



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677429 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820004128.9

(22)申请日 2018.01.02

(73)专利权人 龙文

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市康复路3号

(72)发明人 龙文 王佳洁 唐宇衡

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 毕翔宇

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

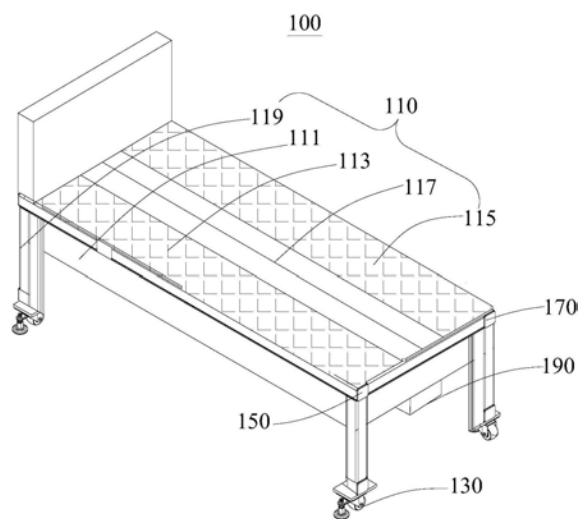
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种超声科检查床以及超声科检查系统

### (57)摘要

本实用新型提供一种超声科检查床以及超声科检查系统,涉及医疗器械领域,该超声科检查床包括检查床本体、多个移动轮、第一抬升装置、第二抬升装置以及控制装置,检查床本体包括床架、第一抬升床体、第二抬升床体、支撑架以及多个支撑机构,第一抬升装置包括第一抬升机构和第二抬升机构。第二抬升装置包括第三抬升机构和第四抬升机构。在使用过程中,患者躺在检查床本体上,通过第一抬升机构和第二抬升机构抬升第一抬升床体,使患者在第一抬升床体的抬升下翻转,从而实现左侧卧和翻转的动作,通过第三抬升机构和第四抬升机构抬升第二抬升床体,使患者在第二抬升床体的抬升下翻转,从而实现右侧卧和翻转的动作。



1. 一种超声科检查床,其特征在于,包括检查床本体、多个移动轮、第一抬升装置、第二抬升装置以及控制装置,所述检查床本体包括床架、第一抬升床体、第二抬升床体、支撑架以及多个支撑机构,多个支撑机构固定连接于所述床架的底部,所述支撑架固定连接在所述床架上,所述第一抬升床体转动连接在所述支撑架的一侧并与所述床架传动连接,所述第二抬升床体转动连接在所述支撑架的另一侧并与所述床架传动连接;所述控制装置固定连接在所述床架的底部并分别与所述第一抬升装置和所述第二抬升装置电连接;

所述第一抬升装置包括第一抬升机构和第二抬升机构,所述第一抬升机构和所述第二抬升机构均与所述控制装置电连接,所述第一抬升机构分别连接于所述第一抬升床体的一端以及所述床架,用于抬升所述第一抬升床体,所述第二抬升机构分别连接于所述第一抬升床体的另一端以及所述床架,用于抬升所述第一抬升床体;

所述第二抬升装置包括第三抬升机构和第四抬升机构,所述第三抬升机构和所述第四抬升机构均与所述控制装置电连接,所述第三抬升机构分别连接于所述第二抬升床体的一端以及所述床架,用于抬升所述第二抬升床体,所述第四抬升机构分别连接于所述第二抬升床体的另一端以及所述床架,用于抬升所述第二抬升床体。

2. 根据权利要求1所述的超声科检查床,其特征在于,所述第一抬升机构包括第一推杆、第一驱动件以及第一传动件,所述床架上具有第一套筒,所述第一推杆的一端伸入所述第一套筒并可相对所述第一套筒滑动,另一端连接于所述第一抬升床体,所述第一驱动件与所述第一传动件均固定连接于所述床架,且所述第一驱动件与所述第一传动件传动连接,所述第一传动件传动连接于所述第一推杆,用于在所述第一驱动件的带动下推动所述第一推杆沿所述第一套筒滑动;

所述第二抬升机构包括第二推杆、第二驱动件以及第二传动件,所述床架上具有第二套筒,所述第二推杆的一端伸入所述第二套筒并可相对所述第二套筒滑动,另一端连接于所述第一抬升床体,所述第二驱动件与所述第二传动件均固定连接于所述床架,且所述第二驱动件与所述第二传动件传动连接,所述第二传动件传动连接于所述第二推杆,用于在所述第二驱动件的带动下推动所述第二推杆沿所述第二套筒滑动。

3. 根据权利要求2所述的超声科检查床,其特征在于,所述第一传动件与所述第二传动件均为减速箱。

4. 根据权利要求1所述的超声科检查床,其特征在于,所述第三抬升机构包括第三推杆、第三驱动件以及第三传动件,所述床架上具有第三套筒,所述第三推杆的一端伸入所述第三套筒并可相对所述第三套筒滑动,另一端连接于所述第二抬升床体,所述第三驱动件与所述第三传动件均固定连接于所述床架,且所述第三驱动件与所述第三传动件传动连接,所述第三传动件传动连接于所述第三推杆,用于在所述第三驱动件的带动下推动所述第三推杆沿所述第三套筒滑动;

所述第四抬升机构包括第四推杆、第四驱动件以及第四传动件,所述床架上具有第四套筒,所述第四推杆的一端伸入所述第四套筒并可相对所述第四套筒滑动,另一端连接于所述第二抬升床体,所述第四驱动件与所述第四传动件均固定连接于所述床架,且所述第四驱动件与所述第四传动件传动连接,所述第四传动件传动连接于所述第四推杆,用于在所述第四驱动件的带动下推动所述第四推杆沿所述第四套筒滑动。

5. 根据权利要求4所述的超声科检查床,其特征在于,所述第三传动件与所述第四传动

件均为减速箱。

6. 根据权利要求1所述的超声科检查床,其特征在于,每个所述支撑机构包括支撑腿和高度调节组件,所述高度调节组件的一端固定连接于所述床架,另一端固定连接于所述支撑腿,所述支撑腿连接于对应的所述移动轮。

7. 根据权利要求6所述的超声科检查床,其特征在于,所述高度调节组件包括第一调节座、第二调节座、抬升器以及多个伸缩柱,所述第一调节座固定连接于所述床架,所述第二调节座固定连接于所述支撑腿,所述抬升器的一端固定连接于所述第一调节座,另一端抵接于所述第二调节座,多个所述伸缩柱均匀绕设在所述抬升器的周围,且每个所述伸缩柱的一端固定连接于所述第一调节座,另一端可伸缩地连接于所述第二调节座。

8. 根据权利要求1所述的超声科检查床,其特征在于,每个所述移动轮包括连接轴、静音万向轮和减震件,所述连接轴的一端固定连接于所述支撑机构,另一端转动连接于所述静音万向轮,所述减震件设置在所述静音万向轮上并与所述连接轴连接。

9. 根据权利要求1所述的超声科检查床,其特征在于,所述超声科检查床还包括柔性床垫,所述柔性床垫铺设在所述第一抬升床体、所述第二抬升床体以及所述支撑架上。

10. 一种超声科检查系统,其特征在于,包括超声检查设备和如权利要求1-9任一项所述的超声科检查床,所述超声检查设备与所述检查床本体相对设置。

## 一种超声科检查床以及超声科检查系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体而言,涉及一种超声科检查床以及超声科检查系统。

### 背景技术

[0002] 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。

[0003] 目前,临床上在给病人进行超声检查时所使用的超声检查床主要由床板和床腿构成,超声检查往往需要病人翻动身体来配合检查,这对于年老体弱的人来说是一个难题,给医务人员增加了工作难度,降低了医护人员的工作效率。

[0004] 有鉴于此,设计制造出一种能够辅助患者翻动身体的超声科检查床就显得尤为重要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种超声科检查床,其能够辅助患者翻动身体,方便患者进行超声检查。

[0006] 本实用新型的另一目的在于提供一种超声科检查系统,其能够帮助患者翻动身体,方便患者进行超声检查。

[0007] 本实用新型是采用以下的技术方案来实现的。

[0008] 一种超声科检查床,包括检查床本体、多个移动轮、第一抬升装置、第二抬升装置以及控制装置,检查床本体包括床架、第一抬升床体、第二抬升床体、支撑架以及多个支撑机构,多个支撑机构固定连接于床架的底部,支撑架固定连接在床架上,第一抬升床体转动连接在支撑架的一侧并与床架传动连接,第二抬升床体转动连接在支撑架的另一侧并与床架传动连接;控制装置固定连接在床架的底部并分别与第一抬升装置和第二抬升装置电连接。第一抬升装置包括第一抬升机构和第二抬升机构,第一抬升机构和第二抬升机构均与控制装置电连接,第一抬升机构分别连接于第一抬升床体的一端以及床架,用于抬升第一抬升床体,第二抬升机构分别连接于第一抬升床体的另一端以及床架,用于抬升第一抬升床体。第二抬升装置包括第三抬升机构和第四抬升机构,第三抬升机构和第四抬升机构均与控制装置电连接,第三抬升机构分别连接于第二抬升床体的一端以及床架,用于抬升第二抬升床体,第四抬升机构分别连接于第二抬升床体的另一端以及床架,用于抬升第二抬升床体。

[0009] 进一步地,第一抬升机构包括第一推杆、第一驱动件以及第一传动件,床架上具有第一套筒,第一推杆的一端伸入第一套筒并可相对第一套筒滑动,另一端连接于第一抬升床体,第一驱动件与第一传动件均固定连接于床架,且第一驱动件与第一传动件传动连接,第一传动件传动连接于第一推杆,用于在第一驱动件的带动下推动第一推杆沿第一套筒滑动。第二抬升机构包括第二推杆、第二驱动件以及第二传动件,床架上具有第二套筒,第二

推杆的一端伸入第二套筒并可相对第二套筒滑动,另一端连接于第一抬升床体,第二驱动件与第二传动件均固定连接于床架,且第二驱动件与第二传动件传动连接,第二传动件传动连接于第二推杆,用于在第二驱动件的带动下推动第二推杆沿第二套筒滑动。

[0010] 进一步地,第一传动件与第二传动件均为减速箱。

[0011] 进一步地,第三抬升机构包括第三推杆、第三驱动件以及第三传动件,床架上具有第三套筒,第三推杆的一端伸入第三套筒并可相对第三套筒滑动,另一端连接于第二抬升床体,第三驱动件与第三传动件均固定连接于床架,且第三驱动件与第三传动件传动连接,第三传动件传动连接于第三推杆,用于在第三驱动件的带动下推动第三推杆沿第三套筒滑动。第四抬升机构包括第四推杆、第四驱动件以及第四传动件,床架上具有第四套筒,第四推杆的一端伸入第四套筒并可相对第四套筒滑动,另一端连接于第二抬升床体,第四驱动件与第四传动件均固定连接于床架,且第四驱动件与第四传动件传动连接,第四传动件传动连接于第四推杆,用于在第四驱动件的带动下推动第四推杆沿第四套筒滑动。

[0012] 进一步地,第三传动件与第四传动件均为减速箱。

[0013] 进一步地,每个支撑机构包括支撑腿和高度调节组件,高度调节组件的一端固定连接于床架,另一端固定连接于支撑腿,支撑腿连接于对应的移动轮。

[0014] 进一步地,高度调节组件包括第一调节座、第二调节座、抬升器以及多个伸缩柱,第一调节座固定连接于床架,第二调节座固定连接于支撑腿,抬升器的一端固定连接于第一调节座,另一端抵接于第二调节座,多个伸缩柱均匀绕设在抬升器的周围,且每个伸缩柱的一端固定连接于第一调节座,另一端可伸缩地连接于第二调节座。

[0015] 进一步地,每个移动轮包括连接轴、静音万向轮和减震件,连接轴的一端固定连接于支撑机构,另一端转动连接于静音万向轮,减震件设置在静音万向轮上并与连接轴连接。

[0016] 进一步地,超声科检查床还包括柔性床垫,柔性床垫铺设在第一抬升床体、第二抬升床体以及支撑架上。

[0017] 一种超声科检查系统,包括超声检查设备和超声科检查床,超声科检查床包括检查床本体、多个移动轮、第一抬升装置、第二抬升装置以及控制装置,检查床本体包括床架、第一抬升床体、第二抬升床体、支撑架以及多个支撑机构,多个支撑机构固定连接于床架的底部,支撑架固定连接在床架上,第一抬升床体转动连接在支撑架的一侧并与床架传动连接,第二抬升床体转动连接在支撑架的另一侧并与床架传动连接;控制装置固定连接在床架的底部并分别与第一抬升装置和第二抬升装置电连接。第一抬升装置包括第一抬升机构和第二抬升机构,第一抬升机构和第二抬升机构均与控制装置电连接,第一抬升机构分别连接于第一抬升床体的一端以及床架,用于抬升第一抬升床体,第二抬升机构分别连接于第一抬升床体的另一端以及床架,用于抬升第一抬升床体。第二抬升装置包括第三抬升机构和第四抬升机构,第三抬升机构和第四抬升机构均与控制装置电连接,第三抬升机构分别连接于第二抬升床体的一端以及床架,用于抬升第二抬升床体,第四抬升机构分别连接于第二抬升床体的另一端以及床架,用于抬升第二抬升床体。超声检查设备与检查床本体相对设置。

[0018] 本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 本实用新型提供的一种超声科检查床,将多个支撑机构固定连接于床架的底部,支撑架固定连接在床架上,第一抬升床体转动连接在支撑架的一侧并与床架传动连接,第

二抬升床体转动连接在支撑架的另一侧并与床架传动连接;控制装置固定连接在床架的底部并分别与第一抬升装置和第二抬升装置电连接,第一抬升机构和第二抬升机构均与控制装置电连接,第一抬升机构分别连接于第一抬升床体的一端以及床架,用于抬升第一抬升床体,第二抬升机构分别连接于第一抬升床体的另一端以及床架,用于抬升第一抬升床体。第三抬升机构和第四抬升机构均与控制装置电连接,第三抬升机构分别连接于第二抬升床体的一端以及床架,用于抬升第二抬升床体,第四抬升机构分别连接于第二抬升床体的另一端以及床架,用于抬升第二抬升床体。在使用过程中,患者躺在检查床本体上,通过第一抬升机构和第二抬升机构抬升第一抬升床体,使患者在第一抬升床体的抬升下翻转,从而实现左侧卧和翻转的动作,通过第三抬升机构和第四抬升机构抬升第二抬升床体,使患者在第二抬升床体的抬升下翻转,从而实现右侧卧和翻转的动作。

### 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0021] 图1为本实用新型第一实施例提供的超声科检查床的结构示意图;

[0022] 图2为图1中第一抬升装置的使用状态示意图;

[0023] 图3为图1中第二抬升装置的使用状态示意图;

[0024] 图4为图1中支撑机构的结构示意图;

[0025] 图5为图1中移动轮的结构示意图。

[0026] 图标:100-超声科检查床;110-检查床本体;111-床架;113-第一抬升床架;115-第二抬升床体;117-支撑架;119-支撑机构;1191-支撑腿;1193-高度调节组件;1195-第一调节座;1197-第二调节座;1198-抬升器;1199-伸缩柱;130-移动轮;131-连接轴;133-静音万向轮;135-减震件;150-第一抬升装置;151-第一抬升机构;1511-第一推杆;1513-第一驱动件;1515-第一传动件;1517-第一套筒;153-第二抬升机构;1531-第二推杆;1533-第二驱动件;1535-第二传动件;1537-第二套筒;170-第二抬升装置;171-第三抬升机构;1711-第三推杆;1713-第三驱动件;1715-第三传动件;1717-第三套筒;173-第四抬升机构;1731-第四推杆;1733-第四驱动件;1735-第四传动件;1737-第四套筒;190-控制装置。

### 具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0028] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0029] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“相连”、“安装”、“连接”应做广义理解,例如,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。

[0032] 下面结合附图,对本实用新型的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例中的特征可以相互组合。

[0033] 第一实施例

[0034] 参见图1,本实施例提供了一种超声科检查床100,包括检查床本体110、多个移动轮130、第一抬升装置150、第二抬升装置170、控制装置190以及柔性床垫(图未示),多个移动轮130设置在检查床本体110的下端,第一抬升装置150设置在检查床本体110的一侧,第二抬升装置170设置在检查床本体110的另一侧,控制装置190设置在检查床本体110的底部并分别与第一抬升装置150和第二抬升装置170。柔性床垫铺设在检查床本体110上。

[0035] 检查床本体110包括床架111、第一抬升床体、第二抬升床体115、支撑架117以及多个支撑机构119,多个支撑机构119固定连接于床架111的底部,支撑架117固定连接在床架111上,第一抬升床体转动连接在支撑架117的一侧并与床架111传动连接,第二抬升床体115转动连接在支撑架117的另一侧并与床架111传动连接。控制装置190固定连接在床架111的底部并分别与第一抬升装置150和第二抬升装置170电连接。柔性床垫铺设在第一抬升床体、第二抬升床体 115以及支撑架117上。

[0036] 参加图2,第一抬升装置150包括第一抬升机构151和第二抬升机构153,第一抬升机构151和第二抬升机构153均与控制装置190电连接,第一抬升机构151分别连接于第一抬升床体的一端以及床架111,用于抬升第一抬升床体,第二抬升机构153分别连接于第一抬升床体的另一端以及床架111,用于抬升第一抬升床体。

[0037] 第一抬升机构151包括第一推杆1511、第一驱动件1513以及第一传动件1515,床架111上具有第一套筒1517,第一推杆1511的一端伸入第一套筒1517并可相对第一套筒1517滑动,另一端连接于第一抬升床体,第一驱动件1513与第一传动件1515均固定连接于床架111,且第一驱动件1513与第一传动件1515传动连接,第一传动件1515传动连接于第一推杆1511,用于在第一驱动件1513的带动下推动第一推杆1511沿第一套筒1517滑动。具体地,第一抬升床体底面具有滑槽,第一推杆1511抵持在滑槽内并可沿滑槽滑动。

[0038] 第二抬升机构153包括第二推杆1531、第二驱动件1533以及第二传动件1535,床架111上具有第二套筒1537,第二推杆1531的一端伸入第二套筒1537并可相对第二套筒1537

滑动,另一端连接于第一抬升床体,第二驱动件1533与第二传动件1535均固定连接于床架111,且第二驱动件1533与第二传动件1535传动连接,第二传动件1535传动连接于第二推杆1531,用于在第二驱动件1533的带动下推动第二推杆1531沿第二套筒1537滑动。具体地,第一抬升床体底面具有滑槽,第二推杆1531抵持在滑槽内并可沿滑槽滑动。

[0039] 在本实施例中,第一驱动件1513与第二驱动件1533均为电动机,第一驱动件1513的输出轴与第一传动件1515传动连接,以通过第一驱动件1513控制第一推杆1511沿上下方向移动。第二驱动件1533的输出轴与第二传动件1535传动连接,以通过第二驱动件1533控制第二推杆1531沿上下方向移动。

[0040] 在本实施例中,第一传动件1515与第二传动件1535均为减速箱。以使第一驱动件1513和第二驱动件1533的输出趋于稳定,保证传动的平稳性。

[0041] 参加图3,第二抬升装置170包括第三抬升机构171和第四抬升机构173,第三抬升机构171和第四抬升机构173均与控制装置190电连接,第三抬升机构171分别连接于第二抬升床体115的一端以及床架111,用于抬升第二抬升床体115,第四抬升机构173分别连接于第二抬升床体115的另一端以及床架111,用于抬升第二抬升床体115。

[0042] 第三抬升机构171包括第三推杆1711、第三驱动件1713以及第三传动件1715,床架111上具有第三套筒1717,第三推杆1711的一端伸入第三套筒1717并可相对第三套筒1717滑动,另一端连接于第二抬升床体115,第三驱动件1713与第三传动件1715均固定连接于床架111,且第三驱动件1713与第三传动件1715传动连接,第三传动件1715传动连接于第三推杆1711,用于在第三驱动件1713的带动下推动第三推杆1711沿第三套筒1717滑动。具体地,第二抬升床体115底面具有滑槽,第三推杆1711抵持在滑槽内并可沿滑槽滑动。

[0043] 第四抬升机构173包括第四推杆1731、第四驱动件1733以及第四传动件1735,床架111上具有第四套筒1737,第四推杆1731的一端伸入第四套筒1737并可相对第四套筒1737滑动,另一端连接于第二抬升床体115,第四驱动件1733与第四传动件1735均固定连接于床架111,且第四驱动件1733与第四传动件1735传动连接,第四传动件1735传动连接于第四推杆1731,用于在第四驱动件1733的带动下推动第四推杆1731沿第四套筒1737滑动。具体地,第二抬升床体115底面具有滑槽,第四推杆1731抵持在滑槽内并可沿滑槽滑动。

[0044] 在本实施例中,第三驱动件1713与第四驱动件1733也均为电动机,第三驱动件1713的输出轴与第三传动件1715传动连接,以通过第三驱动件1713控制第二推杆1531沿上下方向移动。第四驱动件1733的输出轴与第四传动件1735传动连接,以通过第四驱动件1733控制第二推杆1531沿上下方向移动。

[0045] 在本实施例中,第三传动件1715与第四传动件1735均为减速箱。以使第三驱动件1713和第四驱动件1733的输出趋于稳定,保证传动的平稳性。

[0046] 参加图4,每个支撑机构119包括支撑腿1191和高度调节组件1193,高度调节组件1193的一端固定连接于床架111,另一端固定连接于支撑腿1191,支撑腿1191连接于对应的移动轮130。

[0047] 高度调节组件1193包括第一调节座1195、第二调节座1197、抬升器1198以及多个伸缩柱1199,第一调节座1195固定连接于床架111,第二调节座1197固定连接于支撑腿1191,抬升器1198的一端固定连接于第一调节座1195,另一端抵接于第二调节座1197,多个伸缩柱1199均匀绕设在抬升器1198的周围,且每个伸缩柱1199的一端固定连接于第一调节

座1195,另一端可伸缩地连接于第二调节座1197。通过高度调节组件1193的调节作用,使得床面的高度适应不同人群,方便患者上床。

[0048] 在本实施例中,伸缩柱1199具有收缩功能,其长度能够随着第一调节座1195和第二调节座1197之间的相对距离发生改变。

[0049] 在本实施例中,抬升器1198包括电动推杆和高度控制盒,电动推杆与高度控制盒均设置在第一调节座1195与第二调节座1197之间,且电动推杆的一端固定连接于第一调节座1195,另一端抵接于第二调节座1197,高度控制盒上具有高度控制按钮,且高度控制盒与电动推杆电性连接。

[0050] 参见图5,每个移动轮130包括连接轴131、静音万向轮133和减震件135,连接轴131的一端固定连接于支撑机构119,具体地,固定连接于支撑腿1191。另一端转动连接于静音万向轮133,减震件 135设置在静音万向轮133上并与连接轴131连接。

[0051] 综上所述,本实施例提供一种超声科检查床100,将多个支撑机构119固定连接于床架111的底部,通过高度调节组件1193来调节床面的高度,方便患者上床。支撑架117固定连接在床架111上,第一抬升床体转动连接在支撑架117的一侧并与床架111传动连接,第二抬升床体115转动连接在支撑架117的另一侧并与床架111传动连接。第一抬升机构151分别连接于第一抬升床体的一端以及床架 111,用于抬升第一抬升床体,第二抬升机构153分别连接于第一抬升床体的另一端以及床架111,用于抬升第一抬升床体。第三抬升机构171分别连接于第二抬升床体115的一端以及床架111,用于抬升第二抬升床体115,第四抬升机构173分别连接于第二抬升床体115 的另一端以及床架111,用于抬升第二抬升床体115。在使用过程中,患者躺在检查床本体110上,在控制装置190的控制下,通过第一抬升机构151和第二抬升机构153抬升第一抬升床体,使患者在第一抬升床体的抬升下翻转,从而实现左侧卧和翻转的动作,通过第三抬升机构171和第四抬升机构173抬升第二抬升床体115,使患者在第二抬升床体115的抬升下翻转,从而实现右侧卧和翻转的动作。

[0052] 第二实施例

[0053] 本实施例提供了一种超声科检查系统,包括超声检查设备和超声科检查床100,其中超声科检查床100的基本结构和原理及产生的技术效果和第一实施例相同,为简要描述,本实施例部分未提及之处,可参考第一实施例中相应内容。

[0054] 超声科检查床100包括检查床本体110、多个移动轮130、第一抬升装置150、第二抬升装置170以及控制装置190,检查床本体110 包括床架111、第一抬升床体、第二抬升床体115、支撑架117以及多个支撑机构119,多个支撑机构119固定连接于床架111的底部,支撑架117固定连接在床架111上,第一抬升床体转动连接在支撑架117的一侧并与床架111传动连接,第二抬升床体115转动连接在支撑架117的另一侧并与床架111传动连接;控制装置190固定连接在床架111的底部并分别与第一抬升装置150和第二抬升装置170电连接。第一抬升装置150包括第一抬升机构151和第二抬升机构153,第一抬升机构151和第二抬升机构153均与控制装置190电连接,第一抬升机构151分别连接于第一抬升床体的一端以及床架111,用于抬升第一抬升床体,第二抬升机构153分别连接于第一抬升床体的另一端以及床架111,用于抬升第一抬升床体。第二抬升装置170包括第三抬升机构171和第四抬升机构173,第三抬升机构171和第四抬升机构173均与控制装置190电连接,第三抬升机构171分别连接于第二抬升床体115的一端以及床架111,用于抬升第二抬升床体115,第四抬升机构

173分别连接于第二抬升床体115的另一端以及床架 111,用于抬升第二抬升床体115。超声检查设备与检查床本体110 相对设置。

[0055] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

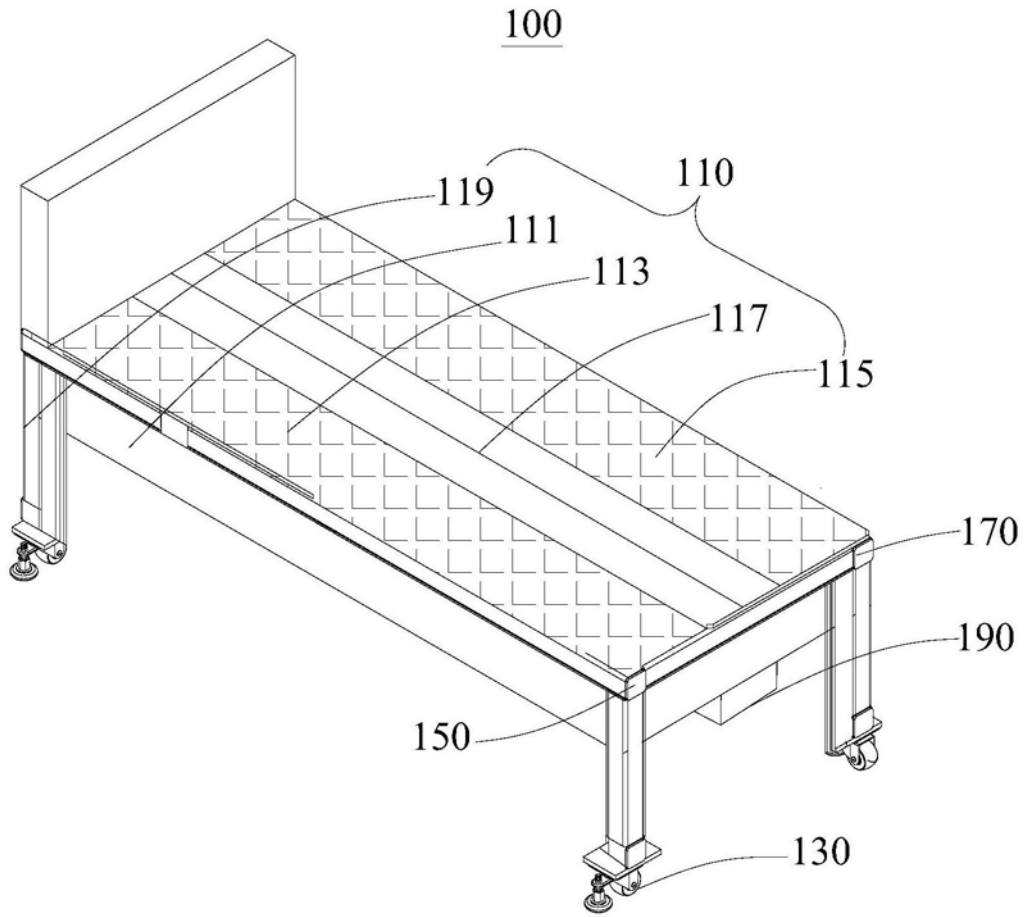


图1

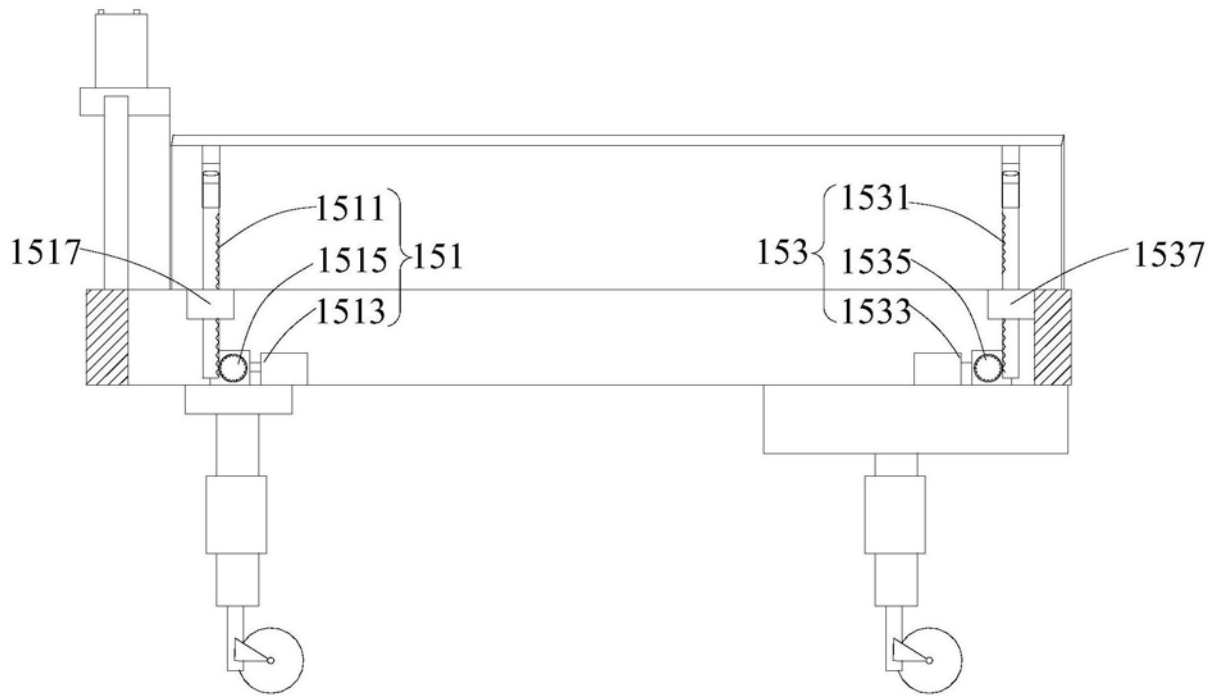


图2

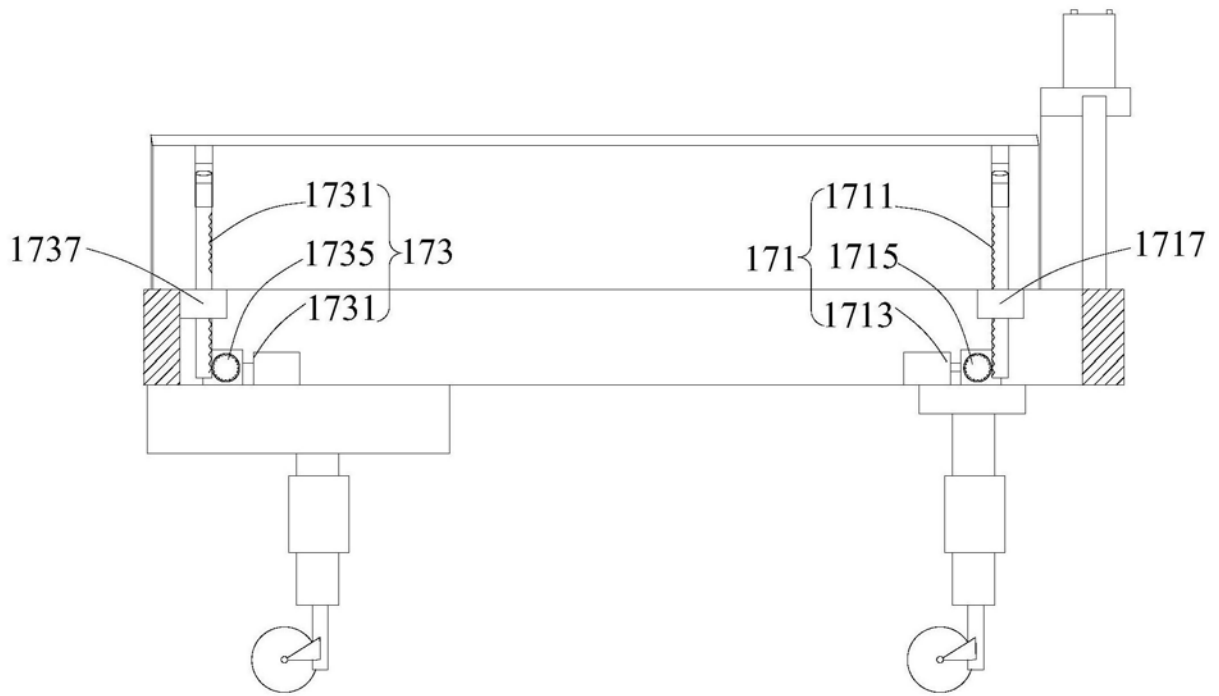


图3

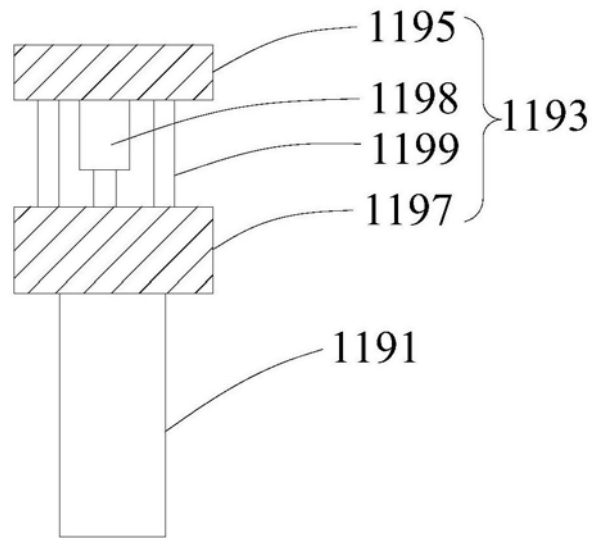


图4

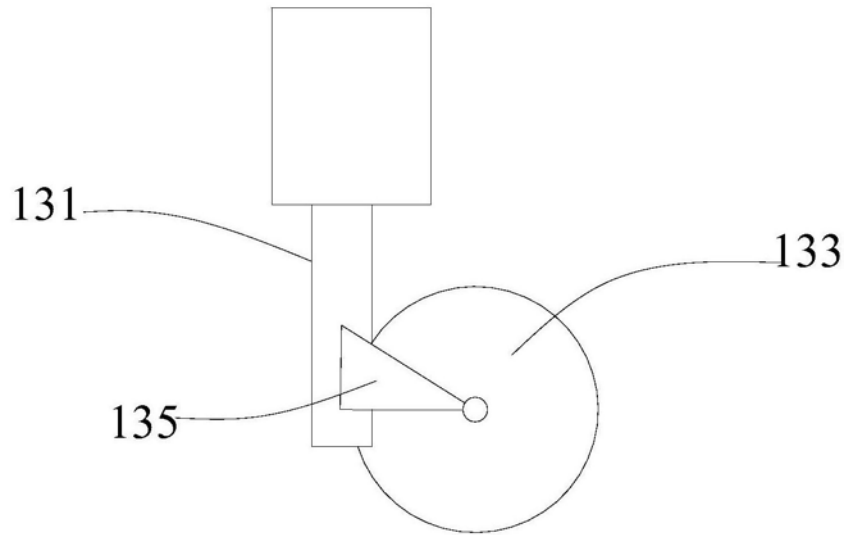


图5

专利名称(译)	一种超声科检查床以及超声科检查系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN208677429U</a>	公开(公告)日	2019-04-02
申请号	CN201820004128.9	申请日	2018-01-02
[标]申请(专利权)人(译)	龙文		
申请(专利权)人(译)	龙文		
当前申请(专利权)人(译)	龙文		
[标]发明人	龙文 王佳洁		
发明人	龙文 王佳洁 唐宇衡		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	毕翔宇		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声科检查床以及超声科检查系统，涉及医疗器械领域，该超声科检查床包括检查床本体、多个移动轮、第一抬升装置、第二抬升装置以及控制装置，检查床本体包括床架、第一抬升床体、第二抬升床体、支撑架以及多个支撑机构，第一抬升装置包括第一抬升机构和第二抬升机构。第二抬升装置包括第三抬升机构和第四抬升机构。在使用过程中，患者躺在检查床本体上，通过第一抬升机构和第二抬升机构抬升第一抬升床体，使患者在第一抬升床体的抬升下翻转，从而实现左侧卧和翻转的动作，通过第三抬升机构和第四抬升机构抬升第二抬升床体，使患者在第二抬升床体的抬升下翻转，从而实现右侧卧和翻转的动作。

