

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202619682 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220282715. 7

(22) 申请日 2012. 06. 15

(73) 专利权人 王玉梅

地址 273500 山东省济宁市邹城市龙山路
118 号

(72) 发明人 王玉梅

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘德

(51) Int. Cl.

A61B 6/10(2006. 01)

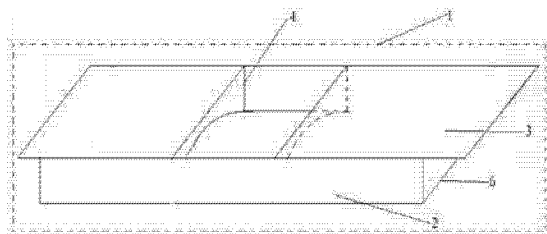
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

隔离放射床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种隔离放射床,属于医疗器械领域。为了解决患者在做放射检查时,放射线同时会对人体正常组织器官带来损伤的问题,本实用新型提供了一种隔离放射床。其优点是,床板一侧铰接有一个的铅制隔离罩。铅制隔离罩将患者的正常的组织器官免受射线的直接照射,从而减少了射线直接照射对人体带来的损害。同时,横板能够带动竖板左右滑动,可以针对不同的需要照射的部位形成保护不同身体部位的隔离罩。



1. 一种隔离放射床,包括床板(6),其特征在于,还包括铰接在床板(6)一侧的铅制隔离罩(1);所述隔离罩(1)由两个侧板(2)、两个横板(3)、两个竖板(4)和用于连接两个侧板(2)的连接板组成;两个侧板(2)分别垂直位于床板(6)两侧,两个侧板(2)内侧均设有一条凸起条(5);两个横板(3)水平放置在凸起条(5)之上;两个横板(3)相对的边分别连接竖板(4),竖板(4)与床板(6)垂直且其下边缘低于横板(3)。

2. 根据权利要求1所述的隔离放射床,其特征在于,所述竖板(4)与横板(3)连接的面设有滑轨(7),横板(3)上设有与滑轨(7)适应的滑轮(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的隔离放射床,其特征在于,所述的竖板(4)的下边缘设计为与人体结构相适应的弧形。

隔离放射床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隔离放射床,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 放射科一直以来都是综合医院的传统必备科室,为医院的医疗保健科研教学工作做出了很大的贡献。随着电子计算机技术、现代物理学、电子学与传统放射学的有机结合,使现代放射医学插上了高科技的翅膀,放射科在医疗领域显示出了新的活力,在诊治工作中的地位越来越不可代替。比如在省市级临床重点专科评比中,心内科必备心血管造影,脑外科必备脑血管造影及栓塞,消内科必备肝动脉造影,呼内科必备支气管动脉造影,普外科必备 ERCP,肿瘤科必备介入治疗,泌外科必备 C 臂下经皮肾穿气压弹道碎石治疗上尿路结石,这些项目都需要放射科医生直接完成或参与实施,如果没有这些项目,在省市级临床重点专科评审中该项不得分,除检验科之外没有哪个科室在临床重点专科建设中有如此举足轻重的地位,放射科在临床诊治中的作用由此可见一斑。然而,放射线对于人体正常组织器官的辐射是众所周知的,目前这一难题始终难以克服,给医务人员增大了工作难度。

发明内容

[0003] 为了解决患者在做放射检查时,放射线同时会对人体正常组织器官带来损伤的问题,本实用新型提供了一种隔离放射床。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种隔离放射床,包括床板,其特别之处在于,还包括铰接在床板一侧的铅制隔离罩;所述隔离罩由两个侧板、两个横板、两个竖板和用于连接两个侧板的连接板组成;两个侧板分别垂直位于床板的两侧,两个侧板内侧均设有一条凸起条;两个横板水平放置在凸起条之上;两个横板相对的边分别连接竖板,竖板与床板垂直且其下边缘低于横板。床板、通过连接板连接的侧板、横板及与其相接的竖板形成了两个箱体(即所述的隔离罩),分别将患者的头部端、脚端隔离在内;两个横板之间的空间是需要放射的身体部位,而患者的正常组织器官因为被隔离在隔离罩内免受射线的直接照射。两个横板可以带动竖板沿凸起条水平滑动,因此可以根据患者所需照射的部位不同,形成保护不同身体部位的隔离罩。

[0006] 上述的隔离放射床,竖板与横板连接的面设有滑轨,横板上设有与滑轨适应的滑轮。通过竖板的上下滑动,使竖板下边缘与床板之间的距离可调,以适用于不同胖瘦的患者及患者的平躺或侧躺。

[0007] 上述的隔离放射床,竖板的下边缘优选设计为与人体结构相适应的弧形。使隔离罩完全与人体贴合,更好的起到隔离作用。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 铅制隔离罩将患者的正常的组织器官免受射线的直接照射,从而减少了射线直接照射对人体带来的损害。同时,横板能够带动竖板左右滑动,可以针对不同的需要照射的部位形成保护不同身体部位的隔离罩;从而方便了针对行动不便的患者的使用。

附图说明

[0010] 图 1 为隔离放射床的结构示意图；

[0011] 图 2 为隔离放射床在竖板处的剖面示意图；

[0012] 图中, 1. 隔离罩, 2. 侧板, 3. 横板, 4. 竖板, 5. 凸起条, 6. 床板, 7. 滑轨 8. 滑轮。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图进行进一步说明。

[0014] 本实用新型提供的隔离放射床, 其床板 6 的一侧铰接一个铅制隔离罩 1。

[0015] 隔离罩 1 由两个侧板 2、两个横板 3、两个竖板 4 和两个连接板组成。侧板 2 上设置凸起条 5, 凸起条 5 与侧板 2 边缘的距离大于横板 3 的厚度; 侧板 2 的长度与床板 6 的长度相同; 横板 3 的长度大于二分之一床板 6 的长度, 横板 3 的宽度等于侧板 2 之间的距离; 竖板 4 的宽度小于横板 3 的宽度, 竖板 4 的下边缘设计为与人体结构相适应的弧形。

[0016] 将两个侧板 2 沿其宽度方向竖直放置, 使侧板 3 上的凸起条 5 位于侧板 3 的上方, 侧板 2 之间的距离为床板 6 的宽度; 两个侧板 2 的同端之间通过连接板连接, 连接板位于侧面且低于凸起条 5; 此时, 侧板 2 通过连接板形成了一个矩形框架。将其中一个侧板 2 铰接在床板 6 上, 然后使另一个侧板 2 与床板 6 扣合。

[0017] 将横板 3 放置在凸起条 5 上, 使设有滑轮 8 的一端位于床板 6 内侧; 因为横板 3 的宽度等于侧板 2 之间的距离, 所以横板 3 与侧板 2 能扣合, 在掀起侧板 2 的时候不会脱落。为了防止意外, 在侧板 2 的上边缘增加固定扣。然后将竖板 4 上的滑轨 7 与横板 3 上的滑轮 8 扣合。

[0018] 使用时, 将隔离罩 1 掀开, 等患者躺好之后将隔离罩 1 与床板 6 扣合。将竖板 4 调至最大高度, 然后再左右移动横板 3 使需要照射的部位位于两个横板 3 之间, 再将竖板 4 下调至与患者身体贴合的位置。

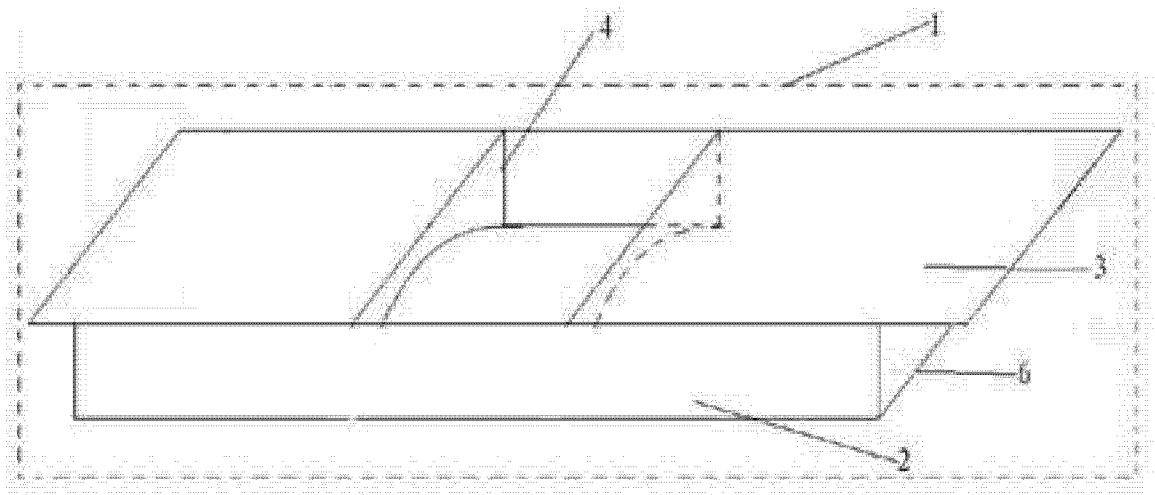


图 1

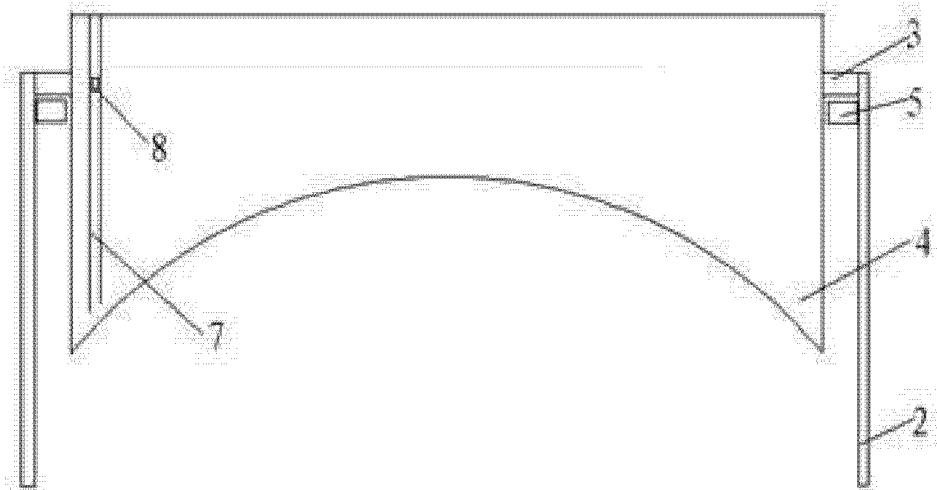


图 2