[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 6/04 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720017508.8

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201022714Y

[22] 申请日 2007.1.19

[21] 申请号 200720017508.8

[73] 专利权人 莱芜钢铁集团有限公司医院

地址 271104 山东省莱芜市钢城区友谊大街 38 号

[72] 发明人 张玉敏 张绪春 韩吉武 倪晓丽 牟建民 李敦刚 姜宝霞 张玲美

[74] 专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司

代理人 崔民海 辛晓月

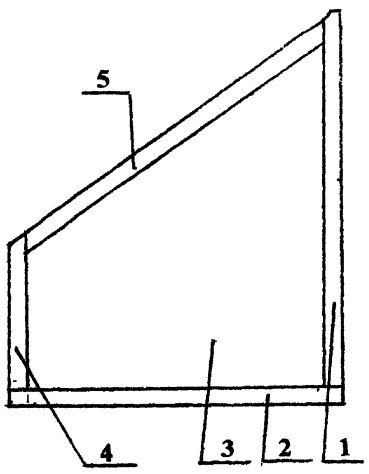
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

X 线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架

[57] 摘要

本实用新型属于医疗器械，特别涉及一种与 X 线机配套使用的 X 线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架。 它由上侧板(1)、底板(2)、支撑板(3)和下侧板(4)组成，上侧板(1)和下侧板(4)分别垂直设在底板(2)的两端上，支撑板(3)设在上侧板(1)和下侧板(4)之间，并垂直固定在底板(2)上。 上侧板(1)和下侧板(4)为大小不等的三角形，支撑板(3)为梯形。 其结构简单、使用方便、摄影更加方便快捷，患者更加舒适，影像质量进一步提高。



1、一种 X 线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架，其特征是它由上侧板（1）、底板（2）、支撑板（3）和下侧板（4）组成，上侧板（1）和下侧板（4）分别垂直设在底板（2）的两端上，支撑板（3）设在上侧板（1）和下侧板（4）之间，并垂直固定在底板（2）上，上侧板（1）和下侧板（4）为大小不等的三角形，支撑板（3）为梯形。

2、根据权利要求 1 所述的 X 线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架，其特征是所述的上侧板（1）和下侧板（4）的大小不等的三角形为直角三角形。

3、根据权利要求 2 所述的 X 线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架，其特征是所述的上侧板（1）底角的夹角（6）为 55-65 度，下侧板（4）底角的夹角（7）为 30-45 度。

4、根据权利要求 1 所述的 X 线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架，其特征是所述的梯形支撑板（3）的顶端为一斜面（5）。

5、根据权利要求 1 至 4 中任何一项所述的 X 线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架，其特征是所述的上侧板（1）、底板（2）、支撑板（3）和下侧板（4）均为非金属材料制成。

X线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架

技术领域

本实用新型属于医疗器械，特别涉及一种与X线机配套使用的X线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架。

背景技术

目前，自伦琴发现X射线到现在已经110年历史了，这期间X线机逐步发展壮大，特别是近几年随着计算机的飞速发展，X线机也发生了质的飞跃，发展到今天的CR、DR系统。虽然X线机的功能、应用范围及成像质量都有了巨大的发展和提高，但投照位置仍需要技术员进行测量和摆放。特别是投照腰椎椎弓峡部时，图象质量多达不到满意效果。究其原因是：（1）由于不同腰椎的椎弓峡部轴位摄影角度不同，下一个椎体较上一个椎体约大5度。（2）不同性别同一椎体的腰椎椎弓峡部轴位摄影角度不同，女性比男性约大5度。另外由于病人体位固定困难，测量费时又不精确，所以用传统的腰椎后斜45度摄影不能清晰显示所有腰椎椎弓峡部轴位影像。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种结构简单、使用方便、便于测量并固定的一种X线机对腰椎椎弓峡部摄影用的辅助架。

本实用新型的目的是这样实现的：它由上侧板、底板、支撑板和下侧板组成，上侧板和下侧板分别垂直设在底板的两端上，支撑板设在上侧板和下侧板之间，并垂直固定在底板上，上侧板和下侧板为大小不等的三角形，支撑板为梯形。

本实用新型由于采用了上述技术方案，故在用X线机对腰椎椎弓峡部摄影时，病人的腰部很容易定位，便于对腰椎椎弓峡部的摄影，其结构简单、使用

方便、摄影更加方便快捷，患者更加舒适，影像质量进一步提高。

附图说明

附图 1 为本实用新型的结构示意图。

附图 2 为本实用新型附图 1 的左视图

附图 3 为本实用新型附图 1 的俯视图

附图中，1－上侧板，2－底板，3－支撑板，4－下侧板，5－斜面，6—夹角，7—夹角。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明如下：

本实用新型它由上侧板 1、底板 2、支撑板 3 和下侧板 4 组成，上侧板 1 和下侧板 4 分别垂直设在底板 2 的两端上，支撑板 3 设在上侧板 1 和下侧板 4 之间，并垂直固定在底板 2 上。上侧板 1 和下侧板 4 为大小不等的直角三角，上侧板 1 底角的夹角 6 为 55-65 度，下侧板 4 底角的夹角 7 为 30-45 度。支撑板 3 为梯形其顶端为一斜面 5。上侧板 1、底板 2、支撑板 3 和下侧板 4 均为非金属材料制成。

使用本实用新型时将该辅助架放置于摄影床上，梯形支撑板 3 平行于摄影床中线，上侧板 1 在患者头侧，摆放时只要将患者腰部靠紧该辅助架即可投照出标准的全部腰椎锥弓峡部的轴位影像。总之通过本辅助架的使用能够使腰椎锥弓峡部摄影更加方便快捷，患者更加舒适，影像质量进一步提高。

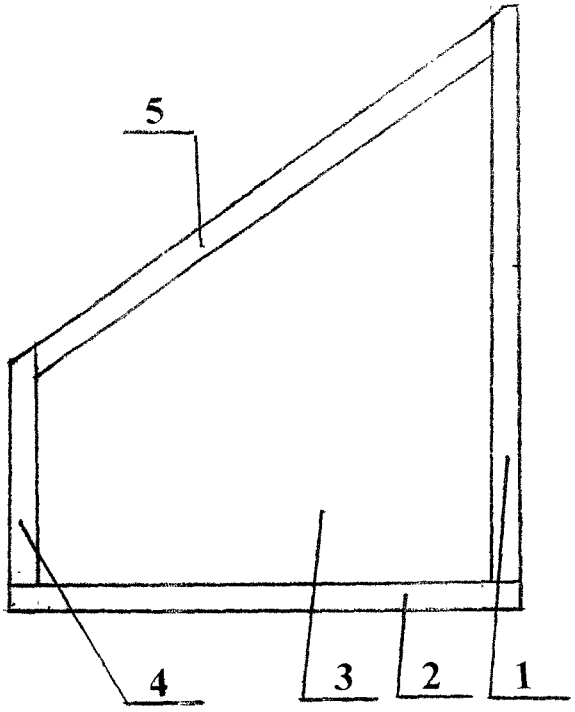


图 1

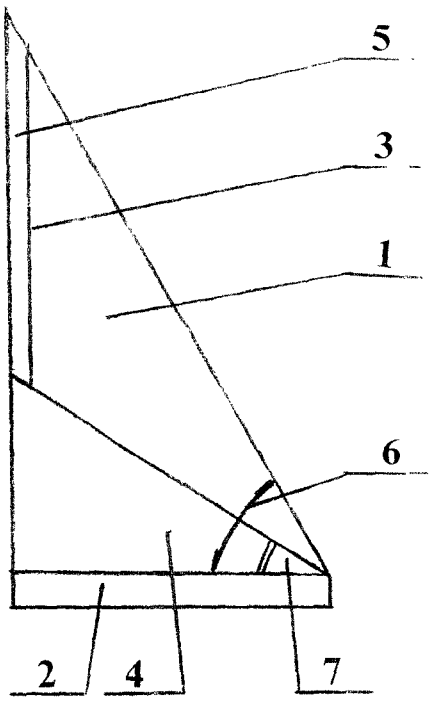


图 2

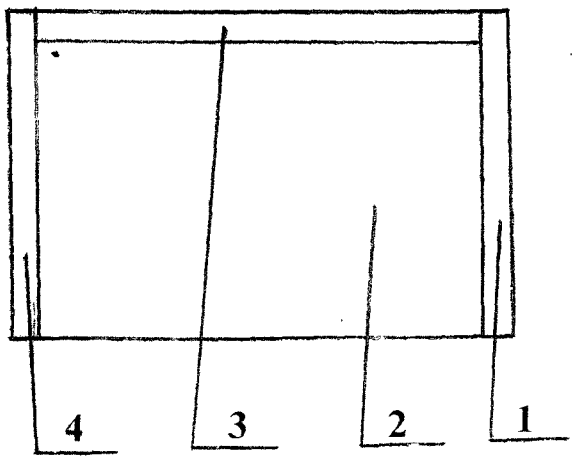


图 3