



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211215037 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201920839412.2

(22)申请日 2019.06.01

(73)专利权人 罗德红

地址 563000 贵州省遵义市汇川区凤凰北路98号

(72)发明人 罗德红 陈烟培 王美江

(51)Int.Cl.

A61N 5/10(2006.01)

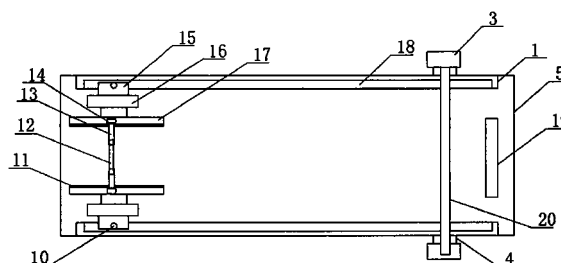
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种肿瘤科用定位放疗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种肿瘤科用定位放疗设备,涉及肿瘤科技术领域,包括医疗床,医疗床底部设置有若干支撑腿,医疗床两侧分别设置有第一滑槽,第一滑槽内连接有第一滑块,第一滑块外侧连接有伸缩柱,伸缩柱设置在地面上,两个伸缩柱伸缩端间连接有横板,医疗床两侧分别设置有连接板,连接板内侧开设有第二滑槽,第二滑槽内连接有第二滑块,第二滑块顶部设置有第一螺杆,第二滑块一侧设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆一侧设置有挡板,挡板顶部设置有竖板,竖板内侧设置有第三滑槽,第三滑槽内连接有第三滑块,两个第三滑块间通过伸缩挡板连接。本实用新型解决了现有的治疗仪头部固定装置不够灵活,且治疗仪的位置不能根据需要进行调节的问题。



1. 一种肿瘤科用定位放疗设备,包括医疗床(5),其特征在于:所述医疗床(5)底部设置有若干支撑腿(7),所述医疗床(5)两侧分别设置有第一滑槽(2),每个第一滑槽(2)内均滑动连接有第一滑块(4),两个第一滑块(4)外侧分别固定连接有伸缩柱(3),伸缩柱(3)固定设置在地面上,两个所述伸缩柱(3)伸缩端间连接有横板(20),横板(20)底部设置有放射器;

所述医疗床(5)两侧分别设置有连接板(1),每个连接板(1)内侧开设有第二滑槽(18),每个第二滑槽(18)内分别滑动连接有第二滑块(15),第二滑块(15)顶部设置有第一螺杆(10),第一螺杆(10)与第二滑块(15)螺纹配合,所述第二滑块(15)通过旋紧第一螺杆(10)固定,所述第二滑块(15)远离连接板(1)的一侧固定设置有电动伸缩杆(16),电动伸缩杆(16)远离第二滑块(15)的一侧设置有挡板(17),挡板(17)内侧设置有柔软垫(11),所述挡板(17)顶部设置有竖板(14),竖板(14)内侧设置有第三滑槽,第三滑槽内滑动连接有第三滑块,两个第三滑块间通过伸缩挡板连接,所述第三滑块通过第二螺杆旋转固定。

2. 根据权利要求1所述的一种肿瘤科用定位放疗设备,其特征在于:所述柔软垫(11)采用橡胶材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种肿瘤科用定位放疗设备,其特征在于:所述支撑腿(7)底部开设有凹槽(9),凹槽(9)底部固定设置有电动缸(6),电动缸(6)伸缩端连接有万向轮(8),万向轮(8)上设置有刹车装置。

4. 根据权利要求1所述的一种肿瘤科用定位放疗设备,其特征在于:所述伸缩挡板包括两个固定板(13),固定板(13)内侧设置有滑孔,两个固定板(13)分别与第三滑块固定连接,两个所述固定板(13)间通过滑动板(12)连接,所述滑动板(12)滑动插接在固定板(13)内,所述滑动板(12)四壁分别设置有第一挡块,所述固定板(13)远离第三滑块的一侧设置有第二挡块,第二挡块与第一挡块相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种肿瘤科用定位放疗设备,其特征在于:所述横板(20)横截面呈长方形。

6. 根据权利要求4所述的一种肿瘤科用定位放疗设备,其特征在于:所述固定板(13)底部设置有柔软垫(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种肿瘤科用定位放疗设备,其特征在于:所述医疗床(5)一侧放置有枕头(19)。

一种肿瘤科用定位放疗设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于肿瘤科技术领域,具体涉及一种肿瘤科用定位放疗设备。

背景技术

[0002] 由肿瘤放射治疗(简称放疗)就是用放射线治疗癌症。放射治疗已经历了一个多世纪的发展历史.在伦琴发现X线、居里夫人发现镭之后,很快就分别用于临床治疗恶性肿瘤,直到目前放射治疗仍是恶性肿瘤重要的局部治疗方法,大约70%的癌症病人在治疗癌症的过程中需要用放射治疗,约有40%的癌症可以用放疗根治,

[0003] 放疗过程需要患者保持一个固定的躺卧姿势,以免影响治疗效果,但现有的治疗仪头部固定装置不够灵活,操作繁琐,不能根据患者需要进行固定,且治疗仪的位置不能根据需要进行调节,不利于患者的治疗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种肿瘤科用定位放疗设备,以解决上述背景技术中提出的现有的治疗仪头部固定装置不够灵活,操作繁琐,不能根据患者需要进行固定,且治疗仪的位置不能根据需要进行调节,不利于患者的治疗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肿瘤科用定位放疗设备,包括医疗床,所述医疗床底部设置有若干支撑腿,所述医疗床两侧分别设置有第一滑槽,每个第一滑槽内均滑动连接有第一滑块,两个第一滑块外侧分别固定连接有伸缩柱,伸缩柱固定设置在地面上,两个所述伸缩柱伸缩端间连接有横板,横板底部设置有放射器;

[0006] 所述医疗床两侧分别设置有连接板,每个连接板内侧开设有第二滑槽,每个第二滑槽内分别滑动连接有第二滑块,第二滑块顶部设置有第一螺杆,第一螺杆与第二滑块螺纹配合,所述第二滑块通过旋紧第一螺杆固定,所述第二滑块远离连接板的一侧固定设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆远离第二滑块的一侧设置有挡板,挡板内侧设置有柔软垫,所述挡板顶部设置有竖板,竖板内侧设置有第三滑槽,第三滑槽内滑动连接有第三滑块,两个第三滑块间通过伸缩挡板连接,所述第三滑块通过第二螺杆旋转固定。

[0007] 优选的,所述柔软垫采用橡胶材质制成。

[0008] 优选的,所述支撑腿底部开设有凹槽,凹槽底部固定设置有电动缸,电动缸伸缩端连接有万向轮,万向轮上设置有刹车装置。

[0009] 优选的,所述伸缩挡板包括两个固定板,固定板内侧设置有滑孔,两个固定板分别与第三滑块固定连接,两个所述固定板间通过滑动板连接,所述滑动板滑动插接在固定板内,所述滑动板四壁分别设置有第一挡块,所述固定板远离第三滑块的一侧设置有第二挡块,第二挡块与第一挡块相配合。

[0010] 优选的,所述横板横截面呈长方形。

[0011] 优选的,所述固定板底部设置有柔软垫。

[0012] 优选的,所述医疗床一侧放置有枕头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种肿瘤科用定位放疗设备,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过在医疗床两侧分别设置有连接板,使用过程中根据患者放射部位的需要,调节第二滑块在第二滑槽上滑动至适当位置,第二滑块通过第一螺杆旋紧固定在连接板上,启动电动伸缩杆伸长将两个挡板抵住患者的头部或者腰部(根据放射部位的不同进行选择),同时挡板内侧设置有柔软垫对人体具有一定的保护作用,防止抵住过紧对皮肤造成伤害,同时伸缩挡板从上方对人进行固定。

[0015] 2、本实用新型通过在医疗床两侧分别设置有第一滑槽,当需要调节治疗仪的位置时,启动电动缸伸长,电动缸将万向轮向凹槽外移动,万向轮将医疗床支撑住,此时通过万向轮便于对医疗床的位置进行移动,医疗床在移动时第一滑块在第一滑槽内滑动,根据治疗仪所需的位置移动医疗床至适当位置后,启动电动缸缩短将万向轮置于凹槽内,完成对治疗仪位置的调节。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的俯视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的主视结构示意图;

[0020] 图中:1、连接板;2、第一滑槽;3、伸缩柱;4、第一滑块;5、医疗床;6、电动缸;7、支撑腿;8、万向轮;9、凹槽;10、第一螺杆;11、柔软垫;12、滑动板;13、固定板;14、竖板;15、第二滑块;16、电动伸缩杆;17、挡板;18、第二滑槽;19、枕头;20、横板。

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。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。

[0022] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种肿瘤科用定位放疗设备技术方案:一种肿瘤科用定位放疗设备,包括医疗床5,医疗床5底部设置有若干支撑腿7,医疗床5两侧分别设置有第一滑槽2,每个第一滑槽2内均滑动连接有第一滑块4,两个第一滑块4外侧分别固定连接有伸缩柱3,伸缩柱3固定设置在地面上,两个伸缩柱3伸缩端间连接有横板20,横板20底部设置有放射器;

[0023] 医疗床5两侧分别设置有连接板1,每个连接板1内侧开设有第二滑槽18,每个第二滑槽18内分别滑动连接有第二滑块15,第二滑块15顶部设置有第一螺杆10,第一螺杆10与第二滑块15螺纹配合,第二滑块15通过旋紧第一螺杆10固定,第二滑块15远离连接板1的一侧固定设置有电动伸缩杆16,电动伸缩杆16远离第二滑块15的一侧设置有挡板17,启动电动伸缩杆16伸长将两个挡板17抵住患者的头部或者腰部(根据放射部位的不同进行选择),

挡板17内侧设置有柔软垫11,设置柔软垫11对人体具有一定的保护作用,防止抵住过紧对皮肤造成伤害,挡板17顶部设置有竖板14,竖板14内侧设置有第三滑槽,第三滑槽内滑动连接有第三滑块,两个第三滑块间通过伸缩挡板连接,第三滑块通过第二螺杆旋转固定。

[0024] 支撑腿7底部开设有凹槽9,凹槽9底部固定设置有电动缸6,电动缸6伸缩端连接有万向轮8,万向轮8上设置有刹车装置,刹车装置对万向轮8进行刹车固定。

[0025] 伸缩挡板包括两个固定板13,固定板13内侧设置有滑孔,两个固定板13分别与第三滑块固定连接,两个固定板13间通过滑动板12连接,滑动板12滑动插接在固定板13内,滑动板12四壁分别设置有第一挡块,固定板13远离第三滑块的一侧设置有第二挡块,第二挡块与第一挡块相配合。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过在医疗5床两侧分别设置有连接板1,使用过程中根据患者放射部位的需要,调节第二滑块15在第二滑槽18上滑动至适当位置,第二滑块15通过第一螺杆10旋紧固定在连接板1上,启动电动伸缩杆16伸长将两个挡板17抵住患者的头部或者腰部(根据放射部位的不同进行选择),同时挡板17内侧设置有柔软垫11对人体具有一定的保护作用,防止抵住过紧对皮肤造成伤害,同时伸缩挡板从上方对人进行固定;进一步通过在医疗床5两侧分别设置有第一滑槽2,当需要调节治疗仪的位置时,启动电动缸6伸长,电动缸6将万向轮8向凹槽9外移动,万向轮8将医疗床5支撑住,此时通过万向轮8便于对医疗床5的位置进行移动,医疗床5在移动时第一滑块4在第一滑槽2内滑动,根据治疗仪所需的位置移动医疗床5至适当位置后,启动电动缸6缩短将万向轮8置于凹槽9内,完成对治疗仪位置的调节。

[0027] 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。

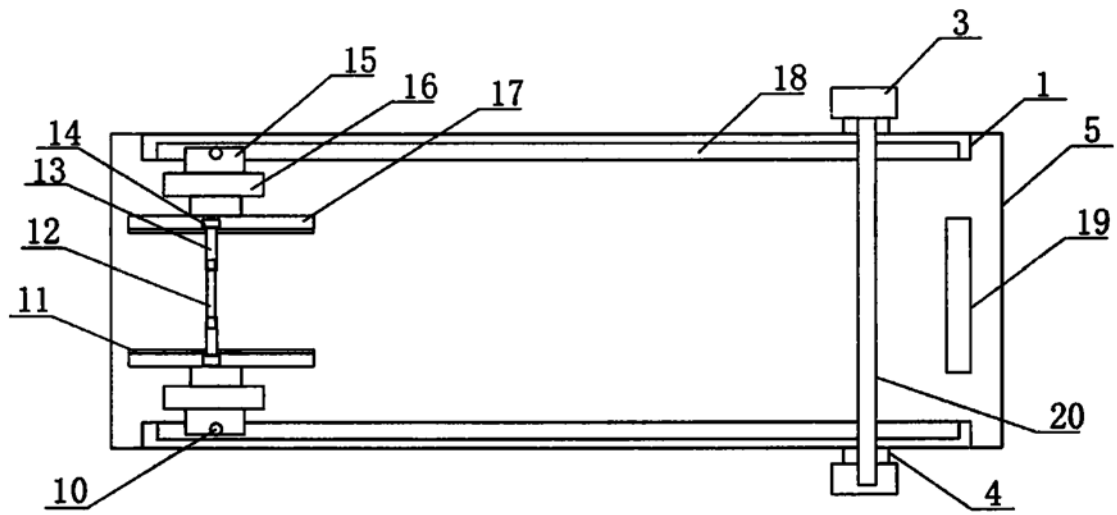


图1

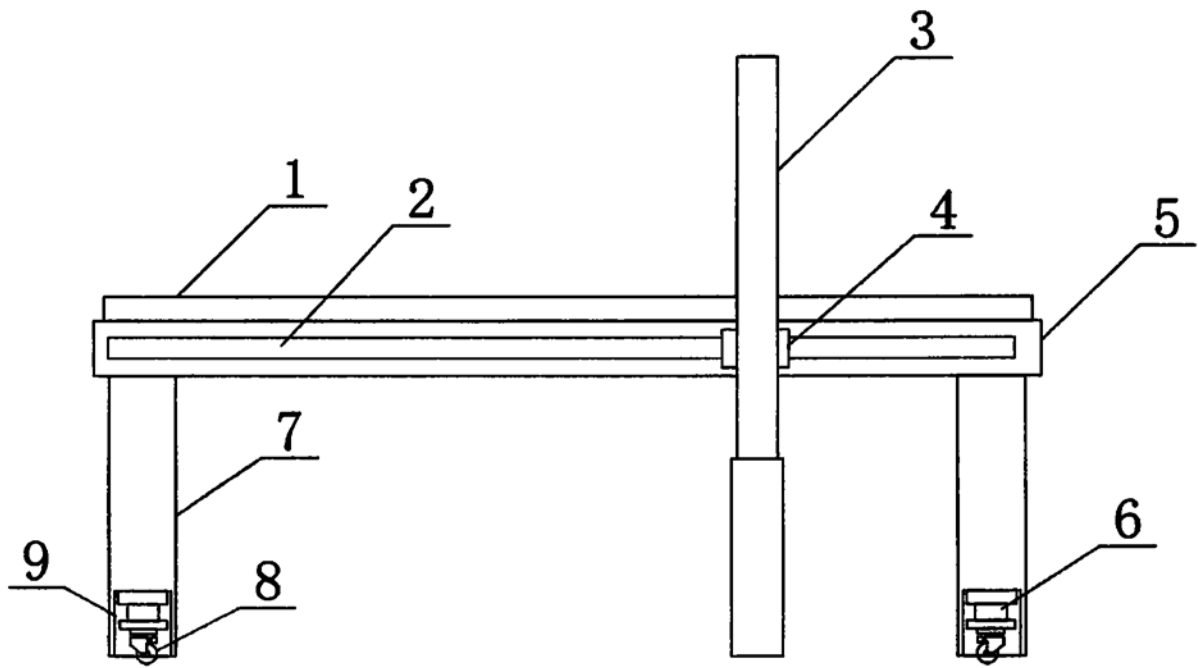


图2