



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204147058 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420624048. 5

(22) 申请日 2014. 10. 26

(73) 专利权人 柏淑芳

地址 250200 山东省济南市章丘市汇泉路
308 号章丘市人民医院

(72) 发明人 柏淑芳 刘立红

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61G 13/08(2006. 01)

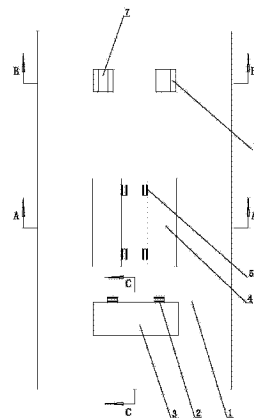
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种 B 超检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 B 超检查床,包括床板和固定在床板下方的床架,所述床板上设有两块驱动病人侧翻的侧翻板、一块驱动病人坐起的坐起板和两块驱动病人抬腿的抬腿板,所述侧翻板与床板之间铰接有侧翻铰链,所述坐起板与床板之间铰接有坐起铰链;所述抬腿板上设有放置脚踝用的纵向卡槽,所述纵向卡槽内铺设设有棉垫。本实用新型取得的有益效果是:(1) 结构简单;(2) 能使病人自动完成坐起动作;(3) 能使病人自动完成抬脚动作;(4) 能避免脚踝从抬腿板上滑出,提高病人脚踝处的舒适程度,避免病人的脚踝被纵向凹槽卡伤。



1. 一种B超检查床,其特征在于:包括床板(1)和固定在床板(1)下方的床架(14),所述床板(1)上设有两块驱动病人侧翻的侧翻板(4)、一块驱动病人坐起的坐起板(3)和两块驱动病人抬腿的抬腿板(6),所述侧翻板(4)与床板(1)之间铰接有侧翻铰链(5),所述坐起板(3)与床板(1)之间铰接有坐起铰链(2),所述侧翻板(4)的下方的床架(14)上固定有横向滑轨(8),所述每块侧翻板(4)下方的横向滑轨(8)上均设有一块横向滑块(9),所述横向滑块(9)上固定有竖直放置的第一气缸(13),所述第一气缸(13)上设有第一顶杆(12),所述第一顶杆(12)与侧翻板(4)相铰接,所述每块侧翻板(4)下方的床架(14)上均固定有一个驱动横向滑块(8)由外向内滑动的第二气缸(11),所述第二气缸(11)的长度方向与横向滑轨(8)相平行,所述第二气缸(11)上设有第二顶杆(10),所述第二顶杆(10)的顶部与横向滑块(9)固定连接,所述坐起板(3)下方的床架(14)上设有纵向滑轨(21),所述纵向滑轨(21)上设有纵向滑块(20),所述纵向滑块(20)上固定有竖直放置的第三气缸(22),所述第三气缸(22)上设有第三顶杆(23),所述第三顶杆(23)的顶部与坐起板(3)相铰接,所述坐起板(3)下方的床架(14)上固定有一个驱动纵向滑块(20)由外向内滑动的第四气缸(18),所述第四气缸(18)上设有第四顶杆(19),所述第四气缸(18)的长度方向与纵向滑轨(21)相平行,所述第四顶杆(19)的顶部与纵向滑块(20)固定连接,所述每块抬腿板(6)的正下方均设有一个竖直方向设置的第五气缸(16),所述第五气缸(16)上设有第五顶杆(17),所述第五顶杆(17)的顶部与抬腿板(6)固定连接,所述第五气缸(16)下方的床架(14)上固定有气缸固定板(15),所述第五气缸(16)固定在气缸固定板(15)上。

2. 根据权利要求1所述的B超检查床,其特征在于:所述抬腿板(6)上设有放置脚踝用的纵向卡槽(7),所述纵向卡槽(7)内铺设有棉垫。

一种 B 超检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 B 超检查用医疗器械,特别是一种 B 超检查床。

背景技术

[0002] 目前,在进行 B 超检查的时候,病人一般是平躺在床上,为了方便检查,很多时候需要病人侧翻、抬腿和坐起,但是,对于移动不便的老人或者残疾人患者来说,如果没有医务人员的辅助,则很难完成上述动作,即便是在医务人员的帮助下完成上述动作,也会消耗大量的时间,不大浪费了大量医疗资源,也加重了医务人员的劳动强度。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是:提供一种结构简单、能自动使病人完成侧翻、坐起和抬腿动作因而方便进行 B 超检查的 B 超检查床。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的 B 超检查床,包括床板和固定在床板下方的床架,所述床板上设有两块驱动病人侧翻的侧翻板、一块驱动病人坐起的坐起板和两块驱动病人抬腿的抬腿板,所述侧翻板与床板之间铰接有侧翻铰链,所述坐起板与床板之间铰接有坐起铰链,所述侧翻板的下方的床架上固定有横向滑轨,所述每块侧翻板下方的横向滑轨均设有一块横向滑块,所述横向滑块上固定有竖直放置的第一气缸,所述第一气缸上设有第一顶杆,所述第一顶杆与侧翻板相铰接,所述每块侧翻板下方的床架上均固定有一个驱动横向滑块由外向内滑动的第二气缸,所述第二气缸的长度方向与横向滑轨相平行,所述第二气缸上设有第二顶杆,所述第二顶杆的顶部与横向滑块固定连接,所述坐起板下方的床架上设有纵向滑轨,所述纵向滑轨上设有纵向滑块,所述纵向滑块上固定有竖直放置的第三气缸,所述第三气缸上设有第三顶杆,所述第三顶杆的顶部与坐起板相铰接,所述坐起板下方的床架上固定有一个驱动纵向滑块由外向内滑动的第四气缸,所述第四气缸上设有第四顶杆,所述第四气缸的长度方向与纵向滑轨相平行,所述第四顶杆的顶部与纵向滑块固定连接,所述每块抬腿板的正下方均设有一个竖直方向设置的第五气缸,所述第五气缸上设有第五顶杆,所述第五顶杆的顶部与抬腿板固定连接,所述第五气缸下方的床架上固定有气缸固定板,所述第五气缸固定在气缸固定板上。

[0005] 为了避免病人在抬腿过程中脚踝从抬腿板上滑出,本实用新型的 B 超检查床,所述抬腿板上设有放置脚踝用的纵向卡槽,所述纵向卡槽内铺设有棉垫。

[0006] 本实用新型取得的有益效果是:(1) 结构简单;(2) 设有侧翻板,侧翻板的下方设有驱动侧翻板向上翻转的第一气缸和驱动侧翻板向内侧翻转的第二气缸,因而能使病人实现自动翻转动作;(3) 设有坐起板,坐起板的下方设有驱动坐起板向上翻转的第三气缸和驱动坐起板向内侧翻转的第四气缸,因而能使病人自动完成坐起动作;(4) 设有抬腿板,抬腿板的下方设有驱动抬腿板升起或落下的第五气缸,平时的时候,病人将脚踝部放置在抬腿板上,启动第五气缸,即可驱动抬腿板上升,从而自动完成抬脚动作;(5) 抬腿板上设有放置脚踝用的纵向卡槽,所述纵向卡槽内铺设有棉垫,因而在抬脚的过程中,能避免脚踝从抬

腿板上滑出,棉垫能提高病人脚踝处的舒适程度,避免病人的脚踝被纵向凹槽卡伤。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的俯视图。

[0008] 图 2 是图 1 中 A-A 面的剖视图。

[0009] 图 3 是图 1 中 B-B 面的剖视图。

[0010] 图 4 是图 1 中 C-C 面的剖视图。

[0011] 图中:1、床板,2、坐起铰链,3、坐起板,4、侧翻板,5、侧翻铰链,6、抬腿板,7、纵向卡槽,8、横向滑轨,9、横向滑块,10、第二顶杆,11、第二气缸,12、第一顶杆,13、第一气缸,14、床架,15、气缸固定板,16、第五气缸,17、第五顶杆,18、第四气缸,19、第四顶杆,20、纵向滑块,21、纵向滑轨,22、第三气缸,23、第三顶杆。

具体实施方式

[0012] 如图 1-图 4 所示,本实用新型的 B 超检查床,包括床板 1 和固定在床板 1 下方的床架 14,所述床板 1 上设有两块驱动病人侧翻的侧翻板 4、一块驱动病人坐起的坐起板 3 和两块驱动病人抬腿的抬腿板 6,所述侧翻板 4 与床板 1 之间铰接有侧翻铰链 5,所述坐起板 3 与床板 1 之间铰接有坐起铰链 2,所述侧翻板 4 的下方的床架 14 上固定有横向滑轨 8,所述每块侧翻板 4 下方的横向滑轨 8 上均设有一块横向滑块 9,所述横向滑块 9 上固定有竖直放置的第一气缸 13,所述第一气缸 13 上设有第一顶杆 12,所述第一顶杆 12 与侧翻板 4 相铰接,所述每块侧翻板 4 下方的床架 14 上均固定有一个驱动横向滑块 9 由外向内滑动的第二气缸 11,所述第二气缸 11 的长度方向与横向滑轨 8 相平行,所述第二气缸 11 上设有第二顶杆 10,所述第二顶杆 10 的顶部与横向滑块 9 固定连接,所述坐起板 3 下方的床架 14 上设有纵向滑轨 21,所述纵向滑轨 21 上设有纵向滑块 20,所述纵向滑块 20 上固定有竖直放置的第三气缸 22,所述第三气缸 22 上设有第三顶杆 23,所述第三顶杆 23 的顶部与坐起板 3 相铰接,所述坐起板 3 下方的床架 14 上固定有一个驱动纵向滑块 20 由外向内滑动的第四气缸 18,所述第四气缸 18 上设有第四顶杆 19,所述第四气缸 18 的长度方向与纵向滑轨 21 相平行,所述第四顶杆 19 的顶部与纵向滑块 20 固定连接,所述每块抬腿板 6 的正下方均设有一个竖直方向设置的第五气缸 16,所述第五气缸 16 上设有第五顶杆 17,所述第五顶杆 17 的顶部与抬腿板 6 固定连接,所述第五气缸 16 下方的床架 14 上固定有气缸固定板 15,所述第五气缸 16 固定在气缸固定板 15 上;所述抬腿板 6 上设有放置脚踝用的纵向卡槽 7,所述纵向卡槽 7 内铺设棉垫。

[0013] 本实用新型的 B 超检查床,结构简单,设有两块侧翻板 4,侧翻板 4 的下方设有驱动侧翻板 4 向上翻转的第一气缸 13 和驱动侧翻板 4 向内侧翻转的第二气缸 11,故此,在进行 B 超检查的时候,首先启动第一气缸 13,第一顶杆 12 逐渐伸出,第一顶杆 12 在伸出的过程中,将侧翻板 4 顶起,当第一顶杆 12 伸至最高位置时,启动第二气缸 11,第二顶杆 10 逐渐伸出,在第二顶杆 10 的带动下,横向滑块 9 沿横向滑轨 8 由外向内移动,侧翻板 4 则从最初的水平状态翻转至竖直状态,从而使病人实现自动翻转动作。

[0014] 当需要使病人坐起来的时候,启动第三气缸 22,使第三顶杆 23 逐渐伸出,此时,第三顶杆 23 将坐起板 3 顶起,当第三顶杆 23 伸至最高位置时,启动第四气缸 18,由第四顶杆

19 逐渐伸出,在第四顶杆 19 的带动下,纵向滑块 20 沿纵向滑轨 21 由外向内移动,坐起板 3 由最初的水平状态翻转至竖直状态,从而使病人实现自动坐起动作。

[0015] 当需要病人抬腿的时候,启动第五气缸 16,第五顶杆 17 则逐渐向上移动,第五顶杆 17 在向上移动的同时,会驱动抬腿板 6 向上移动,由于病人的脚踝放置在抬腿板 6 上,在抬腿板 6 的带动下,即可自动实现自动抬腿动作。

[0016] 另外,抬腿板 6 上设有放置脚踝用的纵向卡槽 7,所述纵向卡槽 7 内铺设有棉垫,因而在抬脚的过程中,能避免脚踝从抬腿板 6 上滑出,棉垫能提高病人脚踝处的舒适程度,避免病人的脚踝被纵向凹槽 7 卡伤。

[0017] 本实用新型的 B 超检查床,能自动实现病人的侧翻、坐起和抬腿,尤其适合行动不便的老人或者残疾人使用,大大降低了医务人员的劳动强度,提高了病人的侧翻、坐起和抬腿的速度,节约了医疗资源。

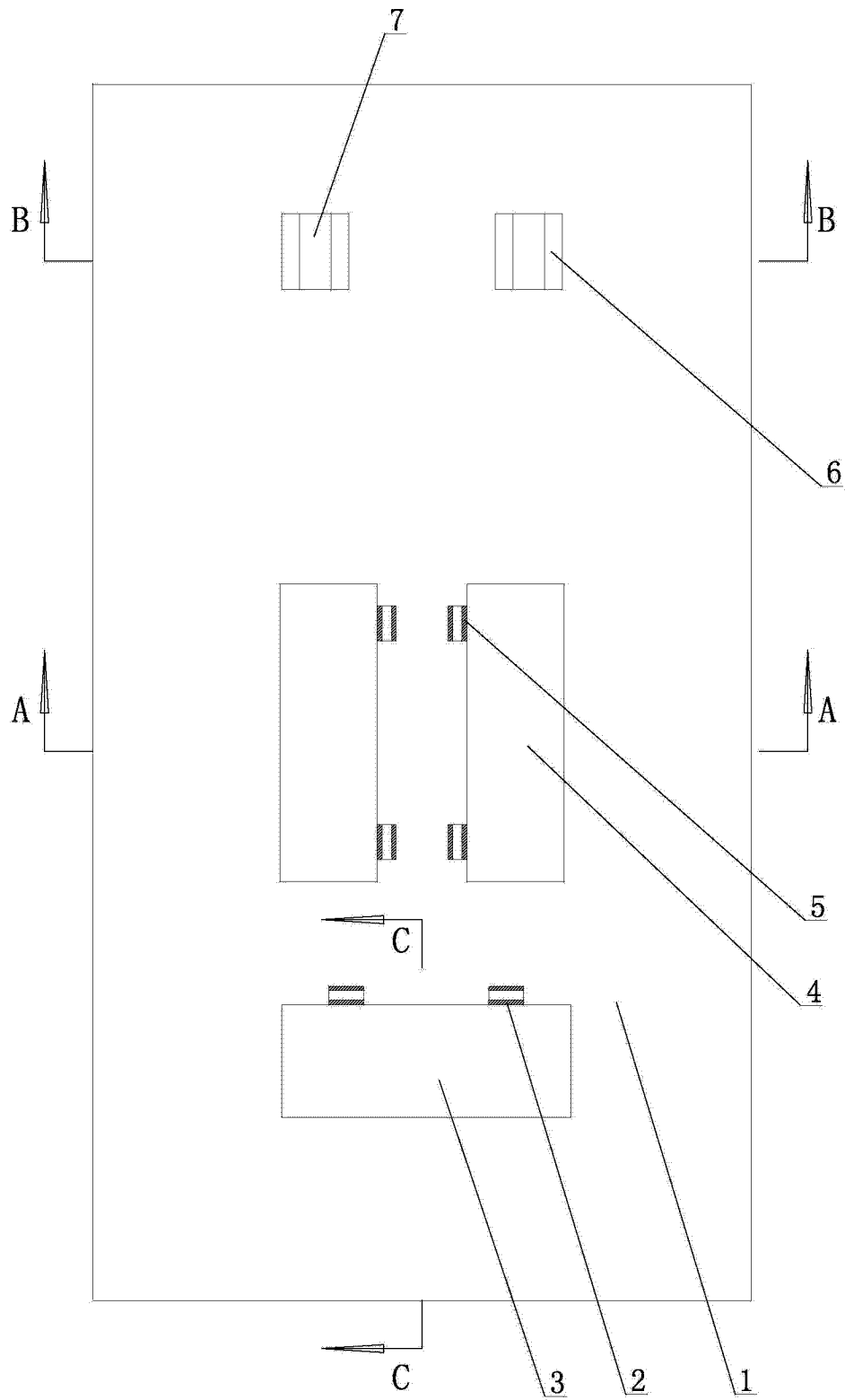


图 1

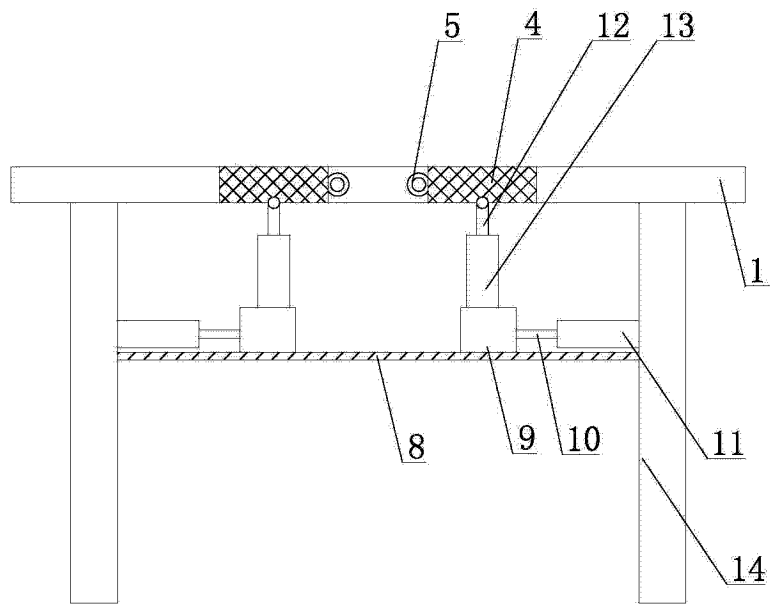


图 2

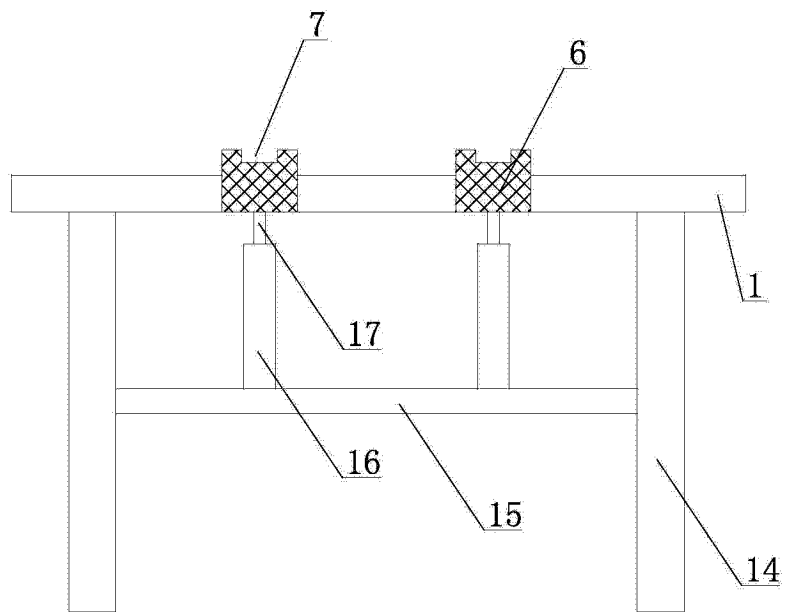


图 3

