



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207821833 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201720568761.6

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 张长虹

地址 272029 山东省济宁市任城区古槐路  
89号济宁医学院附属医院健康管理中  
心

(72)发明人 张长虹

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

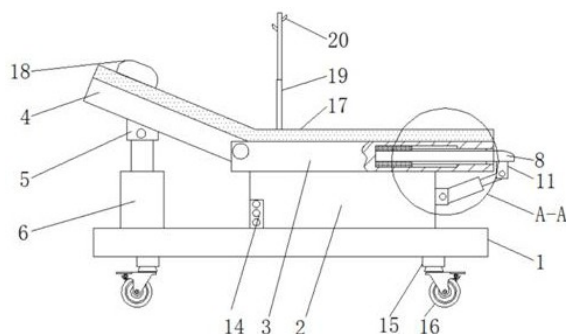
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种超声科检查床

### (57)摘要

本实用新型公开了一种超声科检查床,包括底板,所述底板顶部的左侧固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接固定床板,所述固定床板的左侧通过第一转轴活动连接有活动床板,所述活动床板的底部固定连接第一固定板,所述第一固定板的底部通过第二转轴活动连接有气缸。本实用新型通过设置底板、固定块、固定床板、活动床板、第一固定板、气缸、放置孔、滑动板、滑块、滑槽、第二固定板、电动伸缩杆、第三固定板和控制器的配合使用,解决了现有的超声科检查床不能够根据病人的高矮自动调节超声科检查床长度的问题,该超声科检查床具备自动调节长度的优点,方便了使用者的使用,增加了该超声科检查床的实用性。



1. 一种超声科检查床,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的左侧固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的顶部固定连接有固定床板(3),所述固定床板(3)的左侧通过第一转轴活动连接有活动床板(4),所述活动床板(4)的底部固定连接有第一固定板(5),所述第一固定板(5)的底部通过第二转轴活动连接有气缸(6),所述气缸(6)的底部与底板(1)顶部的右侧固定连接,所述固定床板(3)的右侧开设有放置孔(7),所述放置孔(7)的内部设置有滑动板(8),所述滑动板(8)右侧的顶部和底部均固定连接有滑块(9),所述放置孔(7)内腔的顶部和底部均开设有与滑块(9)配合使用的滑槽(10),所述滑动板(8)的右侧延伸至放置孔(7)的外侧,所述滑动板(8)右侧的底部固定连接有第二固定板(11),所述第二固定板(11)的底部通过第三转轴活动连接有电动伸缩杆(12),所述电动伸缩杆(12)的右侧通过第四转轴活动连接有第三固定板(13),所述第三固定板(13)的右侧与固定块(2)的右侧固定连接,所述固定块(2)正表面左侧的底部设置有控制器(14),所述控制器(14)分别于气缸(6)和电动伸缩杆(12)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查床,其特征在于:所述底板(1)底部的两侧均固定连接支腿(15),所述支腿(15)的底部通过轴承活动连接有移动轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科检查床,其特征在于:所述固定床板(3)和活动床板(4)的顶部固定连接软垫(17),且软垫(17)右侧的顶部固定连接有枕头(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科检查床,其特征在于:所述固定床板(3)背表面的左侧固定连接有输液杆(19),且输液杆(19)的顶部固定连接有挂钩(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科检查床,其特征在于:所述放置孔(7)内腔右侧的顶部和底部均固定连接有与滑动板(8)配合使用的密封垫(21)。

## 一种超声科检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种超声科检查床。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件。

[0003] 超声科检查床是医疗器械的一种，在医院超声科病房会使用到超声科检查床，但是现有的超声科检查床不能够根据病人的高矮自动调节超声科检查床的长度，不便于使用者使用，降低了超声科检查床的实用性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科检查床，具备自动调节长度的优点，解决了现有的超声科检查床不能够根据病人身高的不同自动调节超声科检查床长度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种超声科检查床，包括底板，所述底板顶部的左侧固定连接有固定块，所述固定块的顶部固定连接有固定床板，所述固定床板的左侧通过第一转轴活动连接有活动床板，所述活动床板的底部固定连接有第一固定板，所述第一固定板的底部通过第二转轴活动连接有气缸，所述气缸的底部与底板顶部的右侧固定连接，所述固定床板的右侧开设有放置孔，所述放置孔的内部设置有滑动板，所述滑动板右侧的顶部和底部均固定连接有滑块，所述放置孔内腔的顶部和底部均开设有与滑块配合使用的滑槽，所述滑动板的右侧延伸至放置孔的外侧，所述滑动板右侧的底部固定连接有第二固定板，所述第二固定板的底部通过第三转轴活动连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的右侧通过第四转轴活动连接有第三固定板，所述第三固定板的右侧与固定块的右侧固定连接，所述固定块正表面左侧的底部设置有控制器，所述控制器分别于气缸和电动伸缩杆电性连接。

[0006] 优选的，所述底板底部的两侧均固定连接有支腿，所述支腿的底部通过轴承活动连接有移动轮。

[0007] 优选的，所述固定床板和活动床板的顶部固定连接有软垫，且软垫右侧的顶部固定连接有枕头。

[0008] 优选的，所述固定床板背表面的左侧固定连接有输液杆，且输液杆的顶部固定连接有挂钩。

[0009] 优选的，所述放置孔内腔右侧的顶部和底部均固定连接有与滑动板配合使用的密封垫。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置底板、固定块、固定床板、活动床板、第一固定板、气缸、放置孔、滑动板、滑块、滑槽、第二固定板、电动伸缩杆、第三固定板和控制器的配合使用，解决了现有的超声科检查床不能够根据病人身高的不同自动调节超声科检查床长度的问题，该

超声科检查床具备自动调节长度的优点,方便了使用者的使用,增加了该超声科检查床的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过支腿和移动轮的设置,能够便于使用者对该检查床进行移动,通过软垫和枕头的设置,能够给使用者带来舒适的感觉,避免了病人的身体与该检查床发生碰撞的现象,通过输液杆和挂钩的设置,能够便于点滴瓶的悬挂,方便了给病人输液。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型A-A的局部放大视图。

[0015] 图中:1底板、2固定块、3固定床板、4活动床板、5第一固定板、6气缸、7放置孔、8滑动板、9滑块、10滑槽、11第二固定板、12电动伸缩杆、13第三固定板、14控制器、15支腿、16移动轮、17软垫、18枕头、19输液杆、20挂钩、21密封垫。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种超声科检查床,包括底板1,底板1底部的两侧均固定连接有支腿15,支腿15的底部通过轴承活动连接有移动轮16,通过支腿15和移动轮16的设置,能够便于使用者对该检查床进行移动,底板1顶部的左侧固定连接有固定块2,固定块2的顶部固定连接有固定床板3,固定床板3和活动床板4的顶部固定连接有软垫17,且软垫17右侧的顶部固定连接枕头18,通过软垫17和枕头18的设置,能够给使用者带来舒适的感觉,避免了病人的身体与该检查床发生碰撞的现象,固定床板3背表面的左侧固定连接有输液杆19,且输液杆19的顶部固定连接有挂钩20,通过输液杆19和挂钩20的设置,能够便于输液瓶的悬挂,方便了给病人输液,固定床板3的左侧通过第一转轴活动连接有活动床板4,活动床板4的底部固定连接有第一固定板5,第一固定板5的底部通过第二转轴活动连接有气缸6,气缸6的底部与底板1顶部的右侧固定连接,固定床板3的右侧开设有放置孔7,放置孔7的内部设置有滑动板8,放置孔7内腔右侧的顶部和底部均固定连接有与滑动板8配合使用的密封垫21,通过密封垫21的设置,能够避免外界灰尘进入放置孔7的内部,滑动板8右侧的顶部和底部均固定连接有滑块9,放置孔7内腔的顶部和底部均开设有与滑块9配合使用的滑槽10,滑动板8的右侧延伸至放置孔7的外侧,滑动板8右侧的底部固定连接有第二固定板11,第二固定板11的底部通过第三转轴活动连接有电动伸缩杆12,电动伸缩杆12的右侧通过第四转轴活动连接有第三固定板13,第三固定板13的右侧与固定块2的右侧固定连接,固定块2正表面左侧的底部设置有控制器14,控制器14分别于气缸6和电动伸缩杆12电性连接。

[0018] 使用时,使用者使用控制器14控制气缸6向上移动,气缸6推动第一固定板5和活动床板4的左侧向上移动,可以调节该超声科检查床的靠背角度,使用者使用控制器14控制电动伸缩杆12向右延长时,电动伸缩杆12推动第二固定板11向右移动,第二固定板11带动滑动板8和滑块9向右移动,同理使用者使用控制器14控制电动伸缩杆12向内收缩则滑动板8

向左移动。

[0019] 综上所述：该超声科检查床，通过底板1、固定块2、固定床板3、活动床板4、第一固定板5、气缸6、放置孔7、滑动板8、滑块9、滑槽10、第二固定板11、电动伸缩杆12、第三固定板13和控制器14的配合使用，解决了现有的超声科检查床不能够根据病人身高的不同自动调节超声科检查床长度的问题。

[0020] 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。

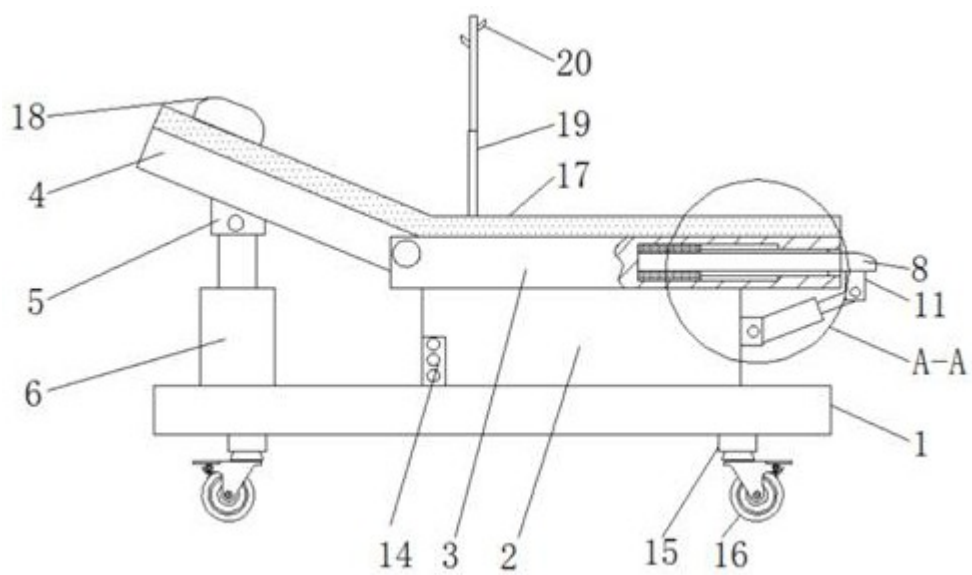


图1

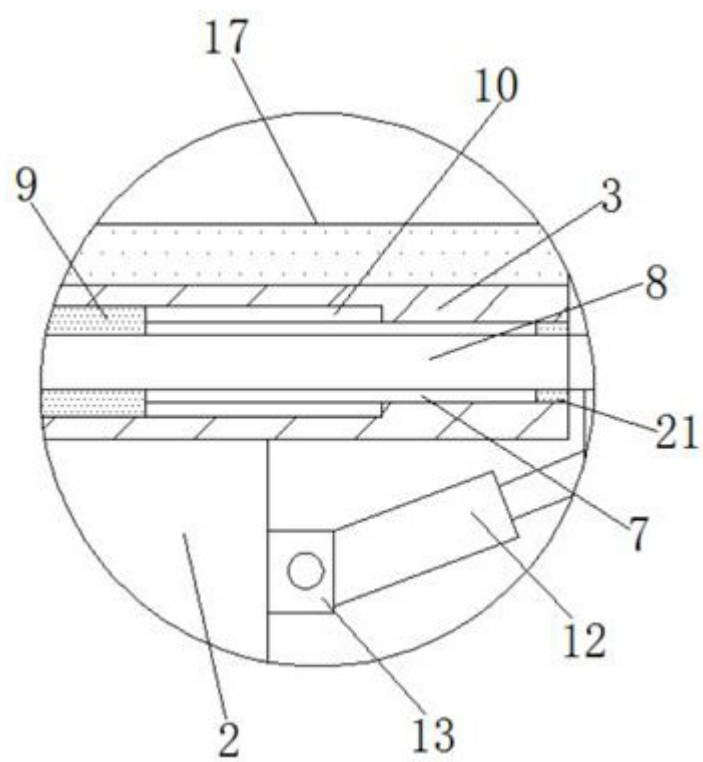


图2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种超声科检查床                                       |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN207821833U</a>                   | 公开(公告)日 | 2018-09-07 |
| 申请号            | CN201720568761.6                               | 申请日     | 2017-05-22 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 张长虹                                            |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 张长虹                                            |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 张长虹                                            |         |            |
| [标]发明人         | 张长虹                                            |         |            |
| 发明人            | 张长虹                                            |         |            |
| IPC分类号         | A61B8/00                                       |         |            |
| 代理人(译)         | 李静                                             |         |            |
| 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床，包括底板，所述底板顶部的左侧固定连接固定块，所述固定块的顶部固定连接固定床板，所述固定床板的左侧通过第一转轴活动连接有活动床板，所述活动床板的底部固定连接第一固定板，所述第一固定板的底部通过第二转轴活动连接有气缸。本实用新型通过设置底板、固定块、固定床板、活动床板、第一固定板、气缸、放置孔、滑动板、滑块、滑槽、第二固定板、电动伸缩杆、第三固定板和控制器的配合使用，解决了现有的超声科检查床不能够根据病人的高矮自动调节超声科检查床长度的问题，该超声科检查床具备自动调节长度的优点，方便了使用者的使用，增加了该超声科检查床的实用性。

