



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204121046 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420537296. 6

(22) 申请日 2014. 09. 18

(73) 专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院

地址 473000 河南省南阳市车站南路 47 号

(72) 发明人 陈龙华

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006. 01)

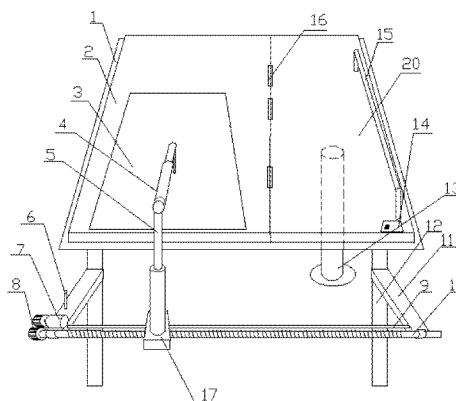
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能医学影像检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能医学影像检查床,包括床体、床体上方的床板和床体下方的床腿,所述床板包括固定床板,所述固定床板通过旋转轴与活动床板轴接在一起,所述活动床板下方设置电动伸缩杆,所述活动床板上设置把手和语音通话装置,所述床腿设置外支架,所述外支架前端设置横移机构,所述横移机构上设置高度调节装置,所述高度调节装置上横向设置水平调节装置,所述水平调节装置前端设置防辐射板,所述外支架上设置接收器,医务人员只需坐在电脑前便可执行操作,对病人远程交流指挥,加快了医学影像检查的速度,减少了病人排队等候以及拍片时间过长的痛苦,也减缓了医务人员的负担。



1. 一种多功能医学影像检查床,包括床体、床体上方的床板和床体下方的床腿,所述床板包括固定床板,所述固定床板通过旋转轴与活动床板轴接在一起,所述活动床板下方设置电动伸缩杆,其特征在于:所述活动床板上设置把手和语音通话装置,所述床腿设置外支架,所述外支架前端设置横移机构,所述横移机构上设置高度调节装置,所述高度调节装置上横向设置水平调节装置,所述水平调节装置前端设置防辐射板。

2. 如权利要求 1 所述的多功能医学影像检查床,其特征在于:所述横移装置包括螺纹杆、固定杆和移动基座,所述螺纹杆一端设置从动齿轮,所述外支架设置电机驱动所述从动齿轮,所述移动基座通过螺纹插槽套设在所述螺纹杆上,所述移动基座通过固定杆插孔套设在所述固定杆上。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的多功能医学影像检查床,其特征在于:所述固定杆插孔和所述螺纹插孔内设置润滑油。

4. 如权利要求 1 所述的多功能医学影像检查床,其特征在于:所述高度调节装置为电动伸缩杆,所述水平调节装置为电动伸缩杆。

5. 如权利要求 1 所述的多功能医学影像检查床,其特征在于:所述外支架上设置接收器。

一种多功能医学影像检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械装置技术领域，具体涉及一种多功能医学影像检查床。

背景技术

[0002] 在医院的医学影像检查上，对于骨伤患者大多采用传统的 X 光拍片来观测病人体内的骨骼损伤，但是病人面临着翻身移动较为困难的问题，在拍片时医务人员需帮助病人翻身，并指挥病人伤患处的放置位置，导致工作进行的十分缓慢，浪费了大量的时间，且 X 射线对病人的损害特别大，现有的技术一般采取在病床上活动安装防辐射板来防护病人其他部位，减少医学影像检查时所受到的辐射，但是现有技术大多还是医务人员去进行现场操控，因此进行一次医学影像检查花费时间较长，操作过于麻烦，公开号为 203789943U 的实用新型公开了一种医学影像检查床，包括床板、设置在床板一侧的侧翻身装置、设置在床板另一侧的防辐射装置；所述防辐射装置包括设置在所述床板上的转动机构、与所述转动机构连接的杆体、与所述杆体连接的防护罩；所述侧翻身装置包括与所述床板相匹配设置的托板、设置在所述托板端部的转轴、通过所述转轴与所述托板活动连接的活动板、设置在所述托板和所述活动板之间的气囊、与所述气囊连接的气泵，该实用新型通过设置转动机构，带动防护罩转动，对身体部位进行遮挡，避免射线对正常身体器官的损害，设置侧翻身装置，给危重病人进行医学影像检查时病人侧翻身简便，但是还需要医务人员进行全程帮助，减缓了医学影像检查的速度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种能够远程语音指导、远程操控的多功能医学影像检查床。

[0004] 一种多功能医学影像检查床，包括床体、床体上方的床板和床体下方的床腿，所述床板包括固定床板，所述固定床板通过旋转轴与活动床板轴接在一起，所述活动床板下方设置电动伸缩杆，所述活动床板上设置把手和语音通话装置，所述床腿设置外支架，所述外支架前端设置横移机构，所述横移机构上设置高度调节装置，所述高度调节装置上横向设置水平调节装置，所述水平调节装置前端设置防辐射板。

[0005] 所述横移装置包括螺纹杆、固定杆和移动基座，所述螺纹杆一端设置从动齿轮，所述外支架设置电机驱动所述从动齿轮，所述移动基座通过螺纹插槽套设在所述螺纹杆上，所述移动基座通过固定杆插孔套设在所述固定杆上。

[0006] 所述固定杆插孔和所述螺纹插孔内设置润滑油。

[0007] 所述高度调节装置为电动伸缩杆，所述水平调节装置为电动伸缩杆。

[0008] 所述外支架上设置接收器。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型包括床体、床体上方的床板和床体下方的床腿，所述床板包括固定床板，所述固定床板通过旋转轴与活动床板轴接在一起，所述活动床板下方设置电动伸缩杆，所述活动床板上设置把手和语音通话装置，所述床腿设置外支

架,所述外支架前端设置横移机构,所述横移机构上设置高度调节装置,所述高度调节装置上横向设置水平调节装置,所述水平调节装置前端设置防辐射板。活动床板可以保障病人翻身更加方便,把手有利于病人借力,便于病人动作体位的保持,设置防辐射板可以保障病人在 X 光照射时减少受到的辐射,语音通话装置可以时刻提醒病人,不需要打开门站在病人面前指导。

[0010] 所述横移装置包括螺纹杆、固定杆和移动基座,所述螺纹杆一端设置从动齿轮,所述外支架设置电机驱动所述从动齿轮,所述移动基座通过螺纹插槽套设在所述螺纹杆上,所述移动基座通过固定杆插孔套设在所述固定杆上。使用电机驱动来移动防辐射板的横向位置,简单方便。

[0011] 所述固定杆插孔和所述螺纹插孔内设置润滑油,减小摩擦,利于移动基座的位移。

[0012] 所述高度调节装置为电动伸缩杆,所述水平调节装置为电动伸缩杆,可以使得调节防辐射板的高度和前后位置更加方便,电动伸缩杆装置简单利于操作。

[0013] 所述外支架上设置接收器,可远程操控伸缩杆和电机,医务人员只需坐在电脑前便可执行操作,加快了医学影像检查的速度,减少了病人排队等候以及拍片时间过长的痛苦,也减缓了医务人员的负担。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0015] 图 1 是本实用新型多功能医学影像检查床的结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型移动基座的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 具体实施例一

[0018] 如图 1 和图 2 所示:本实用新型包括床体 1、床体上方的床板和床体下方的床腿 12,所述床板包括固定床板 2,所述固定床板 2 通过旋转轴 16 与活动床板 20 轴接在一起,所述活动床板 20 下方设置电动伸缩杆 13,所述活动床板 20 上设置把手 15 和语音通话装置 14,所述床腿 12 设置外支架 11,所述外支架 11 前端设置横移机构,所述横移机构上设置高度调节装置 5,所述高度调节装置 5 上横向设置水平调节装置 4,所述水平调节装置 4 前端设置防辐射板 3。活动床板 20 可以保障病人翻身更加方便,把手 15 有利于病人借力,便于病人动作体位的保持,设置防辐射板 3 可以保障病人在 X 光照射时减少受到的辐射,语音通话装置 14 可以时刻提醒病人,不需要打开门站在病人面前指导。所述横移装置包括螺纹杆 10、固定杆 9 和移动基座 17,所述螺纹杆 10 一端设置从动齿轮 8,所述外支架 11 设置电机 7 驱动所述从动齿轮 8,所述移动基座 17 通过螺纹插槽 18 套设在所述螺纹杆 10 上,所述移动基座 17 通过固定杆插孔 19 套设在所述固定杆 9 上。使用电机 8 驱动来移动防辐射板 3 的横向位置,简单方便。所述固定杆插孔 19 和所述螺纹插孔 18 内设置润滑油,减小摩擦,利于移动基座的位移。

[0019] 具体实施例二

[0020] 如图 1 所示:本实用新型包括床体 1、床体上方的床板和床体下方的床腿 12,所述床板包括固定床板 2,所述固定床板 2 通过旋转轴 16 与活动床板 20 轴接在一起,所述活动

床板 20 下方设置电动伸缩杆 13, 所述活动床板 20 上设置把手 15 和语音通话装置 14, 所述床腿 12 设置外支架 11, 所述外支架 11 前端设置横移机构, 所述横移机构上设置高度调节装置 5, 所述高度调节装置 5 上横向设置水平调节装置 4, 所述水平调节装置 4 前端设置防辐射板 3。活动床板 20 可以保障病人翻身更加方便, 把手 15 有利于病人借力, 便于病人动作体位的保持, 设置防辐射板 3 可以保障病人在 X 光照射时减少受到的辐射, 语音通话装置 14 可以时刻提醒病人, 不需要打开门站在病人面前指导。所述高度调节装置 5 为电动伸缩杆, 所述水平调节装置 4 为电动伸缩杆, 可以使得调节防辐射板的高度和前后位置更加方便, 电动伸缩杆装置简单利于操作。

[0021] 具体实施例三

[0022] 如图 1 所示: 本实用新型包括床体 1、床体上方的床板和床体下方的床腿 12, 所述床板包括固定床板 2, 所述固定床板 2 通过旋转轴 16 与活动床板 20 轴接在一起, 所述活动床板 20 下方设置电动伸缩杆 13, 所述活动床板 20 上设置把手 15 和语音通话装置 14, 所述床腿 12 设置外支架 11, 所述外支架 11 前端设置横移机构, 所述横移机构上设置高度调节装置 5, 所述高度调节装置 5 上横向设置水平调节装置 4, 所述水平调节装置 4 前端设置防辐射板 3。活动床板 20 可以保障病人翻身更加方便, 把手 15 有利于病人借力, 便于病人动作体位的保持, 设置防辐射板 3 可以保障病人在 X 光照射时减少受到的辐射, 语音通话装置 14 可以时刻提醒病人, 不需要打开门站在病人面前指导。所述外支架 11 上设置接收器 6, 可远程操控伸缩杆和电机, 医务人员只需坐在电脑前便可执行操作, 加快了医学影像检查的速度, 减少了病人排队等候以及拍片时间过长的痛苦, 也减缓了医务人员的负担。

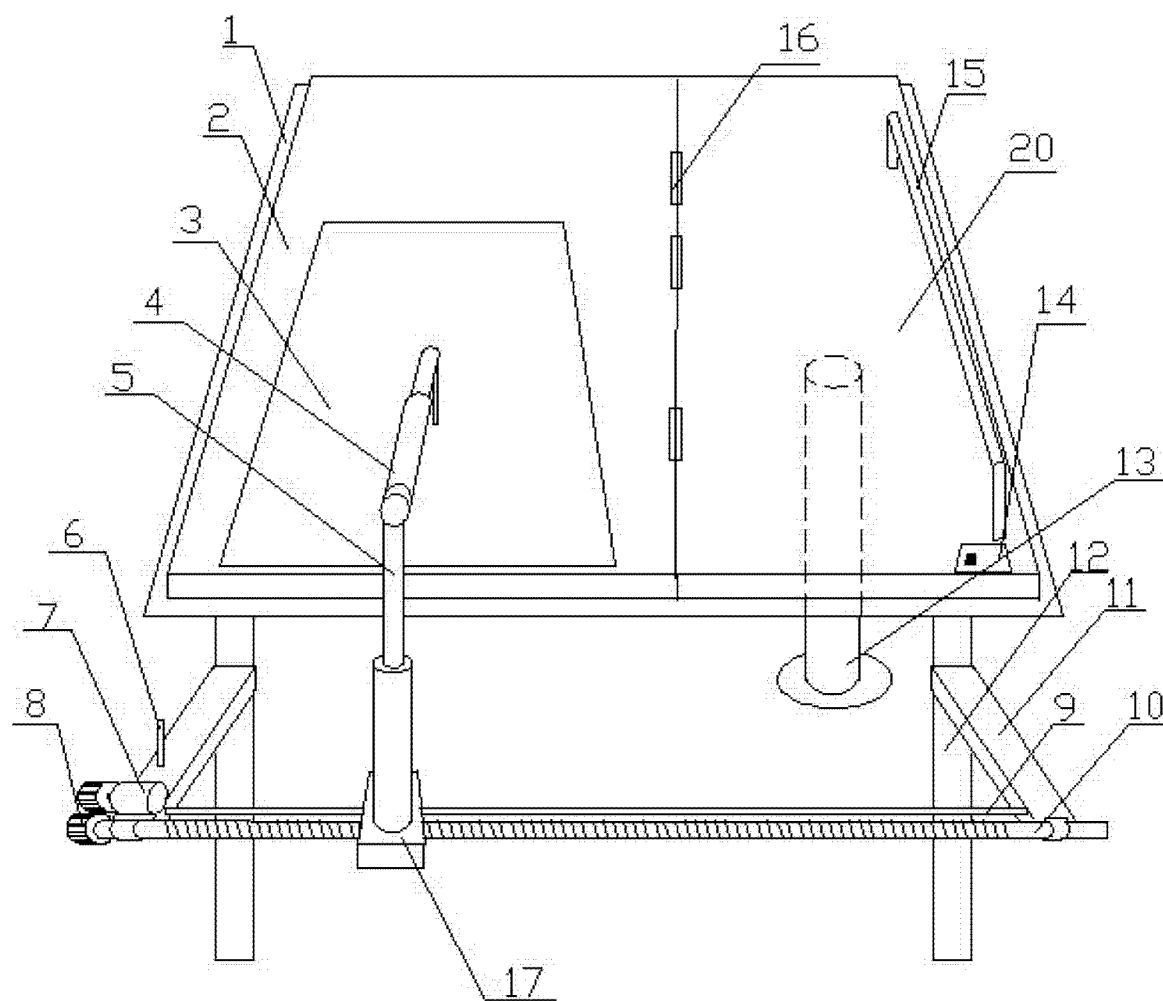


图 1

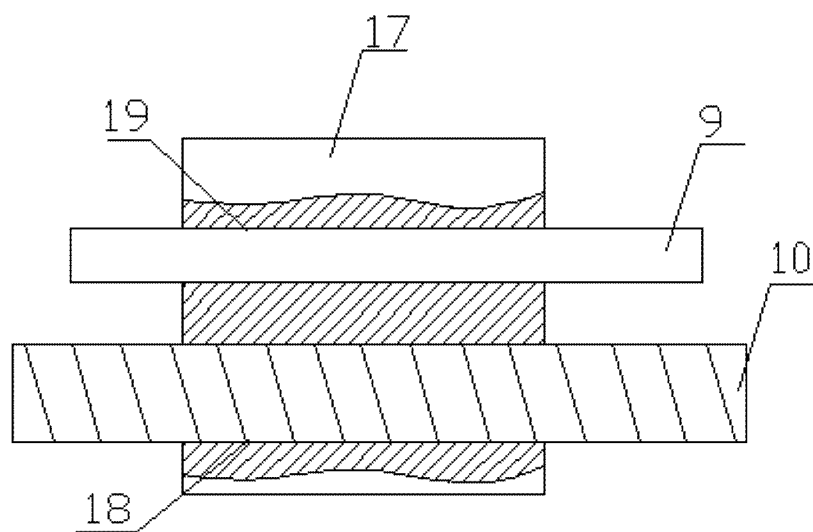


图 2