



(12)实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 209548002 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201821271733.9

(22)申请日 2018.08.08

(73)专利权人 王允芹

地址 264000 山东省烟台市芝罘区解放路
91号

(72)发明人 王允芹

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务所(普通合伙) 32303

代理人 丁剑

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

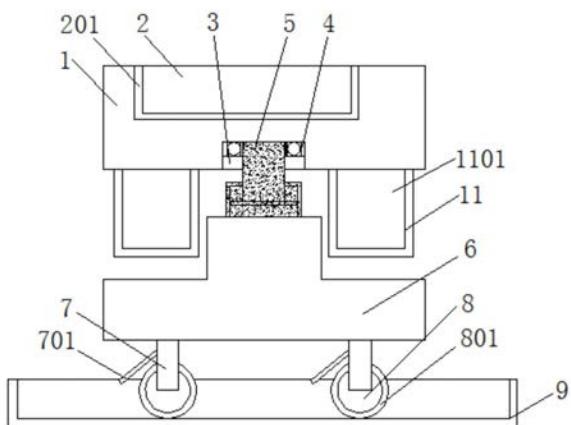
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科检查辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声科检查辅助装置,涉及超声波检查技术领域,具体为包括放置台,所述放置台顶部的中部开设有固定槽,所述放置台的底部开设有凹槽,所述凹槽的内顶壁设置有轴承,所述轴承的中部设置有液压缸,所述液压缸的底部固定连接有支撑块,所述支撑块底部的四角均固定连接有支架,所述支架远离支撑块的一端设置有万向轮。该超声科检查辅助装置,通过液压缸、放置台和凹槽之间的配合设置,使放置台可以上下移动,高度可以随意控制,通过液压缸的一端设置有轴承,使放置台,可以旋转任意角度,通过万向轮和滑道之间的配合设置,使该装置可以顺着滑道方向移动,从而达到了,方向可调、高度可控和距离可变的目的。



1. 一种超声科检查辅助装置,包括放置台(1),其特征在于:所述放置台(1)顶部的中部开设有固定槽(2),所述放置台(1)的底部开设有凹槽(3),所述凹槽(3)的内顶壁设置有轴承(4),所述轴承(4)的中部设置有液压缸(5),所述液压缸(5)的底部固定连接有支撑块(6),所述支撑块(6)底部的四角均固定连接有支架(7),所述支架(7)远离支撑块(6)的一端设置有万向轮(8),所述支架(7)的一侧设置有刹车片(701),所述万向轮(8)的底部设置有滑道(9),所述滑道(9)的一侧固定连接有固定杆(10),所述放置台(1)底部的两侧均设置有收纳盒(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述放置台(1)顶部的一侧设置有把手(101),所述放置台(1)顶部的另一侧开设有放置槽(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述固定槽(2)的内侧壁固定连接有防护垫(201),所述防护垫(201)的材质为海绵。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述收纳盒(11)的数量为两个,两个所述收纳盒(11)正面的中部开设有收纳槽(1101),所述收纳槽(1101)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述支撑块(6)呈上窄下宽的设置。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述万向轮(8)的外表面设置有防护套(801),且防护套(801)的外表面设置有防滑纹,所述防护套(801)的材质为橡胶。

一种超声科检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波检查技术领域,具体为一种超声科检查辅助装置。

背景技术

[0002] 利用超声产生的波在人体内传播时,通过示波屏显示体内各个器官和组织对超声的反射和减弱规律来诊断疾病的一种方法,超声波具有良好的方向性,当在人体内传播过程中,遇到密度不同的组织和器官,即有反射、折射和吸收等现象产生,根据示波屏上显示的回波的距离、弱强和多少,以及衰减是否明显,可以显示体内某些脏器的活动功能,并能确切地鉴别出组织器官是否含有液体或气体,或为实质性组织。

[0003] 在进行超声科检查时,患者躺在病床上,医护人员拿着探头对患者检查,并且通过显示器来观察患者的身体情况,一般放置显示器的工作台,是固定不可移动的,且显示器一般是朝向固定角度,不可旋转,当需要检查部位较多时,需要医生频繁走动,当距离不够时时,医生则不能一边操作,一边观察显示器,从而降低的工作效率和检查结果的准确度,因为每个医生的身高不同,统一的控制台高度给医护人员也带来了不便,因此需要设计一种可以调节与患者距离、显示器可转向和操作台可高低控制的显示屏放置台。

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超声科检查辅助装置,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:一种超声科检查辅助装置,包括放置台,所述放置台顶部的中部开设有固定槽,所述放置台的底部开设有凹槽,所述凹槽的内顶壁设置有轴承,所述轴承的中部设置有液压缸,所述液压缸的底部固定连接有支撑块,所述支撑块底部的四角均固定连接有支架,所述支架远离支撑块的一端设置有万向轮,所述支架的一侧设置有刹车片,所述万向轮的底部设置有滑道,所述滑道的一侧固定连接有固定杆,所述放置台底部的两侧均设置有收纳盒。

[0008] 可选的,所述放置台顶部的一侧设置有把手,所述放置台顶部的另一侧开设有放置槽。

[0009] 可选的,所述固定槽的内侧壁固定连接有防护垫,所述防护垫的材质为海绵。

[0010] 可选的,所述收纳盒的数量为两个,两个所述收纳盒正面的中部开设有收纳槽,所述收纳槽的数量为两个。

[0011] 可选的,所述支撑块呈上窄下宽的设置。

[0012] 可选的,所述万向轮的外表面设置有防护套,且防护套的外表面设置有防滑纹,所述防护套的材质为橡胶。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种超声科检查辅助装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该超声科检查辅助装置,通过液压缸、放置台和凹槽之间的配合设置,使放置台可以上下移动,高度可以随意控制,通过液压缸的一端设置有轴承,使放置台,可以旋转任意角度,来满足医护人员的需求,通过万向轮和滑道之间的配合设置,使该装置可以顺着滑道方向移动,从而减少靠近病床的距离,使医生操作更加方便快捷,通过万向轮的表面设置有防护套,且防护套的外表面设置有防滑纹,有效的减少了万向轮的磨损,增加了该装置的稳定性和使用寿命,从而达到了,方向可调、高度可控和距离可变的目的。

[0016] 2、该超声科检查辅助装置,通过放置台的一侧设置有把手,使放置台旋转角度时,可以更加省力,方便,通过固定槽前低后高的设置,使显示器放置时更加稳固,且不影响键盘的操控,通过固定槽的内壁设置有防护垫,有效的减少了显示器的碰撞,从而提高了显示器的使用寿命,通过放置台底部的两侧设置有收纳盒,不仅提高了空间的使用率,而且也可以放置医疗物品,从而使操作更加方便,快捷,提高工作效率,从而达到了,操作简单、设计合理和固定效果好的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型左视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0020] 图中:1-放置台、101-把手、102-放置槽、2-固定槽、201-防护垫、3-凹槽、4-轴承、5-液压缸、6-支撑块、7-支架、701-刹车片、8-万向轮、801-防护套、9-滑道、10-固定杆、11-收纳盒、1101-收纳槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种超声科检查辅助装置,包括放置台1,放置台1顶部的一侧设置有把手101,通过放置台1的一侧设置有把手101,使放置台1旋转角度时,可以更加省力,方便,放置台1顶部的另一侧开设有放置槽102,通过放置槽102的设置,使探头等医疗器械,可以放入放置槽102内,且不易滑落,稳定牢固,方便取用,放置台1顶部的中部开设有固定槽2,支撑块6呈上窄下宽的设置,通过固定槽2前低后高的设置,使显示器放置时更加稳固,且不影响键盘的操控,固定槽2的内侧壁固定连接有防护垫201,防护垫201的材质为海绵,通过固定槽2的内壁设置有防护垫201,有效的减少了显示器的碰撞,从而提高了显示器的使用寿命,放置台1的底部开设有凹槽3,凹槽3的内顶壁设置有轴承4,轴承4是当代机械设备中一种重要零部件,它的主要功能是支撑机械旋转体,降低其运动过程中的摩擦系数,并保证其回转精度,滚动轴承是将运转的轴与轴座之间的滑动摩擦变为滚动摩擦,从而减少摩擦损失的一种精密的机械元件,轴承4的中部设置有液压缸5,通过液压缸5的一端设置有轴承4,使放置台1,可以旋转任意角度,来满足医护人员的需求,液压缸5是将液压能转变为机械能的、做直线往复运动或摆动运动的液压执行元件,

它结构简单,工作可靠,用它来实现往复运动时,可免去减速装置,并且没有传动间隙,运动平稳,通过液压缸5、放置台1和凹槽3之间的配合设置,使放置台1可以上下移动,高度可以随意控制,液压缸5的底部固定连接有支撑块6,支撑块6底部的四角均固定连接有支架7,支架7远离支撑块6的一端设置有万向轮8,万向轮8的外表面设置有防护套801,且防护套801的外表面设置有防滑纹,防护套801的材质为橡胶,通过万向轮8的表面设置有防护套801,且防护套801的外表面设置有防滑纹,有效的减少了万向轮8的磨损,增加了该装置的稳定性和使用寿命,从而达到了,方向可调、高度可控和距离可变的目的,支架7的一侧设置有刹车片701,通过刹车片701的设置,使该装置可以在滑道9的任意位置停止,且停止时,装置稳定牢固,不晃动,万向轮8的底部设置有滑道9,通过万向轮8和滑道9之间的配合设置,使该装置可以顺着滑道9方向移动,从而减少靠近病床的距离,滑道9的一侧固定连接有固定杆10,放置台1底部的两侧均设置有收纳盒11,收纳盒11的数量为两个,两个收纳盒11正面的中部开设有收纳槽1101,收纳槽1101的数量为两个,通过放置台1底部的两侧设置有收纳盒11,不仅提高了空间的使用率,而且也可以放置医疗物品,从而使操作更加方便,快捷,提高工作效率,从而达到了,操作简单、设计合理和固定效果好的目的。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 综上所述,该超声科检查辅助装置,使用时,通过液压缸5、放置台1和凹槽3之间的配合设置,使放置台1可以上下移动,高度可以随意控制,通过液压缸5的一端设置有轴承4,使放置台1,可以旋转任意角度,来满足医护人员的需求,通过万向轮8和滑道9之间的配合设置,使该装置可以顺着滑道9方向移动,从而减少靠近病床的距离,使医生操作更加方便快捷,通过万向轮8的表面设置有防护套801,且防护套801的外表面设置有防滑纹,有效的减少了万向轮8的磨损,增加了该装置的稳定性和使用寿命,从而达到了,方向可调、高度可控和距离可变的目的,通过放置台1的一侧设置有把手101,使放置台1旋转角度时,可以更加省力,方便,通过固定槽2前低后高的设置,使显示器放置时更加稳固,且不影响键盘的操控,通过固定槽2的内壁设置有防护垫201,有效的减少了显示器的碰撞,从而提高了显示器的使用寿命,通过放置台1底部的两侧设置有收纳盒11,不仅提高了空间的使用率,而且也可以放置医疗物品,从而使操作更加方便,快捷,提高工作效率,从而达到了,操作简单、设计合理和固定效果好的目的。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0029] 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本,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。

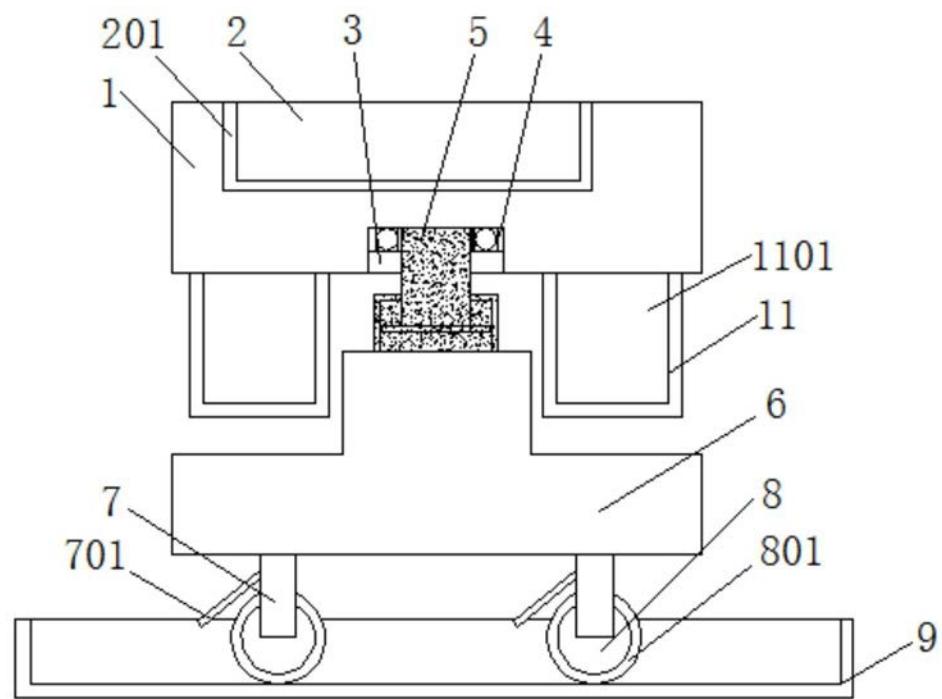


图1

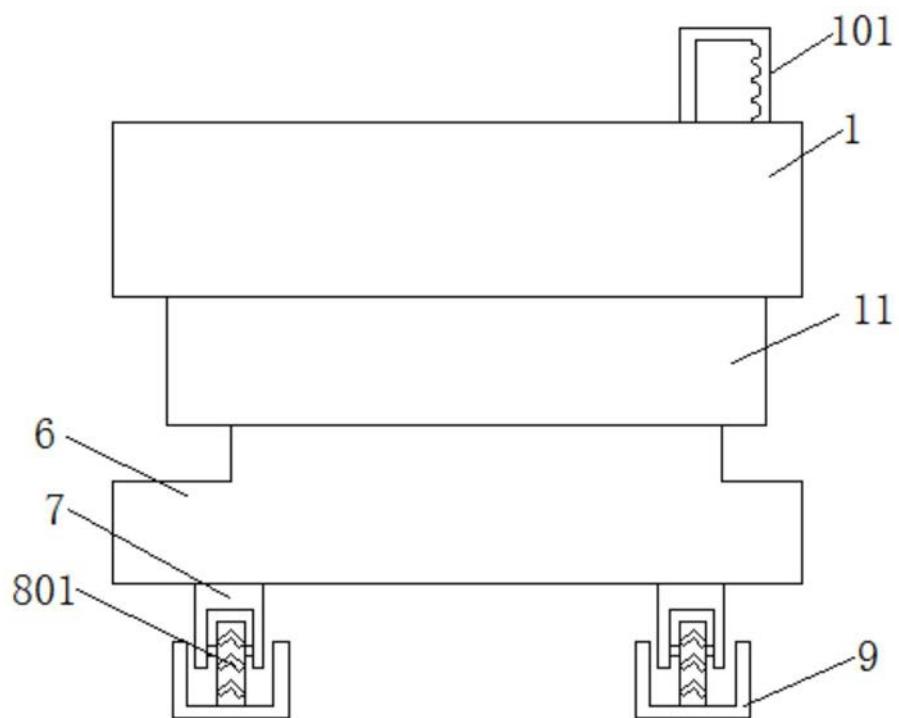


图2

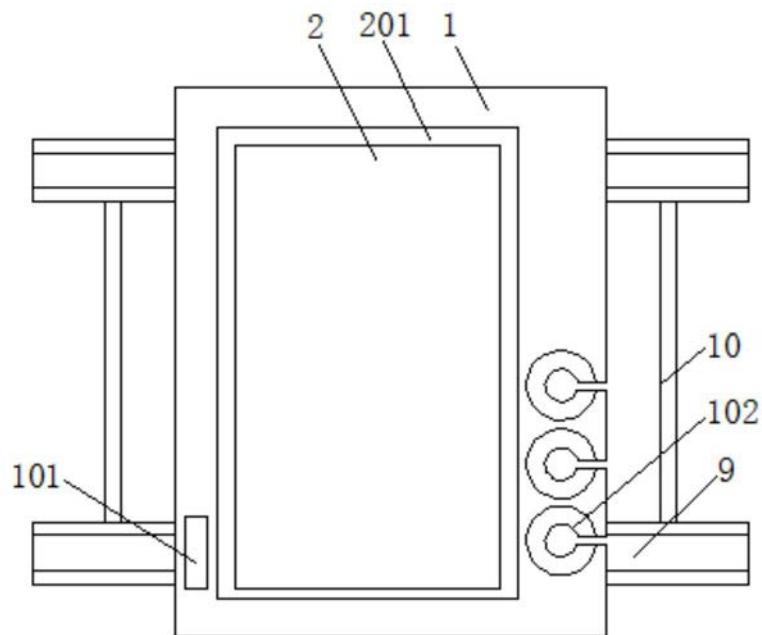


图3

专利名称(译)	一种超声科检查辅助装置		
公开(公告)号	CN209548002U	公开(公告)日	2019-10-29
申请号	CN201821271733.9	申请日	2018-08-08
发明人	王允芹		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	丁剑		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科检查辅助装置，涉及超声波检查技术领域，具体为包括放置台，所述放置台顶部的中部开设有固定槽，所述放置台的底部开设有凹槽，所述凹槽的内顶壁设置有轴承，所述轴承的中部设置有液压缸，所述液压缸的底部固定连接有支撑块，所述支撑块底部的四角均固定连接有支架，所述支架远离支撑块的一端设置有万向轮。该超声科检查辅助装置，通过液压缸、放置台和凹槽之间的配合设置，使放置台可以上下移动，高度可以随意控制，通过液压缸的一端设置有轴承，使放置台，可以旋转任意角度，通过万向轮和滑道之间的配合设置，使该装置可以顺着滑道方向移动，从而达到了，方向可调、高度可控和距离可变的目的。

