



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209301179 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201822163356.3

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 邵长华

地址 277500 山东省枣庄市滕州市杏坛路  
181号滕州市中心人民医院

(72)发明人 邵长华 马蓉

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

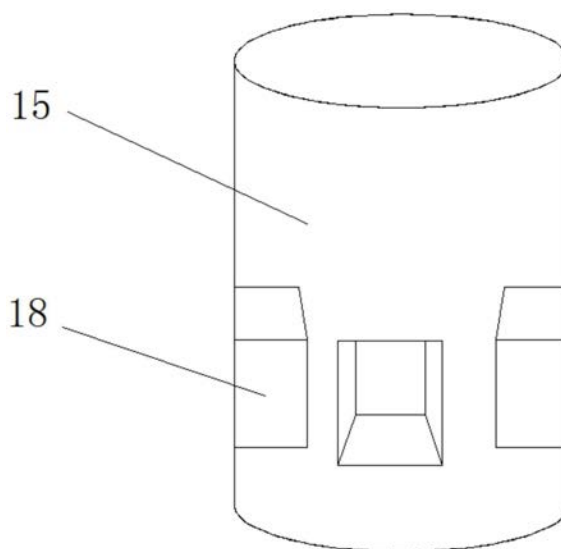
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (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,所述底板的顶部中心位置固定安装有支杆,所述支杆的两侧均固定安装有横板,所述支杆的顶部固定安装有安装板,安装板的底部固定安装有对称设置的两个挂钩,两个挂钩分别位于两个横板的上方,安装板的顶部固定安装有对称设置的两个套座。本实用新型结构简单,操作便捷,通过设置电动推杆,可以调节显示屏的高度,通过设置转轴可以改变显示屏的角度,进而可以将显示屏调节到医生舒适的位置,医生不需要俯身观看显示屏,增加了医生工作的舒适度,在显示屏闲置时,通过设置横板和挂钩可以给病人打点滴,扩展了多用支架本体的使用范围,使该多用支架本体可以始终处于使用状态。



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)的顶部中心位置固定安装有支杆(2),所述支杆(2)的两侧均固定安装有横板(4),所述支杆(2)的顶部固定安装有安装板(6),所述安装板(6)的底部固定安装有对称设置的两个挂钩(5),两个挂钩(5)分别位于两个横板(4)的上方,所述安装板(6)的顶部固定安装有对称设置的两个套座(7),所述安装板(6)的顶部固定安装有电动推杆(11),且电动推杆(11)位于两个套座(7)之间,两个套座(7)的顶部均滑动安装有移动杆(10),两个移动杆(10)相互靠近的一侧分别和电动推杆(11)输出轴的两侧固定连接,两个移动杆(10)的顶部固定安装有同一个固定板(13),所述固定板(13)的顶部固定安装有两个挡板,所述固定板(13)的顶部滑动安装有竖块(14),且竖块(14)位于两个挡板之间,所述固定板(13)的顶部转动安装有转轴(15),所述转轴(15)上开设有呈环形排布的多个插槽(18),所述竖块(14)靠近转轴(15)的一侧固定有和多个插槽相适配的插块(17),所述插块(17)延伸至插槽(18)内,所述转轴(15)的一侧固定安装有竖板(19),所述竖板(19)远离转轴(15)的一侧固定安装有显示屏(20)。

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,所述支杆(2)的两侧均固定安装有固定杆(3),两个固定杆(3)远离支杆(2)的一侧分别和横板(4)的底部固定连接。

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,两个移动杆(10)相互靠近的一侧均固定安装有连接杆(12),两个连接杆(12)相互靠近的一侧分别和电动推杆(11)输出轴的两侧固定连接,两个移动杆(10)通过两个连接杆(12)和电动推杆(11)输出轴的两侧固定连接。

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,所述固定板(13)的顶部固定安装有限位块,限位块上开设有通孔,且通孔内固定安装有轴承(16),所述转轴(15)的底部贯穿轴承(16)的内圈并和轴承(16)的内圈相焊接。

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,所述套座(7)的顶部开设有凹槽(8),所述移动杆(10)的顶部固定安装有横块,且横跨延伸至凹槽(8)内并和凹槽(8)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种超声科多用支架,其特征在于,所述凹槽(8)的顶部内壁上固定安装有对称设置的两个弹簧(9),两个弹簧(9)的顶部均和横块的底部固定连接。

## 一种超声科多用支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助医疗器械技术领域,尤其涉及一种超声科多用支架。

### 背景技术

[0002] 超声科:医院医疗科室之一,开展超声(二维超声、多普勒超声、介入超声、三维超声、造影)诊断与治疗,超声科支架是一种医疗辅助用具,可以给医生和患者带来便捷,但现有的超声科多用支架,结构比较固定,不能进行上下调节,有时医生需要俯身才能观看到显示屏,同时显示屏是固定在支架顶部,显示屏的角度不能根据医生的需求进行一定角度的转动,降低了医生使用的舒适度,在不使用显示屏时,只能将只能放置在一旁,不仅占用地方,且限制了其使用范围,所以我们提出了一种超声科多用支架,用以解决上述提出的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种超声科多用支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种超声科多用支架,包括底板,所述底板的顶部中心位置固定安装有支杆,所述支杆的两侧均固定安装有横板,所述支杆的顶部固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有对称设置的两个挂钩,两个挂钩分别位于两个横板的上方,所述安装板的顶部固定安装有对称设置的两个套座,所述安装板的顶部固定安装有电动推杆,且电动推杆位于两个套座之间,两个套座的顶部均滑动安装有移动杆,两个移动杆相互靠近的一侧分别和电动推杆输出轴的两侧固定连接,两个移动杆的顶部固定安装有同一个固定板,所述固定板的顶部固定安装有两个挡板,所述固定板的顶部滑动安装有竖块,且竖块位于两个挡板之间,所述固定板的顶部转动安装有转轴,所述转轴上开设有呈环形排布的多个插槽,所述竖块靠近转轴的一侧固定有和多个插槽相适配的插块,所述插块延伸至插槽内,所述转轴的一侧固定安装有竖板,所述竖板远离转轴的一侧固定安装有显示屏。

[0006] 优选的,所述支杆的两侧均固定安装有固定杆,两个固定杆远离支杆的一侧分别和横板的底部固定连接。

[0007] 优选的,两个移动杆相互靠近的一侧均固定安装有连接杆,两个连接杆相互靠近的一侧分别和电动推杆输出轴的两侧固定连接,两个移动杆通过两个连接杆和电动推杆输出轴的两侧固定连接。

[0008] 优选的,所述固定板的顶部固定安装有限位块,限位块上开设有通孔,且通孔内固定安装有轴承,所述转轴的底部贯穿轴承的内圈并和轴承的内圈相焊接。

[0009] 优选的,所述套座的顶部开设有凹槽,所述移动杆的顶部固定安装有横块,且横块延伸至凹槽内并和凹槽滑动连接。

[0010] 优选的,所述凹槽的顶部内壁上固定安装有对称设置的两个弹簧,两个弹簧的顶

部均和横块的底部固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:需要使用该多用支架本体进行显示屏的高度调节时,启动电动推杆,电动推杆的输出轴纵向移动带动两个移动杆纵向移动,进而可以改变显示屏的高度,当显示屏的高度到达需求时,停止电动推杆,需要对显示屏的角度进行调节时,首先横向拉动竖块,将插块拉动至插槽的外部,转动转轴改变显示器的角度,调节完毕后,再横向推动竖块,将插块推动至插槽内,不需要使用显示器时,病人可以坐在横板上,将吊瓶挂在挂钩上。

[0012] 本实用新型结构简单,操作便捷,通过设置电动推杆,可以调节显示屏的高度,通过设置转轴可以改变显示屏的角度,进而可以将显示屏调节到医生舒适的位置,医生不需要俯身观看显示屏,增加了医生工作的舒适度,在显示屏闲置时,通过设置横板和挂钩可以给病人打点滴,扩展了多用支架本体的使用范围,使该多用支架本体可以始终处于使用状态。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种超声科多用支架的转轴结构三维图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种超声科多用支架的主视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种超声科多用支架的A结构放大图。

[0016] 图中:1底板、2支杆、3固定杆、4横板、5挂钩、6安装板、7套座、8凹槽、9弹簧、10移动杆、11电动推杆、12连接杆、13固定板、14竖块、15转轴、16轴承、17插块、18插槽、19竖板、20显示屏。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,一种超声科多用支架,包括底板1,底板1的顶部中心位置固定安装有支杆2,支杆2的两侧均固定安装有横板4,支杆2的顶部固定安装有安装板6,安装板6的底部固定安装有对称设置的两个挂钩5,两个挂钩5分别位于两个横板4的上方,安装板6的顶部固定安装有对称设置的两个套座7,安装板6的顶部固定安装有电动推杆11,且电动推杆11位于两个套座7之间,两个套座7的顶部均滑动安装有移动杆10,两个移动杆10相互靠近的一侧分别和电动推杆11输出轴的两侧固定连接,两个移动杆10的顶部固定安装有同一个固定板13,固定板13的顶部固定安装有两个挡板,固定板13的顶部滑动安装有竖块14,且竖块14位于两个挡板之间,固定板13的顶部转动安装有转轴15,转轴15上开设有呈环形排布的多个插槽18,竖块14靠近转轴15的一侧固定有和多个插槽相适配的插块17,插块17延伸至插槽18内,转轴15的一侧固定安装有竖板19,竖板19远离转轴15的一侧固定安装有显示屏20,需要使用该多用支架本体进行显示屏20的高度调节时,启动电动推杆11,电动推杆11的输出轴纵向移动带动两个移动杆10纵向移动,进而可以改变显示屏20的高度,当显示屏20的高度到达需求时,停止电动推杆11,需要对显示屏20的角度进行调节时,首先横向拉动竖块14,将插块17拉动至插槽18的外部,转动转轴15改变显示器20的角度,调节完毕后,再横

向推动竖块14,将插块17推动至插槽18内,不需要使用显示器时,病人可以坐在横板4上,将吊瓶挂在挂钩5上,本实用新型结构简单,操作便捷,通过设置电动推杆11,可以调节显示屏20的高度,通过设置转轴15可以改变显示屏20的角度,进而可以将显示屏20调节到医生舒适的位置,医生不需要俯身观看显示屏20,增加了医生工作的舒适度,在显示屏20闲置时,通过设置横板4和挂钩5可以给病人打点滴,扩展了多用支架本体的使用范围,使该多用支架本体可以始终处于使用状态,其中电动推杆11的型号为XC860。

[0019] 本实用新型中,支杆2的两侧均固定安装有固定杆3,两个固定杆3远离支杆2的一侧分别和横板4的底部固定连接,两个移动杆10相互靠近的一侧均固定安装有连接杆12,两个连接杆12相互靠近的一侧分别和电动推杆11输出轴的两侧固定连接,两个移动杆10通过两个连接杆12和电动推杆11输出轴的两侧固定连接,固定板13的顶部固定安装有限位块,限位块上开设有通孔,且通孔内固定安装有轴承16,转轴15的底部贯穿轴承16的内圈并和轴承16的内圈相焊接,套座7的顶部开设有凹槽8,移动杆10的顶部固定安装有横块,且横跨延伸至凹槽8内并和凹槽8滑动连接,凹槽8的顶部内壁上固定安装有对称设置的两个弹簧9,两个弹簧9的顶部均和横块的底部固定连接,需要使用该多用支架本体进行显示屏20的高度调节时,启动电动推杆11,电动推杆11的输出轴纵向移动带动两个移动杆10纵向移动,进而可以改变显示屏20的高度,当显示屏20的高度到达需求时,停止电动推杆11,需要对显示屏20的角度进行调节时,首先横向拉动竖块14,将插块17拉动至插槽18的外部,转动转轴15改变显示器20的角度,调节完毕后,再横向推动竖块14,将插块17推动至插槽18内,不需要使用显示器时,病人可以坐在横板4上,将吊瓶挂在挂钩5上,本实用新型结构简单,操作便捷,通过设置电动推杆11,可以调节显示屏20的高度,通过设置转轴15可以改变显示屏20的角度,进而可以将显示屏20调节到医生舒适的位置,医生不需要俯身观看显示屏20,增加了医生工作的舒适度,在显示屏20闲置时,通过设置横板4和挂钩5可以给病人打点滴,扩展了多用支架本体的使用范围,使该多用支架本体可以始终处于使用状态。

[0020] 工作原理:需要使用该多用支架本体进行显示屏20的高度调节时,启动电动推杆11,电动推杆11的输出轴纵向移动带动两个连接杆12进行纵向移动,两个连接杆12纵向移动带动两个移动杆10进行纵向移动,进而可以改变显示屏20的高度,当显示屏20的高度到达需求时,停止电动推杆11,需要对显示屏20的角度进行调节时,首先横向拉动竖块14,将插块17拉动至插槽18的外部,转动转轴15,转轴15转动带动显示屏20进行转动,调节完毕后,再横向推动竖块14,将插块17推动至插槽18内,不需要使用显示器20时,病人可以坐在横板4上,将吊瓶挂在挂钩5上,两个固定杆3的设置使横板4更加稳固,医生不需要俯身观看显示屏20,增加了医生工作的舒适度,在显示屏20闲置时,通过设置横板4和挂钩5可以给病人打点滴,扩展了多用支架本体的使用范围,使该多用支架本体可以始终处于使用状态。

[0021] 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此,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。

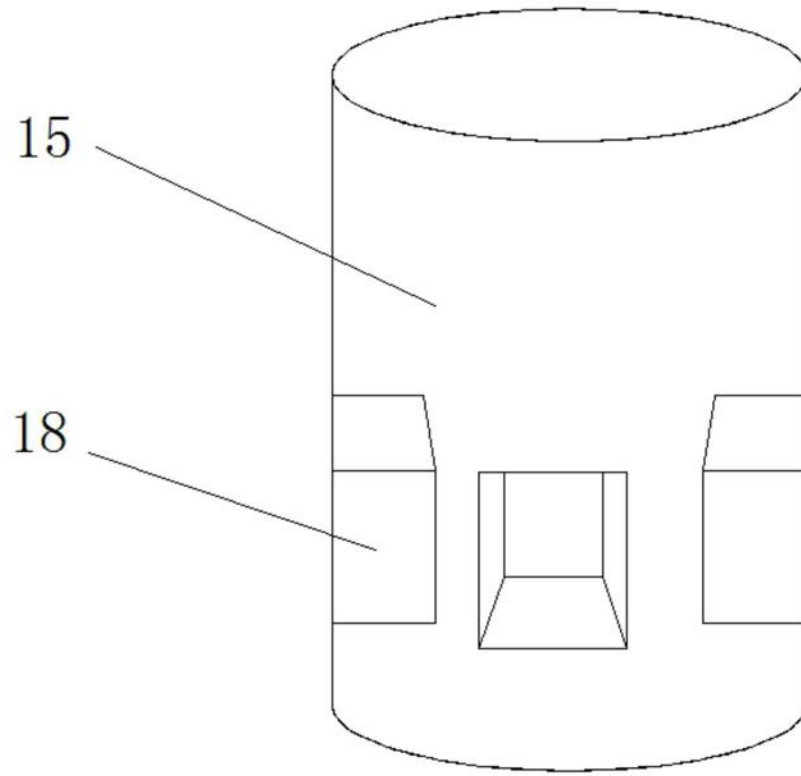


图1

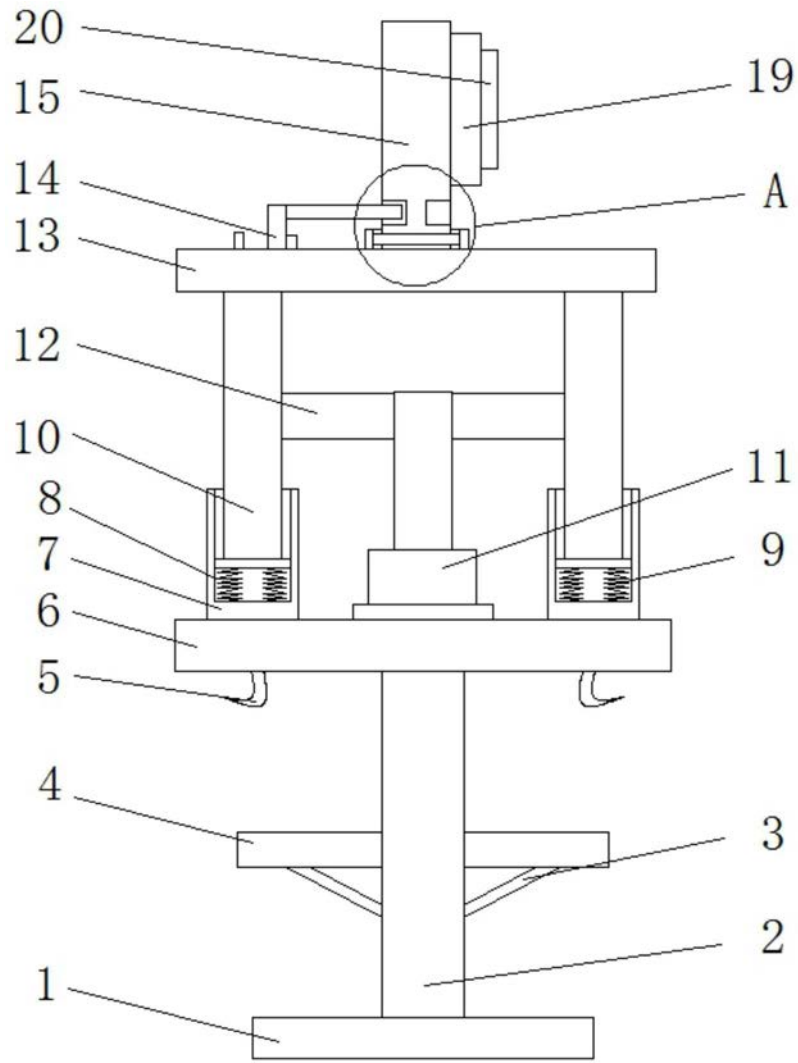


图2

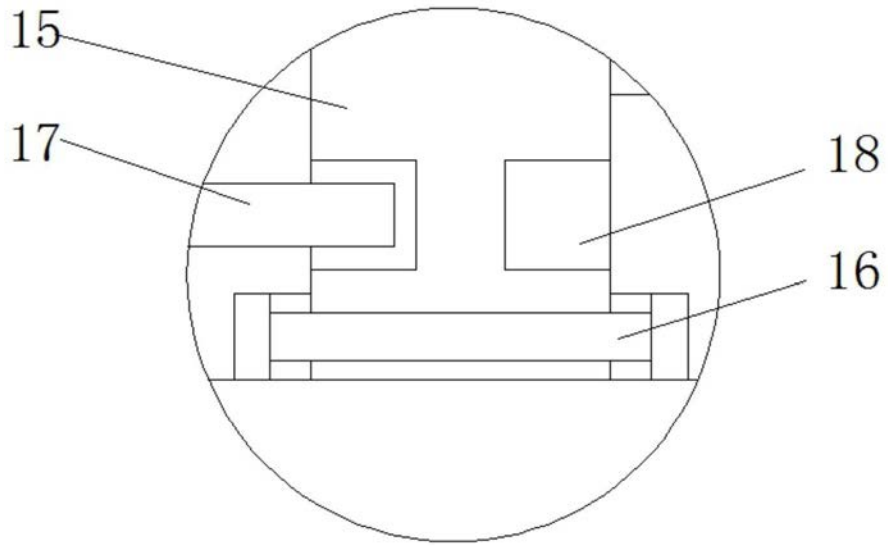


图3

专利名称(译)	一种超声科多用支架		
公开(公告)号	<a href="#">CN209301179U</a>	公开(公告)日	2019-08-27
申请号	CN201822163356.3	申请日	2018-12-24
[标]发明人	邵长华 马蓉		
发明人	邵长华 马蓉		
IPC分类号	A61B8/00 A61M5/14		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科多用支架，包括底板，所述底板的顶部中心位置固定安装有支杆，所述支杆的两侧均固定安装有横板，所述支杆的顶部固定安装有安装板，安装板的底部固定安装有对称设置的两个挂钩，两个挂钩分别位于两个横板的上方，安装板的顶部固定安装有对称设置的两个套座。本实用新型结构简单，操作便捷，通过设置电动推杆，可以调节显示屏的高度，通过设置转轴可以改变显示屏的角度，进而可以将显示屏调节到医生舒适的位置，医生不需要俯身观看显示屏，增加了医生工作的舒适度，在显示屏闲置时，通过设置横板和挂钩可以给病人打点滴，扩展了多用支架本体的使用范围，使该多用支架本体可以始终处于使用状态。

