



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354910 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920765645.2

(22)申请日 2019.05.24

(73)专利权人 孙亚蕾

地址 261000 山东省潍坊市奎文区广文街  
151号

(72)发明人 孙亚蕾

(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 50/22(2016.01)

A61B 8/00(2006.01)

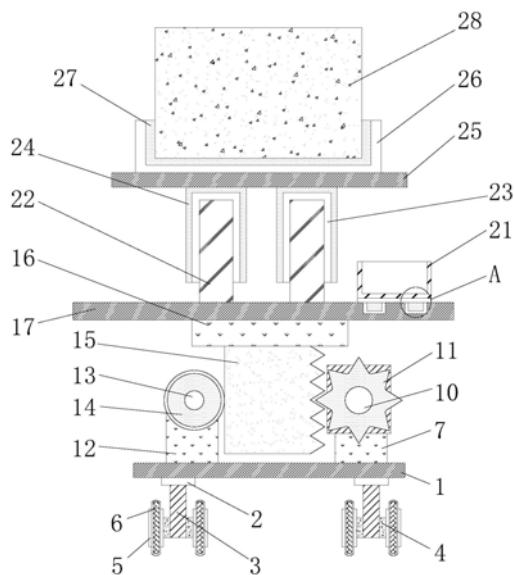
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科多用支架

(57)摘要

本实用新型涉及医用设备技术领域，且公开了一种超声科多用支架，包括支架底板，所述支架底板的底部固定连接有缓冲垫，所述缓冲垫的底部固定连接有支撑杆，所述支撑杆的外壁活动连接有滚轴，所述滚轴的一端固定连接有轮毂，所述轮毂的外壁固定连接有滚轮，所述支架底板的顶部固定连接有第一顶块，所述第一顶块的内壁活动连接有转动杆，所述转动杆的一端固定连接有把手。该超声科多用支架，通过设置的第一顶块、转动杆、把手、转动轴、转动齿轮、第二顶块、连接轴、滑动轮和升降块，可以使人们方便的对支架进行高度调节，解决了一般多用支架不便于调节造成工作效率低下等问题，从而提高了工作效率，满足了人们的需求。



1. 一种超声科多用支架,包括支架底板(1),其特征在于:所述支架底板(1)的底部固定连接有缓冲垫(2),所述缓冲垫(2)的底部固定连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的外壁活动连接有滚轴(4),所述滚轴(4)的一端固定连接有轮毂(5),所述轮毂(5)的外壁固定连接有滚轮(6),所述支架底板(1)的顶部固定连接有第一顶块(7),所述第一顶块(7)的内壁活动连接有转动杆(8),所述转动杆(8)的一端固定连接有把手(9),所述转动杆(8)的一端固定连接有转动轴(10),所述转动轴(10)的外壁固定连接有转动齿轮(11),所述支架底板(1)的顶部固定连接有第二顶块(12),所述第二顶块(12)的内壁活动连接有连接轴(13),所述连接轴(13)的外壁固定连接有滑动轮(14),所述滑动轮(14)的外壁活动连接有升降块(15),所述升降块(15)的顶部固定连接有支撑块(16),所述支撑块(16)的顶部固定连接有连接块(17),所述连接块(17)的内壁固定连接有凹槽垫(18),所述凹槽垫(18)的内壁活动连接有凸块(19),所述凸块(19)顶部固定连接有连接垫(20),所述连接垫(20)的顶部固定连接有放置箱(21),所述连接块(17)的顶部固定连接有升降柱(22),所述升降柱(22)的外壁活动连接有防磨垫(23),所述防磨垫(23)的外壁固定连接有套筒(24),所述套筒(24)的顶部固定连接有固定块(25),所述固定块(25)的顶部固定连接有放置块(26),所述放置块(26)的内壁固定连接有卡扣垫(27),所述卡扣垫(27)的内壁活动连接有显示屏(28)。

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:所述第一顶块(7)的内壁开设有穿透口,且穿透口的内壁固定连接有耐磨垫。

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:所述转动齿轮(11)的外壁固定连接有轮齿,且转动齿轮(11)为碳钢转动齿轮。

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:所述升降块(15)的外壁设置有与转动齿轮(11)大小型号均相互匹配的齿槽,且升降块(15)的长度为十五厘米。

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:所述连接块(17)的内壁设置有与凹槽垫(18)大小型号均相互匹配的凹槽,且凹槽的深度为三厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述防磨垫(23)为橡胶防磨垫,且防磨垫(23)的厚度为一厘米至两厘米。

7. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述放置块(26)的内壁设置有与卡扣垫(27)大小型号均相互匹配的卡槽,且放置块(26)为不锈钢放置块。

## 一种超声科多用支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域,具体为一种超声科多用支架。

### 背景技术

[0002] 医院医疗科室之一,开展超声诊断与治疗,超声科拥有先进的超声设备和完备的PACSS和HIS网络系统,全部采用工作站和激光彩色打印机输出图文报告,共拥有超声设备十四台:其中高档腹部超声设备四台,高档心脏超声设备两台,科室分心脏和腹部两个部分,开展的主要业务领域包括心脏、胎儿心脏、腹部、妇产、小器官和血管的超声诊断和介入性超声。目前市场超声科的多用支架不便于高度的调节,在对病患进行超声波检测时,高度的不适合会加大工作人员工作的难度,给工作人员与病患带来极大的不便,并影响了工作人员的工作进度,因此需要改进。

### 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,具备便于调节等优点,解决了一般超声科多用支架不便于调节的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述超声科多用支架便于调节的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科多用支架,包括支架底板,所述支架底板的底部固定连接有缓冲垫,所述缓冲垫的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外壁活动连接有滚轴,所述滚轴的一端固定连接有轮毂,所述轮毂的外壁固定连接有滚轮,所述支架底板的顶部固定连接有第一顶块,所述第一顶块的内壁活动连接有转动杆,所述转动杆的一端固定连接有把手,所述转动杆的一端固定连接有转动轴,所述转动轴的外壁固定连接有转动齿轮,所述支架底板的顶部固定连接有第二顶块,所述第二顶块的内壁活动连接有连接轴,所述连接轴的外壁固定连接有滑动轮,所述滑动轮的外壁活动连接有升降块,所述升降块的顶部固定连接有支撑块,所述支撑块的顶部固定连接有连接块,所述连接块的内壁固定连接有凹槽垫,所述凹槽垫的内壁活动连接有凸块,所述凸块顶部固定连接有连接垫,所述连接垫的顶部固定连接有放置箱,所述连接块的顶部固定连接有升降柱,所述升降柱的外壁活动连接有防磨垫,所述防磨垫的外壁固定连接有套筒,所述套筒的顶部固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接有放置块,所述放置块的内壁固定连接有卡扣垫,所述卡扣垫的内壁活动连接有显示屏。

[0007] 优选的,所述第一顶块的内壁开设有穿透口,且穿透口的内壁固定连接有耐磨垫。

[0008] 优选的,所述转动齿轮的外壁固定连接有轮齿,且转动齿轮为碳钢转动齿轮。

[0009] 优选的,所述升降块的外壁设置有与转动齿轮大小型号均相互匹配的齿槽,且升降块的长度为十五厘米。

[0010] 优选的,所述连接块的内壁设置有与凹槽垫大小型号均相互匹配的凹槽,且凹槽的深度为三厘米。

- [0011] 优选的，所述防磨垫为橡胶防磨垫，且防磨垫的厚度为一厘米至两厘米。
- [0012] 优选的，所述放置块的内壁设置有与卡扣垫大小型号均相互匹配的卡槽，且放置块为不锈钢放置块。
- [0013] (三) 有益效果
- [0014] 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：
- [0015] 1、该超声科多用支架，通过设置的第一顶块、转动杆、把手、转动轴、转动齿轮、第二顶块、连接轴、滑动轮和升降块，可以使人们方便的对支架进行高度调节，解决了一般多用支架不便于调节造成工作效率低下等问题，从而提高了工作效率，满足了人们的需求。
- [0016] 2、该超声科多用支架，通过设置的连接块、凹槽垫、凸块、连接垫和放置箱，可以使人们方便的将放置箱进行安装，从而使工作人员方便的将检测需要的设备小物件放置在放置箱内。
- [0017] 3、该超声科多用支架，通过设置的缓冲垫、支撑杆、滚轴、轮毂和滚轮，可以使人们方便的对多功能支架进行移动，从而方便工作人员对病患进行超声波检测，给工作人员带来了便利。

### 附图说明

- [0018] 图1为本实用新型正剖图；
- [0019] 图2为本实用新型转动杆与转动齿轮连接图；
- [0020] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图。
- [0021] 图中：1、支架底板；2、缓冲垫；3、支撑杆；4、滚轴；5、轮毂；6、滚轮；7、第一顶块；8、转动杆；9、把手；10、转动轴；11、转动齿轮；12、第二顶块；13、连接轴；14、滑动轮；15、升降块；16、支撑块；17、连接块；18、凹槽垫；19、凸块；20、连接垫；21、放置箱；22、升降柱；23、防磨垫；24、套筒；25、固定块；26、放置块；27、卡扣垫；28、显示屏。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3，一种超声科多用支架，包括支架底板1，支架底板1的底部固定连接有缓冲垫2，缓冲垫2的底部固定连接有支撑杆3，支撑杆3的外壁活动连接有滚轴4，滚轴4的一端固定连接有轮毂5，轮毂5的外壁固定连接有滚轮6，通过设置的缓冲垫2、支撑杆3、滚轴4、轮毂5和滚轮6，可以使人们方便的对多功能支架进行移动，从而方便工作人员对病患进行超声波检测，给工作人员带来了便利，支架底板1的顶部固定连接有第一顶块7，第一顶块7的内壁开设有穿透口，且穿透口的内壁固定连接有耐磨垫，第一顶块7的内壁活动连接有转动杆8，转动杆8的一端固定连接有把手9，转动杆8的一端固定连接有转动轴10，转动轴10的外壁固定连接有转动齿轮11，转动齿轮11的外壁固定连接有轮齿，且转动齿轮11为碳钢转动齿轮，碳钢也叫碳素钢，一般还含有少量的硅、锰、硫和磷，一般碳钢中含碳量较高则硬度越大，强度也越高，但塑性较低，支架底板1的顶部固定连接有第二顶块12，第二顶块12的

内壁活动连接有连接轴13,连接轴13的外壁固定连接有滑动轮14,滑动轮14的外壁活动连接有升降块15,升降块15的外壁设置有与转动齿轮11大小型号均相互匹配的齿槽,且升降块15的长度为十五厘米,通过设置的第一顶块7、转动杆8、把手9、转动轴10、转动齿轮11、第二顶块12、连接轴13、滑动轮14和升降块15,可以使人们方便的对支架进行高度调节,解决了一般多用支架不便于调节造成工作效率低下等问题,从而提高了工作效率,满足了人们的需求,升降块15的顶部固定连接有支撑块16,支撑块16的顶部固定连接有连接块17,连接块17的内壁设置有与凹槽垫18大小型号均相互匹配的凹槽,且凹槽的深度为三厘米,连接块17的内壁固定连接有凹槽垫18,凹槽垫18的内壁活动连接有凸块19,凸块19顶部固定连接有连接垫20,连接垫20的顶部固定连接有放置箱21,通过设置的连接块17、凹槽垫18、凸块19、连接垫20和放置箱21,可以使人们方便的将放置箱21进行安装,从而使工作人员方便的将检测需要的设备小物件放置在放置箱21内,连接块17的顶部固定连接有升降柱22,升降柱22的外壁活动连接有防磨垫23,防磨垫23为橡胶防磨垫,且防磨垫23的厚度为一厘米至两厘米,橡胶是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料,在室温下富有弹性,在很小的外力作用下能产生较大形变,除去外力后能恢复原状,防磨垫23的外壁固定连接有套筒24,套筒24的顶部固定连接有固定块25,固定块25的顶部固定连接有放置块26,放置块26的内壁设置有与卡扣垫27大小型号均相互匹配的卡槽,且放置块26为不锈钢放置块,不锈钢是不锈耐酸钢的简称,耐空气、蒸汽和水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢,而将耐化学腐蚀介质酸、碱和盐等化学浸蚀,腐蚀的钢种称为耐酸钢,放置块26的内壁固定连接有卡扣垫27,卡扣垫27的内壁活动连接有显示屏28。

[0024] 在使用时,该超声科多用支架,通过将显示屏28放置在放置块26上,再将放置箱21下的凸块19插入连接块17内,再通过转动把手9使转动杆8一端的转动齿轮11转动,并带动升降块15进行上下调节,最后配合滑动轮14对升降块15进行稳固,从而完成工作。

[0025] 综上所述,该超声科多用支架,可以使人们方便的对支架进行高度调节,解决了一般多用支架不便于调节造成工作效率低下等问题,从而提高了工作效率,满足了人们的需求。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

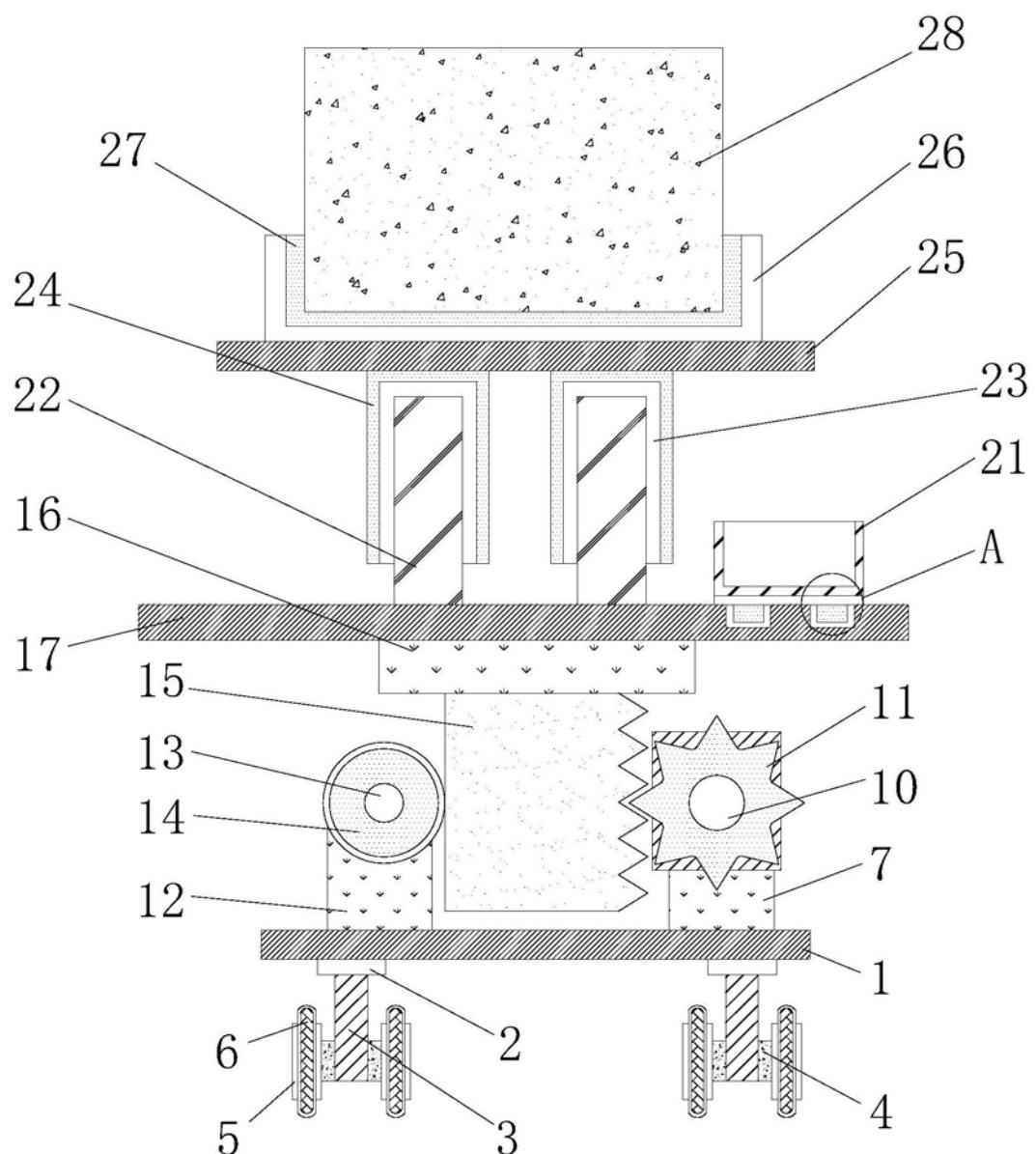


图1

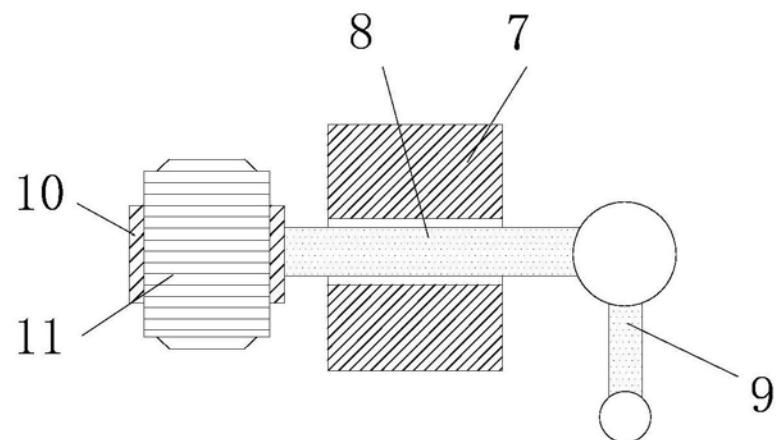


图2

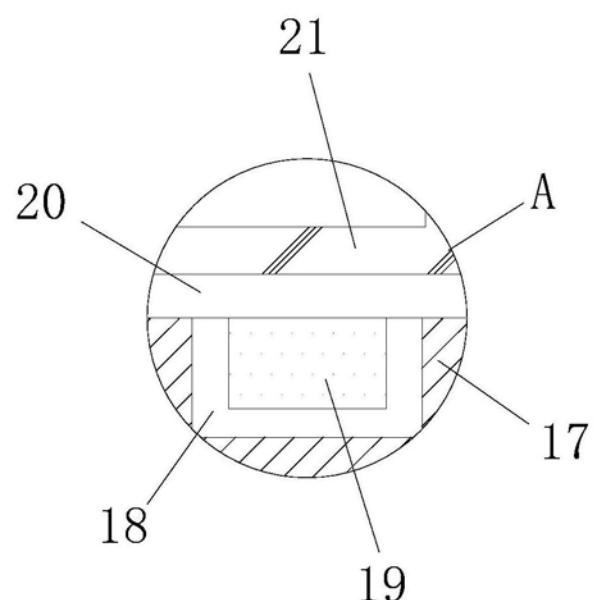


图3

专利名称(译)	一种超声科多用支架		
公开(公告)号	<a href="#">CN210354910U</a>	公开(公告)日	2020-04-21
申请号	CN201920765645.2	申请日	2019-05-24
[标]申请(专利权)人(译)	孙亚蕾		
申请(专利权)人(译)	孙亚蕾		
当前申请(专利权)人(译)	孙亚蕾		
[标]发明人	孙亚蕾		
发明人	孙亚蕾		
IPC分类号	A61B50/22 A61B8/00		
代理人(译)	孙林		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

### 摘要(译)

本实用新型涉及医用设备技术领域，且公开了一种超声科多用支架，包括支架底板，所述支架底板的底部固定连接有缓冲垫，所述缓冲垫的底部固定连接有支撑杆，所述支撑杆的外壁活动连接有滚轴，所述滚轴的一端固定连接有轮毂，所述轮毂的外壁固定连接有滚轮，所述支架底板的顶部固定连接有第一顶块，所述第一顶块的内壁活动连接有转动杆，所述转动杆的一端固定连接有把手。该超声科多用支架，通过设置的第一顶块、转动杆、把手、转动轴、转动齿轮、第二顶块、连接轴、滑动轮和升降块，可以使人们方便的对支架进行高度调节，解决了一般多用支架不便于调节造成工作效率低下等问题，从而提高了工作效率，满足了人们的需求。

