



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210277207 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920651519.4

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 俞飞虹 叶新华 邓晶 杭菁
王剑翔

(74)专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通
合伙) 33206

代理人 王晓燕

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61G 15/04(2006.01)

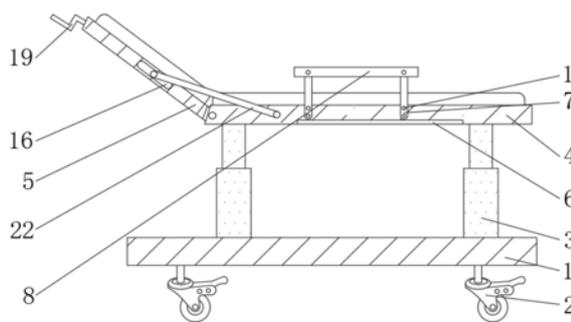
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声诊断用检查椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊断用检查椅,包括底座和弹簧,所述底座的底部四角均安装有万向轮,所述底座的顶部四角均固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离底座的一侧连接有第一椅板,其中,所述第一椅板较短边一侧转动连接有第二椅板,所述第一椅板较长边两侧中部均固定有安装板,所述第一椅板靠近安装板的两侧均转动连接有支杆。该超声诊断用检查椅,设置有扶手、支杆、固定槽和固定杆,移动扶手,扶手带动支杆进行移动,使支杆向竖直方向旋转,支杆带动固定杆移动到固定槽的位置时,弹簧将固定杆推入固定槽的内部,通过卡合结构,避免扶手继续移动,便于将扶手撑起,使扶手对病人产生防护作用,避免病人从检查椅两侧翻下。



1. 一种超声诊断用检查椅,包括底座(1)和弹簧(12),其特征在于:所述底座(1)的底部四角均安装有万向轮(2),所述底座(1)的顶部四角均固定有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)远离底座(1)的一侧连接有第一椅板(4),其中,所述第一椅板(4)较短边一侧转动连接有第二椅板(5),所述第一椅板(4)较长边两侧中部均固定有安装板(6),所述第一椅板(4)靠近安装板(6)的两侧均转动连接有支杆(7),所述支杆(7)远离安装板(6)的一侧转动连接有扶手(8),所述支杆(7)靠近第一椅板(4)的一侧内部开设有固定杆槽(9),所述支杆(7)靠近固定杆槽(9)的一侧开设有拉杆槽(10),所述第一椅板(4)靠近固定杆槽(9)的一侧开设有固定槽(11);所述弹簧(12)位于固定杆槽(9)的内部,所述弹簧(12)靠近固定杆槽(9)的开口侧连接有固定杆(13),所述固定杆(13)靠近拉杆槽(10)的一侧固定有拉杆(14),所述第二椅板(5)的中部安装有连接块(15),所述第二椅板(5)靠近连接块(15)的两侧开设有滑槽(16),所述连接块(15)靠近滑槽(16)的一侧固定有滑杆(17);所述滑杆(17)贯穿滑槽(16)的内部,所述连接块(15)的中部贯穿有传动杆(18),所述传动杆(18)的顶端固定有摇把(19),所述第二椅板(5)靠近连接块(15)的中部两侧开设有滑动槽(20),所述连接块(15)靠近滑动槽(20)的一侧固定有滑动板(21),所述第一椅板(4)靠近第二椅板(5)的两侧转动连接有连接杆(22),所述连接杆(22)远离第一椅板(4)的一侧套在滑杆(17)上。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用检查椅,其特征在于:所述固定槽(11)与固定杆(13)的尺寸相吻合,且固定槽(11)与固定杆(13)构成卡合结构。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用检查椅,其特征在于:所述弹簧(12)的最大形变量大于固定杆(13)进入固定槽(11)内的距离。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用检查椅,其特征在于:所述传动杆(18)通过外螺纹与连接块(15)构成螺纹结构。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用检查椅,其特征在于:所述滑动槽(20)与滑动板(21)的尺寸相吻合,且滑动槽(20)与滑动板(21)构成滑动结构。

一种超声诊断用检查椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种超声诊断用检查椅。

背景技术

[0002] 超声诊断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,将组织的反射波进行图像化处理,在超声诊断时,需要使用检查椅,方便医生对病人进行检查。

[0003] 目前的超声诊断用检查椅虽然种类和数量非常多,但现有的超声诊断用检查椅仍存在了一定的问题,对超声诊断用检查椅的使用带来一定的不便。

[0004] 现有的超声诊断用检查椅在使用时,检查椅的宽度较小,且两边不具有扶手,同时现有的检查椅的靠背角度不便进行调节,不便使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种超声诊断用检查椅,以解决上述背景技术提出的目前的超声诊断用检查椅在使用时,检查椅的宽度较小,且两边不具有扶手,同时现有的检查椅的靠背角度不便进行调节,不便使用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声诊断用检查椅,包括底座和弹簧,所述底座的底部四角均安装有万向轮,所述底座的顶部四角均固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离底座的一侧连接有第一椅板,其中,

[0007] 所述第一椅板较短边一侧转动连接有第二椅板,所述第一椅板较长边两侧中部均固定有安装板,所述第一椅板靠近安装板的两侧均转动连接有支杆,所述支杆远离安装板的一侧转动连接有扶手,所述支杆靠近第一椅板的一侧内部开设有固定杆槽,所述支杆靠近固定杆槽的一侧开设有拉杆槽,所述第一椅板靠近固定杆槽的一侧开设有固定槽;

[0008] 所述弹簧位于固定杆槽的内部,所述弹簧靠近固定杆槽的开口侧连接有固定杆,所述固定杆靠近拉杆槽的一侧固定有拉杆,所述第二椅板的中部安装有连接块,所述第二椅板靠近连接块的两侧开设有滑槽,所述连接块靠近滑槽的一侧固定有滑杆;

[0009] 所述滑杆贯穿滑槽的内部,所述连接块的中部贯穿有传动杆,所述传动杆的顶端固定有摇把,所述第二椅板靠近连接块的中部两侧开设有滑动槽,所述连接块靠近滑动槽的一侧固定有滑动板,所述第一椅板靠近第二椅板的两侧转动连接有连接杆,所述连接杆远离第一椅板的一侧套在滑杆上。

[0010] 优选的,所述固定槽与固定杆的尺寸相吻合,且固定槽与固定杆构成卡合结构。

[0011] 优选的,所述弹簧的最大形变量大于固定杆进入固定槽内的距离。

[0012] 优选的,所述传动杆通过外螺纹与连接块构成螺纹结构。

[0013] 优选的,所述滑动槽与滑动板的尺寸相吻合,且滑动槽与滑动板构成滑动结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该超声诊断用检查椅:

[0015] 1. 设置有扶手、支杆、固定槽和固定杆,移动扶手,扶手带动支杆进行移动,使支杆

向竖直方向旋转,支杆带动固定杆移动到固定槽的位置时,弹簧将固定杆推入固定槽的内部,通过卡合结构,避免扶手继续移动,便于将扶手撑起,使扶手对病人产生防护作用,避免病人从检查椅两侧翻下;

[0016] 2. 设置有传动杆、连接块滑杆和连接杆,传动杆通过转动带动连接块进行移动,连接块带动滑杆在滑槽内进行移动,使滑杆拉动连接杆进行移动,当连接杆进行移动时,带动第一椅板与第二椅板之间的角度发生变化,便于调节第二椅板的倾斜角度;

[0017] 3. 设置有滑动槽和滑动板,滑动槽与滑动板构成滑动结构,当连接块进行移动时,连接块带动滑动板在滑动槽内进行移动,通过滑动结构避免传动杆带动连接块角度发生变化,同时防止连接块移动时发生偏移。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型连接块结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型支杆结构示意图。

[0022] 图中:1、底座,2、万向轮,3、电动伸缩杆,4、第一椅板,5、第二椅板,6、安装板,7、支杆,8、扶手,9、固定杆槽,10、拉杆槽,11、固定槽,12、弹簧,13、固定杆,14、拉杆,15、连接块,16、滑槽,17、滑杆,18、传动杆,19、摇把,20、滑动槽,21、滑动板,22、连接杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种超声诊断用检查椅,包括底座1、万向轮2、电动伸缩杆3、第一椅板4、第二椅板5、安装板6、支杆7、扶手8、固定杆槽9、拉杆槽10、固定槽11、弹簧12、固定杆13、拉杆14、连接块15、滑槽16、滑杆17、传动杆18、摇把19、滑动槽20、滑动板21和连接杆22,所述底座1的底部四角均安装有万向轮2,所述底座1的顶部四角均固定有电动伸缩杆3,所述电动伸缩杆3远离底座1的一侧连接有第一椅板4,其中,

[0025] 所述第一椅板4较短边一侧转动连接有第二椅板5,所述第一椅板4较长边两侧中部均固定有安装板6,所述第一椅板4靠近安装板6的两侧均转动连接有支杆7,所述支杆7远离安装板6的一侧转动连接有扶手8,所述支杆7靠近第一椅板4的一侧内部开设有固定杆槽9,所述支杆7靠近固定杆槽9的一侧开设有拉杆槽10,所述第一椅板4靠近固定杆槽9的一侧开设有固定槽11,所述固定槽11与固定杆13的尺寸相吻合,且固定槽11与固定杆13构成卡合结构,当扶手8带动支杆7进行移动,支杆7带动固定杆13移动到固定槽11的位置时,弹簧12将固定杆13推入固定槽11的内部,通过卡合结构,避免扶手8继续移动,便于将扶手8撑起;

[0026] 所述弹簧12位于固定杆槽9的内部,所述弹簧12的最大形变量大于固定杆13进入固定槽11内的距离,拉动拉杆14,拉杆14带动固定杆13开始离开固定槽11的内部,同时弹簧

12压缩,弹簧12的最大形变量大于固定杆13进入固定槽11内的距离,便于将固定杆13完全移出固定槽11的内部,所述弹簧12靠近固定杆槽9的开口侧连接有固定杆13,所述固定杆13靠近拉杆槽10的一侧固定有拉杆14,所述第二椅板5的中部安装有连接块15,所述第二椅板5靠近连接块15的两侧开设有滑槽16,所述连接块15靠近滑槽16的一侧固定有滑杆17;

[0027] 所述滑杆17贯穿滑槽16的内部,所述连接块15的中部贯穿有传动杆18,所述传动杆18通过外螺纹与连接块15构成螺纹结构,转动摇把19,摇把19带动传动杆18移动,传动杆18通过外螺纹与连接块15产生相对移动,便于带动连接块15进行移动,所述传动杆18的顶端固定有摇把19,所述第二椅板5靠近连接块15的中部两侧开设有滑动槽20,所述滑动槽20与滑动板21的尺寸相吻合,且滑动槽20与滑动板21构成滑动结构,当连接块15进行移动时,连接块15带动滑动板21在滑动槽20内进行移动,通过滑动结构避免传动杆18带动连接块15角度发生变化,同时防止连接块15移动时发生偏移,所述连接块15靠近滑动槽20的一侧固定有滑动板21,所述第一椅板4靠近第二椅板5的两侧转动连接有连接杆22,所述连接杆22远离第一椅板4的一侧套在滑杆17上。

[0028] 工作原理:在使用该超声诊断用检查椅时,首先,当病人躺在检查椅上后,移动扶手8,扶手8带动支杆7进行移动,使支杆7向竖直方向旋转,支杆7带动固定杆13移动到固定槽11的位置时,弹簧12将固定杆13推入固定槽11的内部,通过卡合结构,避免扶手8继续移动,便于将扶手8撑起,之后转动摇把19,摇把19带动传动杆18移动,传动杆18通过外螺纹与连接块15产生相对移动,使连接块15发生移动,当连接块15进行移动时,连接块15带动滑动板21在滑动槽20内进行移动,通过滑动结构避免传动杆18带动连接块15角度发生变化,防止连接块15移动时发生偏移,同时连接块15带动滑杆17在滑槽16内进行移动,使滑杆17拉动连接杆22进行移动,当连接杆22进行移动时,带动第一椅板4与第二椅板5之间的角度发生变化,便于调节第二椅板5的倾斜角度,之后对病人进行超声波检查,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 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。

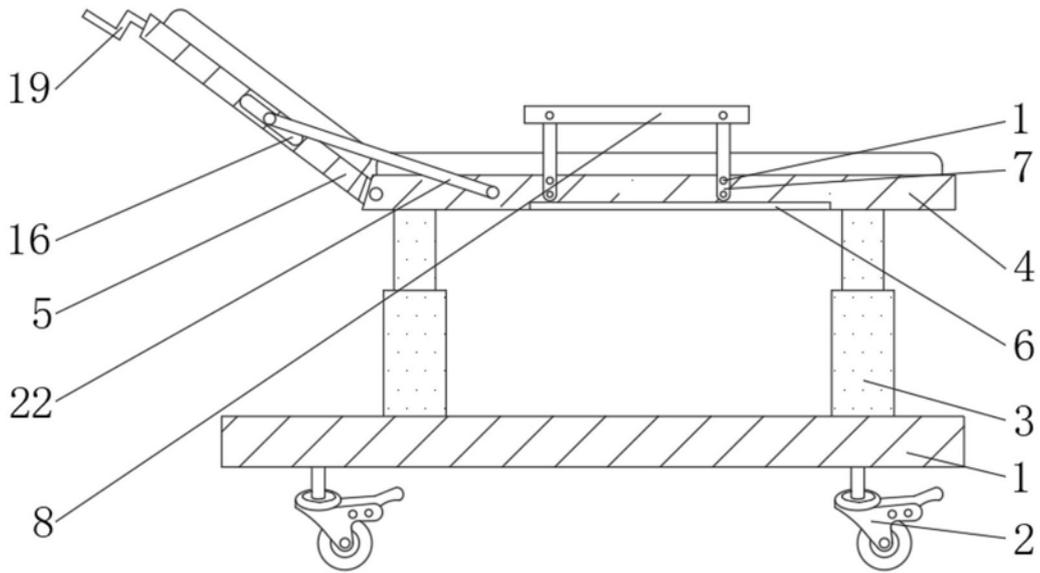


图1

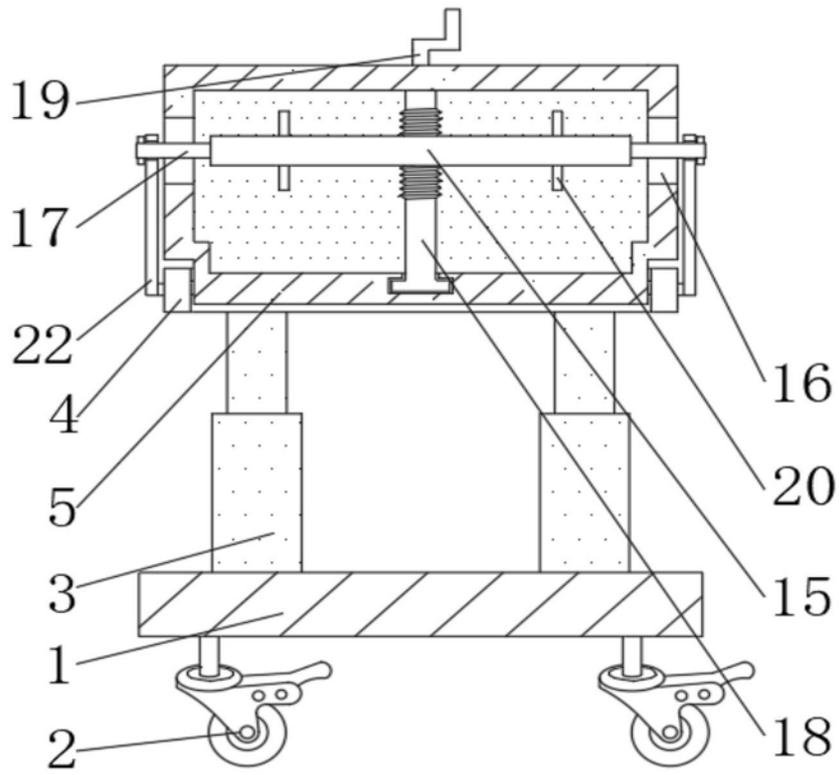


图2

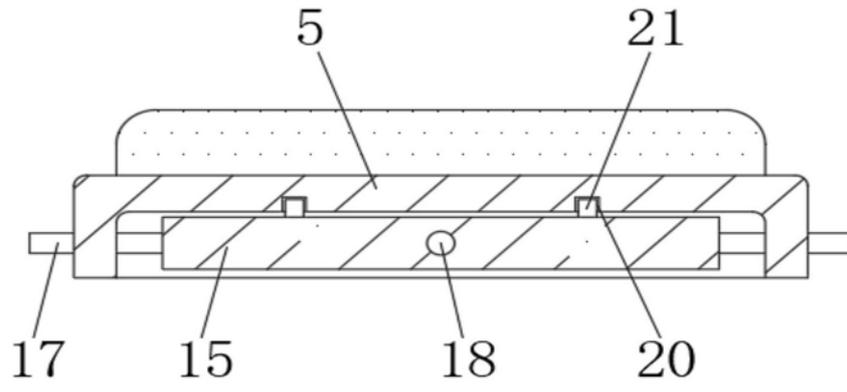


图3

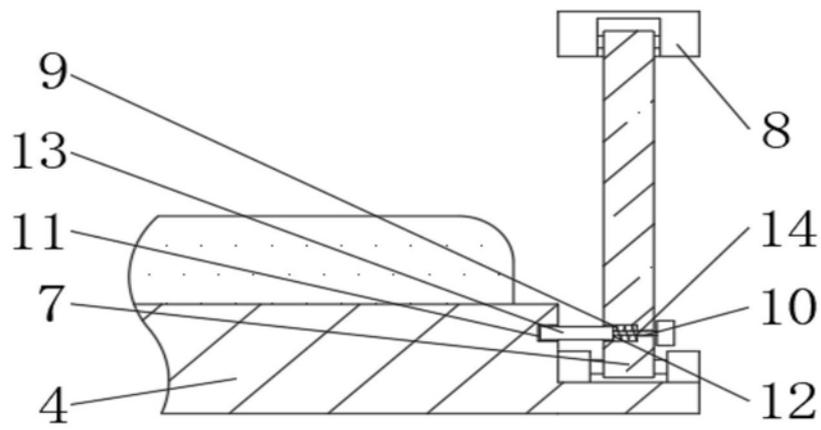


图4

专利名称(译)	一种超声诊断用检查椅		
公开(公告)号	CN210277207U	公开(公告)日	2020-04-10
申请号	CN201920651519.4	申请日	2019-05-08
申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)		
[标]发明人	叶新华 邓晶 杭菁 王剑翔		
发明人	俞飞虹 叶新华 邓晶 杭菁 王剑翔		
IPC分类号	A61B8/00 A61G15/04		
代理人(译)	王晓燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊断用检查椅，包括底座和弹簧，所述底座的底部四角均安装有万向轮，所述底座的顶部四角均固定有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆远离底座的一侧连接有第一椅板，其中，所述第一椅板较短边一侧转动连接有第二椅板，所述第一椅板较长边两侧中部均固定有安装板，所述第一椅板靠近安装板的两侧均转动连接有支杆。该超声诊断用检查椅，设置有扶手、支杆、固定槽和固定杆，移动扶手，扶手带动支杆进行移动，使支杆向竖直方向旋转，支杆带动固定杆移动到固定槽的位置时，弹簧将固定杆推入固定槽的内部，通过卡合结构，避免扶手继续移动，便于将扶手撑起，使扶手对病人产生防护作用，避免病人从检查椅两侧翻下。

