



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210158627 U

(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920812700.9

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 上海山友建设机械工程有限公司

地址 200540 上海市金山区金山卫镇金山
大道2718号6号楼3层

(72)发明人 殷晓杰 黄磊

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 曾涛

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

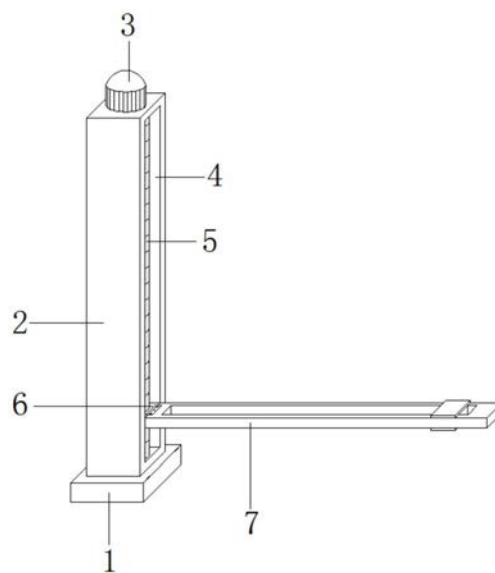
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声波探头检测辅助装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种超声波探头检测辅助装置,包括底座,所述底座顶部固定连接操作盒,所述操作盒顶部连接有旋转钮,所述操作盒右侧挖设有凹槽,所述凹槽内腔底部通过转轴固定连接螺纹杆,所述螺纹杆上套接有升降板,所述升降板右侧连接有活动板,所述活动板上设有通口,所述通口内部滑动连接有移动装置,所述移动装置包括第一限位板、第二限位板、滑动块,所述滑动块顶部与第一限位板固定连接,所述滑动块底部与第二限位板固定连接,所述第二限位板底部四个拐角处均安装有无影灯,所述无影灯之间设有连接装置,大大提高了实用性,大大提高了医护人员使用的便利性,结构与操作性更加的简单。



1. 一种超声波探头检测辅助装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部固定连接有操作盒(2),所述操作盒(2)顶部连接有旋转钮(3),所述操作盒(2)右侧挖设有凹槽(4),所述凹槽(4)内腔底部通过转轴固定连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)上套接有升降板(6),所述升降板(6)右侧连接有活动板(7),所述活动板(7)上设有通口(8),所述通口(8)内部滑动连接有移动装置(9),所述移动装置(9)包括第一限位板(10)、第二限位板(11)、滑动块(12),所述滑动块(12)顶部与第一限位板(10)固定连接,所述滑动块(12)底部与第二限位板(11)固定连接,所述第二限位板(11)底部四个拐角处均安装有无影灯(13),所述无影灯(13)之间设有连接装置(14),所述连接装置(14)包括万向球(15),所述万向球(15)顶部与第二限位板(11)底部固定连接,所述万向球(15)外侧设有活动杆(16),所述活动杆(16)底部连接有夹板(17),所述夹板(17)内壁上均挖设有弧形凹槽(18)。

2. 根据权利要求1所述一种超声波探头检测辅助装置,其特征在于:所述升降板(6)顶部通过合页与活动板(7)顶部固定连接,所述活动板(7)与凹槽(4)内部卡合连接。

3. 根据权利要求1所述一种超声波探头检测辅助装置,其特征在于:所述螺纹杆(5)顶端贯穿操作盒(2)顶部,且与旋转钮(3)底部固定连接,所述升降板(6)两侧分别与凹槽(4)内壁贴合。

4. 根据权利要求1所述一种超声波探头检测辅助装置,其特征在于:所述第一限位板(10)与第二限位板(11)分别与活动板(7)顶部、活动板(7)底部贴合,所述滑动块(12)与通口(8)内壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述一种超声波探头检测辅助装置,其特征在于:所述活动杆(16)顶端挖设有圆孔槽,所述活动杆(16)通过圆孔槽与万向球(15)外侧贴合。

6. 根据权利要求1所述一种超声波探头检测辅助装置,其特征在于:所述底座(1)底部固定连接防滑垫层。

一种超声波探头检测辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声波探头检测辅助装置,属于医疗检测设备技术领域。

背景技术

[0002] 超声检测是一种非常实用的医疗检测方法,医生通过手持超声波探头,而后目光注视屏幕完成超声检测,在检测过程中,总是手持超声波探头较为吃力,同时手部的不平稳也会造成图像的模糊,影响工作人员的读取,造成了较大的不方便,为此,提供一种超声波探头检测辅助装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种超声波探头检测辅助装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种超声波探头检测辅助装置,包括底座,所述底座顶部固定连接有操作盒,所述操作盒顶部连接旋转钮,所述操作盒右侧挖设有凹槽,所述凹槽内腔底部通过转轴固定连接螺纹杆,所述螺纹杆上套接有升降板,所述升降板右侧连接活动板,所述活动板上设有通口,所述通口内部滑动连接移动装置,所述移动装置包括第一限位板、第二限位板、滑动块,所述滑动块顶部与第一限位板固定连接,所述滑动块底部与第二限位板固定连接,所述第二限位板底部四个拐角处均安装有无影灯,所述无影灯之间设有连接装置,所述连接装置包括万向球,所述万向球顶部与第二限位板底部固定连接,所述万向球外侧设有活动杆,所述活动杆底部连接夹板,所述夹板内壁上均挖设有弧形凹槽。

[0006] 进一步而言,所述升降板顶部通过合页与活动板顶部固定连接,所述活动板与凹槽内部卡合连接。

[0007] 进一步而言,所述螺纹杆顶端贯穿操作盒顶部,且与旋转钮底部固定连接,所述升降板两侧分别与凹槽内壁贴合。

[0008] 进一步而言,所述第一限位板与第二限位板分别与活动板顶部、活动板底部贴合,所述滑动块与通口内壁滑动连接。

[0009] 进一步而言,所述活动杆顶端挖设有圆孔槽,所述活动杆通过圆孔槽与万向球外侧贴合。

[0010] 进一步而言,所述底座底部固定连接防滑垫层。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型涉及一种超声波探头检测辅助装置,通过设置旋转钮,将底座放置在待检测患者的一侧,通过转动旋转钮,从而使螺纹杆带动升降板进行升降板进行高度的调整,通过设置活动板,将活动板展开平行放置,在升降板进行升降时带动活动板进行升降,能够根据待检测人员部位的高度进行调整,大大提高了实用性,通过设置移动装置,能够在活动板调整到合适的高度时,通过推动第一限位板,滑动块在通口内部进行移动,能够对第二限位板底部连接的超声波探头进行横向移动,使操作更加的灵活,通

过设置无影灯,能够对患者的待检测部位进行辅助照明,大大提高了医护人员使用的便利性,通过设置连接装置,能够将超声波探头卡固在夹板内部,通过万向球能够对超声波探头进行检测角度的调整,能够使医护人员不需要手持超声波探头进行操作,避免了手部抖动对检测信息的准确性发生偏差的情况,通过设置弧形凹槽,能够对超声波探头连接的线缆进行放置,放置夹板夹坏超声波探头的线缆,结构与操作性更加的简单。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种超声波探头检测辅助装置外观结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种超声波探头检测辅助装置的活动板外观结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型一种超声波探头检测辅助装置的移动装置外观结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型一种超声波探头检测辅助装置的连接装置外观结构示意图。

[0017] 图中标号:1、底座;2、操作盒;3、旋转钮;4、凹槽;5、螺纹杆;6、升降板;7、活动板;8、通口;9、移动装置;10、第一限位板;11、第二限位板;12、滑动块;13、无影灯;14、连接装置;15、万向球;16、活动杆;17、夹板;18、弧形凹槽。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1-图4所示,一种超声波探头检测辅助装置,包括底座1,所述底座1顶部固定连接操作盒2,所述操作盒2顶部连接旋转钮3,通过设置旋转钮3,将底座1放置在待检测患者的一侧,通过转动旋转钮3,从而使螺纹杆5带动升降板6进行升降板6进行高度的调整,所述操作盒2右侧挖设有凹槽4,所述凹槽4内腔底部通过转轴固定连接螺纹杆5,所述螺纹杆5上套接有升降板6,所述升降板6右侧连接活动板7,通过设置活动板7,将活动板7展开平行放置,在升降板6进行升降时带动活动板7进行升降,能够根据待检测人员部位的高度进行调整,大大提高了实用性,所述活动板7上设有通口8,所述通口8内部滑动连接有移动装置9,通过设置移动装置9,能够在活动板7调整到合适的高度时,通过推动第一限位板10,滑动块12在通口8内部进行移动,能够对第二限位板11底部连接的超声波探头进行横向移动,使操作更加的灵活,所述移动装置9包括第一限位板10、第二限位板11、滑动块12,所述滑动块12顶部与第一限位板10固定连接,所述滑动块12底部与第二限位板11固定连接,所述第二限位板11底部四个拐角处均安装有无影灯13,通过设置无影灯13,能够对患者的待检测部位进行辅助照明,大大提高了医护人员使用的便利性,所述无影灯13之间设有连接装置14,通过设置连接装置14,能够将超声波探头卡固在夹板17内部,通过万向球15能够对超声波探头进行检测角度的调整,能够使医护人员不需要手持超声波探头进行操作,避免了手部抖动对检测信息的准确性发生偏差的情况,所述连接装置14包括万向球15,所述万向球15顶部与第二限位板11底部固定连接,所述万向球15外侧设有活动杆16,所述活动杆16底部连接夹板17,所述夹板17内壁上均挖设有弧形凹槽18,通过设置弧形凹槽18,能够对超声波探头连接的线缆进行放置,放置夹板17夹坏超声波探头的线缆,结构与操作

性更加的简单。

[0020] 更具体而言,所述升降板6顶部通过合页与活动板7顶部固定连接,所述活动板7与凹槽4内部卡合连接,所述螺纹杆5顶端贯穿操作盒2顶部,且与旋转钮3底部固定连接,所述升降板6两侧分别与凹槽4内壁贴合,所述第一限位板10与第二限位板11分别与活动板7顶部、活动板7底部贴合,所述滑动块12与通口8内壁滑动连接,所述活动杆16顶端挖设有圆孔槽,所述活动杆16通过圆孔槽与万向球15外侧贴合,所述底座1底部固定连接有防滑垫层。

[0021] 本实用新型在使用时,将底座1放置在待检测患者的一侧,将活动板7展开平行放置,通过转动旋转钮3,从而使螺纹杆5带动升降板6进行升降板6进行高度的调整,升降板6进行升降时带动活动板7进行升降,能够根据待检测人员部位的高度进行调整,在活动板7调整到合适的高度时,通过推动第一限位板10,滑动块12在通口8内部进行移动,能够对第二限位板11底部连接的超声波探头进行横向移动,通过万向球15能够对超声波探头进行检测角度的调整,能够使医护人员不需要手持超声波探头进行操作。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

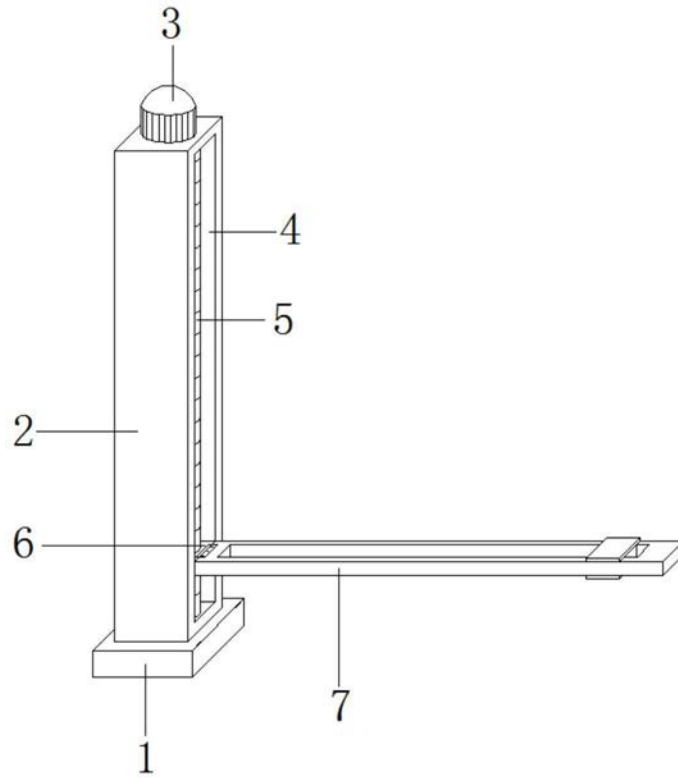


图1

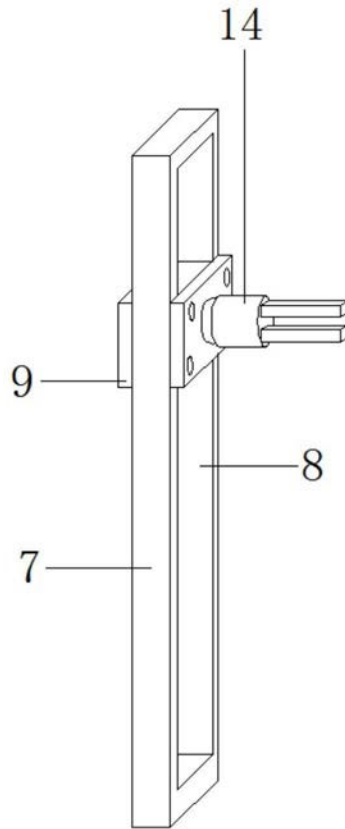


图2

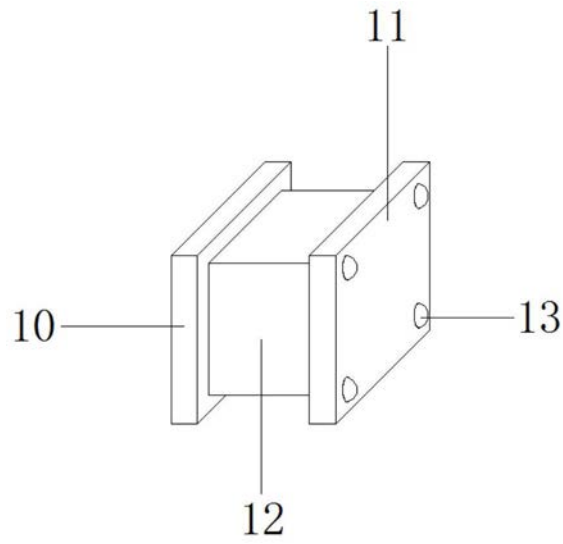


图3

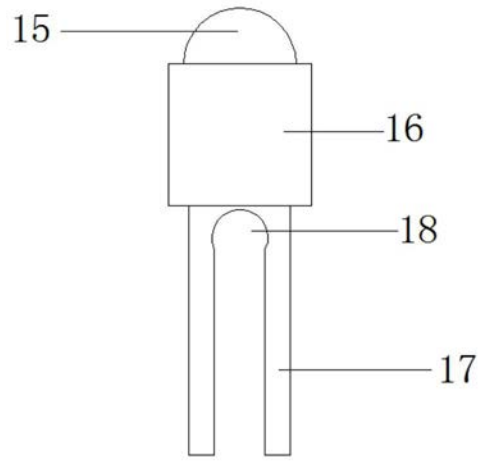


图4

专利名称(译)	一种超声波探头检测辅助装置		
公开(公告)号	CN210158627U	公开(公告)日	2020-03-20
申请号	CN201920812700.9	申请日	2019-05-31
[标]发明人	黄磊		
发明人	殷晓杰 黄磊		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	曾涛		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声波探头检测辅助装置，包括底座，所述底座顶部固定连接操作盒，所述操作盒顶部连接有旋转钮，所述操作盒右侧挖设有凹槽，所述凹槽内腔底部通过转轴固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆上套接有升降板，所述升降板右侧连接有活动板，所述活动板上设有通口，所述通口内部滑动连接有移动装置，所述移动装置包括第一限位板、第二限位板、滑动块，所述滑动块顶部与第一限位板固定连接，所述滑动块底部与第二限位板固定连接，所述第二限位板底部四个拐角处均安装有无影灯，所述无影灯之间设有连接装置，大大提高了实用性，大大提高了医护人员使用的便利性，结构与操作性更加的简单。

