



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206499482 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201621169336.1

(22)申请日 2016.11.02

(73)专利权人 贲志飞

地址 315000 浙江省宁波市第二医院超声
诊断中心

(72)发明人 贲志飞 张志燕 陈赛君

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 张宇

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 8/08(2006.01)

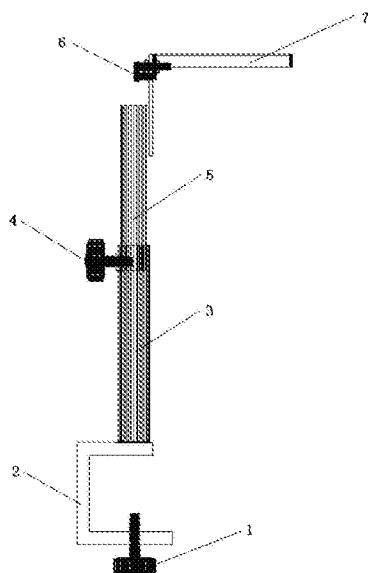
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

颈动脉超声检查角度固定装置

(57)摘要

本实用新型提供一种底部调节旋钮、底部固定框、下支柱、中部调节旋钮、上支柱、角度选择固定单元、超声探头放置组件、紧固螺栓和调节面板。根据本实用新型所述的颈动脉超声检查角度固定装置，可实现 -30° 、 0° 和 $+30^\circ$ 三个位置的任意切换，实现几个常用角度的调节和固定，避免人为因素的误差，固定角度准确。



1. 一种颈动脉超声检查角度固定装置,包括:底部调节旋钮(1)、底部固定框(2)、下支柱(3)、中部调节旋钮(4)、上支柱(5)、角度选择固定单元(6)、超声探头放置组件(7)、紧固螺栓(8)和调节面板(9),其特征在于:

底部固定框(2)下部具有底部调节旋钮(1),用于与检查床边缘固定,从而承载整个颈动脉超声检查角度固定装置;

在底部固定框(2)上竖直固连有下支柱(3),下支柱(3)与上支柱(5)套接,上支柱(5)可在下支柱(3)内滑动,二者通过中部调节旋钮(4)固定和松开,实现上下方向上的高度调节;

在上支柱(5)上固连调节面板(9),调节面板(9)呈竖直设置,其上部开设有一个螺栓孔和三个调节孔;

超声探头放置组件(7)通过角度选择固定单元(6)固定在调节面板(9)上,角度选择固定单元(6)包括紧固螺栓(8)和弹簧螺丝。

2. 根据权利要求1所述的颈动脉超声检查角度固定装置,其特征在于:

底部固定框(2)为“U”形结构。

3. 根据权利要求2所述的颈动脉超声检查角度固定装置,其特征在于:

螺栓孔位于中部,用于固定紧固螺栓(8)。

4. 根据权利要求3所述的颈动脉超声检查角度固定装置,其特征在于:

三个调节孔分别位于 -30° 、 0° 和 $+30^{\circ}$ 位置,用于在调节时固定弹簧螺丝,其中两个调节孔之间的夹角 α 为 30° 。

颈动脉超声检查角度固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定装置,特别涉及一种颈动脉超声检查角度固定装置。

背景技术

[0002] 随着社会的进步与科学技术的发展,人们生活水平在日益提高,颈动脉粥样硬化的发病率越来越高、越来越年轻化,早期诊断和治疗显得尤其重要。超声作为颈动脉粥样硬化筛查首选的辅助检查,在早期临床诊断方面发挥着不可替代的作用。但是超声测量颈动脉内-中膜的厚度受到的影响因素比较多,如:检查者的测量误差、仪器的使用与调节等,此外,超声仅仅能够提示被检查者的内-中膜厚度并不能提示该厚度与被检查者的实际年龄是否匹配,是否属于动脉早期粥样硬化情况。目前西门子公司超声诊断仪器上出现了一个可以评估被检查者血管健康情况的软件,该软件结合超声检查数据、被检查者临床资料、血脂水平等等,可以较准确地反应出被检查者的动脉血管实际年龄,但该软件对颈动脉超声检查角度有很高的要求,必要较准确地采集到三个角度的颈动脉内-中膜厚度的数据,市面上目前并未出现颈动脉超声检查角度固定的装置,超声医师检查时无法准确判断检查角度,检查者间的误差很大,从而使该检查在国内的应用较少。

[0003] 鉴于此,需要对现有技术进行改进,以满足超声检查角度固定的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种颈动脉超声检查角度固定装置,用于在颈动脉超声检查常用的三个角度之间调节,可以避免人为因素的误差,并准确选择、固定角度。

[0005] 为实现上述目的,实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种颈动脉超声检查角度固定装置,包括:底部调节旋钮、底部固定框、下支柱、中部调节旋钮、上支柱、角度选择固定单元、超声探头放置组件、紧固螺栓和调节面板。

[0007] 进一步的,底部固定框下部具有底部调节旋钮,用于与检查床边缘固定,从而承载整个颈动脉超声检查角度固定装置。

[0008] 进一步的,在底部固定框上竖直固连有下支柱,下支柱与上支柱套接,上支柱可在下支柱内滑动,二者通过中部调节旋钮固定和松开,实现上下方向上的高度调节。

[0009] 进一步的,在上支柱上固连调节面板,调节面板呈竖直设置,其上部开设有一个螺栓孔和三个调节孔。

[0010] 进一步的,超声探头放置组件通过角度选择固定单元固定在调节面板9上,角度选择固定单元包括紧固螺栓和弹簧螺丝。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的颈动脉超声检查角度固定装置的侧视图。

[0012] 图2为本实用新型的颈动脉超声检查角度固定装置的正视图。

[0013] (注意:附图中的所示结构只是为了说明实用新型特征的示意,并非是要依据附图所示结构。)

具体实施方式

[0014] 如图1-2所示,根据本实用新型所述的颈动脉超声检查角度固定装置,整体结构包括:底部调节旋钮1、底部固定框2、下支柱3、中部调节旋钮4、上支柱5、角度选择固定单元6、超声探头放置组件7、紧固螺栓8和调节面板9。

[0015] 底部固定框2为“L”形结构,下部具有底部调节旋钮1,用于与检查床边缘固定,从而承载整个颈动脉超声检查角度固定装置。

[0016] 在底部固定框2上竖直固连有下支柱3,下支柱3与上支柱5套接,上支柱5可在下支柱3内滑动,二者通过中部调节旋钮4固定和松开,实现上下方向上的高度调节。

[0017] 在上支柱5上固连调节面板9,调节面板9呈竖直设置,其上部开设有一个螺栓孔和三个调节孔。其中,如图2所示,螺栓孔位于中部,用于固定紧固螺栓8;三个调节孔分别位于-30°、0°和+30°位置,其中两个调节孔之间的夹角 α 为30°,用于在调节时固定弹簧螺丝。

[0018] 如图1、2所示,超声探头放置组件7用于放置颈动脉超声检查用的超声探头等组件,超声探头放置组件7通过角度选择固定单元6固定在调节面板9上。

[0019] 角度选择固定单元6包括紧固螺栓8和弹簧螺丝。在如图1所示的水平位置,调节螺丝固定在0°调节孔内,如果需要调节角度,则可将调节螺丝拔出,插入到-30°或+30°位置,从而实现-30°、0°和+30°三个位置的任意切换,实现几个常用角度的调节和固定。

[0020] 以上所述,仅为实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定实用新型的保护范围,凡在实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在实用新型的保护范围之内。

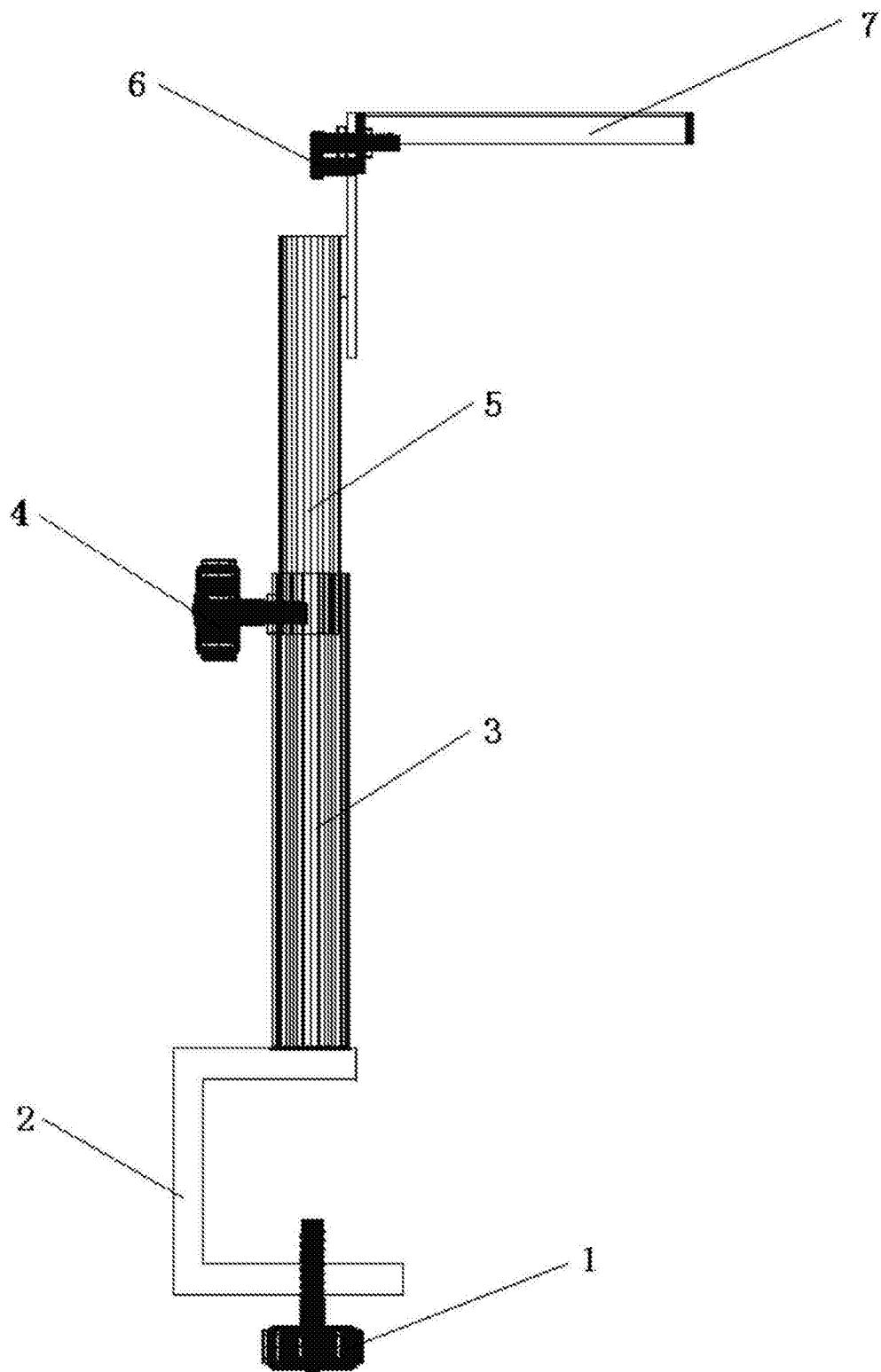


图1

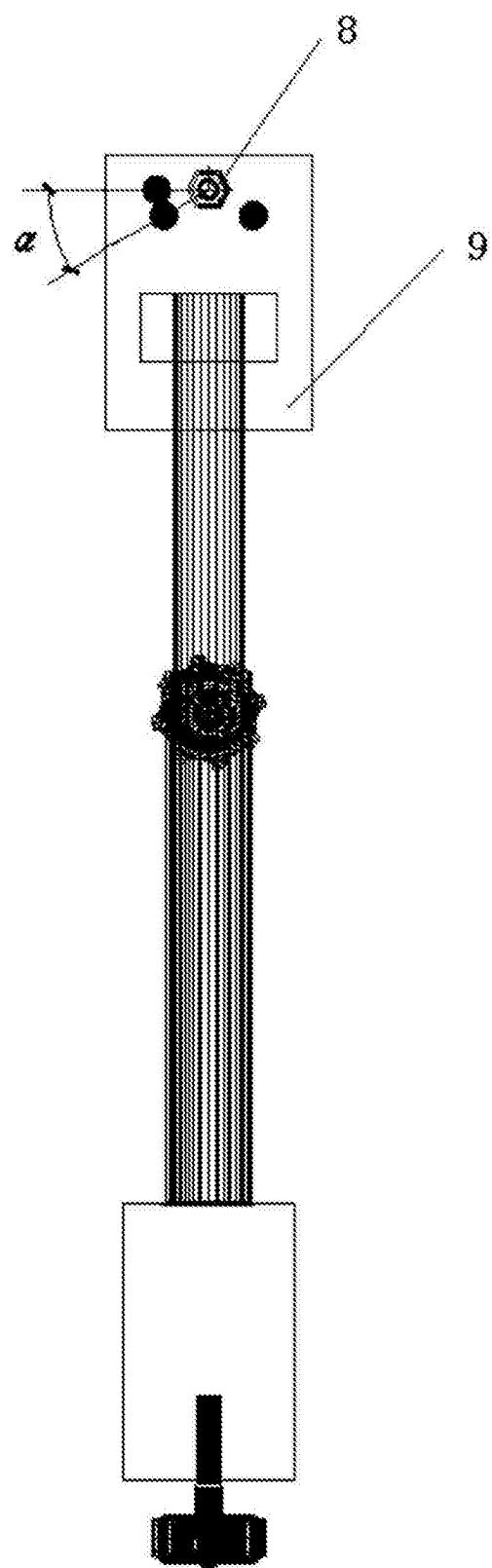


图2

专利名称(译)	颈动脉超声检查角度固定装置		
公开(公告)号	CN206499482U	公开(公告)日	2017-09-19
申请号	CN201621169336.1	申请日	2016-11-02
[标]发明人	贲志飞 张志燕 陈赛君		
发明人	贲志飞 张志燕 陈赛君		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/08		
代理人(译)	张宇		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型提供一种底部调节旋钮、底部固定框、下支柱、中部调节旋钮、上支柱、角度选择固定单元、超声探头放置组件、紧固螺栓和调节面板。根据本实用新型所述的颈动脉超声检查角度固定装置，可实现-30°、0°和+30°三个位置的任意切换，实现几个常用角度的调节和固定，避免人为因素的误差，固定角度准确。

