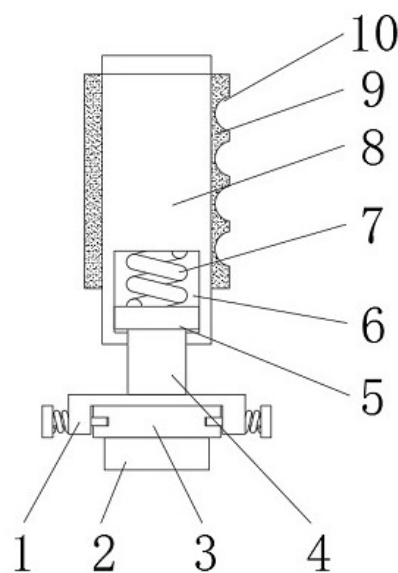
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种超声诊断用手持探头

### (57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊断用手持探头,涉及一种医疗用具,具体包括手柄,所述手柄的外部套设有橡胶套,手柄的底部开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,滑块的顶面与第一弹簧的底端固定连接,第一弹簧的顶端与滑槽的内部顶面固定连接,滑块的底面与连接杆的顶端固定连接,连接杆的底端伸出手柄的下方与安装板的上表面中部固定连接,安装板的底面固定安装有连接板,连接板的底面通过螺栓固定安装有探测头。本实用新型结构简单,设计合理,降低了生产成本;在本实用新型的使用过程中,提高了使用者的使用舒适度;通过第一弹簧使探测头紧贴在病人的皮肤表面,提高了探测头的工作效果。



1. 一种超声诊断用手持探头,包括手柄(8),其特征在于,所述手柄(8)的外部套设有橡胶套(9),手柄(8)的底部开设有滑槽(6),滑槽(6)内滑动安装有滑块(5),滑块(5)的顶面与第一弹簧(7)的底端固定连接,第一弹簧(7)的顶端与滑槽(6)的内部顶面固定连接,滑块(5)的底面与连接杆(4)的顶端固定连接,连接杆(4)的底端伸出手柄(8)的下方与安装板(1)的上表面中部固定连接,安装板(1)的底面固定安装有连接板(3),连接板(3)的底面通过螺栓固定安装有探测头(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用手持探头,其特征在于,所述橡胶套(9)通过胶水与手柄(8)固定在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用手持探头,其特征在于,所述橡胶套(9)的侧面开设有指槽(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用手持探头,其特征在于,所述连接杆(4)与手柄(8)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用手持探头,其特征在于,所述安装板(1)的底面开设有收纳槽(13),收纳槽(13)内固定安装有连接板(3),连接板(3)的两侧对称开设有卡槽(11),安装板(1)的两侧对应卡槽(11)的位置滑动安装有水平的销钉(12),销钉(12)的一端插入到卡槽(11)中从而将连接板(3)固定在收纳槽(13)中,销钉(12)的另一端伸出安装板(1)外焊接有把手(15),把手(15)的侧面与第二弹簧(14)的一端固定连接,第二弹簧(14)的另一端与安装板(1)的外壁固定连接。

## 一种超声诊断用手持探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具,具体是一种超声诊断用手持探头。

### 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。众所周知的是,在进行超声诊断的时候,常常需要医生手持探测仪并将探测头紧贴在病人的皮肤表面。然而在实际使用的过程中,有时候医生无法每一处都将探测头紧贴在病人的皮肤上,从而影响了探测仪的使用效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种超声诊断用手持探头,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:

[0005] 一种超声诊断用手持探头,包括手柄,所述手柄的外部套设有橡胶套,手柄的底部开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,滑块的顶面与第一弹簧的底端固定连接,第一弹簧的顶端与滑槽的内部顶面固定连接,滑块的底面与连接杆的顶端固定连接,连接杆的底端伸出手柄的下方与安装板的上表面中部固定连接,安装板的底面固定安装有连接板,连接板的底面通过螺栓固定安装有探测头。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述橡胶套通过胶水与手柄固定在一起。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述橡胶套的侧面开设有指槽。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接杆与手柄滑动连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装板的底面开设有收纳槽,收纳槽内固定安装有连接板,连接板的两侧对称开设有卡槽,安装板的两侧对应卡槽的位置滑动安装有水平的销钉,销钉的一端插入到卡槽中从而将连接板固定在收纳槽中,销钉的另一端伸出安装板外焊接有把手,把手的侧面与第二弹簧的一端固定连接,第二弹簧的另一端与安装板的外壁固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型主要由安装板、探测头、连接板、连接杆、滑块、第一弹簧和手柄构成,结构简单,设计合理,降低了生产成本;在本实用新型的使用过程中,使用者手握住手柄,通过指槽和橡胶套提高了使用者的使用舒适度;通过第一弹簧为探测头提供缓冲效果,从而使探测头紧贴在病人的皮肤表面,提高了探测头的工作效果;探测头更换方便,避免了病人之间交叉感染,降低了更换探测头的难度。

### 附图说明

[0011] 图1为一种超声诊断用手持探头的结构示意图。

[0012] 图2为一种超声诊断用手持探头中连接板与安装板连接方式的结构示意图。

[0013] 如图所示:安装板1、探测头2、连接板3、连接杆4、滑块5、滑槽6、第一弹簧7、手柄8、橡胶套9、指槽10、卡槽11、销钉12、收纳槽13、第二弹簧14、把手15。

### 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。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。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种超声诊断用手持探头,包括手柄8,所述手柄8的外部套设有橡胶套9,橡胶套9通过胶水与手柄8固定在一起,橡胶套9的侧面开设有指槽10,手柄8的底部开设有滑槽6,滑槽6内滑动安装有滑块5,滑块5的顶面与第一弹簧7的底端固定连接,第一弹簧7的顶端与滑槽6的内部顶面固定连接,滑块5的底面与连接杆4的顶端固定连接,连接杆4的底端伸出手柄8的下方与安装板1的上表面中部固定连接,连接杆4与手柄8滑动连接,通过滑块5避免了连接杆4滑出滑槽6外,安装板1的底面固定安装有连接板3,连接板3的底面通过螺栓固定安装有探测头2,使用时,医生手持手柄8,通过橡胶套9和指槽10提高医生的使用舒适度,当探测头2压在病人的皮肤表面时,通过第一弹簧7起到缓冲作用,同时也是将探测头2紧压在病人皮肤表面,提高探测头2的探测效果;

[0018] 所述安装板1的底面开设有收纳槽13,收纳槽13内固定安装有连接板3,连接板2的两侧对称开设有卡槽11,安装板1的两侧对应卡槽11的位置滑动安装有水平的销钉12,销钉12的一端插入到卡槽11中从而将连接板3固定在收纳槽13中,销钉12的另一端伸出安装板1外焊接有把手15,把手15的侧面与第二弹簧14的一端固定连接,第二弹簧14的另一端与安装板1的外壁固定连接,通过第二弹簧14拉动把手15从而使销钉12插入到卡槽11中避免销钉12滑出,当探测头2需要更换时,只需要拉动把手15使销钉12与卡槽11分离即可,操作简单,使用方便。

[0019] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

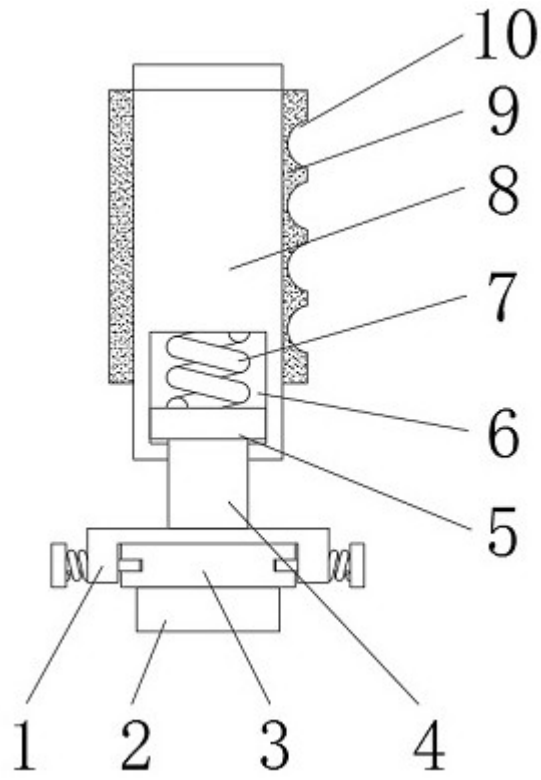


图1

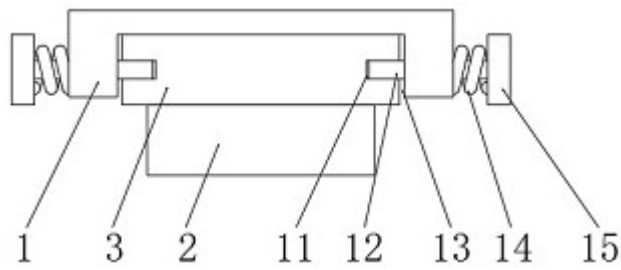


图2

专利名称(译)	一种超声诊断用手持探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN210871700U</a>	公开(公告)日	2020-06-30
申请号	CN201921473868.8	申请日	2019-09-06
[标]申请(专利权)人(译)	张园园		
申请(专利权)人(译)	张园园		
当前申请(专利权)人(译)	张园园		
[标]发明人	张园园 赵世界		
发明人	张园园 赵世界		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊断用手持探头，涉及一种医疗用具，具体包括手柄，所述手柄的外部套设有橡胶套，手柄的底部开设有滑槽，滑槽内滑动安装有滑块，滑块的顶面与第一弹簧的底端固定连接，第一弹簧的顶端与滑槽的内部顶面固定连接，滑块的底面与连接杆的顶端固定连接，连接杆的底端伸出手柄的下方与安装板的上表面中部固定连接，安装板的底面固定安装有连接板，连接板的底面通过螺栓固定安装有探测头。本实用新型结构简单，设计合理，降低了生产成本；在本实用新型的使用过程中，提高了使用者的使用舒适度；通过第一弹簧使探测头紧贴在病人的皮肤表面，提高了探测头的工作效果。

