



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354742 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920934234.1

(22)申请日 2019.06.20

(73)专利权人 黄源竹

地址 563003 贵州省遵义市汇川区凤凰北路98号遵义市第一人民医院(遵义医科大学第三附属医院)

(72)发明人 黄源竹 朱忆萍 吴俊莉

(74)专利代理机构 南昌大牛专利代理事务所
(普通合伙) 36135

代理人 孙林

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

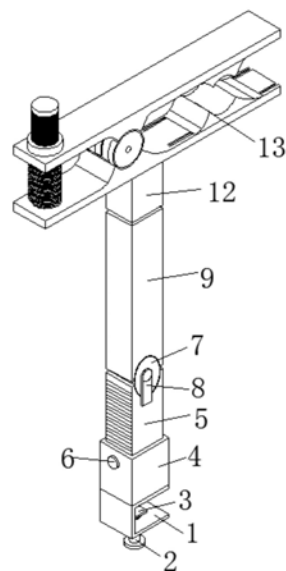
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于床旁血管超声探头的支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于床旁血管超声探头的支架,包括床旁卡夹,所述床旁卡夹的下表面活动连接有固定螺栓,所述固定螺栓的上表面固定连接有卡片,所述床旁卡夹的上表面固定连接有套筒,所述套筒的内部活动连接有支撑杆,所述套筒的外表面活动连接有调节螺栓,所述支撑杆远离套筒的一端活动连接有转动轴,所述转动轴的外表面设置有卡块。该用于床旁血管超声探头的支架,通过超声探头夹紧装置的设置,根据强力弹簧的作用力,将放置在两个夹紧块之间的超声检查探头夹紧,通过,上硬质夹紧件和下硬质夹紧件不易脱落,通过螺纹杆与螺母之间的相互作用,使得夹紧更加稳定,使得该装置的适用性更强,使用更加方便。



1. 一种用于床旁血管超声探头的支架,包括床旁卡夹(1),其特征在于:所述床旁卡夹(1)的下表面活动连接有固定螺栓(2),所述固定螺栓(2)的上表面固定连接有卡片(3),所述床旁卡夹(1)的上表面固定连接有套筒(4),所述套筒(4)的内部活动连接有支撑杆(5),所述套筒(4)的外表面活动连接有调节螺栓(6),所述支撑杆(5)远离套筒(4)的一端活动连接有转动轴(7),所述转动轴(7)的外表面设置有卡块(8),所述转动轴(7)的外表面活动连接有连接杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于床旁血管超声探头的支架,其特征在于:所述连接杆(9)远离转动轴(7)的一端开设有活动槽(10),所述活动槽(10)的内部活动连接有固定块(11),所述固定块(11)的上表面固定连接有连接块(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于床旁血管超声探头的支架,其特征在于:所述连接块(12)的上表面固定连接有超声探头夹紧装置(13),所述超声探头夹紧装置(13)包括上硬质夹紧件(1301)和下硬质夹紧件(1302)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于床旁血管超声探头的支架,其特征在于:所述上硬质夹紧件(1301)的下表面和下硬质夹紧件(1302)的上表面均固定连接有转轴夹块(1303),两个所述转轴夹块(1303)之间活动连接有夹紧转轴(1304)。

5. 根据权利要求3所述的一种用于床旁血管超声探头的支架,其特征在于:所述上硬质夹紧件(1301)的下表面和下硬质夹紧件(1302)的上表面均开设有滑槽(1305),两个所述滑槽(1305)的内部均活动连接有夹紧块(1306)。

6. 根据权利要求3所述的一种用于床旁血管超声探头的支架,其特征在于:所述下硬质夹紧件(1302)的上表面固定连接有螺纹杆(1307),所述螺纹杆(1307)的外表面活动连接有螺母(1308),所述下硬质夹紧件(1302)的上表面固定连接有力弹簧(1309),所述强力弹簧(1309)的一端固定连接在上硬质夹紧件(1301)的下表面。

一种用于床旁血管超声探头的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种用于床旁血管超声探头的支架。

背景技术

[0002] 血管内超声是指无创性的超声技术和有创性的导管技术相结合,使用末端连接有超声探针的特殊导管进行的医学成像技术,血管内超声是通过心导管将微型化的超声换能器置入心血管腔内,显示心血管断面形态和(或)血流图形,主要包括超声显像技术和多普勒血流测定两方面,这种技术使得超声技术,如压电传导或者超声传感器得以用于检查血管内壁的情况。

[0003] 目前,超声影像检查广泛应用于临床诊治过程中,其中包括血管超声影像检查,在进行浅表血管检查过程中,由于人体尤其是肢体构造的不规则性,超声探头无法放置在检查部位的表面,同时血管易被外力压扁变形,所以必须由检查人员一手持探头对抗重力并变换方向、角度或高度等进行扫查,另一手操作超声仪器以获得预期参数,在此过程中会因为检查者肌肉疲劳、两手配合不当和患者体位不利等因素造成检查过程不顺利、耗时长、结果不满意或不准确等情况,因此,亟需提供一种用于床旁血管超声探头的支架,解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于床旁血管超声探头的支架,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于床旁血管超声探头的支架,包括床旁卡夹,所述床旁卡夹的下表面活动连接有固定螺栓,所述固定螺栓的上表面固定连接卡片,所述床旁卡夹的上表面固定连接有套筒,所述套筒的内部活动连接有支撑杆,所述套筒的外表面活动连接有调节螺栓,所述支撑杆远离套筒的一端活动连接有转动轴,所述转动轴的外表面设置有卡块,所述转动轴的外表面活动连接有连接杆。

[0008] 可选的,所述连接杆远离转动轴的一端开设有活动槽,所述活动槽的内部活动连接有固定块,所述固定块的上表面固定连接有连接块。

[0009] 可选的,所述连接块的上表面固定连接有超声探头夹紧装置,所述超声探头夹紧装置包括上硬质夹紧件和下硬质夹紧件。

[0010] 可选的,所述上硬质夹紧件的下表面和下硬质夹紧件的上表面均固定连接有转轴夹块,两个所述转轴夹块之间活动连接有夹紧转轴。

[0011] 可选的,所述上硬质夹紧件的下表面和下硬质夹紧件的上表面均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均活动连接有夹紧块。

[0012] 可选的,所述下硬质夹紧件的上表面固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面活

支出,增加摆位和变换检查参数的协调性,缩短检查时间,减少检查误差,结构简单,连接块12的上表面固定连接超声探头夹紧装置13,超声探头夹紧装置13包括上硬质夹紧件1301和下硬质夹紧件1302,上硬质夹紧件1301的下表面和下硬质夹紧件1302的上表面均固定连接转轴夹块1303,两个转轴夹块1303之间活动连接有夹紧转轴1304,上硬质夹紧件1301的下表面和下硬质夹紧件1302的上表面均开设有滑槽1305,两个滑槽1305的内部均活动连接有夹紧块1306,下硬质夹紧件1302的上表面固定连接螺纹杆1307,螺纹杆1307的外表面活动连接有螺母1308,下硬质夹紧件1302的上表面固定连接强力弹簧1309,强力弹簧1309的一端固定连接在上硬质夹紧件1301的下表面,螺纹杆1307从下至上依次贯穿强力弹簧1309、上硬质夹紧件1301和螺母1308,通过超声探头夹紧装置13的设置,根据强力弹簧1309的作用力,将放置在两个夹紧块之间的超声检查探头夹紧,通过,上硬质夹紧件1301和下硬质夹紧件1302不易脱落,通过螺纹杆1307与螺母1308之间的相互作用,使得夹紧更加稳定,使得该装置的适用性更强,使用更加方便。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案:螺纹杆1307从下至上依次贯穿强力弹簧1309、上硬质夹紧件1301和螺母1308。

[0023] 综上所述,该用于床旁血管超声探头的支架,使用时,通过转动轴7、卡块8、活动槽10和固定块11的设置,医护人员将该装置通过床旁卡夹1固定在病床上,通过转动轴7和卡块8可将超声探头夹紧装置13进行垂直方向的三百六十度旋转固定,通过活动槽10和固定块11之间的相互作用,可将超声探头夹紧装置13进行水平方向的三百六十度旋转,因此,可以将超声检查探头摆放在理想的理想空间位置,与受检查体接触生成超声影像并避免压迫造成的血管变形和超声检查参数变化,减少检查者体力支出,增加摆位和变换检查参数的协调性,缩短检查时间,减少检查误差,结构简单,通过超声探头夹紧装置13的设置,根据强力弹簧1309的作用力,将放置在两个夹紧块之间的超声检查探头夹紧,通过,上硬质夹紧件1301和下硬质夹紧件1302不易脱落,通过螺纹杆1307与螺母1308之间的相互作用,使得夹紧更加稳定,使得该装置的适用性更强,使用更加方便。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

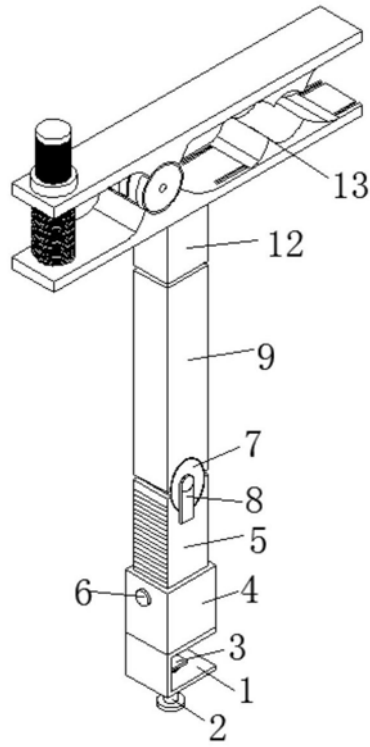


图1

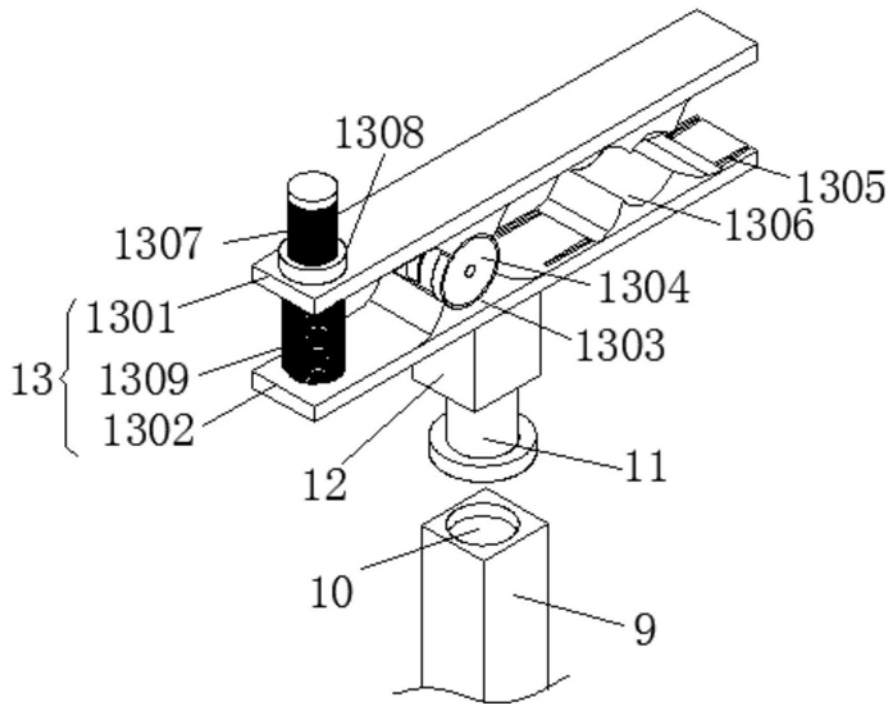


图2

专利名称(译)	一种用于床旁血管超声探头的支架		
公开(公告)号	CN210354742U	公开(公告)日	2020-04-21
申请号	CN201920934234.1	申请日	2019-06-20
[标]发明人	吴俊莉		
发明人	黄源竹 朱忆萍 吴俊莉		
IPC分类号	A61B8/08		
代理人(译)	孙林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于床旁血管超声探头的支架，包括床旁卡夹，所述床旁卡夹的下表面活动连接有固定螺栓，所述固定螺栓的上表面固定连接有卡片，所述床旁卡夹的上表面固定连接有套筒，所述套筒的内部活动连接有支撑杆，所述套筒的外表面活动连接有调节螺栓，所述支撑杆远离套筒的一端活动连接有转动轴，所述转动轴的外表面设置有卡块。该用于床旁血管超声探头的支架，通过超声探头夹紧装置的设置，根据强力弹簧的作用力，将放置在两个夹紧块之间的超声检查探头夹紧，通过，上硬质夹紧件和下硬质夹紧件不易脱落，通过螺纹杆与螺母之间的相互作用，使得夹紧更加稳定，使得该装置的适用性更强，使用更加方便。

