



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219940642 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202222536674.6

(22) 申请日 2022.09.22

(73) 专利权人 安徽科克环境技术咨询有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市经济技术开发区经三路上海大花园1号楼001栋0103号

(72) 发明人 曹朔 张力强 杨占峰 王子儒

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所

(普通合伙) 16105

专利代理师 黄红生

(51) Int. Cl.

A61B 6/03 (2006.01)

A61B 6/04 (2006.01)

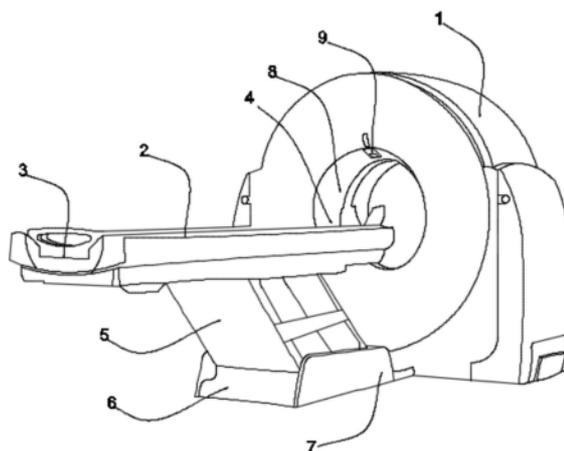
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种X射线检测用装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种X射线检测用装置,包括:扫描架和移动架,所述扫描架的一侧设置有移动架,所述移动架的一侧连接有头部枕,所述移动架的另一侧连接有脚架,所述移动架的底部连接有支撑架,所述支撑架的中间位置处设有所述支撑架的底部连接有底座,所述底座的两侧设置有侧封板,所述扫描架的中心位置处开设有CT扫描口,所述CT扫描口的内顶部设置有探测器,本实用新型安装通过设置的上支撑架与下支撑架,通过电动伸缩杆,将移动架进行抬起,解决了因身体不便,无法自行躺下的病人患者们,解决了因此类事件发生所耽误的工作效率及其时间成本。



1. 一种X射线检测用装置,包括扫描架(1)和移动架(2),其特征在于:所述扫描架(1)的一侧设置有移动架(2),所述移动架(2)的一侧连接有头部枕(3),所述移动架(2)的另一侧连接有脚架(4),所述移动架(2)的底部连接有支撑架(5),所述支撑架(5)的中间位置处设有升降支架组件(10),所述支撑架(5)的底部连接有底座(6),所述底座(6)的两侧设置有侧封板(7),所述扫描架(1)的中心位置处开设有CT扫描口(8),所述CT扫描口(8)的内顶部设置有探测器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种X射线检测用装置,其特征在于:所述移动架(2)的底部安装有导向结构(11),所述支撑架(5)的顶部安装有电动滑轨(12),所述导向结构(11)的尺寸大小与电动滑轨(12)的尺寸大小相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种X射线检测用装置,其特征在于:所述升降支架组件(10)包括上支撑架(101)、电动伸缩杆(102)、下支撑架(103)和连接架(104),所述上支撑架(101)的一端连接有电动伸缩杆(102),所述上支撑架(101)的一端连接有连接架(104),所述连接架(104)的一端连接在下支撑架(103),所述下支撑架(103)的一端连接有电动伸缩杆(102)。

4. 根据权利要求3所述的一种X射线检测用装置,其特征在于:所述上支撑架(101)的顶部连接有支撑架(5),所述支撑架(5)的顶部连接有移动架(2),所述上支撑架(101)通过支撑架(5)与移动架(2)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种X射线检测用装置,其特征在于:所述移动架(2)、头部枕(3)和脚架(4)的尺寸大小相一致,所述移动架(2)穿过CT扫描口(8),所述移动架(2)的尺寸大小与CT扫描口(8)相匹配。

一种X射线检测用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及X射线技术领域,具体为一种X射线检测用装置。

背景技术

[0002] 自从X射线发现后,医学上就开始用它来探测人体疾病。但是,由于人体内有些器官对X线的吸收差别极小,因此X射线对那些前后重叠的组织的病变就难以发现。于是,美国与英国的科学家开始了寻找一种新的东西来弥补用X线技术检查人体病变的不足。

[0003] 1963年,美国物理学家科马克发现人体不同的组织对X线的透过率有所不同,在研究中还得出了一些有关的计算公式,这些公式为后来CT的应用奠定了理论基础,然而现在日常使用的CT检测仪器有诸多不便之处,最明显的不足之处就是现有的检测仪器需要人自行躺上去,这对很多身体不便的人带来了诸多困扰,因此,本实用新型设计一种X射线检测用装置以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种X射线检测用装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种X射线检测用装置,包括:扫描架和移动架,所述扫描架的一侧设置有移动架,所述移动架的一侧连接有头部枕,所述移动架的另一侧连接有脚架,所述移动架的底部连接有支撑架,所述支撑架的中间位置处开设有所述支撑架的底部连接有底座,所述底座的两侧设置有侧封板,所述扫描架的中心位置处开设有所述CT扫描口,所述CT扫描口的内顶部设置有探测器。

[0006] 优选的,所述移动架的底部安装有导向结构,所述支撑架的顶部安装有电动滑轨,所述导向结构的尺寸大小与电动滑轨的尺寸大小相匹配。

[0007] 优选的,所述升降支架组件包括上支撑架、电动伸缩杆、下支撑架和连接架,所述上支撑架的一端连接有电动伸缩杆,所述上支撑架的一端连接有连接架,所述连接架的一端连接有所下支撑架,所述下支撑架的一端连接有电动伸缩杆。

[0008] 优选的,所述上支撑架的顶部连接有支撑架,所述支撑架的顶部连接有移动架,所述上支撑架通过支撑架与移动架相连接。

[0009] 优选的,所述移动架、头部枕和脚架的尺寸大小相一致,所述移动架穿过CT扫描口,所述移动架的尺寸大小与CT扫描口相匹配。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型安装通过设置的上支撑架与下支撑架,通过电动伸缩杆,将移动架进行抬起,解决了因身体不便,无法自行躺下的病人患者们,解决了因此类事件发生所耽误的工作效率及其时间成本,在通过导向结构与电动滑轨的结合,全自动一体化,提升了使用者的舒适度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视立体示意图；

[0013] 图2为本实用新型的主视侧视示意图；

[0014] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0015] 图中：1、扫描架；2、移动架；3、头部枕；4、脚架；5、支撑架；6、底座；7、侧封板；8、CT扫描口；9、探测器；10、升降支架组件；101、上支撑架；102、电动伸缩杆；103、下支撑架；104、连接架；11、导向结构；12、电动滑轨。

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1-3，本实用新型提供一种实施例：一种X射线检测用装置，包括：扫描架1和移动架2，扫描架1的一侧设置有移动架2，移动架2的一侧连接有头部枕3，移动架2的另一侧连接有脚架4，移动架2的底部连接有支撑架5，支撑架5的中间位置处设有升降支架组件10，支撑架5的底部连接有底座6，底座6的两侧设置有侧封板7，扫描架1的中心位置处开设有CT扫描口8，CT扫描口8的内顶部设置有探测器9。

[0018] 在本实施中：移动架2的底部安装有导向结构11，支撑架5的顶部安装有电动滑轨12，导向结构11的尺寸大小与电动滑轨12的尺寸大小相匹配，通过导向结构11与电动滑轨12的结合，全自动一体化，提升了使用者的舒适度。

[0019] 在本实施中：升降支架组件10包括上支撑架101、电动伸缩杆102、下支撑架103和连接架104，上支撑架101的一端连接有电动伸缩杆102，上支撑架101的一端连接有连接架104，连接架104的一端连接有下支撑架103，下支撑架103的一端连接有电动伸缩杆102，通过设置的上支撑架101与下支撑架103，通过电动伸缩杆102，将移动架2进行抬起，解决了因身体不便，无法自行躺下的病人患者们，解决了因此类事件发生所耽误的工作效率及其时间成本。

[0020] 在本实施中：上支撑架101的顶部连接有支撑架5，支撑架5的顶部连接有移动架2，上支撑架101通过支撑架5与移动架2相连接，通过设置的支撑架5，达到更好的衔接效果。

[0021] 在本实施中：移动架2、头部枕3和脚架4的尺寸大小相一致，移动架2穿过CT扫描口8，移动架2的尺寸大小与CT扫描口8相匹配，通过时无遮挡，避免了使用者通过电动滑轨时，因阻碍造成的伤害。

[0022] 工作原理：通过设置的上支撑架101与下支撑架103，通过电动伸缩杆102，将移动架2进行抬起，行动不便或身体不便的患者可扶起背靠移动架，在将上支撑架101通过电动伸缩杆101进行放平，在通过导向结构与电动滑轨的结合，穿过CT扫描口8，通过探测器9进行检测，全自动一体化，提升了使用者的舒适度，本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进

行等同替换,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。

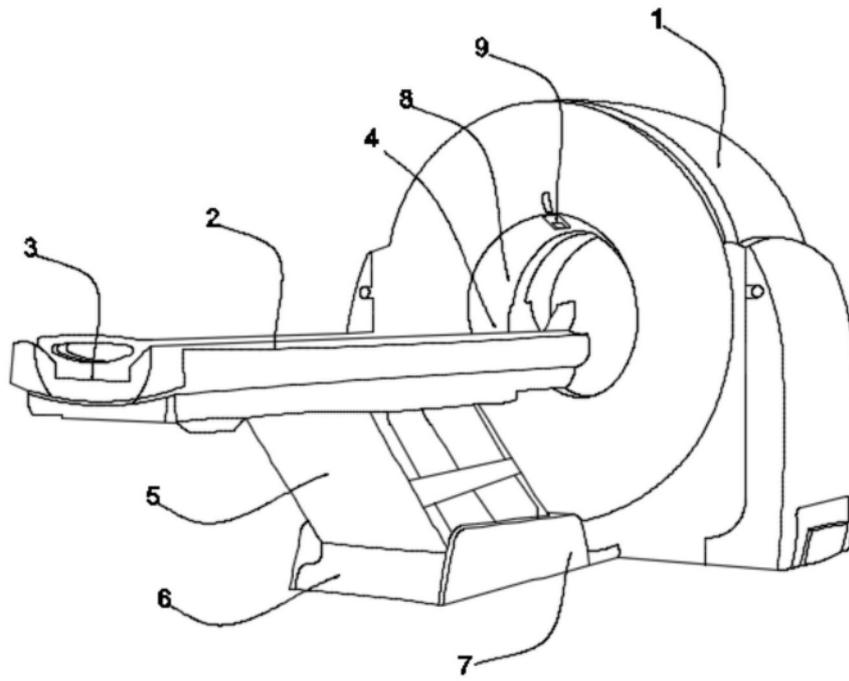


图1

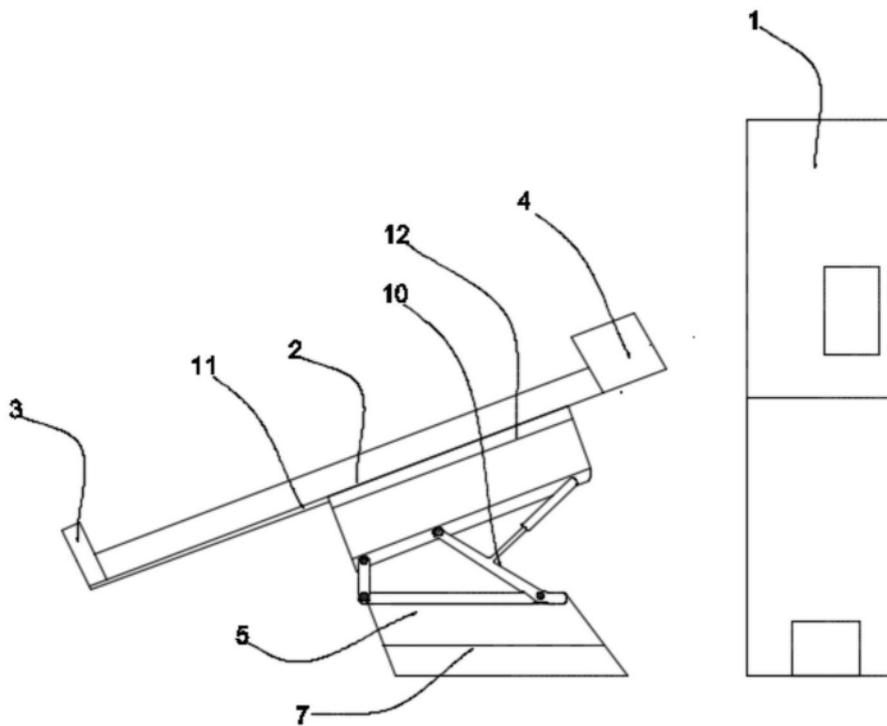


图2

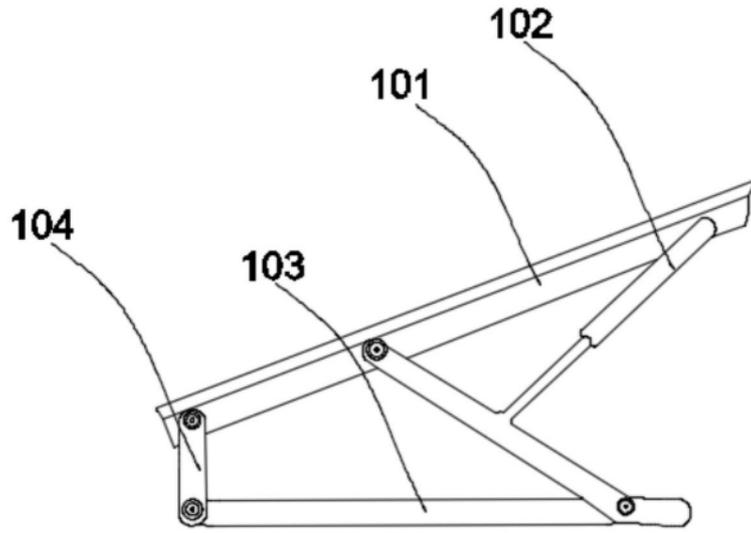


图3