



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209018779 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201820379205.9

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 兰海峰

地址 274200 山东省菏泽市成武县成武镇
伯乐大街154号97号

(72)发明人 兰海峰 王耀

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

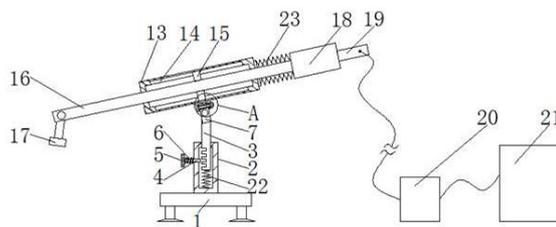
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声科室用B超检查支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科室用B超检查支架,包括底座,所述底座顶部的中心处固定连接有第一固定箱,所述第一固定箱的顶部设置有升降杆,所述升降杆的底部贯穿第一固定箱并延伸至第一固定箱的内腔,所述升降杆左侧的底部从上至下依次开设有多个通槽,所述第一固定箱的左侧设置有与通槽配合使用的调节杆。本实用新型通过第一固定箱、升降杆、通槽、调节杆、按柄、压簧、固定块、固定座、限位槽、卡槽、卡杆、固定销、第二固定箱、滑槽、滑块和活动杆的配合,可对B超探头的角度和高度进行调节,增强B超检查支架的使用效果,解决了现有的检查支架使用效果差的问题,降低医生的劳动强度,值得推广使用。



1. 一种超声科室用B超检查支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的中心处固定连接有第一固定箱(2),所述第一固定箱(2)的顶部设置有升降杆(3),所述升降杆(3)的底部贯穿第一固定箱(2)并延伸至第一固定箱(2)的内腔,所述升降杆(3)左侧的底部从上至下依次开设有多个通槽,所述第一固定箱(2)的左侧设置有与通槽配合使用的调节杆(4),所述调节杆(4)的右侧贯穿第一固定箱(2)并位于通槽的左侧,所述调节杆(4)的左侧固定连接有按柄(5),所述调节杆(4)左侧的表面套设有压簧(6),所述压簧(6)的左侧与按柄(5)的右侧焊接,所述压簧(6)的右侧与第一固定箱(2)的左侧焊接,所述升降杆(3)的顶部通过活动轴活动连接有固定块(7),所述固定块(7)的顶部设置有固定座(8),所述固定座(8)的底部竖向开设有与固定块(7)配合使用的限位槽(9),所述固定块(7)和固定座(8)的右侧均横向开设有卡槽(10),所述卡槽(10)的内腔设置有卡杆(11),所述卡杆(11)左侧的顶部设置有固定销(12),所述固定销(12)的底部贯穿卡杆(11)并延伸至卡杆(11)的底部,所述固定座(8)的顶部固定连接有第二固定箱(13),所述第二固定箱(13)内腔的顶部和底部均开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内腔滑动连接有滑块(15),所述滑块(15)的内侧贯穿滑槽(14)并固定连接在活动杆(16),所述活动杆(16)的左侧贯穿第二固定箱(13)并通过活动轴活动连接有B超探头(17),所述活动杆(16)的右侧贯穿第二固定箱(13)并设置有握柄(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科室用B超检查支架,其特征在于:所述握柄(18)的右侧设置有通讯电缆(19),所述通讯电缆(19)的表面设置有导线,且导线的末端设置有控制主机(20),所述控制主机(20)的右侧通过导线活动连接有显示屏(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科室用B超检查支架,其特征在于:所述第二固定箱(13)的右侧设置有圆形密封垫,且圆形密封垫的顶部和底部均焊接有限位弹簧(23),所述限位弹簧(23)的右侧与握柄(18)的左侧焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科室用B超检查支架,其特征在于:所述升降杆(3)的底部焊接有缓冲弹簧(22),所述缓冲弹簧(22)的底部与第一固定箱(2)内腔的底部焊接。

一种超声科室用B超检查支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声科技术领域，具体为一种超声科室用B超检查支架。

背景技术

[0002] B超具有研究和应用超声的物理特性，以某种方式扫查人体，诊断疾病的科学称为超声诊断学，超声诊断学主要是研究人体对超声的反作用规律，以了解人体内部情况，在现代医学影像学中与CT、X线、核医学、磁共振并驾齐驱，互为补充，它以强度低、频率高、对人体无损伤、无痛苦、显示方法多样而著称，尤其对人体软组织的探测和心血管脏器的血流动力学观察有其独到之处，B超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像。

[0003] 在医生使用B超设备对检查者进行检查时，需要用到检查支架，现有的检查支架使用效果差，需要医生进行频繁的移动支架来对检查者进行检查，增强医生的劳动强度，易造成医生进行超负荷工作，医生易对检查者身体的检查结果发生误判，同时也降低医生的工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科室用B超检查支架，具备使用效果好的优点，解决了现有的检查支架使用效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种超声科室用B超检查支架，包括底座，所述底座顶部的中心处固定连接有第一固定箱，所述第一固定箱的顶部设置有升降杆，所述升降杆的底部贯穿第一固定箱并延伸至第一固定箱的内腔，所述升降杆左侧的底部从上至下依次开设有多个通槽，所述第一固定箱的左侧设置有与通槽配合使用的调节杆，所述调节杆的右侧贯穿第一固定箱并位于通槽的左侧，所述调节杆的左侧固定连接有按柄，所述调节杆左侧的表面套设有压簧，所述压簧的左侧与按柄的右侧焊接，所述压簧的右侧与第一固定箱的左侧焊接，所述升降杆的顶部通过活动轴活动连接有固定块，所述固定块的顶部设置有固定座，所述固定座的底部竖向开设有与固定块配合使用的限位槽，所述固定块和固定座的右侧均横向开设有卡槽，所述卡槽的内腔设置有卡杆，所述卡杆左侧的顶部设置有固定销，所述固定销的底部贯穿卡杆并延伸至卡杆的底部，所述固定座的顶部固定连接有第二固定箱，所述第二固定箱内腔的顶部和底部均开设有滑槽，所述滑槽的内腔滑动连接有滑块，所述滑块的内侧贯穿滑槽并固定连接有活动杆，所述活动杆的左侧贯穿第二固定箱并通过活动轴活动连接有B超探头，所述活动杆的右侧贯穿第二固定箱并设置有握柄。

[0006] 优选的，所述握柄的右侧设置有通讯电缆，所述通讯电缆的表面设置有导线，且导线的末端设置有控制主机，所述控制主机的右侧通过导线活动连接有显示屏。

[0007] 优选的，所述第二固定箱的右侧设置有圆形密封垫，且圆形密封垫的顶部和底部均焊接有限位弹簧，所述限位弹簧的右侧与握柄的左侧焊接。

[0008] 优选的，所述升降杆的底部焊接有缓冲弹簧，所述缓冲弹簧的底部与第一固定箱

内腔的底部焊接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过第一固定箱、升降杆、通槽、调节杆、按柄、压簧、固定块、固定座、限位槽、卡槽、卡杆、固定销、第二固定箱、滑槽、滑块和活动杆的配合,可对B超探头的角度和高度进行调节,增强B超检查支架的使用效果,解决了现有的检查支架使用效果差的问题,降低医生的劳动强度,值得推广使用。

[0011] 2、本实用新型通过固定座、限位槽、卡槽、卡杆和固定销,便于医生对第二固定箱进行拆卸和安装,通过通讯电缆、导线、控制主机和显示屏,便于检查者对自身身体部位进行观看,通过圆形密封垫,可对支架进行防噪处理,通过限位弹簧,可对活动杆的滑动距离进行限位,通过缓冲弹簧,避免升降杆的底部和第一固定箱内腔的底部发生碰撞,可对升降杆进行保护,延长升降杆的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1结构中A的局部放大图。

[0014] 图中:1底座、2第一固定箱、3升降杆、4调节杆、5按柄、6压簧、7固定块、8固定座、9限位槽、10卡槽、11卡杆、12固定销、13第二固定箱、14滑槽、15滑块、16活动杆、17 B超探头、18握柄、19通讯电缆、20控制主机、21显示屏、22缓冲弹簧、23限位弹簧。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种超声科室用B超检查支架,包括底座1,底座1顶部的中心处固定连接有第一固定箱2,第一固定箱2的顶部设置有升降杆3,升降杆3的底部焊接有缓冲弹簧22,缓冲弹簧22的底部与第一固定箱2内腔的底部焊接,通过缓冲弹簧22,避免升降杆3的底部和第一固定箱2内腔的底部发生碰撞,可对升降杆3进行保护,延长升降杆3的使用寿命,升降杆3的底部贯穿第一固定箱2并延伸至第一固定箱2的内腔,升降杆3左侧的底部从上至下依次开设有多个通槽,第一固定箱2的左侧设置有与通槽配合使用的调节杆4,调节杆4的右侧贯穿第一固定箱2并位于通槽的左侧,调节杆4的左侧固定连接有按柄5,调节杆4左侧的表面套设有压簧6,压簧6的左侧与按柄5的右侧焊接,压簧6的右侧与第一固定箱2的左侧焊接,升降杆3的顶部通过活动轴活动连接有固定块7,固定块7的顶部设置有固定座8,固定座8的底部竖向开设有与固定块7配合使用的限位槽9,固定块7和固定座8的右侧均横向开设有卡槽10,卡槽10的内腔设置有卡杆11,卡杆11左侧的顶部设置有固定销12,固定销12的底部贯穿卡杆11并延伸至卡杆11的底部,固定座8的顶部固定连接有第二固定箱13,第二固定箱13的右侧设置有圆形密封垫,通过圆形密封垫,可对支架进行防噪处理,且圆形密封垫的顶部和底部均焊接有限位弹簧23,限位弹簧23的右侧与握柄18的左侧焊接,通过限位弹簧23,可对活动杆16的滑动距离进行限位,第二固定箱13内腔的顶部和底部均开设有滑槽

14,滑槽14的内腔滑动连接有滑块15,滑块15的内侧贯穿滑槽14并固定连接有活动杆16,活动杆16的左侧贯穿第二固定箱13并通过活动轴活动连接有B超探头17,活动杆16的右侧贯穿第二固定箱13并设置有握柄18,握柄18的右侧设置有通讯电缆19,通讯电缆19的表面设置有导线,且导线的末端设置有控制主机20,控制主机20的右侧通过导线活动连接有显示屏21,通过通讯电缆19、导线、控制主机20和显示屏21,便于检查者对自身身体部位进行观看,通过第一固定箱2、升降杆3、通槽、调节杆4、按柄5、压簧6、固定块7、固定座8、限位槽9、卡槽10、卡杆11、固定销12、第二固定箱13、滑槽14、滑块15和活动杆16的配合,可对B超探头17的角度和高度进行调节,增强B超检查支架的使用效果,解决了现有的检查支架使用效果差的问题,降低医生的劳动强度。

[0017] 使用时,通过固定座8、限位槽9、卡槽10、卡杆11和固定销12,便于医生对第二固定箱13进行拆卸和安装,通过外设控制器开启控制主机20和显示屏21,医生手动将升降杆3的高度进行调节,调节至合适的位置时,医生按动按柄5,通过压簧6的配合,按柄5带动调节杆4向右运动,通过调节杆4和通槽的配合,从而调节杆4插入通槽内,从而调节杆4可对升降杆3的高度进行卡紧固定,通过缓冲弹簧22,避免升降杆3的底部和第一固定箱2内腔的底部发生碰撞,医生握住握柄18,使滑块15在滑槽14内滑动,从而医生本身的力量可带动活动杆16进行来回滑动,通过限位弹簧23,可对活动杆16的滑动距离进行限位,活动杆16带动B超探头17进行来回运动,通过升降杆3和固定块7为活动连接,从而B超探头17可对检查者的身体部位进行上下检查,通过通讯电缆19、导线、控制主机20和显示屏21,便于检查者对自身身体部位进行观看,从而增强支架的使用效果。

[0018] 综上所述:该超声科室用B超检查支架,通过第一固定箱2、升降杆3、通槽、调节杆4、按柄5、压簧6、固定块7、固定座8、限位槽9、卡槽10、卡杆11、固定销12、第二固定箱13、滑槽14、滑块15和活动杆16的配合,解决了现有的检查支架使用效果差的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

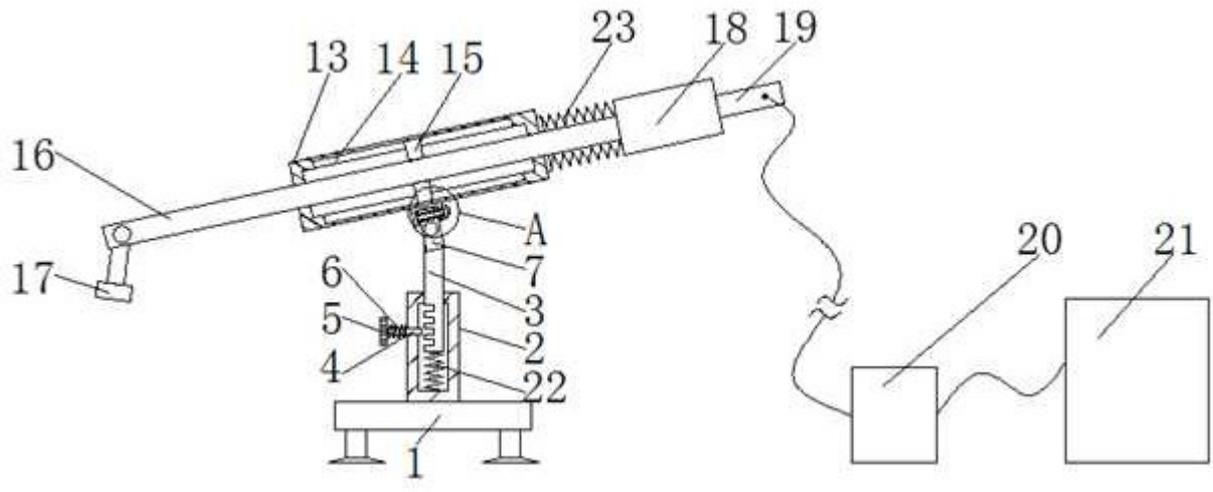


图1

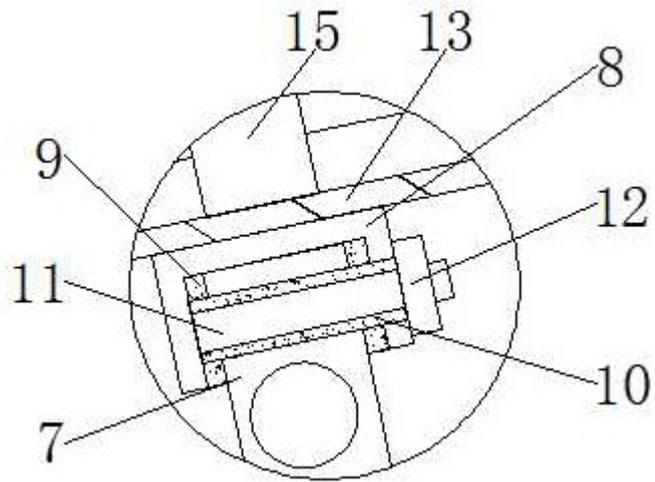


图2

专利名称(译)	一种超声科室用B超检查支架		
公开(公告)号	CN209018779U	公开(公告)日	2019-06-25
申请号	CN201820379205.9	申请日	2018-03-20
[标]申请(专利权)人(译)	兰海峰		
申请(专利权)人(译)	兰海峰		
当前申请(专利权)人(译)	兰海峰		
[标]发明人	兰海峰 王耀		
发明人	兰海峰 王耀		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科室用B超检查支架，包括底座，所述底座顶部的中心处固定连接有第一固定箱，所述第一固定箱的顶部设置有升降杆，所述升降杆的底部贯穿第一固定箱并延伸至第一固定箱的内腔，所述升降杆左侧的底部从上至下依次开设有多个通槽，所述第一固定箱的左侧设置有与通槽配合使用的调节杆。本实用新型通过第一固定箱、升降杆、通槽、调节杆、按柄、压簧、固定块、固定座、限位槽、卡槽、卡杆、固定销、第二固定箱、滑槽、滑块和活动杆的配合，可对B超探头的角度和高度进行调节，增强B超检查支架的使用效果，解决了现有的检查支架使用效果差的问题，降低医生的劳动强度，值得推广使用。

