



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220124699 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 05

(21) 申请号 202321581787.6

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400043 重庆市渝中区长江二路33号

(72) 发明人 穆陈建

(74) 专利代理机构 安徽爱信德专利代理事务所
(普通合伙) 34185

专利代理师 谌丹

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006.01)

A61B 6/03 (2006.01)

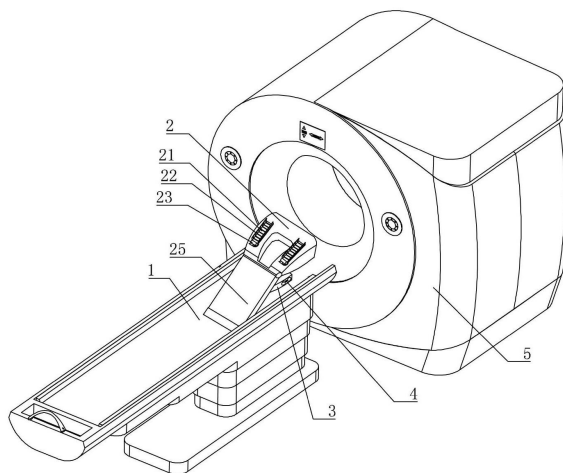
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种检查枕

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检查枕,包括底板,在所述底板上设有电动升降杆,在所述电动升降杆的顶端固定设有头枕,所述头枕的中心部位开设有头部嵌槽,所述头部嵌槽的两侧的头枕上均设有步进电机,所述步进电机连接有“U”型手臂固定板,在所述手臂固定板的内侧端间隔均匀布设有加热线;在所述底板内开设有控制腔,在所述控制腔内嵌设有控制盒,所述控制盒内固定设有控制处理单元,所述的电动升降杆、步进电机和多根所述的加热线均分别与所述控制处理单元的输出端连接,所述控制腔的外侧端,在所述底板的侧壁上固定设有调整按键,所述调整按键与所述控制处理单元的输入端连接。本实用新型实用性强。



1. 一种检查枕,其特征在于:包括底板(3),在所述底板(3)上设有电动升降杆(31),在所述电动升降杆(31)的顶端固定设有头枕(2),所述头枕(2)的中心部位开设有头部嵌槽,所述头部嵌槽的两侧的头枕(2)上均设有步进电机(23),所述步进电机(23)连接有“U”型手臂固定板(21),在所述手臂固定板(21)的内侧端间隔均匀布设有加热线(22);

在所述底板(3)内开设有控制腔,在所述控制腔内嵌设有控制盒,所述控制盒内固定设有控制处理单元,所述的电动升降杆(31)、步进电机(23)和多根所述的加热线(22)均分别与所述控制处理单元的输出端连接,所述控制腔的外侧端,在所述底板的侧壁上固定设有调整按键(4),所述调整按键(4)与所述控制处理单元的输入端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种检查枕,其特征在于,所述头枕(2)在头部嵌槽开口的一侧上设有转轴(24),通过转轴(24)连接有背靠板(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种检查枕,其特征在于,所述控制处理单元采用STM32型控制处理单元,所述步进电机采用LS60A30型步进电机,所述调整按键(4)上包括电动升降杆控制按钮、步进电机转动控制按钮和加热线控制按钮。

4. 根据权利要求1所述的一种检查枕,其特征在于,所述加热线(22)采用硅胶电热线。

5. 根据权利要求2所述的一种检查枕,其特征在于,所述背靠板(25)的表面设有垫层,所述垫层为记忆棉或硅胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种检查枕,其特征在于,所述手臂固定板(21)上端的一侧上固定设有绑带(210),在所述手臂固定板(21)的另一侧上设有绑带连接扣。

一种检查枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及CT检查技术领域,具体为一种检查枕。

背景技术

[0002] 临床上通过恰当的护理体位对疾病治疗、减轻症状、进行各项检查、预防疾病、减少痛苦均具有重要作用。比如休克患者采取中凹卧位,急性心力衰竭病人采用两腿下垂取坐位,昏迷病人取头偏向一侧平卧位,均需改变检查床的床头高度来缓解症状,在CT检查均需采取平卧位(除乳腺检查外),有些患者患有肩周炎,肩部僵硬、驼背、腹部或者胸部手术等原因,造成双手无法上举,无法完全平卧,从而影响图像质量,例如申请号为“202023015680.4”的申请,不能方便调节头部的高度,并且不能方便的对手臂进行固定和抬举,在冬天的时候由于手臂长时间伸在外面,还容易被冷到,所以影像科为了解决了这一困扰。就需要一种能调节头枕高度和方便对手臂进行举高和固定检查枕。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种检查枕,本实用新型首先病人坐在检查床上后,根据病人的需要,是否能完全躺平,不能完全躺平,则工作人员通过电动升降杆控制按钮控制电动升降杆升高,达到合适的高度后,将手臂嵌入“U”形手臂固定板中,工作人员通过步进电机转动控制按钮控制步进电机转动,以此带动整个手臂固定板向上倾斜的角度度,以此调整手臂的高度的效果,并且在固定板内嵌设有电加热丝,保证手臂固定板内壁的温度,对手臂进行保暖。本实用新型操作简单方便,实用性强。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种检查枕,包括底板,在所述底板上设有电动升降杆,在所述电动升降杆的顶端固定设有头枕,所述头枕的中心部位开设有头部嵌槽,所述头部嵌槽的两侧的头枕上均设有步进电机,所述步进电机连接有“U”型手臂固定板,在所述手臂固定板的内侧端间隔均匀布设有加热丝;

[0006] 在所述底板内开设有控制腔,在所述控制腔内嵌设有控制盒,所述控制盒内固定设有控制处理单元,所述的电动升降杆、步进电机和多根所述的加热线均分别与所述控制处理单元的输出端连接,所述控制腔的外侧端,在所述底板的侧壁上固定设有调整按键,所述调整按键与所述控制处理单元的输入端连接,

[0007] 进一步,所述头枕在头部嵌槽开口的一侧上设有转轴,通过转轴连接有背靠板。所述背靠板的表面设有垫层,所述垫层为记忆棉或硅胶材质。背靠板可以支撑起病人的背部,便于不方便躺平的病人垫背,省力。

[0008] 进一步,所述控制处理单元采用STM32型控制处理单元,所述步进电机采用LS60A30型步进电机,所述调整按键上包括电动升降杆控制按钮、步进电机转动控制按钮和加热线控制按钮。所述加热线采用硅胶电热线。硅胶电热线可保持手臂固定板内壁的温度,保证有的病人光着手长时间检查时不被冷到。

[0009] 进一步,所述手臂固定板上端的一侧上固定设有绑带,在所述手臂固定板的另一侧上设有绑带连接扣。绑带可对病人的手柄进行固定,避免在检查的时候病人的手不受控制的移动,以免对检查造成干扰。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先病人坐在检查床上后,根据病人的需要,是否能完全躺平,不能完全躺平,则工作人员通过电动升降杆控制按钮控制电动升降杆升高,达到合适的高度后,将手臂嵌入“U”形手臂固定板中,工作人员通过步进电机转动控制按钮控制步进电机转动,以此带动整个手臂固定板向上倾斜的角度度,以此调整手臂的高度的效果,并且在固定板内嵌设有电加热丝,保证手臂固定板内壁的温度,对手臂进行保暖。本实用新型操作简单方便,实用性强。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0012] 图1是本实用新型的装置的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型设有背靠板的装置结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的头枕的单独结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型的控制处理单元的电路图;

[0016] 其中,检查床1,头枕2,手臂固定板21,绑带210,加热线22,步进电机23,转轴24,背靠板25,底板3,电动升降杆31,调整按键4,CT检查机5。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,一种检查枕,包括底板3,在所述底板3上设有电动升降杆31,在所述电动升降杆31的顶端固定设有头枕2,所述头枕2的中心部位开设有头部嵌槽,所述头部嵌槽的两侧的头枕2上均设有步进电机23,所述步进电机23连接有“U”型手臂固定板21,在所述手臂固定板21的内侧端间隔均匀布设有加热线22;

[0019] 在所述底板3内开设有控制腔,在所述控制腔内嵌设有控制盒,所述控制盒内固定设有控制处理单元,所述的电动升降杆31、步进电机23和多根所述的加热线22均分别与所述控制处理单元的输出端连接,所述控制腔的外侧端,在所述底板3的侧壁上固定设有调整按键4,所述调整按键4与所述控制处理单元的输入端连接,

[0020] 所述控制处理单元采用STM32型控制处理单元,所述步进电机采用LS60A30型步进电机,所述调整按键上包括电动升降杆控制按钮、步进电机转动控制按钮和加热线控制按钮。所述加热线采用硅胶电热线。硅胶电热线可保持手臂固定板内壁的温度,保证有的病人光着手长时间检查时不被冷到。

[0021] 本实施例中,所述头枕2在头部嵌槽开口的一侧上设有转轴24,通过转轴24连接有背靠板25。所述背靠板25的表面设有垫层,所述垫层为记忆棉或硅胶材质。背靠板可以支撑起病人的背部,便于不方便躺平的病人垫背,省力。

[0022] 本实施例中,所述手臂固定板21上端的一侧上固定设有绑带210,在所述手臂固定板21的另一侧上设有绑带连接扣。绑带可对病人的手柄进行固定,避免在检查的时候病人的手不受控制的移动,以免对检查造成干扰。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

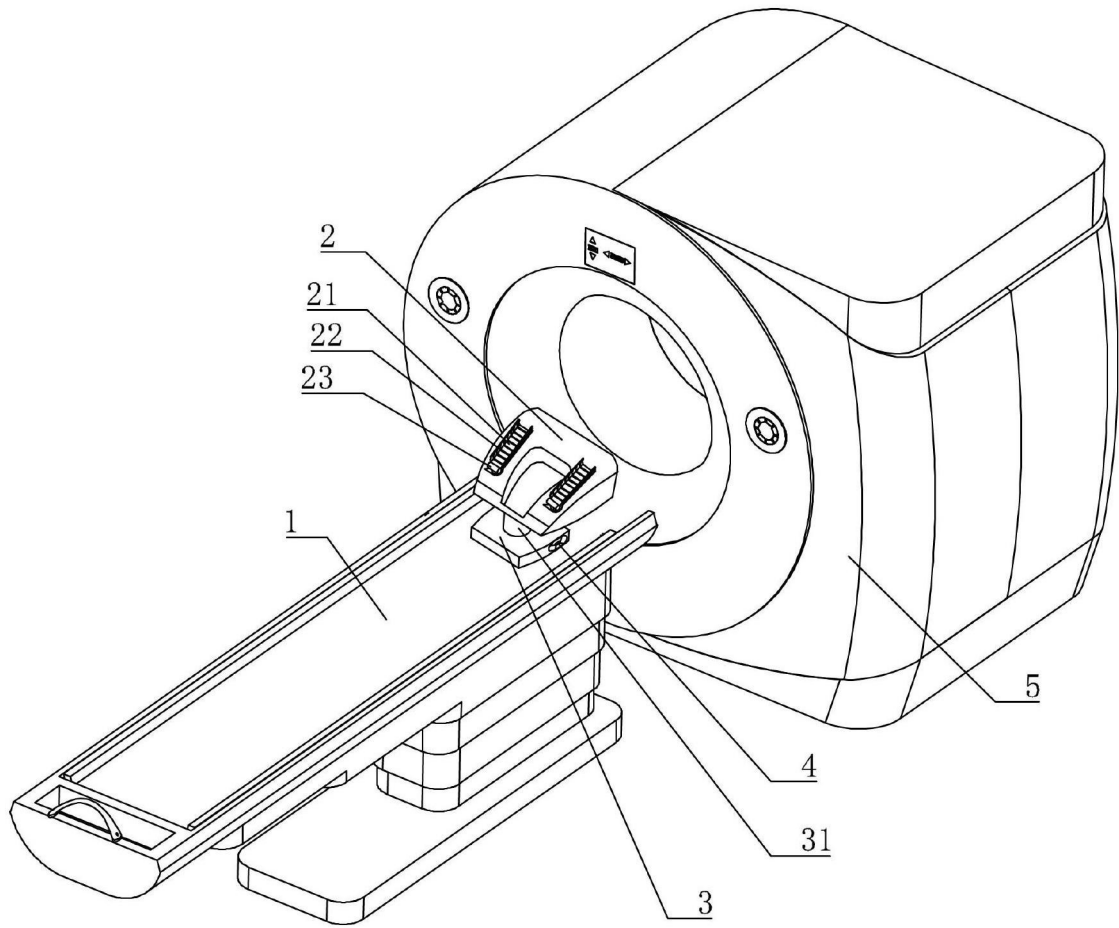


图1

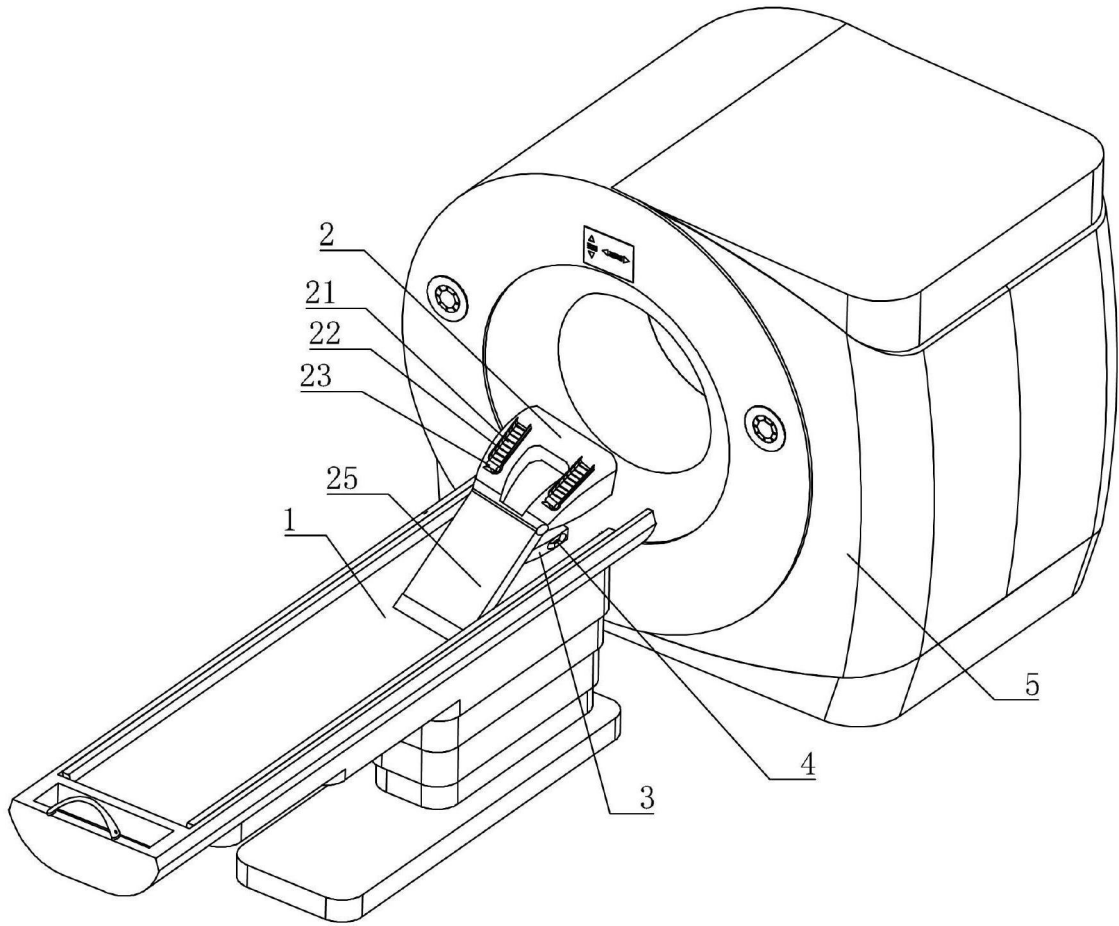


图2

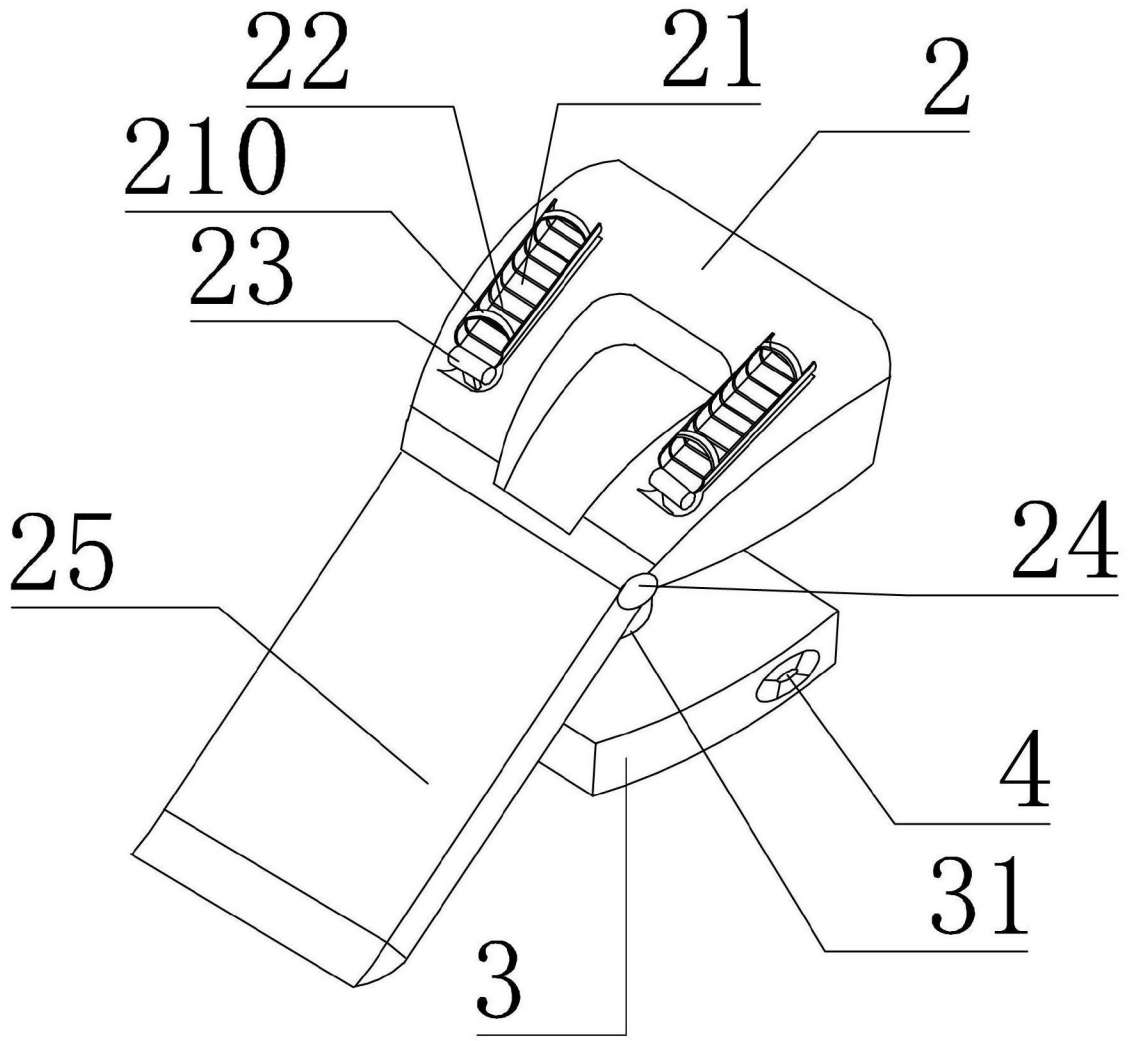


图3

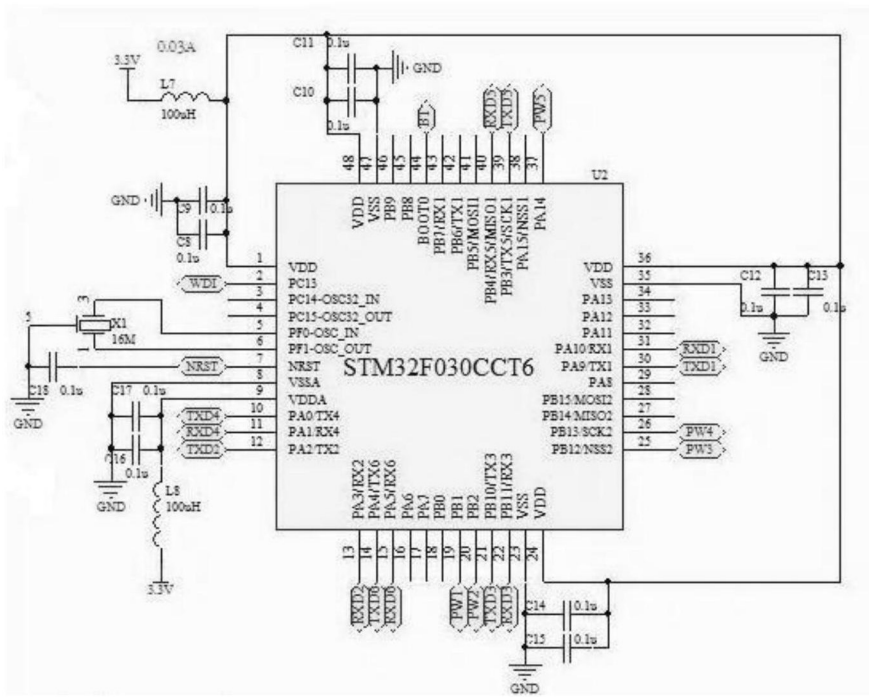


图4