



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931509 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201920982778.5

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 重庆市江津区中心医院

地址 402260 重庆市江津区鼎山街道江洲大道725号

(72)发明人 漆秀英 高学方

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/22(2016.01)

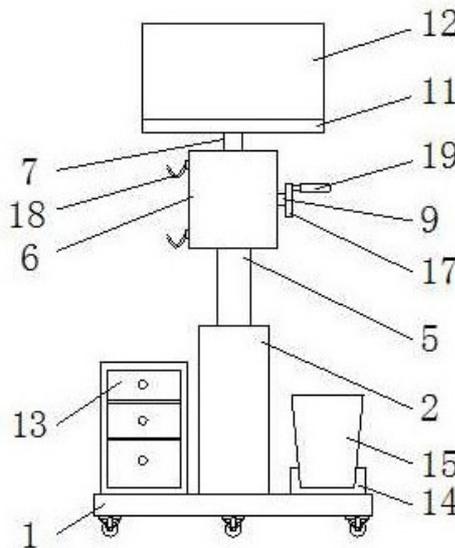
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科多用支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科多用支架,包括底板,所述底板顶部的中端固定连接有伸缩座,所述伸缩座内腔的底部固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端固定连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有机构箱,所述机构箱内腔底部的中端活动连接有第一转轴。本实用新型通过伸缩座、电动伸缩杆、滑块、支杆、第一转轴、第一锥型齿轮、第二转轴和第二锥型齿轮的配合,达到了便于调节的目的,解决了现有的支架在使用时,结构比较固定,不能进行上下调节,同时显示屏是固定在支架顶部,不能进行旋转,患者与医生不能同时观看到显示屏,这样降低了医生诊断效率的问题。



1. 一种超声科多用支架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的中端固定连接有伸缩座(2),所述伸缩座(2)内腔的底部固定安装有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的伸缩端固定连接有滑块(4),所述滑块(4)的顶部固定连接有支杆(5),所述支杆(5)的顶部固定连接有机构箱(6),所述机构箱(6)内腔底部的中端活动连接有第一转轴(7),所述第一转轴(7)外表面的下端套接有第一锥型齿轮(8),所述机构箱(6)右侧的中端活动连接有第二转轴(9),所述第二转轴(9)外表面的左端套接有第二锥型齿轮(10),所述第二锥型齿轮(10)外表面的上端与第一锥型齿轮(8)外表面的右端啮合,所述第一转轴(7)的顶部固定连接有支撑板(11),所述支撑板(11)的顶部固定安装有显示器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述底板(1)顶部的左端固定安装有储物柜(13),所述底板(1)顶部的右端固定连接有固定座(14),所述固定座(14)的内腔放置有垃圾桶(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述伸缩座(2)内腔左右两侧的上端均开设有滑槽(16),所述滑块(4)的左右两侧分别与滑槽(16)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述第二转轴(9)的右端固定连接有转盘(17),所述转盘(17)右侧的上端固定连接有把手(19),且把手(19)的外表面开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述机构箱(6)右侧的上下两端均固定安装有挂钩(18),所述机构箱(6)顶部的中端开设有与第二转轴(9)相适配的通槽。

一种超声科多用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种超声科多用支架。

背景技术

[0002] 医疗设备是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品,也包括所需要的软件,既包括专业医疗设备,也包括家用医疗设备,医疗设备是现代化程度的重要标志,也是不断提高医学科学技术水平的基本条件,临床学科的发展在很大程度上取决于仪器的发展,甚至起决定性作用,因此,医疗设备已成为现代医疗的一个重要领域,其用于人体体表及体内的作用不是用药理学、免疫学或者代谢的手段获得,但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用,在超声科的诊断中,支架能为医生提供许多便利,提高了超声诊断的效率,现有的支架在使用时,结构比较固定,不能进行上下调节,同时显示屏是固定在支架顶部,不能进行旋转,患者与医生不能同时观看到显示屏,这样降低了医生的诊断效率,为此,我们提出一种超声科多用支架。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种超声科多用支架,具备便于调节的优点,解决了现有的支架在使用时,结构比较固定,不能进行上下调节,同时显示屏是固定在支架顶部,不能进行旋转,患者与医生不能同时观看到显示屏,这样降低了医生诊断效率的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述便于调节的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科多用支架,包括底板,所述底板顶部的中端固定连接有伸缩座,所述伸缩座内腔的底部固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端固定连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有机构箱,所述机构箱内腔底部的中端活动连接有第一转轴,所述第一转轴外表面的下端套接有第一锥型齿轮,所述机构箱右侧的中端活动连接有第二转轴,所述第二转轴外表面的左端套接有第二锥型齿轮,所述第二锥型齿轮外表面的上端与第一锥型齿轮外表面的右端啮合,所述第一转轴的顶部固定连接有机构箱,所述机构箱的顶部固定安装有显示器。

[0007] 优选的,所述底板顶部的左端固定安装有储物柜,所述底板顶部的右端固定连接有固定座,所述固定座的内腔放置有垃圾桶。

[0008] 优选的,所述伸缩座内腔左右两侧的上端均开设有滑槽,所述滑块的左右两侧分别与滑槽的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述第二转轴的右端固定连接有机构箱,所述机构箱右侧的上端固定连接有把手,且把手的外表面开设有防滑纹。

[0010] 优选的,所述机构箱右侧的上下两端均固定安装有挂钩,所述机构箱顶部的中端

开设有与第二转轴相适配的通槽。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种超声科多用支架,具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过设置伸缩座、电动伸缩杆、滑块和支杆,使用者通过外置控制器启动电动伸缩杆,电动伸缩杆的伸缩端带动滑块通过滑槽在伸缩座内滑动,同时滑块带动支杆移动,支杆带动机构箱移动,机构箱通过第一转轴带动支撑板移动,支撑板带动显示器移动,从而达到对显示器的显示高度进行调节的目的,通过设置第一转轴、第一锥型齿轮、第二转轴和第二锥型齿轮,使用者通过摇动把手带动转盘转动,转盘带动第二转轴转动,第二转轴带动第二锥型齿轮转动,第二锥型齿轮带动第一锥型齿轮转动,第一锥型齿轮带动第一转轴转动,第一转轴带动支撑板转动,支撑板带动显示器转动,从而达到对显示器的观看角度进行调节的目的,通过以上结构的配合,达到了便于调节的目的,解决了现有的支架在使用时,结构比较固定,不能进行上下调节,同时显示屏是固定在支架顶部,不能进行旋转,患者与医生不能同时观看到显示屏,这样降低了医生诊断效率的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型伸缩座的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型机构箱的剖视图。

[0017] 图中:1、底板;2、伸缩座;3、电动伸缩杆;4、滑块;5、支杆;6、机构箱;7、第一转轴;8、第一锥型齿轮;9、第二转轴;10、第二锥型齿轮;11、支撑板;12、显示器;13、储物柜;14、固定座;15、垃圾桶;16、滑槽;17、转盘;18、挂钩;19、把手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 本实用新型的底板1、伸缩座2、电动伸缩杆3、滑块4、支杆5、机构箱6、第一转轴7、第一锥型齿轮8、第二转轴9、第二锥型齿轮10、支撑板11、显示器12、储物柜13、固定座14、垃圾桶15、滑槽16、转盘17、挂钩18和把手19部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0021] 请参阅图1-3,一种超声科多用支架,包括底板1,底板1顶部的左端固定安装有储物柜13,底板1顶部的右端固定连接固定座14,固定座14的内腔放置有垃圾桶15,底板1顶部的中端固定连接伸缩座2,伸缩座2内腔的底部固定安装有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3

的伸缩端固定连接有滑块4,伸缩座2内腔左右两侧的上端均开设有滑槽16,滑块4的左右两侧分别与滑槽16的内壁滑动连接,滑块4的顶部固定连接有支杆5,支杆5的顶部固定连接有机构箱6,通过外置控制器启动电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的伸缩端带动滑块4通过滑槽16在伸缩座2内滑动,同时滑块4带动支杆5移动,支杆5带动机构箱6移动,机构箱6通过第一转轴7带动支撑板11移动,支撑板11带动显示器12移动,从而达到对显示器12的显示高度进行调节的目的,机构箱6右侧的上下两端均固定安装有挂钩18,机构箱6顶部的中端开设有与第二转轴9相适配的通槽,机构箱6内腔底部的中端活动连接有第一转轴7,第一转轴7外表面的下端套接有第一锥型齿轮8,机构箱6右侧的中端活动连接有第二转轴9,第二转轴9的右端固定连接有转盘17,转盘17右侧的上端固定连接有把手19,且把手19的外表面开设有防滑纹,第二转轴9外表面的左端套接有第二锥型齿轮10,第二锥型齿轮10外表面的上端与第一锥型齿轮8外表面的右端啮合,第一转轴7的顶部固定连接有支撑板11,支撑板11的顶部固定安装有显示器12,使用者通过摇动把手19带动转盘17转动,转盘17带动第二转轴9转动,第二转轴9带动第二锥型齿轮10转动,第二锥型齿轮10带动第一锥型齿轮8转动,第一锥型齿轮8带动第一转轴7转动,第一转轴7带动支撑板11转动,支撑板11带动显示器12转动,从而达到对显示器12的观看角度进行调节的目的(本申请中外置控制器的型号为DATA-7311,同时,外置控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电)。

[0022] 在使用时,通过设置伸缩座2、电动伸缩杆3、滑块4和支杆5,使用者通过外置控制器启动电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的伸缩端带动滑块4通过滑槽16在伸缩座2内滑动,同时滑块4带动支杆5移动,支杆5带动机构箱6移动,机构箱6通过第一转轴7带动支撑板11移动,支撑板11带动显示器12移动,从而达到对显示器12的显示高度进行调节的目的,通过设置第一转轴7、第一锥型齿轮8、第二转轴9和第二锥型齿轮10,使用者通过摇动把手19带动转盘17转动,转盘17带动第二转轴9转动,第二转轴9带动第二锥型齿轮10转动,第二锥型齿轮10带动第一锥型齿轮8转动,第一锥型齿轮8带动第一转轴7转动,第一转轴7带动支撑板11转动,支撑板11带动显示器12转动,从而达到对显示器12的观看角度进行调节的目的,通过以上结构的配合,达到了便于调节的目的,解决了现有的支架在使用时,结构比较固定,不能进行上下调节,同时显示屏是固定在支架顶部,不能进行旋转,患者与医生不能同时观看到显示屏,这样降低了医生诊断效率的问题。

[0023] 综上所述:该超声科多用支架,通过伸缩座2、电动伸缩杆3、滑块4、支杆5、第一转轴7、第一锥型齿轮8、第二转轴9和第二锥型齿轮10的配合,达到了便于调节的目的,解决了现有的支架在使用时,结构比较固定,不能进行上下调节,同时显示屏是固定在支架顶部,不能进行旋转,患者与医生不能同时观看到显示屏,这样降低了医生诊断效率的问题。

[0024] 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。

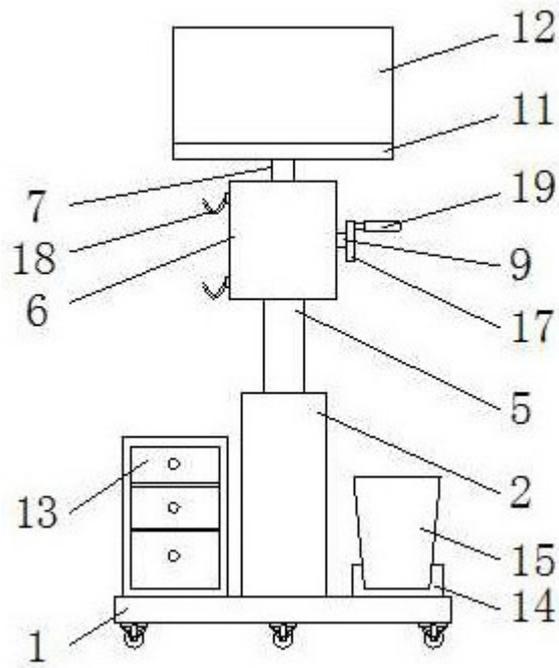


图1

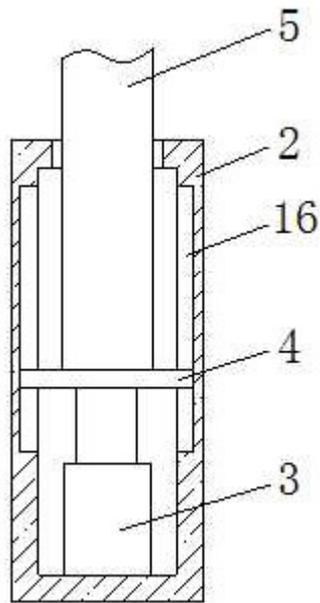


图2

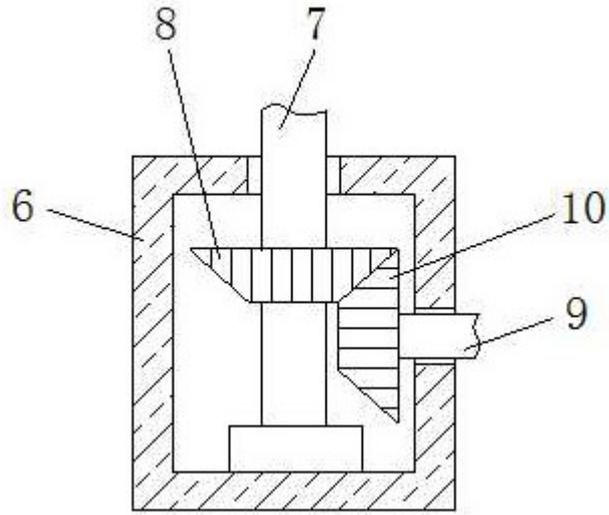


图3

专利名称(译)	一种超声科多用支架		
公开(公告)号	CN210931509U	公开(公告)日	2020-07-07
申请号	CN201920982778.5	申请日	2019-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	重庆市江津区中心医院		
申请(专利权)人(译)	重庆市江津区中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆市江津区中心医院		
[标]发明人	高学方		
发明人	漆秀英 高学方		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/22		
代理人(译)	卢玲		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科多用支架，包括底板，所述底板顶部的中端固定连接伸缩座，所述伸缩座内腔的底部固定安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的伸缩端固定连接滑块，所述滑块的顶部固定连接支杆，所述支杆的顶部固定连接机构箱，所述机构箱内腔底部的中端活动连接有第一转轴。本实用新型通过伸缩座、电动伸缩杆、滑块、支杆、第一转轴、第一锥型齿轮、第二转轴和第二锥型齿轮的配合，达到了便于调节的目的，解决了现有的支架在使用时，结构比较固定，不能进行上下调节，同时显示屏是固定在支架顶部，不能进行旋转，患者与医生不能同时观看到显示屏，这样降低了医生诊断效率的问题。

