



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213217132 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202022167474.9

(22) 申请日 2020.09.28

(73) 专利权人 常州市中医医院

地址 213000 江苏省常州市和平北路25号

(72) 发明人 吕志刚

(74) 专利代理机构 南通毅帆知识产权代理事务
所(普通合伙) 32386

代理人 任毅

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006.01)

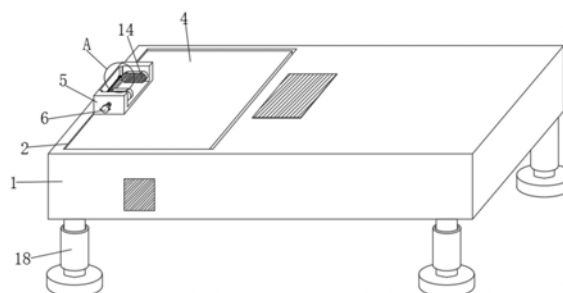
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种颈椎康复情况专用检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种颈椎康复情况专用检查床,包括安装底板,所述安装底板的内部设置有安装腔,所述安装底板的顶部开设有固定口,所述固定口内固定连接有转动轴,所述转动轴上转动连接有转板。本实用新型涉及颈椎检查装置技术领域,通过转动螺栓使推块推动推架和夹持板沿着导向杆的方向水平移动的将患者的头部固定住,然后通过开启电动伸缩杆使电动伸缩杆的驱动端拉动安装座和转板慢慢的下降,直到将患者的上半身与安装底板平行为止,这样可以方便该装置对患者的颈椎进行检查,有效的解决了传统的CT扫描仪因大多未设置有固定头部的机构,导致扫描结果不准确的问题,从而增加了该装置的实用性。



1. 一种颈椎康复情况专用检查床,包括安装底板(1),其特征在于,所述安装底板(1)的内部设置有安装腔,所述安装底板(1)的顶部开设有固定口(2),所述固定口(2)内固定连接有转动轴(3),所述转动轴(3)上转动连接有转板(4),所述转板(4)的顶部固定连接有枕块(5),所述枕块(5)的顶部开设有凹槽(13),所述枕块(5)的前后两侧均螺纹连接有螺栓(6),所述螺栓(6)的端头贯穿枕块(5)延伸至凹槽(13)内并套接有推架(7),所述螺栓(6)的端头固定连接有推块(8),所述推块(8)与推架(7)的内壁相抵,两个所述推架(7)相对的一侧均固定连接有夹持板(9),所述夹持板(9)的底部与凹槽(13)内的底部滑动连接,所述安装底板(1)内固定连接有垫块(15),所述垫块(15)的一侧固定连接有电动伸缩杆(16),所述转板(4)的底部固定连接有安装座(17),所述电动伸缩杆(16)的驱动端转动连接在安装座(17)内。

2. 根据权利要求1所述的一种颈椎康复情况专用检查床,其特征在于,所述枕块(5)内开设有安装槽(10),所述安装槽(10)内固定连接有导向杆(11),所述导向杆(11)上对称滑动连接有两个连接块(12),所述连接块(12)的一侧与夹持板(9)的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种颈椎康复情况专用检查床,其特征在于,两个所述夹持板(9)相对的一侧均固定连接有防护垫(14),所述防护垫(14)的材质为硅胶。

4. 根据权利要求1所述的一种颈椎康复情况专用检查床,其特征在于,所述安装底板(1)的顶部固定连接有防滑垫,所述防滑垫的外表面设置有防滑纹路。

5. 根据权利要求1所述的一种颈椎康复情况专用检查床,其特征在于,所述安装底板(1)的底部四角均固定连接有支撑腿(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种颈椎康复情况专用检查床,其特征在于,所述安装底板(1)的前侧固定连接有控制板,所述控制板与电动伸缩杆(16)电性连接。

一种颈椎康复情况专用检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及颈椎检查装置技术领域,尤其涉及一种颈椎康复情况专用检查床。

背景技术

[0002] 颈椎病是指颈椎间盘及其附属结构退行性改变,及其继发椎间关节性退行改变刺激或压迫脊髓、神经、血管损害而表现的相应症状和体征,颈椎病会使患者头晕,手麻,恶心等不良症状,严重影响了患者的正常生活;

[0003] 在患者经过一段时间的治疗后,需要对患者的颈椎进行检查,以便于确认患者的恢复情况,一般检查时需要用到CT扫描仪,但是传统CT扫描仪内的躺床大多没有固定头部的机构,由于患者在检查时容易产生紧张和焦虑,导致头部乱动,所以传统的扫描仪的扫描结果并不理想,从而降低了装置的检测效果。

[0004] 为此,我们提出一种颈椎康复情况专用检查床解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种颈椎康复情况专用检查床。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种颈椎康复情况专用检查床,包括安装底板,所述安装底板的内部设置有安装腔,所述安装底板的顶部开设有固定口,所述固定口内固定连接转动轴,所述转动轴上转动连接有转板,所述转板的顶部固定连接枕块,所述枕块的顶部开设有凹槽,所述枕块的前后两侧均螺纹连接有螺栓,所述螺栓的端头贯穿枕块延伸至凹槽内并套接有推架,所述螺栓的端头固定连接推块,所述推块与推架的内壁相抵,两个所述推架相对的一侧均固定连接夹持板,所述夹持板的底部与凹槽内的底部滑动连接,所述安装底板内固定连接垫块,所述垫块的一侧固定连接电动伸缩杆,所述转板的底部固定连接安装座,所述电动伸缩杆的驱动端转动连接在安装座内。

[0008] 优选地,所述枕块内开设有安装槽,所述安装槽内固定连接导向杆,所述导向杆上对称滑动连接有两个连接块,所述连接块的一侧与夹持板的一侧固定连接。

[0009] 优选地,两个所述夹持板相对的一侧均固定连接防护垫,所述防护垫的材质为硅胶。

[0010] 优选地,所述安装底板的顶部固定连接防滑垫,所述防滑垫的外表面设置有防滑纹路。

[0011] 优选地,所述安装底板的底部四角均固定连接支撑腿。

[0012] 优选地,所述安装底板的前侧固定连接控制板,所述控制板与电动伸缩杆电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型,防滑垫的作用为,当患者坐在防滑垫的顶部,使上半身慢慢随着转板下降的过程中,臀部与防滑垫相互摩擦防止患者下半身发生下滑,防护垫的作用是有有效的保护患者的头部,防止因两个防护垫夹持力度过大而伤到患者的头部,从而增加了该装置的安全性,也增加了患者的舒适性。

[0015] 2、本实用新型,通过转动螺栓使推块推动推架和夹持板沿着导向杆的方向水平移动的将患者的头部固定住,然后通过开启电动伸缩杆使电动伸缩杆的驱动端拉动安装座和转板慢慢的下降,直到将患者的上半身与安装底板平行为止,这样可以方便该装置对患者的颈椎进行检查,有效的解决了传统的CT扫描仪因大多未设置有固定头部的机构,导致扫描结果不准确的问题,从而增加了该装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种颈椎康复情况专用检查床外部的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种颈椎康复情况专用检查床图1中A处的结构放大图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种颈椎康复情况专用检查床枕块侧面部分的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种颈椎康复情况专用检查床安装底板内部分的结构示意图。

[0020] 图中:1、安装底板;2、固定口;3、转动轴;4、转板;5、枕块;6、螺栓;7、推架;8、推块;9、夹持板;10、安装槽;11、导向杆;12、连接块;13、凹槽;14、防护垫;15、垫块;16、电动伸缩杆;17、安装座;18、支撑腿。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-4,一种颈椎康复情况专用检查床,包括安装底板1,安装底板1的内部设置有安装腔,安装底板1的顶部开设有固定口2,固定口2内固定连接转动轴3,转动轴3上转动连接有转板4,转板4的顶部固定连接枕块5,枕块5的顶部开设有凹槽13,枕块5的前后两侧均螺纹连接有螺栓6,螺栓6的端头贯穿枕块5延伸至凹槽13内并套接有推架7,螺栓6的端头固定连接推块8,推块8与推架7的内壁相抵,两个推架7相对的一侧均固定连接夹持板9,夹持板9的底部与凹槽13内的底部滑动连接,安装底板1内固定连接垫块15,垫块15的一侧固定连接电动伸缩杆16,转板4的底部固定连接安装座17,电动伸缩杆16的驱动端转动连接在安装座17内,通过转动螺栓6使推块8推动推架7和夹持板9沿着导向杆11的方向水平移动的将患者的头部固定住,然后通过开启电动伸缩杆16使电动伸缩杆16的驱动端拉动安装座17和转板4慢慢的下降,直到将患者的上半身与安装底板1平行为止,这样

可以方便该装置对患者的颈椎进行检查,有效的解决了传统的CT扫描仪因大多未设置有固定头部的机构,导致扫描结果不准确的问题,从而增加了该装置的实用性。

[0024] 其中,枕块5内开设有安装槽10,安装槽10内固定连接有导向杆11,导向杆11上对称滑动连接有两个连接块12,连接块12的一侧与夹持板9的一侧固定连接,这样可以对夹持板9的移动方向进行限位,防止夹持板9在移动的过程中发生偏移。

[0025] 其中,两个夹持板9相对的一侧均固定连接有防护垫14,防护垫14的材质为硅胶,防护垫14的作用是有有效的保护患者的头部,防止因两个防护垫14夹持力度过大而伤到患者的头部,从而增加了该装置的安全性,也增加了患者的舒适性。

[0026] 其中,安装底板1的顶部固定连接有防滑垫,防滑垫的外表面设置有防滑纹路,防滑垫的作用为,当患者坐在防滑垫的顶部,使上半身慢慢随着转板4下降的过程中,臀部与防滑垫相互摩擦防止患者下半身发生下滑。

[0027] 其中,安装底板1的底部四角均固定连接有支撑腿18,可以增加该装置的稳定性。

[0028] 其中,安装底板1的前侧固定连接有控制板,控制板与电动伸缩杆16电性连接,这样可以方便工作人员对电动伸缩杆16进行控制。

[0029] 工作原理:本实用新型中,当该装置需要对患者进行检查时,首先让患者坐在防滑垫上,双腿放置在安装底板1的顶部,然后启动电动伸缩杆16伸长推动安装座17和转板4将转板4运动至于安装底板1垂直,然后让患者的头部靠入凹槽13内,然后通过转动螺栓6使推块8推动推架7和夹持板9沿着导向杆11的方向水平移动的将患者的头部固定住,最后按上的原理将转板4慢慢的下降,直到将患者的上半身与安装底板1平行为止,即可将患者推入CT扫描仪内进行扫描。

[0030] 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。

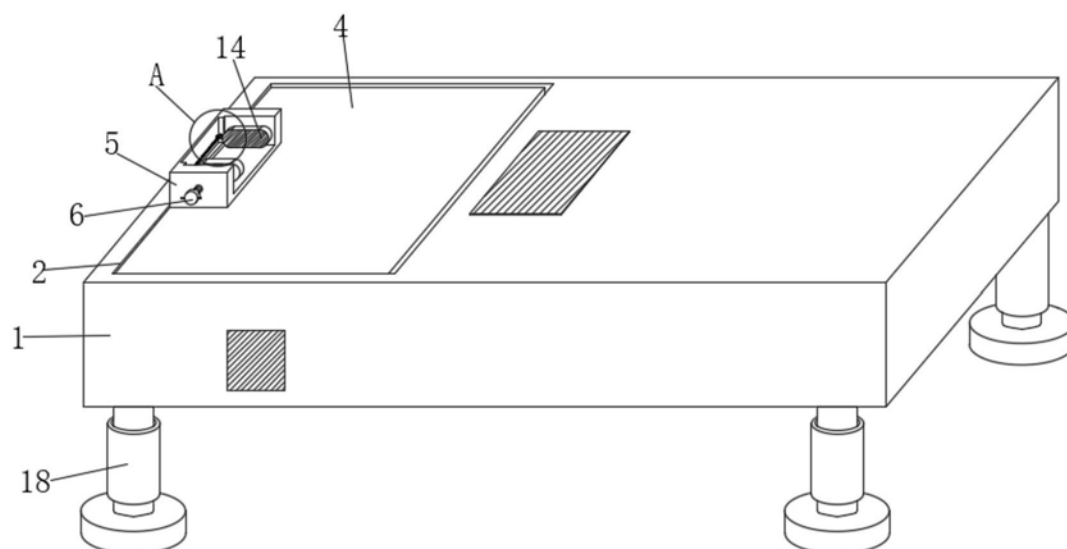


图1

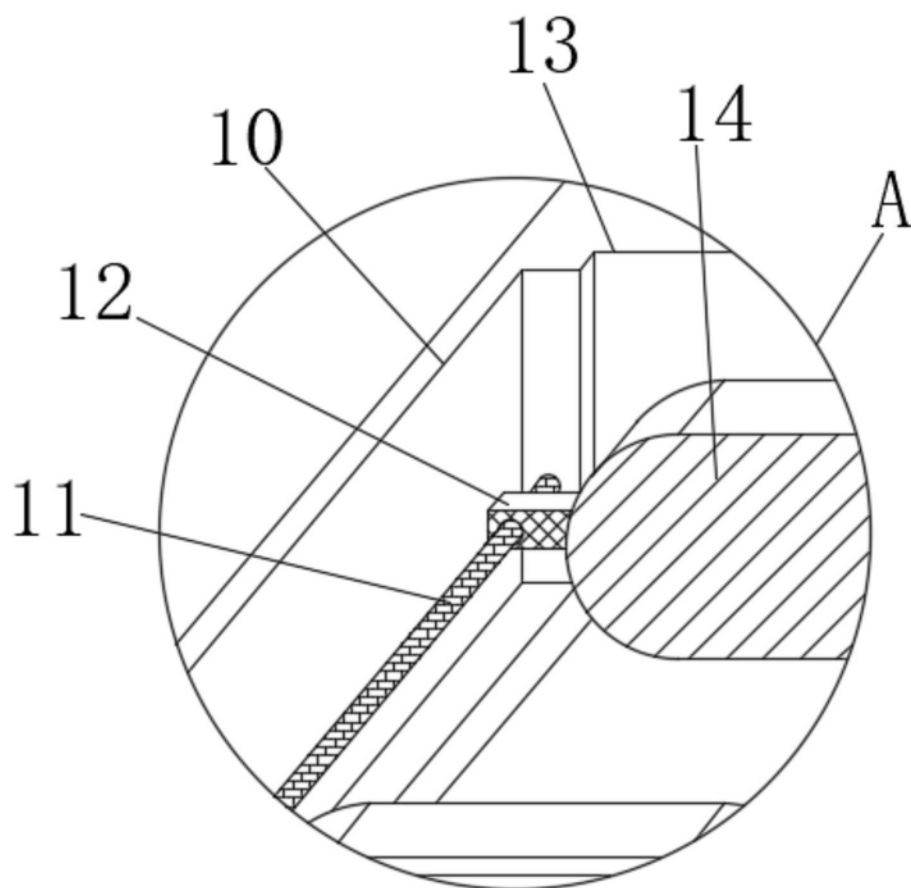


图2

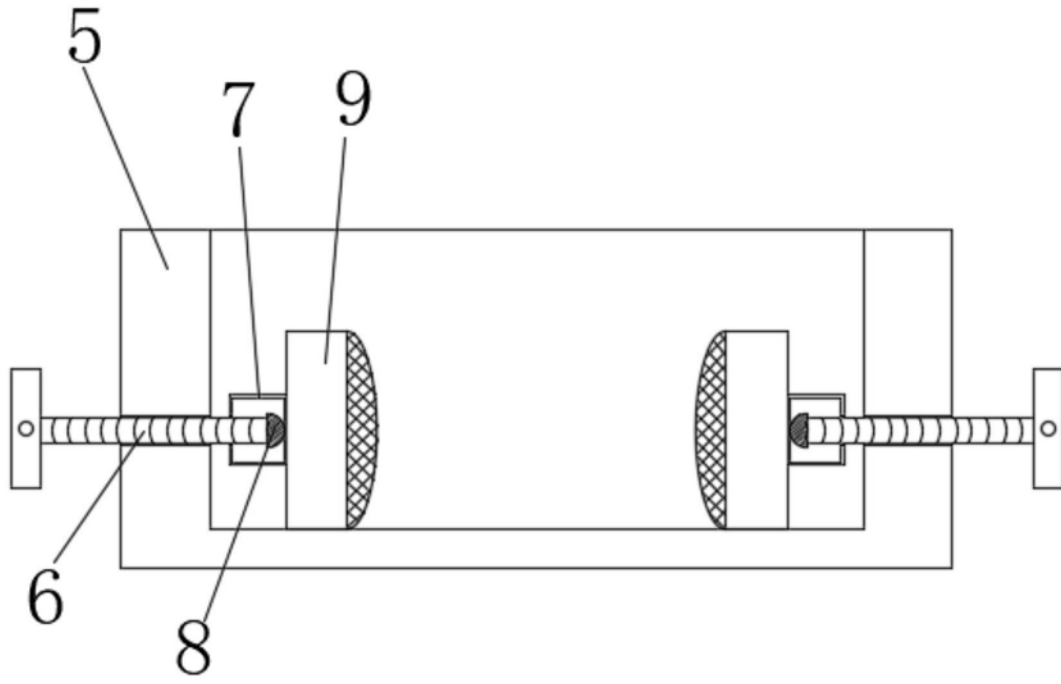


图3

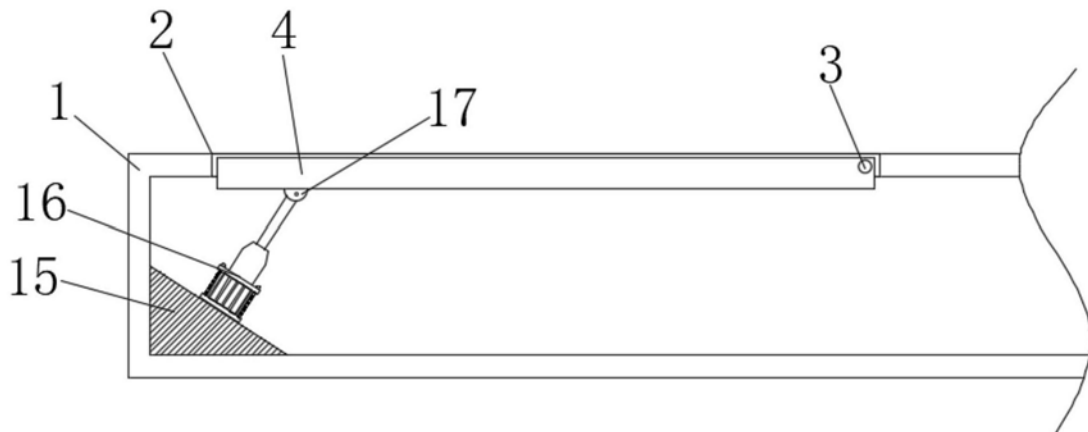


图4