



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208524903 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201820161465.9

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 许风华

地址 252500 山东省聊城市冠县建设路南  
首冠县中心医院

(72)发明人 许风华 王巧香 刘新堂

(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 刘兴顺

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

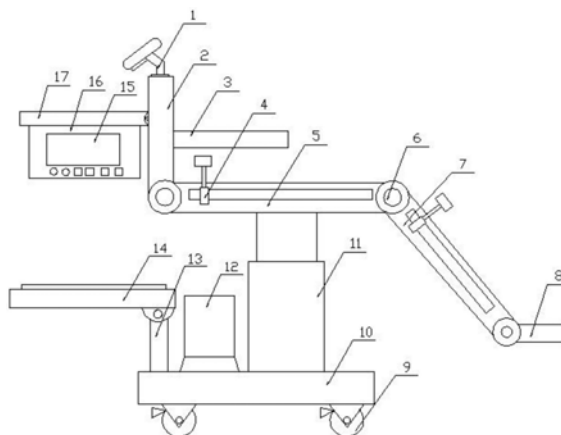
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种超声科检查用简易座椅

### (57)摘要

本实用新型公开了一种超声科检查用简易座椅,包括底座、电动伸缩杆和座椅板,底座底部两侧设有万向轮,底座顶部一侧设有电动伸缩杆,电动伸缩杆一侧设有超声检测设备,超声检测设备一侧设有支架,支架顶部设有底板,电动伸缩杆顶部设有座椅板,座椅板顶部设有背部衬板,背部衬板顶部设有把手,背部衬板一侧设有折叠杆,折叠杆底部设有安装面板,安装面板设有显示屏,背部衬板两侧中部设有扶手,座椅板两侧设有探测器,座椅板底部设有腿部衬板,腿部衬板底部设有脚部衬板,脚部衬板两侧设有探测器,通过探测器和超声检测设备对患者进行身体检测,通过活动转轴折叠,便于外出携带,本实用新型设计合理,适合推广使用。



1. 一种超声科检查用简易座椅,包括底座(10)、电动伸缩杆(11)和座椅板(5),其特征在于,所述底座(10)底部两侧设有万向轮(9),所述底座(10)顶部一侧设有电动伸缩杆(11),所述电动伸缩杆(11)一侧设有超声检测设备(12),所述超声检测设备(12)一侧设有支架(13),所述支架(13)顶部设有底板(14),所述电动伸缩杆(11)顶部设有座椅板(5),所述座椅板(5)顶部设有背部衬板(2),所述背部衬板(2)顶部设有把手(1),所述背部衬板(2)一侧设有折叠杆(17),所述折叠杆(17)底部设有安装面板(16),所述安装面板(16)设有显示屏(15),所述背部衬板(2)两侧中部设有扶手(3),所述座椅板(5)两侧设有探测器(4),所述座椅板(5)底部设有腿部衬板(7),所述腿部衬板(7)底部设有脚部衬板(8),所述脚部衬板(8)两侧设有探测器(4),所述探测器(4)底部设有滑轨(20),所述滑轨(20)一侧设有滑块(19),所述滑块(19)顶部设有探头(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用简易座椅,其特征在于,所述显示屏(15)底部设有若干操作按钮。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用简易座椅,其特征在于,所述底板(14)、背部衬板(2)、腿部衬板(7)和座椅板(5)表面设有软垫。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用简易座椅,其特征在于,所述把手(1)设有刹车手闸。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用简易座椅,其特征在于,所述万向轮(9)设有自锁装置。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用简易座椅,其特征在于,所述支架(13)和底板(14)连接处设有铰链。

7. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用简易座椅,其特征在于,所述探测器(4)顶部设有电机。

8. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用简易座椅,其特征在于,所述背部衬板(2)和座椅板(5)、座椅板(5)和腿部衬板(7)、腿部衬板(7)和脚部衬板(8)之间均设有活动转轴(6)。

## 一种超声科检查用简易座椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种座椅,尤其是涉及一种超声科检查用简易座椅。

### 背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具。古代席地而坐,原没有椅子,“椅”本是木名。按照使用的分类:机场座椅,汽车座椅,公交座椅,家庭座椅,餐厅座椅,儿童安全座椅,休闲座椅等。按照材料分类:铝合金座椅,不锈钢座椅,铁制座椅,木制座椅,以及其他材料座椅等,生活中座椅的款式多样,且座椅功能也开始多样化,且渐渐涉及到一些医疗领域。

[0003] 超声波检查(US检查)是利用人体对超声波的反射进行观察。一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波(echo)进行图像化处理。所谓US是根据英语超声波这个词的拼写而来的。]利用超声产生的波在人体内传播时,通过示波屏显示体内各种器官和组织对超声的反射和减弱规律来诊断疾病的一种方法。超声波具有良好的方向性,当在人体内传播过程中,遇到密度不同的组织和器官,即有反射、折射和吸收等现象产生。根据示波屏上显示的回波的距离、弱强和多少,以及衰减是否明显,可以显示体内某些脏器的活动功能,并能确切地鉴别出组织器官是否含有液体或气体,或为实质性组织。

[0004] 目前做一些超声波检查,患者需要去往医院等专业机构进行检查,很多身体不方便移动的患者,不方便去医院,在路程上耽误时间,行走、移动不方便,在医院还要花费大量的时间精力去排队取号等等,对于治疗检查,患者的体验感较差。目前医院开始实行一些上门就诊服务和一些室外医疗检查,但是医院的超声波检查设备体积庞大,难以拆卸搬运,外出携带不方便,为了解决上述问题,因此,设计一种超声科检查用简易座椅。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的医院超声科检查设备难以搬运移动,体积庞大,不适合室外检查的缺陷,提供一种超声科检查用简易座椅,从而解决上述问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科检查用简易座椅,包括底座、电动伸缩杆和座椅板,所述底座底部两侧设有万向轮,所述底座顶部一侧设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆一侧设有超声检测设备,所述超声检测设备一侧设有支架,所述支架顶部设有底板,所述电动伸缩杆顶部设有座椅板,所述座椅板顶部设有背部衬板,所述背部衬板顶部设有把手,所述背部衬板一侧设有折叠杆,所述折叠杆底部设有安装面板,所述安装面板设有显示屏,所述背部衬板两侧中部设有扶手,所述座椅板两侧设有探测器,所述座椅板底部设有腿部衬板,所述腿部衬板底部设有脚部衬板,所述脚部衬板两侧设有探测器,所述探测器底部设有滑轨,所述滑轨一侧设有滑块,所述滑块顶部设有探头。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述显示屏底部设有若干操作按钮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板、背部衬板、腿部衬板和座椅板表面设有软垫。

- [0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述把手设有刹车手闸。
- [0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述万向轮设有自锁装置。
- [0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支架和底板连接处设有铰链。
- [0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述探测器顶部设有电机。
- [0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述背部衬板和座椅板、座椅板和腿部衬板、腿部衬板和脚部衬板之间均设有活动转轴。
- [0014] 与目前技术相比,本实用新型的有益效果是:该种超声科检查用简易座椅,结构设计完整紧凑,通过背部衬板、座椅板、腿部衬板、扶手和脚部衬板设置构成一个简易座椅,通过活动转轴,可以折叠座椅,让患者可以坐着或者躺在座椅上,座椅折叠后,减少占地空间,万向轮便于搬运,适合外出携带,通过伸缩杆可以调节高度,便于医生检查,通过支架和底板的设置,可以供医生坐着帮助患者检查,减少劳累,不用一直站立工作,通过探测器和超声检测设备来对患者检查身体,检查画面传输到显示屏,供医生查看,探测器设有若干,对患者上半身和腿部以下分开检测,探头随滑块可以往复便捷移动,提高检测效率,折叠杆可以折叠展开,便于查看显示屏,本实用新型结构简单,操作方便,设计人性化合理,适合推广使用。

#### 附图说明

- [0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:
- [0016] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的探测器结构示意图;
- [0018] 图中:1、把手;2、背部衬板;3、扶手;4、探测器;5、座椅板;6、活动转轴;7、腿部衬板;8、脚部衬板;9、万向轮;10、底座;11、电动伸缩杆;12、超声检测设备;13、支架;14、底板;15、显示屏;16、安装面板;17、折叠杆;18、探头;19、滑块;20、滑轨。

#### 具体实施方式

- [0019] 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。
- [0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种超声科检查用简易座椅,包括底座10、电动伸缩杆11和座椅板5,底座10底部两侧设有万向轮9,底座10顶部一侧设有电动伸缩杆11,电动伸缩杆11一侧设有超声检测设备12,检测,超声检测设备12一侧设有支架13,支架13顶部设有底板14,电动伸缩杆11顶部设有座椅板5,座椅板5顶部设有背部衬板2,背部衬板2顶部设有把手1,构成简易座椅,背部衬板2一侧设有折叠杆17,折叠杆17底部设有安装面板16,安装面板16设有显示屏15,查看检测情况,背部衬板2两侧中部设有扶手3,座椅板5两侧设有探测器4,检测,座椅板5底部设有腿部衬板7,腿部衬板7底部设有脚部衬板8,脚部衬板8两侧设有探测器4,探测器4底部设有滑轨20,滑轨20一侧设有滑块19,滑块19顶部设有探头18,移动式检测。

[0021] 显示屏15底部设有若干操作按钮,底板14、背部衬板2、腿部衬板7和座椅板5表面设有软垫,提高舒适度,把手1设有刹车手闸,万向轮9设有自锁装置,控制移动,支架13和底板14连接处设有铰链,探测器4顶部设有电机,自动移动,背部衬板2和座椅板5、座椅板5和腿部衬板7、腿部衬板7和脚部衬板8之间均设有活动转轴6,可折叠。

[0022] 具体原理:使用该种超声科检查用简易座椅时,手握把手1,推动底座10底部的万向轮9,外出携带,检查时,将万向轮9锁定,将底板14撑开和支架13成90度,通过活动转轴6调整背部衬板2、座椅板5、腿部衬板7和脚部衬板8之间的角度,让患者坐立或者躺着,让患者手放在扶手3上,调整电动伸缩杆11到合适检查的高度,医生坐在底板14上,将折叠杆17展开,调整到医生查看正面,启动超声检测设备12和探测器4,滑块19在滑轨20上移动,探头18对身体进行检查,医生查看显示屏15画面。

[0023] 该种超声科检查用简易座椅,结构设计完整紧凑,通过背部衬板2、座椅板5、腿部衬板7、扶手3和脚部衬板8设置构成一个简易座椅,通过活动转轴6,可以折叠座椅,让患者可以坐着或者躺在座椅上,座椅折叠后,减少占地空间,万向轮9便于搬运,适合外出携带,通过伸缩杆可以调节高度,便于医生检查,通过支架13和底板14的设置,可以供医生坐着帮助患者检查,减少劳累,不用一直站立工作,通过探测器4和超声检测设备12来对患者检查身体,检查画面传输到显示屏15,供医生查看,探测器4设有若干,对患者上半身和腿部以下分开检测,探头18随滑块19可以往复便捷移动,提高检测效率,折叠杆17可以折叠展开,便于查看显示屏15,本实用新型结构简单,操作方便,设计人性化合理,适合推广使用。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

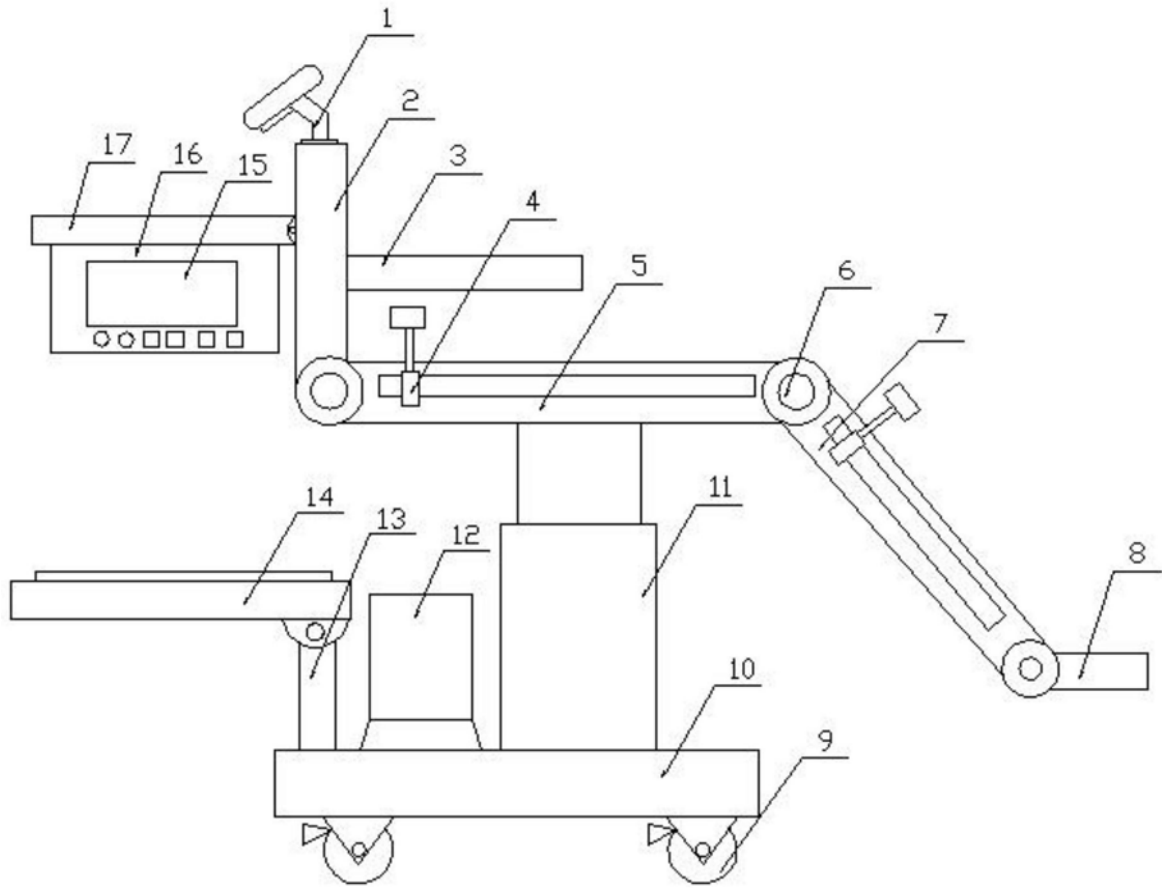


图1

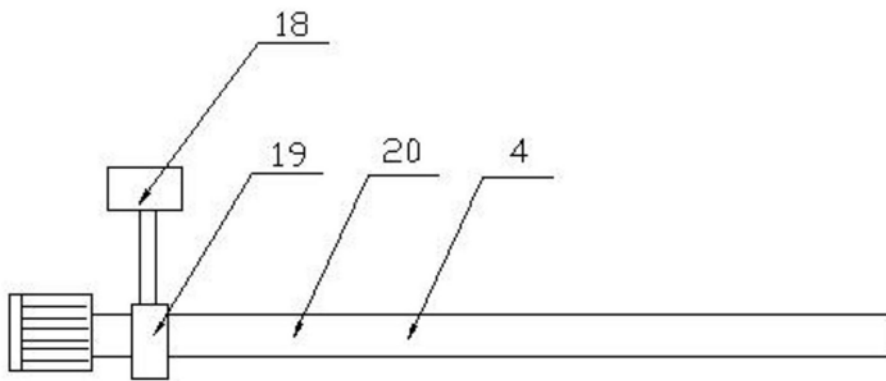


图2

专利名称(译)	一种超声科检查用简易座椅		
公开(公告)号	<a href="#">CN208524903U</a>	公开(公告)日	2019-02-22
申请号	CN201820161465.9	申请日	2018-01-31
[标]发明人	许风华 王巧香 刘新堂		
发明人	许风华 王巧香 刘新堂		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	刘兴顺		
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检查用简易座椅，包括底座、电动伸缩杆和座椅板，底座底部两侧设有万向轮，底座顶部一侧设有电动伸缩杆，电动伸缩杆一侧设有超声检测设备，超声检测设备一侧设有支架，支架顶部设有底板，电动伸缩杆顶部设有座椅板，座椅板顶部设有背部衬板，背部衬板顶部设有把手，背部衬板一侧设有折叠杆，折叠杆底部设有安装面板，安装面板设有显示屏，背部衬板两侧中部设有扶手，座椅板两侧设有探测器，座椅板底部设有腿部衬板，腿部衬板底部设有脚部衬板，脚部衬板两侧设有探测器，通过探测器和超声检测设备对患者进行身体检测，通过活动转轴折叠，便于外出携带，本实用新型设计合理，适合推广使用。

