



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472802 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920378528.0

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第
二附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街138
号

(72)发明人 杨春艳 陈轶

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

A61N 5/00(2006.01)

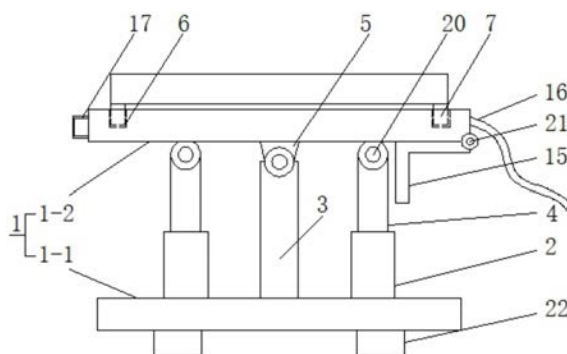
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用放射科用治疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用放射科用治疗床,包括治疗床本体,治疗床本体包括底板和床板,底板上表面两侧均固定连接有液压缸,底板上表面中部固定连接有固定板,固定板与床板底部转动连接;本实用新型通过设置踏板、挡板和头部固定板,患者脚踩踏板平躺至床板上,适应不同的人群,通过螺钉与凹槽内部的凸齿相配合拧紧,来固定头部,通过推杆电机推动伸缩杆进而推动滑块在滑槽内前后移动,从而将挡板调整至脚部合适的位置,再通过固定带与卡扣相互扣合对患者身体进行固定;还设置有液压缸推动液压杆,液压杆推动床板,从而起到调整患者的身体的效果,不用患者自己移动身体就达到理想的效果,具有结构简单、使用方便、使用效果好的优点。



1. 一种医用放射科用治疗床,包括治疗床本体(1),其特征在于:所述治疗床本体(1)包括底板(1-1)和床板(1-2),所述底板(1-1)上表面两侧均固定连接有液压缸(2),所述底板(1-1)上表面中部固定连接有固定板(3),所述固定板(3)与所述床板(1-2)底部转动连接,所述液压缸(2)顶部固定连接有所述床板(1-2),所述液压缸(2)顶部转动连接有所述床板(1-2),且所述床板(1-2)下表面中部固定连接有所述滑槽(6),两所述滑槽(6)内固定连接有所述推杆电机(7),所述推杆电机(7)固定连接有所述伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)另一端固定连接有所述滑块(9),所述滑块(9)顶部固定连接有所述挡板(10),所述床板(1-2)远离所述滑槽(6)的一端对称开设有凹槽(11),两所述凹槽(11)外部均通过螺钉(12)固定连接有所述头部固定板(13),两所述凹槽(11)上方的所述床板(1-2)上表面固定连接有所述枕头(14),所述枕头(14)位于两所述头部固定板(13)之间,所述床板(1-2)下表面一侧转动连接有所述踏板(15),所述床板(1-2)一侧固定设置有所述固定带(16),且所述床板(1-2)另一侧固定设置有所述卡扣(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用放射科用治疗床,其特征在于:所述头部固定板(13)内部固定连接有所述垫片(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用放射科用治疗床,其特征在于:两所述凹槽(11)内部设置有所述凸齿(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用放射科用治疗床,其特征在于:所述液压缸(2)设置有四个,且均匀分布在所述床板(1-2)的底部,所述液压缸(2)顶部和所述固定板(3)顶部均通过销轴(20)与所述床板(1-2)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医用放射科用治疗床,其特征在于:所述踏板(15)通过合页(21)与所述床板(1-2)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医用放射科用治疗床,其特征在于:所述底板(1-1)底部均匀设置有所述支撑柱(22)。

一种医用放射科用治疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体为一种医用放射科用治疗床。

背景技术

[0002] 放射科使医院中重要的辅助检查科室,许多疾病都需要通过放射科设备的检查来确定诊断以及来辅助诊断,在放射影像检查时,经常会在多个部位检查,这就需要人体移动或保持某一体位较长时间,而有些病人不能移动或保持同一体位时间较长会产生痛苦,而一般的放射科检查人体的治疗床都是固定不可移动的,这样就给不能移动的病人带来了麻烦;且一般放射科室的治疗床位都比较高,对于老人或者小孩来说不是很方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医用放射科用治疗床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用放射科用治疗床,包括治疗床本体,所述治疗床本体包括底板和床板,所述底板上表面两侧均固定连接有液压缸,所述底板上表面中部固定连接有固定板,所述固定板与所述床板底部转动连接,所述液压缸顶部固定连接有液压杆,所述液压杆顶部转动连接有所述床板,且所述床板下表面中部固定连接有螺栓,所述床板上表面一侧开设有两互相平行的滑槽,两所述滑槽内固定连接有推杆电机,所述推杆电机固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆另一端固定连接有滑块,所述滑块顶部固定连接有挡板,所述床板远离所述滑槽的一端对称开设有凹槽,两所述凹槽外部均通过螺钉固定连接有头部固定板,两所述凹槽上方的所述床板上表面固定连接有枕头,所述枕头位于两所述头部固定板之间,所述床板下表面一侧转动连接有踏板,所述床板一侧固定设置有固定带,且所述床板另一侧固定设置有与所述固定带相适配的卡扣。

[0005] 优选的,所述头部固定板内部固定连接有垫片。

[0006] 优选的,两所述凹槽内部设置有多组凸齿。

[0007] 优选的,所述液压杆设置有四个,且均匀分布在所述床板的底部,所述液压杆顶部和所述固定板顶部均通过销轴与所述床板转动连接。

[0008] 优选的,所述踏板通过合页与所述床板转动连接。

[0009] 优选的,所述底板底部均匀设置有四个支撑柱。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过设置踏板、挡板和头部固定板,拉下踏板,患者通过脚踩踏板平躺在床板上,头部放置在枕头上,通过螺钉与凹槽内部的凸齿相配合拧紧,来固定头部,垫片可以使患者使用该装置时更舒适;脚放置在挡板内,推杆电机推动伸缩杆进而推动滑块在滑槽内前后移动,从而带动挡板前后移动,将挡板调整至合适的位置,再通过固定带与卡扣相互扣合对患者身体进行固定。

[0012] 2、本实用新型还设置有液压缸、液压杆和固定板,通过液压缸推动液压杆,因为液

压杆和固定板与床板为转动设置,螺栓又起到固定床板的作用,因此,液压杆可以对床板进行推动,从而起到调整患者的身体的效果,不用患者自己移动身体就达到理想的效果,具有结构简单、使用方便、使用效果好的优点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种医用放射科用治疗床整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种医用放射科用治疗床侧面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种医用放射科用治疗床床板顶部结构示意图。

[0016] 图中:1、治疗床本体;1-1、底板;1-2、床板;2、液压缸;3、固定板;4、液压杆;5、螺栓;6、滑槽;7、推杆电机;8、伸缩杆;9、滑块;10、挡板;11、凹槽;12、螺钉;13、头部固定板;14、枕头;15、踏板;16、固定带;17、卡扣;18、垫片;19、凸齿;20、销轴;21、合页。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种医用放射科用治疗床,包括治疗床本体1,治疗床本体1包括底板1-1和床板1-2,床板1-2底部均匀焊接有四个支撑柱22,支撑该装置;床板1-2上表面两侧均焊接连接有液压缸2,底板1-1上表面中部焊接连接有固定板3,固定板3与床板1-2底部通过销轴20转动连接,液压缸2顶部焊接连接有液压杆4,液压杆4设置有四个,且均匀分布在床板1-2的底部,液压杆4顶部和固定板3顶部均通过销轴20与床板1-2转动连接,液压杆4和固定板3均与床板1-2通过销轴20转动连接,更便于通过液压缸2推动液压杆4上下移动;液压杆4顶部转动连接有床板1-2,且床板1-2下表面中部焊接连接有螺栓5,螺栓5起到固定床板1-2的作用,床板1-2上表面一侧开设有相互平行的滑槽6,两滑槽6内通过底座连接有推杆电机7,推杆电机7焊接连接有伸缩杆8,伸缩杆8另一端焊接连接有滑块9,滑块9顶部焊接连接挡板10,床板1-2远离滑槽6的一端对称开设有凹槽11,两凹槽11内部焊接有多个凸齿19,凸齿19可以使螺钉12与凹槽11固定更紧密;两凹槽11外部均通过螺钉12连接有头部固定板13,头部固定板13内部粘接有垫片18,使患者使用时更加舒适;两凹槽11上方的床板1-2上表面焊接连接枕头14,枕头14位于两头部固定板13之间,床板1-2下表面一侧转动连接有踏板15,踏板15通过合页21与床板1-2转动连接;床板1-2一侧连接固定带16,且床板1-2另一侧焊接安装有与固定带16相适配的卡扣17。

[0019] 工作原理:该实用新型在使用时,拉下踏板15,患者通过脚踩踏板15平躺在床板1-2上,头部放置在枕头14上,通过调整头部固定板13,螺钉12与凹槽11内部的凸齿19相配合拧紧,来固定头部,脚放置在挡板10内,推杆电机7推动伸缩杆8进而推动滑块9在滑槽6内前后移动,从而带动挡板10前后移动,将挡板10调整至合适的位置,再通过固定带16与卡扣17相互扣合对患者身体进行固定,再通过床板1-2底部的液压缸2推动液压杆4,因为液压杆4和固定板3与床板1-2为转动设置,螺栓5起到固定床板1-2的作用,因此,液压杆4可以对床板1-2进行推动,从而起到调整患者的身体的效果,不用患者自己移动身体就达到理想的效

果,具有结构简单、使用方便、使用效果好的优点。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

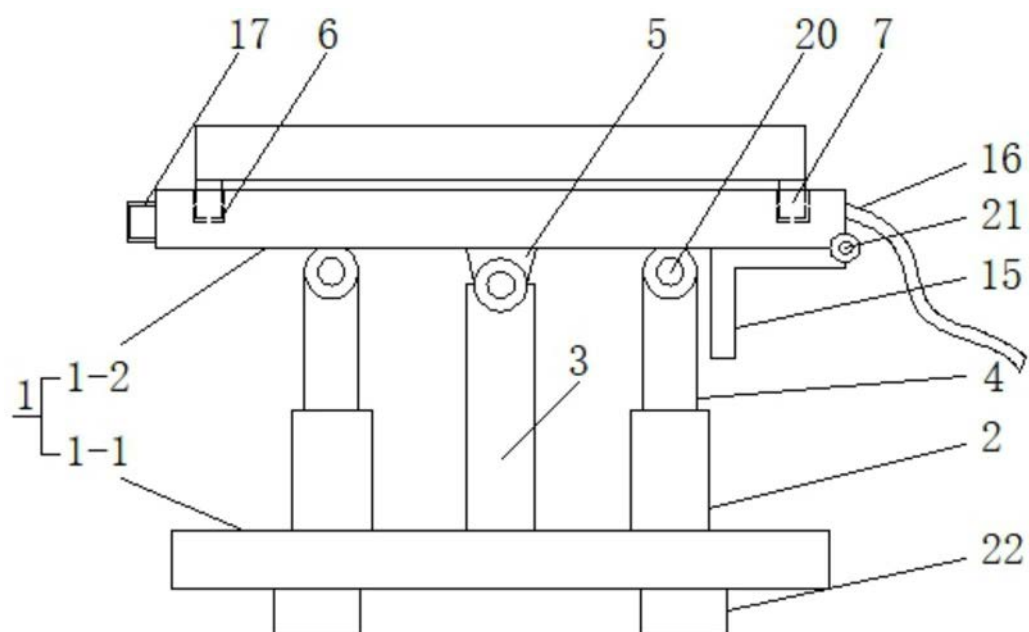


图1

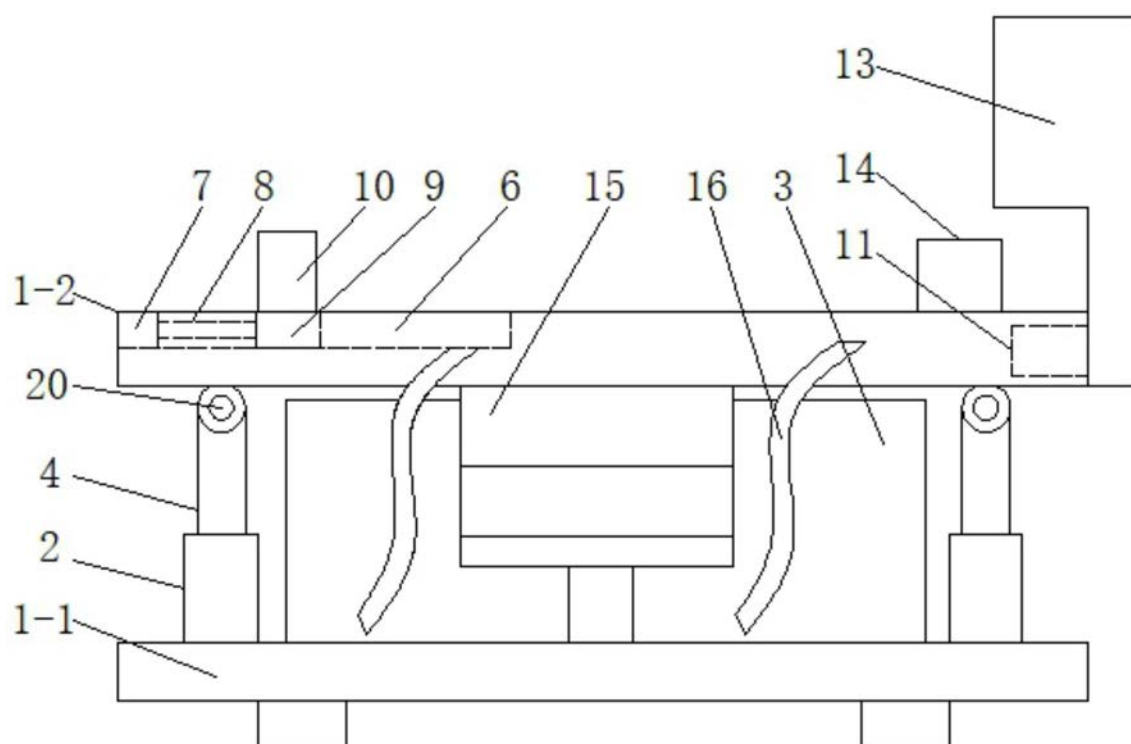


图2

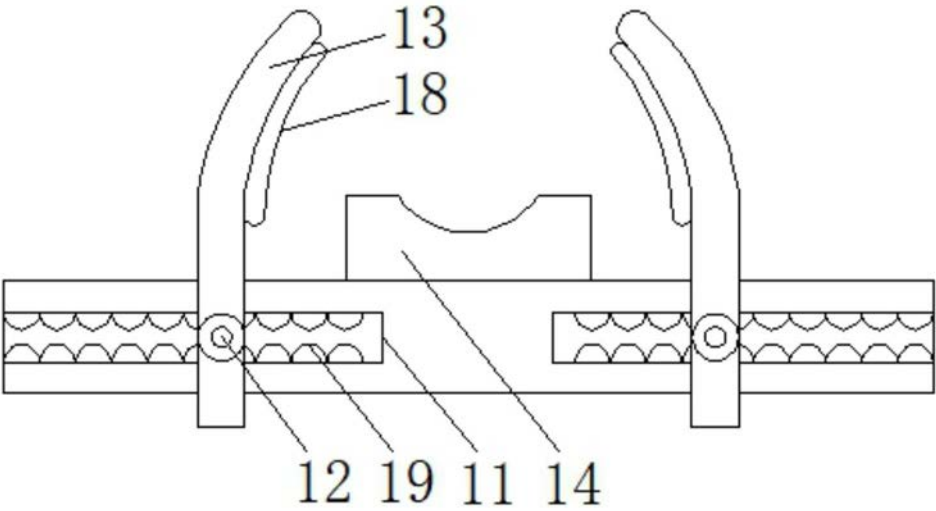


图3