(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323484 U
(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720278829.7

(22)申请日 2017.03.21

(73)专利权人 青岛大学附属医院
地址 266555 山东省青岛市黄岛区五台山路1677号

(72)发明人 周晓明 焦琳琳 王刚 赵蕊蕊

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435
代理人 刘子成

(51)Int.Cl.
A61B 6/10(2006.01)

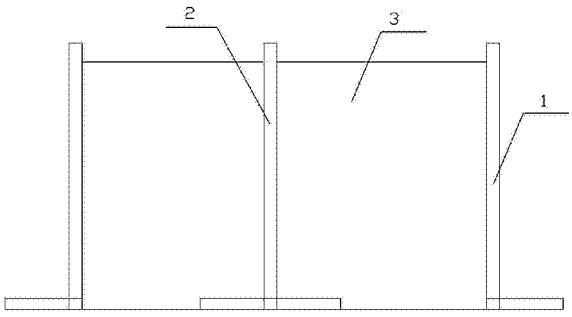
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防辐射屏风

(57)摘要

本实用新型涉及一种防辐射装置，具体涉及一种防辐射屏风，包括端部固定架、中间固定架和铅胶皮；端部固定架包括支撑杆以及与支撑杆底部相连的底座A，支撑杆为底部具有开口的门型结构，底座A包括对称设置于支撑杆两侧的各两条成90度夹角的支腿，支撑杆内顶部设置有夹持部；中间固定架包括支撑杆以及与支撑杆底部相连的底座B，支撑杆为底部具有开口的门型结构，底座B包括设置于支撑杆一侧的三条支腿，支撑杆内顶部设置有夹持部；铅胶皮两端分别通过端部固定架内的夹持部固定连接，中间部分穿过中间固定架并经中间固定架内的夹持部固定连接。本实用新型具有灵活轻便的特点，并且适用于各种空间结构下。



CN 207323484 U

1.一种防辐射屏风,其特征在于:包括端部固定架、中间固定架和铅胶皮;

所述的端部固定架包括支撑杆以及与支撑杆底部相连的底座A,所述的支撑杆为底部具有开口的门型结构,所述的底座A包括对称设置于支撑杆两侧的各两条成90度夹角的支腿,所述的支撑杆内顶部设置有夹持部;

所述的中间固定架包括支撑杆以及与支撑杆底部相连的底座B,所述的支撑杆为底部具有开口的门型结构,所述的底座B包括设置于支撑杆一侧的三条支腿,其中,中间的支腿与支撑杆固定连接,两边的支腿与支撑杆铰接且可绕支撑杆水平转动,所述的支撑杆内顶部设置有夹持部;

所述的铅胶皮两端分别通过端部固定架内的夹持部固定连接,中间部分穿过中间固定架并经中间固定架内的夹持部固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种防辐射屏风,其特征在于:所述的中间固定架的个数为1～3个。

3.根据权利要求1所述的一种防辐射屏风,其特征在于:所述的夹持部为弹簧夹。

4.根据权利要求1所述的一种防辐射屏风,其特征在于:所述的端部固定架和中间固定架由304不锈钢制作而成。

一种防辐射屏风

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防辐射装置，具体涉及一种防辐射屏风。

背景技术

[0002] X射线它具有波长短、穿透力强、莹光、摄影作用及生物效用等特征。通过透视、摄片、照射等手段方法，对人体内部器客进行诊断及治疗。X射线射入人体后被吸收产生的生物效应对人体有损害，损害的程度随吸收剂量而定。一般来说，过小剂量对人体无大损害，大剂量可导致组织细胞破坏及血液系统方面的病变。

[0003] 胸透是一种常用的射线检查方法，它利用了X线的穿透性、荧光性和摄影效应的特性，当X线穿透人体不同组织时，被吸收的程度不同，到达荧屏上的X线量就有差异，形成黑白对比不同的影像，为医生的诊断提供依据。胸透检查一般在数十秒，对人体的危害有限。成年人一年内做一、两次胸透几乎没有明显危害。但由于儿童正处于生长发育高峰期，细胞分裂活跃，比成年人敏感得多，且年龄越小越敏感(胚胎组织对射线更敏感)，会造成部分机体细胞受损，这些受损细胞如果没能自我修复(也可能是异常修复)，就会残存于机体里，像“定时炸弹”，在免疫力低下或促癌因素存在的情况下，开始疯狂复制，成为一个癌症病灶。所以说，放射检查次数做得越多，诱发癌症的概率就越大。在其放射检查后的未来几十年里，远后效应就可能被诱发。

[0004] 在放射科中经常会使用防辐射屏风开阻挡X射线，目前市面上的防辐射屏风为单块金属铅板、或者多块金属铅板连接而成，重量大、移动不便、占用空间大，在使用时，首先需要根据室内实际情况进行尺寸形状定做，成本较高。

实用新型内容

[0005] 根据以上现有技术的不足，本实用新型提供一种防辐射屏风，具有灵活轻便的特点，并且适用于各种空间结构下。

[0006] 本实用新型所述的一种防辐射屏风，其特征在于：包括端部固定架、中间固定架和铅胶皮；

[0007] 所述的端部固定架包括支撑杆以及与支撑杆底部相连的底座A，所述的支撑杆为底部具有开口的门型结构，所述的底座A包括对称设置于支撑杆两侧的各两条成90度夹角的支腿，所述的支撑杆内顶部设置有夹持部；

[0008] 所述的中间固定架包括支撑杆以及与支撑杆底部相连的底座B，所述的支撑杆为底部具有开口的门型结构，所述的底座B包括设置于支撑杆一侧的三条支腿，其中，中间的支腿与支撑杆固定连接，两边的支腿与支撑杆铰接且可绕支撑杆水平转动，所述的支撑杆内顶部设置有夹持部；

[0009] 所述的铅胶皮两端分别通过端部固定架内的夹持部固定连接，中间部分穿过中间固定架并经中间固定架内的夹持部固定连接。

[0010] 其中，优选方案如下：

[0011] 所述的中间固定架的个数为1～3个。可以根据实际使用需要，组成多种结构形式的屏风，灵活多便。

[0012] 所述的夹持部为弹簧夹。

[0013] 所述的端部固定架和中间固定架由304不锈钢制作而成。

[0014] 本实用新型所具有的有益效果是：(1)铅胶皮替代了传统的金属铅板，重量轻，方便移动；(3)借助铅胶皮柔软的特性，中间固定架的加入可以改变铅胶皮的角度方向，从而可以组成多种结构形式的屏风，适用于不同的空间结构下。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的使用状态示意图；

[0016] 图2为端部固定架的结构示意图；

[0017] 图3为中间固定架的结构示意图；

[0018] 图中：1、端部固定架 2、中间固定架 3、铅胶皮 4、支撑杆 5、底座A 6、夹持部 7、底座B。

具体实施方式

[0019] 以下结合实施例和附图对本实用新型做进一步描述。

[0020] 实施例1：

[0021] 如图1～图3所示，一种防辐射屏风，包括端部固定架1、中间固定架2和铅胶皮3；

[0022] 所述的端部固定架1包括支撑杆4以及与支撑杆4底部相连的底座A 5，所述的支撑杆4为底部具有开口的门型结构，所述的底座A 5包括对称设置于支撑杆4两侧的各两条成90度夹角的支腿，所述的支撑杆4内顶部设置有夹持部6；

[0023] 所述的中间固定架2包括支撑杆4以及与支撑杆4底部相连的底座B 7，所述的支撑杆4为底部具有开口的门型结构，所述的底座B 7包括设置于支撑杆4一侧的三条支腿，其中，中间的支腿与支撑杆4固定连接，两边的支腿与支撑杆4铰接且可绕支撑杆4水平转动，所述的支撑杆4内顶部设置有夹持部6；

[0024] 所述的铅胶皮3两端分别通过端部固定架1内的夹持部6固定连接，中间部分穿过中间固定架2并经中间固定架2内的夹持部6固定连接。

[0025] 所述的中间固定架2的个数为1个。

[0026] 所述的夹持部6为弹簧夹。

[0027] 所述的端部固定架1和中间固定架2由304不锈钢制作而成。

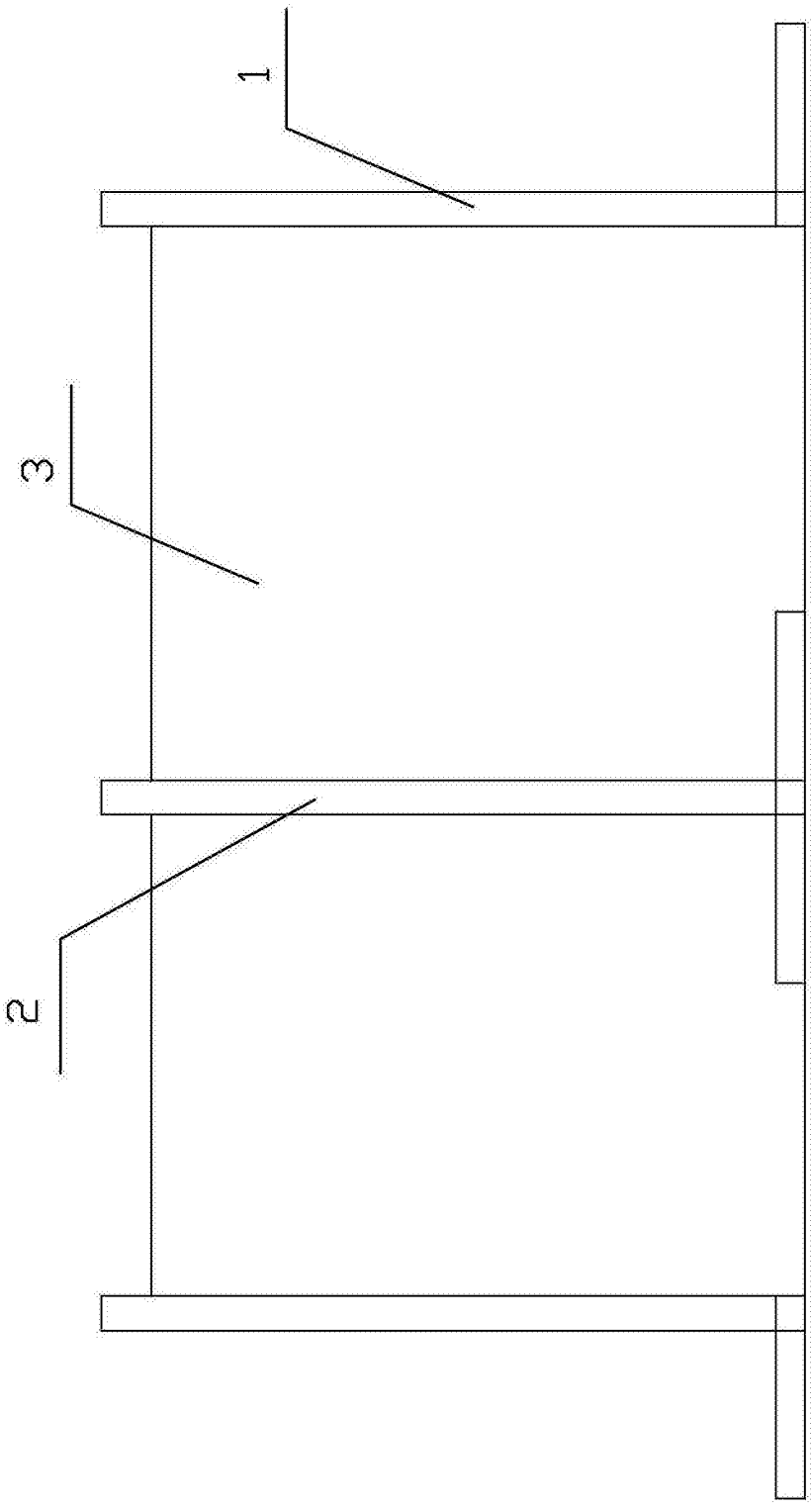


图1

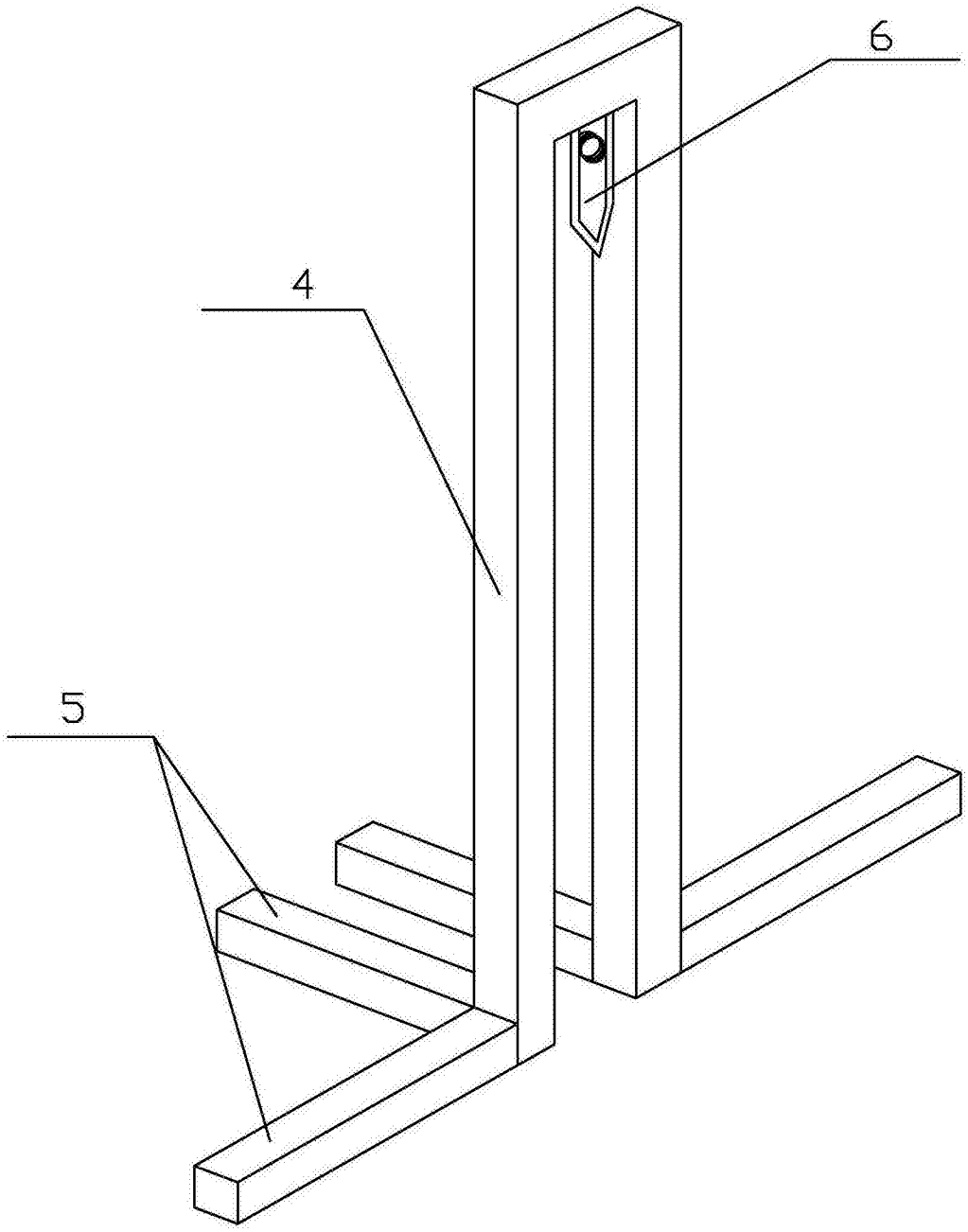


图2

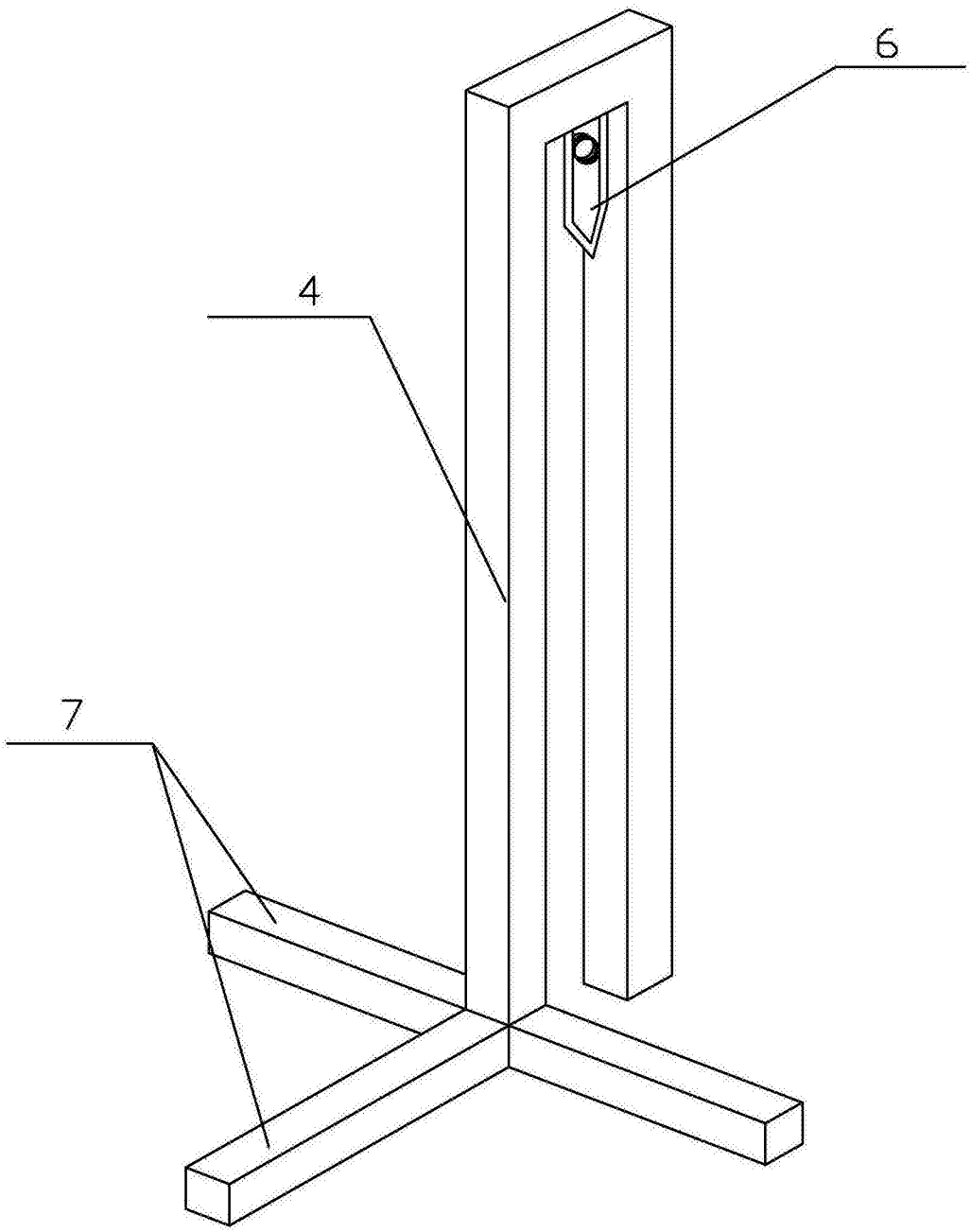


图3