



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109259796 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201810994936.9

(22)申请日 2018.08.29

(71)申请人 李东生

地址 261206 山东省潍坊市坊子区凤凰街
办前营村78号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

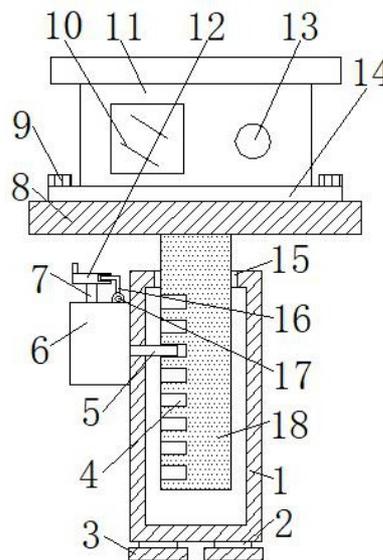
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种医学超声波影像仪

(57)摘要

本发明公开了一种医学超声波影像仪,固定杆的内腔套设有支撑杆,支撑杆表面的左侧开设有卡槽,支撑杆的顶部贯穿至固定杆的顶部固定连接有固定板,固定板的顶部设置有影像仪本体。本发明通过固定杆、卡槽、限位杆、固定箱、螺纹杆、通槽、活动杆、第一活动轴、支撑杆、限位块、滑杆、第一滑轨、螺纹槽、弹簧、支杆、滑块、第二滑轨、横杆、第二活动轴和第三活动轴的相互配合使用下,可对现有的超声波影像仪装置对其起到调节高度的作用,解决了现有市场上的超声波影像仪装置不能对其起到调节高度的作用,导致医护人员在检测的过程中由于身高的差异在使用的过程中降低了工作效率的问题,节省了医护人员的大量时间。



1. 一种医学超声波影像仪,包括固定杆(1),其特征在于:所述固定杆(1)的内腔套设有支撑杆(18),所述支撑杆(18)表面的左侧开设有卡槽(4),所述支撑杆(18)的顶部贯穿至固定杆(1)的顶部固定连接有固定板(8),所述固定板(8)的顶部设置有影像仪本体(11),所述影像仪本体(11)表面的左侧固定连接显示屏(10),所述影像仪本体(11)表面的右侧固定连接按钮(13),所述固定杆(1)左侧的顶部固定连接固定箱(6),所述固定箱(6)顶部的右侧固定连接第一活动轴(17),所述第一活动轴(17)的顶部活动连接活动杆(16),所述活动杆(16)的左侧活动连接把手(12),所述把手(12)的底部固定连接螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的底部贯穿至固定箱(6)的内腔,所述螺纹杆(7)表面的顶部套设限位块(19),所述螺纹杆(7)的底部套设螺纹槽(22),所述螺纹槽(22)的左侧固定连接滑杆(20),所述固定箱(6)内壁底部的左侧开设有与滑杆(20)配合使用的第一滑轨(21),所述螺纹槽(22)的底部固定连接弹簧(23),所述弹簧(23)的底部与固定箱(6)的连接处固定连接,所述螺纹槽(22)的右侧固定连接第三活动轴(29),所述第三活动轴(29)的右侧活动连接支杆(24),所述支杆(24)远离第三活动轴(29)的一端活动连接第二活动轴(28),所述第二活动轴(28)的右侧固定连接横杆(27),所述横杆(27)的顶部与底部均固定连接滑块(25),所述固定箱(6)内壁右侧的顶部与底部均开设有与滑块(25)配合使用的第二滑轨(26),所述横杆(27)的右侧固定连接限位杆(5),所述限位杆(5)的右侧贯穿固定箱(6)并延伸至卡槽(4)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种医学超声波影像仪,其特征在于:所述固定杆(1)底部的两侧均固定连接支撑柱(2),所述支撑柱(2)的底部固定连接防滑垫(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种医学超声波影像仪,其特征在于:所述固定杆(1)的顶部开设有与支撑杆(18)配合使用的通槽(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种医学超声波影像仪,其特征在于:所述影像仪本体(11)的底部与固定板(8)的连接处通过固定块(14)和固定螺栓(9)螺纹连接。

一种医学超声波影像仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种医学超声波影像仪。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 医生在进一步检测患者身体的过程中需要使用到超声波影像仪装置,现有市场上的超声波影像仪装置不能对其起到调节高度的作用,导致医护人员在检测的过程中由于身高的差异在使用的过程中降低了工作效率,浪费了医护人员的大量时间。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种医学超声波影像仪,具备调节高度的优点,解决了现有的超声波影像仪装置不能对其起到调节高度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医学超声波影像仪,包括固定杆,所述固定杆的内腔套设有支撑杆,所述支撑杆表面的左侧开设有卡槽,所述支撑杆的顶部贯穿至固定杆的顶部固定连接有固定板,所述固定板的顶部设置有影像仪本体,所述影像仪本体表面的左侧固定连接显示屏,所述影像仪本体表面的右侧固定连接按钮,所述固定杆左侧的顶部固定连接固定箱,所述固定箱顶部的右侧固定连接第一活动轴,所述第一活动轴的顶部活动连接有活动杆,所述活动杆的左侧活动连接有把手,所述把手的底部固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的底部贯穿至固定箱的内腔,所述螺纹杆表面的顶部套设有限位块,所述螺纹杆的底部套设有螺纹槽,所述螺纹槽的左侧固定连接滑杆,所述固定箱内壁底部的左侧开设有与滑杆配合使用的第二滑轨,所述螺纹槽的底部固定连接弹簧,所述弹簧的底部与固定箱的连接处固定连接,所述螺纹槽的右侧固定连接第三活动轴,所述第三活动轴的右侧活动连接有支杆,所述支杆远离第三活动轴的一端活动连接有第二活动轴,所述第二活动轴的右侧固定连接横杆,所述横杆的顶部与底部均固定连接滑块,所述固定箱内壁右侧的顶部与底部均开设有与滑块配合使用的第二滑轨,所述横杆的右侧固定连接限位杆,所述限位杆的右侧贯穿固定箱并延伸至卡槽的内腔。

[0006] 优选的,所述固定杆底部的两侧均固定连接支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接防滑垫。

[0007] 优选的,所述固定杆的顶部开设有与支撑杆配合使用的通槽。

[0008] 优选的,所述影像仪本体的底部与固定板的连接处通过固定块和固定螺栓螺纹连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过固定杆、卡槽、限位杆、固定箱、螺纹杆、通槽、活动杆、第一活动轴、支撑杆、限位块、滑杆、第一滑轨、螺纹槽、弹簧、支杆、滑块、第二滑轨、横杆、第二活动轴和第三活动轴的相互配合使用下,可对现有的超声波影像仪装置对其起到调节高度的作用,解决了现有市场上的超声波影像仪装置不能对其起到调节高度的作用,导致医护人员在检测的过程中由于身高的差异在使用的过程中降低了工作效率的问题,节省了医护人员的大量时间。

[0010] 、本发明通过支撑柱和防滑垫,可对现有的固定杆起到防滑的作用,这样固定杆在操作的过程中增加了稳定性,避免了固定杆在操作的过程中出现位移的现象,通过通槽,可对现有的支撑杆与固定杆之间滑动更加顺畅,这样支撑杆在使用的过程中增加了滑动性,避免了支撑杆在使用的过程中出现卡死的现象,通过固定块和固定螺栓,可对现有的影像仪本体起到固定的作用,这样影像仪本体在工作的过程中效果更好,避免了影像仪本体在工作的过程中出现掉落的现象。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本实用固定箱剖视图。

[0012] 图中:1固定杆、2支撑柱、3防滑垫、4卡槽、5限位杆、6固定箱、7螺纹杆、8固定板、9固定螺栓、10显示屏、11影像仪本体、12把手、13按钮、14固定块、15通槽、16活动杆、17第一活动轴、18支撑杆、19限位块、20滑杆、21第一滑轨、22螺纹槽、23弹簧、24支杆、25滑块、26第二滑轨、27横杆、28第二活动轴、29第三活动轴。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种医学超声波影像仪,包括固定杆1,固定杆1底部的两侧均固定连接支撑柱2,支撑柱2的底部固定连接防滑垫3,通过支撑柱2和防滑垫3,可对现有的固定杆1起到防滑的作用,这样固定杆1在操作的过程中增加了稳定性,避免了固定杆1在操作的过程中出现位移的现象,固定杆1的内腔套设有支撑杆18,固定杆1的顶部开设有与支撑杆18配合使用的通槽15,通过通槽15,可对现有的支撑杆18与固定杆1之间滑动更加顺畅,这样支撑杆18在使用的过程中增加了滑动性,避免了支撑杆18在使用的过程中出现卡死的现象,支撑杆18表面的左侧开设有卡槽4,支撑杆18的顶部贯穿至固定杆1的顶部固定连接固定板8,固定板8的顶部设置有影像仪本体11,影像仪本体11的底部与固定板8的连接处通过固定块14和固定螺栓9螺纹连接,通过固定块14和固定螺栓9,可对现有的影像仪本体11起到固定的作用,这样影像仪本体11在工作的过程中效果更好,避免了影像仪本体11在工作的过程中出现掉落的现象,影像仪本体11表面的左侧固定连接显示屏10,影像仪本体11表面的右侧固定连接按钮13,固定杆1左侧的顶部固定连接固定箱6,固定箱6

顶部的右侧固定连接有第一活动轴17,第一活动轴17的顶部活动连接有活动杆16,活动杆16的左侧活动连接有把手12,把手12的底部固定连接有螺纹杆7,螺纹杆7的底部贯穿至固定箱6的内腔,螺纹杆7表面的顶部套设有限位块19,螺纹杆7的底部套设有螺纹槽22,螺纹槽22的左侧固定连接有滑杆20,固定箱6内壁底部的左侧开设有与滑杆20配合使用的第一滑轨21,螺纹槽22的底部固定连接有弹簧23,弹簧23的底部与固定箱6的连接处固定连接,螺纹槽22的右侧固定连接有第三活动轴29,第三活动轴29的右侧活动连接有支杆24,支杆24远离第三活动轴29的一端活动连接有第二活动轴28,第二活动轴28的右侧固定连接有横杆27,横杆27的顶部与底部均固定连接有滑块25,固定箱6内壁右侧的顶部与底部均开设有与滑块25配合使用的第二滑轨26,横杆27的右侧固定连接有限位杆5,限位杆5的右侧贯穿固定箱6并延伸至卡槽4的内腔。

[0015] 使用时,医生需要调节的时候将活动杆16拨开,通过把手12带动着螺纹杆7在螺纹槽22的内腔开始向下移动,然后通过螺纹槽22左侧的滑杆20和第一滑轨21的配合下开始向下移动,螺纹槽22对弹簧23开始发生形变,然后通过螺纹槽22带动着右侧的第三活动轴29开始向下移动,第三活动轴29带动着右侧的支杆24开始向下移动,支杆24带动着右侧第二活动轴28开始向下移动,第二活动轴28带动着右侧的横杆27开始在滑块25和第二滑轨26的配合下开始向左移动,横杆27带动着右侧的限位杆5开始向左移动,然后调节到适当的位置,这样就达到了调节高度的作用,适合推广使用。

[0016] 综上所述:该医学超声波影像仪,通过固定杆1、卡槽4、限位杆5、固定箱6、螺纹杆7、通槽15、活动杆16、第一活动轴17、支撑杆18、限位块19、滑杆20、第一滑轨21、螺纹槽22、弹簧23、支杆24、滑块25、第二滑轨26、横杆27、第二活动轴28和第三活动轴29的相互配合使用下,解决了现有的超声波影像仪装置不能对其起到调节高度的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

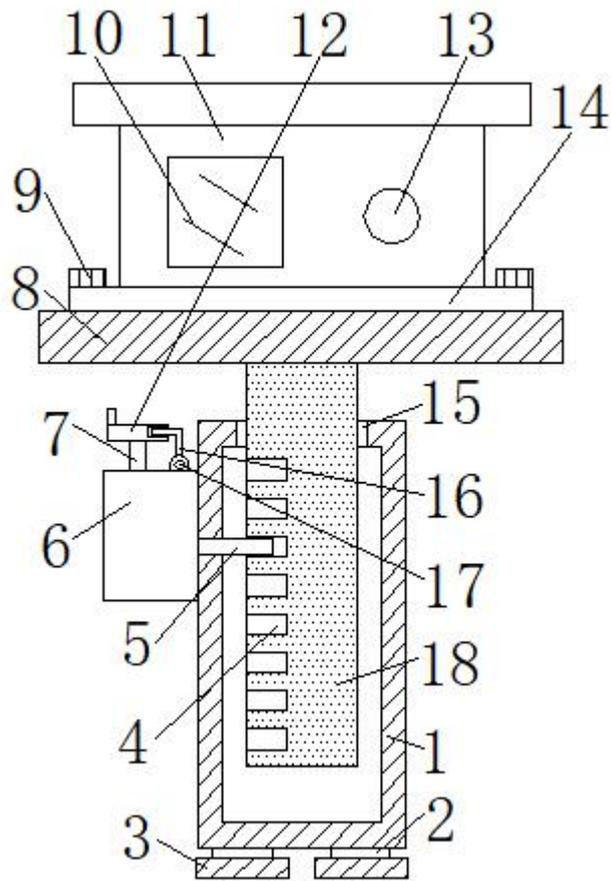


图1

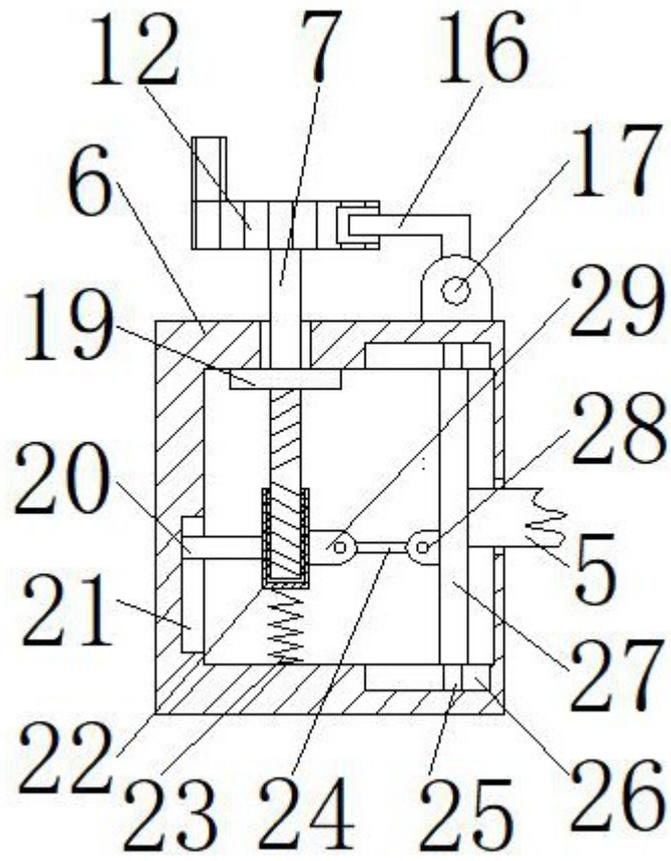


图2

专利名称(译)	一种医学超声波影像仪		
公开(公告)号	CN109259796A	公开(公告)日	2019-01-25
申请号	CN201810994936.9	申请日	2018-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	李东生		
申请(专利权)人(译)	李东生		
当前申请(专利权)人(译)	李东生		
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/44		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种医学超声波影像仪，固定杆的内腔套设有支撑杆，支撑杆表面的左侧开设有卡槽，支撑杆的顶部贯穿至固定杆的顶部固定连接有固定板，固定板的顶部设置有影像仪本体。本发明通过固定杆、卡槽、限位杆、固定箱、螺纹杆、通槽、活动杆、第一活动轴、支撑杆、限位块、滑杆、第一滑轨、螺纹槽、弹簧、支杆、滑块、第二滑轨、横杆、第二活动轴和第三活动轴的相互配合使用下，可对现有的超声波影像仪装置对其起到调节高度的作用，解决了现有市场上的超声波影像仪装置不能对其起到调节高度的作用，导致医护人员在检测的过程中由于身高的差异在使用的过程中降低了工作效率的问题，节省了医护人员的大量时间。

