



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213551864 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202020852686.8

(22) 申请日 2020.05.20

(73) 专利权人 张庆海

地址 255000 山东省淄博市张店区华光路
恒兴花园15号楼2单元401号

(72) 发明人 张庆海

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A61B 6/03 (2006.01)

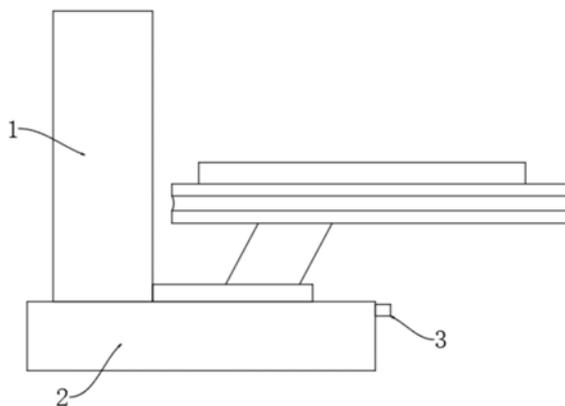
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种放射科用可移动式放射科CT装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种放射科用可移动式放射科CT装置,包括放射科CT机本体,所述放射科CT机本体的底部固定有底座,所述底座的下端设有安装槽,所述安装槽的内底部设置有条形槽,所述条形槽内设有驱动机构,所述安装槽内设有安装板,所述安装板与驱动机构间通过支撑机构连接,所述安装板的底部转动连接有多个滚轮,所述安装板的底部设有放置槽,所述放置槽内设有转向机构。本实用新型结构合理,其便于进行移动与转向,使用便捷。



1. 一种放射科用可移动式放射科CT装置,包括放射科CT机本体(1),其特征在于,所述放射科CT机本体(1)的底部固定有底座(2),所述底座(2)的下端设有安装槽(12),所述安装槽(12)的内底部设置有条形槽(16),所述条形槽(16)内设有驱动机构,所述安装槽(12)内设有安装板(11),所述安装板(11)与驱动机构间通过支撑机构连接,所述安装板(11)的底部转动连接有多个滚轮(4),所述安装板(11)的底部设有放置槽(10),所述放置槽(10)内设有转向机构。

2. 根据权利要求1所述的一种放射科用可移动式放射科CT装置,其特征在于,所述驱动机构包括转动连接在条形槽(16)内壁间的双头螺纹杆(15),所述双头螺纹杆(15)的两侧均螺纹连接有螺母(14),所述螺母(14)的上端与条形槽(16)的内壁滑动连接,所述底座(2)的侧壁安装有电机(3),所述电机(3)的输出轴末端与双头螺纹杆(15)一端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种放射科用可移动式放射科CT装置,其特征在于,所述支撑机构包括与两个螺母(14)转动连接的支撑板(7),两根所述支撑板(7)交叉转动连接,所述安装板(11)的上端安装有滑轨,所述滑轨上滑动连接有滑块(6),两根所述支撑板(7)的下端与滑块(6)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种放射科用可移动式放射科CT装置,其特征在于,所述安装槽(12)相对的内壁均固定有导轨(5),所述安装板(11)的两端与导轨(5)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种放射科用可移动式放射科CT装置,其特征在于,所述转向机构包括安装在安装板(11)上端的液压缸(8),所述液压缸(8)的伸缩端延伸至放置槽(10)内并固定有转轴(13),所述转轴(13)的下端转动连接有转盘(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种放射科用可移动式放射科CT装置,其特征在于,所述转盘(9)的下端设置有防滑纹。

一种放射科用可移动式放射科CT装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放射科CT机技术领域,尤其涉及一种放射科用可移动式放射科CT装置。

背景技术

[0002] CT机是用X射线束对人体某部一定厚度的层面进行扫描,由探测器接收透过该层面的X射线,转变为可见光后,由光电转换为电信号,再经模拟/数字转换器转为数字,输入计算机处理,图像形成的处理有如对选定层面分成若干个体积相同的长方体,医用的CT一般是根据人体不同组织对X线的吸收与透过率的不同,应用灵敏度极高的仪器对人体进行测量,然后将测量所获取的数据输入电子计算机,电子计算机对数据进行处理后,就可摄取下人体被检查部位的断面或立体的图像,发现体内任何部位的细小病变。

[0003] 现有的CT机体积较大,重量较重,在进行移动时往往需要借助搬运工具,十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种放射科用可移动式放射科CT装置,其便于进行移动与转向,使用便捷。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种放射科用可移动式放射科CT装置,包括放射科CT机本体,所述放射科CT机本体的底部固定有底座,所述底座的下端设有安装槽,所述安装槽的内底部设置有条形槽,所述条形槽内设有驱动机构,所述安装槽内设有安装板,所述安装板与驱动机构间通过支撑机构连接,所述安装板的底部转动连接有多个滚轮,所述安装板的底部设有放置槽,所述放置槽内设有转向机构。

[0007] 优选地,所述驱动机构包括转动连接在条形槽内壁间的双头螺纹杆,所述双头螺纹杆的两侧均螺纹连接有螺母,所述螺母的上端与条形槽的内壁滑动连接,所述底座的侧壁安装有电机,所述电机的输出轴末端与双头螺纹杆一端固定连接。

[0008] 优选地,所述支撑机构包括与两个螺母转动连接的支撑板,两根所述支撑板交叉转动连接,所述安装板的上端安装有滑轨,所述滑轨上滑动连接有滑块,两根所述支撑板的下端与滑块转动连接。

[0009] 优选地,所述安装槽相对的内壁均固定有导轨,所述安装板的两端与导轨滑动连接。

[0010] 优选地,所述转向机构包括安装在安装板上端的液压缸,所述液压缸的伸缩端延伸至放置槽内并固定有转轴,所述转轴的下端转动连接有转盘。

[0011] 优选地,所述转盘的下端设置有防滑纹。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过设置驱动机构、支撑机构与多个滚轮,能够在需要移动时将多个滚轮放下,

便于移动,并且无需移动时收回,整体稳定。

[0014] 2、通过设置转向机构,能够在需要大角度转向时,将转盘与地面相抵,即可对整体进行转动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种放射科用可移动式放射科CT装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种放射科用可移动式放射科CT装置的剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种放射科用可移动式放射科CT装置的A处结构放大示意图。

[0018] 图中:1放射科CT机本体、2底座、3电机、4滚轮、5导轨、6 滑块、7支撑板、8液压缸、9转盘、10放置槽、11安装板、12安装槽、13转轴、14螺母、15双头螺纹杆、16条形槽。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0020] 参照图1-3,一种放射科用可移动式放射科CT装置,包括放射科CT机本体1,放射科CT机本体1的底部固定有底座2,底座2的下端设有安装槽12,安装槽12的内底部设置有条形槽16,条形槽 16内设有驱动机构,驱动机构包括转动连接在条形槽16内壁间的双头螺纹杆15,双头螺纹杆15的两侧均螺纹连接有螺母14,螺母14 的上端与条形槽16的内壁滑动连接,底座2的侧壁安装有电机3,电机3的输出轴末端与双头螺纹杆15一端固定连接,启动电机3带动双头螺纹杆15转动,由于双头螺纹杆15两侧的螺纹方向相反,带动两侧的螺母14相对移动。

[0021] 安装槽12内设有安装板11,安装板11与驱动机构间通过支撑机构连接,支撑机构包括与两个螺母14转动连接的支撑板7,两根支撑板7交叉转动连接,安装板11的上端安装有滑轨,滑轨上滑动连接有滑块6,两根支撑板7的下端与滑块6转动连接,安装板11 的底部转动连接有多个滚轮4,安装槽12相对的内壁均固定有导轨5,安装板11的两端与导轨5滑动连接,两个支撑板7相对转动,从而带动安装板11顺着导轨5向下移动,移出安装槽12,使多个滚轮4 与地面接触,此时即可进行移动。

[0022] 安装板11的底部设有放置槽10,放置槽10内设有转向机构,转向机构包括安装在安装板11上端的液压缸8,液压缸8的伸缩端延伸至放置槽10内并固定有转轴13,转轴13的下端转动连接有转盘9,转盘9的下端设置有防滑纹,启动液压缸8带动转盘9移出放置槽10,转盘9与地面接触,支撑起整个放射科CT机本体1,此时即可通过转轴13进行转动,便于调节移动的角度。

[0023] 需要进行移动时,只需启动电机3带动双头螺纹杆15转动,由于双头螺纹杆15两侧的螺纹方向相反,带动两侧的螺母14相对移动,由于滑块6在滑轨上移动,从而两个支撑板7相对转动,从而带动安装板11顺着导轨5向下移动,移出安装槽12,使多个滚轮4与地面接触,此时即可进行移动,需要进行大角度转动时,只需启动液压缸 8带动转盘9移出放置槽10,转盘9与地面接触,支撑起整个放射科 CT机本体1,此时即可通过转轴13进行转动,便于调节移动的角度。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

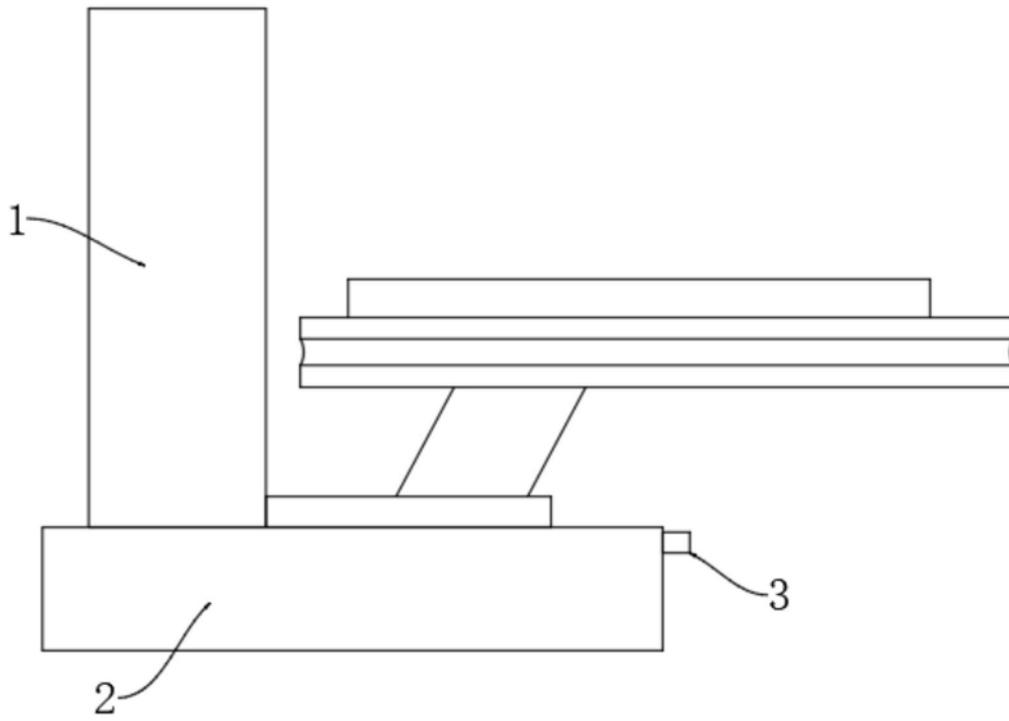


图1

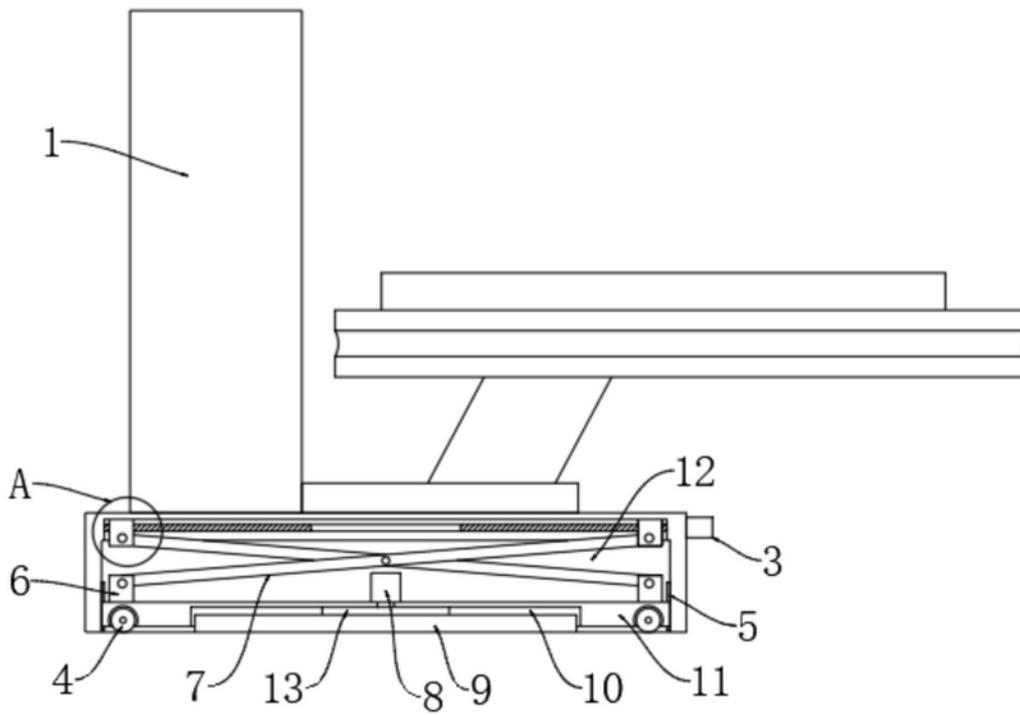


图2

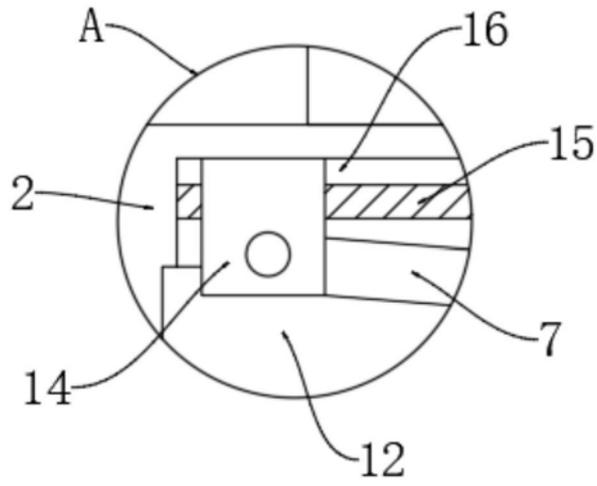


图3