



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202154698 U

(45) 授权公告日 2012.03.07

(21) 申请号 201120219760.3

(22) 申请日 2011.06.27

(73) 专利权人 上海市东方医院

地址 200120 上海市浦东新区即墨路 150 号

(72) 发明人 郑东燕 陈明

(74) 专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限

责任公司 31113

代理人 潘志龙

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

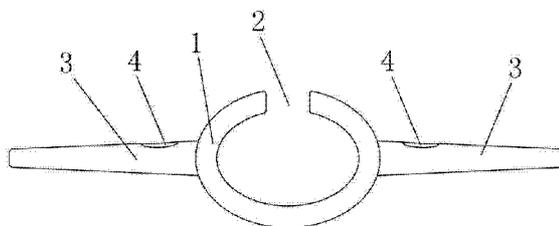
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超声探头操作固定装置

(57) 摘要

本实用新型为一种超声探头操作固定装置。它包括呈环状的探头套,所述探头套上设有卡口,所述探头套的两侧设有长柄。本实用新型的优点是:克服了现有超声探头不易固定的缺点。不论探头的外形如何,加上探头固定装置后,操作者就能找到着力点,避免因探头旋转导致的超声图像滑脱。同时食指和无名指用力,配合腕部力量共同固定探头获得满意图像,能减少超声医生的腕部损伤。



1. 一种超声探头操作固定装置,其特征在于:包括呈环状的探头套,所述探头套上设有卡口,所述探头套的两侧设有长柄。
2. 根据权利要求 1 所述的超声探头操作固定装置,其特征在于:所述卡口与探头套中心的连线与长柄所在的轴线相互垂直。
3. 根据权利要求 1 所述的超声探头操作固定装置,其特征在于:所述长柄的截面呈圆形或椭圆形。
4. 根据权利要求 1 或 3 所述的超声探头操作固定装置,其特征在于:所述长柄上设有防滑凹槽。
5. 根据权利要求 1 或 2 所述的超声探头操作固定装置,其特征在于:所述卡口为弹性卡口。

## 超声探头操作固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声探头的固定装置,特别是公开一种超声探头操作固定装置。

### 背景技术

[0002] 目前在疾病的临床诊断中,超声的检查已经相当普遍,超声医生的工作任务繁重。超声医生在手持探头连续工作一天后,均会感觉有不同程度的关节肌肉酸痛,其中大部分原因是为了固定探头以获取更加清晰标准的超声图像,特别是在肥胖患者透声较差的情况下,还需要对探头加压,这样更加重了对医生手臂肌肉的损害。另外,一些经验不足的初学者,往往找到标准切面或发现病灶后由于不能很好的固定探头,易使超声探头在人体皮肤表面上随意滑动,造成显示病灶的超声切面图像滑脱,这样无形中增加了超声医生的操作难度及工作量。尤其是操作者在操作圆柱形超声探头检查病人时,其使用超声探头更为费力。

[0003] 现有的超声探头外形类似为圆柱形,医生手握圆柱形探头因为没有固定点而容易旋转,时间一长,操作者的手部肌肉容易疲劳,现有圆柱型超声探头不利于操作者手持固定,因而影响到超声医学图像的观察及采集,延长了超声检查的时间。同时由于操作者的手指在圆柱型超声探头上不能着力,需全部依靠腕部力量来固定探头,长此以往对超声医生的腕部损伤也比较大。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种无需改变超声探头结构,就能使超声探头便于把持,减少超声探头的不自移动、滑动、旋转的缺点,减轻操作者的劳动强度的超声探头操作固定装置。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种超声探头操作固定装置,其特征在于:包括呈环状的探头套,所述探头套上设有卡口,所述探头套的两侧设有长柄。

[0006] 所述卡口与探头套中心的连线与长柄所在的轴线相互垂直。

[0007] 所述长柄的截面呈圆形或椭圆形。

[0008] 所述长柄上设有防滑凹槽。

[0009] 所述卡口为弹性卡口。

[0010] 所述呈环状的探头套的内圈形状与超声探头把持部位的外部形状相匹配。

[0011] 本实用新型的有益效果是:克服了现有超声探头不易固定的缺点。不论探头的外形如何,加上探头固定装置后,操作者就能找到着力点,避免因探头旋转导致的超声图像滑脱。同时食指和无名指用力,配合腕部力量共同固定探头获得满意图像,能减少超声医生的腕部损伤。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型安装在超声探头上时的结构示意图。

[0014] 图中 :1、探头套 ;2、卡口 ;3、长柄 ;4、防滑凹槽 ;5、超声探头。

### 具体实施方式

[0015] 根据图 1、图 2,本实用新型包括呈环状的探头套 1,所述探头套 1 上设有卡口 2,所述探头套 1 的两侧设有长柄 3。所述卡口 2 与探头套 1 中心的连线与长柄 3 所在的轴线相互垂直。所述长柄 3 的截面呈圆形或椭圆形。所述长柄 3 上设有防滑凹槽 4,防滑凹槽 4 不仅起到防滑的作用,还能增加操作者在把持超声探头 5 时的舒适感。所述卡口 2 为弹性卡口。所述呈环状的探头套 1 的内圈形状与超声探头 5 的把持部位的外部形状相匹配。

[0016] 本实用新型使用时,将超声探头 5 尾部较细的部分由卡口 2 进入探头套 1 中,然后将探头套 1 移向超声探头 5 上较粗部分卡牢即可 ;长柄 3 用于把持超声探头 5 时固定超声探头 5,将超声探头 5 夹于食指和中指之间,拇指、无名指及小拇指握探头,食指及无名指分别置于长柄 3 上而起到固定超声探头 5 的作用。

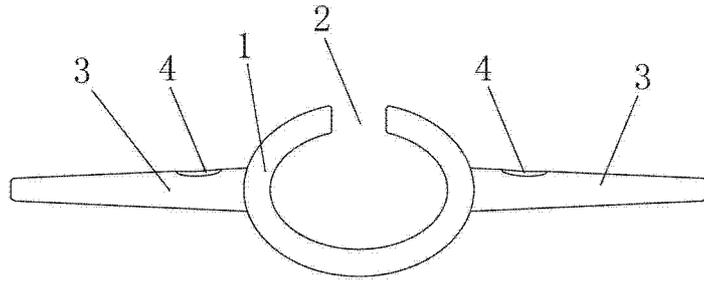


图 1

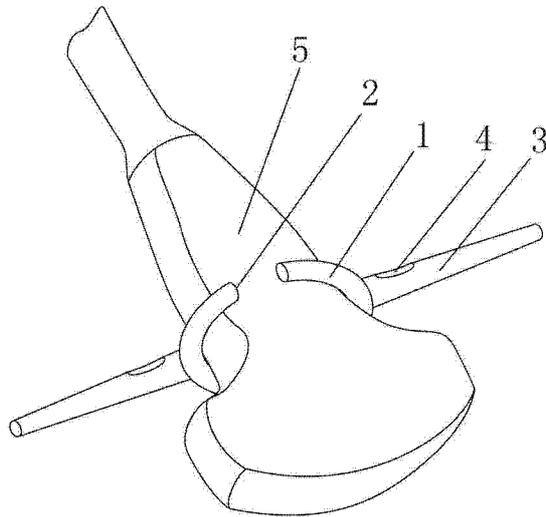


图 2

专利名称(译)	超声探头操作固定装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN202154698U</a>	公开(公告)日	2012-03-07
申请号	CN201120219760.3	申请日	2011-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	上海市东方医院		
申请(专利权)人(译)	上海市东方医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市东方医院		
[标]发明人	郑东燕 陈明		
发明人	郑东燕 陈明		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	潘志龙		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型为一种超声探头操作固定装置。它包括呈环状的探头套，所述探头套上设有卡口，所述探头套的两侧设有长柄。本实用新型的优点是：克服了现有超声探头不易固定的缺点。不论探头的外形如何，加上探头固定装置后，操作者就能找到着力点，避免因探头旋转导致的超声图像滑脱。同时食指和无名指用力，配合腕部力量共同固定探头获得满意图像，能减少超声医生的腕部损伤。

