(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220001793 U
(45)授权公告日 2023.11.14

(21)申请号 202321460753.1

(22)申请日 2023.06.09

(73)专利权人 深圳市中西医结合医院
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道沙井大街3号

(72)发明人 古伟升

(74)专利代理机构 深圳市多智汇新知识产权代理事务所(普通合伙) 44472
专利代理师 鲁华

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

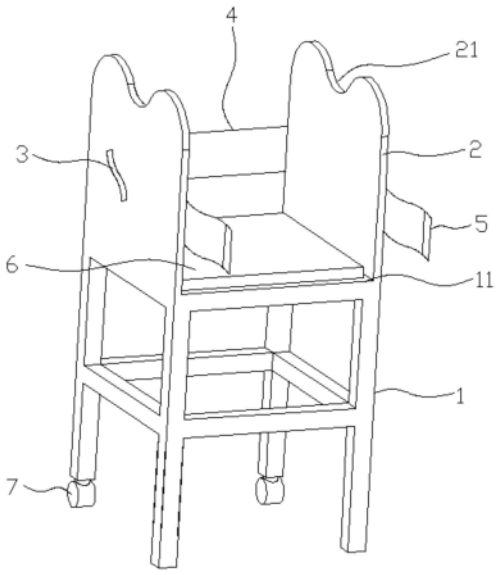
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于胸部X射线检查的检查凳

(57)摘要

本实用新型涉及用于胸部X射线检查的检查凳,包括凳面和支撑凳面的凳面支撑部,还包括分别位于凳面的上方的左右两侧的左支撑件和右支撑件,左支撑件的上端和右支撑件的上端均设置有对人体坐立在凳面状态下手臂的末端的下表面处定位的定位槽;应用本申请的新型的检查凳,使用时,患者坐在凳面上,两个手臂伸开并将手臂的末端的下表面放在相应的定位槽内定位,这样不仅可以使得肩关节得到舒展,姿态更有益于拍片,同时增加了两个定位槽的定位后,人体不再容易出现不自觉的晃动,从而能有效的提升拍片的成功率;整体结构极为简洁,成本低,宜于推广普及。



CN 220001793 U

1.一种用于胸部X射线检查的检查凳,包括凳面和支撑所述凳面的凳面支撑部,其特征在于,还包括分别位于所述凳面的上方的左右两侧的左支撑件和右支撑件,所述左支撑件的上端和所述右支撑件的上端均设置有对人体坐立在所述凳面状态下手臂的末端的下表面处定位的定位槽。

2.根据权利要求1所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其特征在于,所述左支撑件和所述右支撑件均呈纵向板状。

3.根据权利要求2所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其特征在于,所述左支撑件和所述右支撑件均与所述凳面或所述凳面支撑部固定连接。

4.根据权利要求2所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其特征在于,所述左支撑件和所述右支撑件的相背离一侧表面上均设置有执手部。

5.根据权利要求4所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其特征在于,所述执手部包括斜杆或执手带。

6.根据权利要求2-5任一所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其特征在于,所述左支撑件的后端和所述右支撑件的后端通过背部限位带连接。

7.根据权利要求6所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其特征在于,所述左支撑件的前端和所述右支撑件的前端均设置有约束带,两个所述约束带可拆卸连接。

8.根据权利要求2-5任一所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其特征在于,所述凳面支撑部包括四条凳脚,且位于前侧的两条凳脚或位于后侧的两条凳脚的底端设置有滑轮。

一种用于胸部X射线检查的检查凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,更具体地说,涉及一种用于胸部X射线检查的检查凳。

背景技术

[0002] X线检查又称X线诊断,它是利用X线穿透人体后,使人体内部结构在荧光屏或胶片上显影,从而直接观察其解剖与生理功能状况及其病理变化,以达到诊断目的的一门科学。目前主流的DR(Digital Radiography,直接数字化X射线摄影系统)指在计算机控制下直接进行数字化X线摄影的一种新技术,即采非晶硅平板探测器把穿透人体的X线信息转化为数字信号,并由计算机重建图像及进行一系列的图像后处理。X线具有成像清晰,经济简便等特点,X射线最大的优势是使现代医学对健康检查和疾病诊断迈向无侵犯性检查的新纪元。

[0003] 胸部X线检查是临床早期发现、早期诊断和鉴别诊断肺部、支气管、胸膜、乳房、心脏等疾病最有效的手段之一;目前,在进行胸部X射线检查时,大都设置的是不带有靠背的普通圆凳,采用该种凳子存在一个较大的缺陷在于,人体的胳膊始终处于下垂状态,肩关节不够舒展,而且在缺少定位的情况下,人体容易出现不自觉的晃动,这使得拍片成功率不高,需要进行就检查凳进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种用于胸部X射线检查的检查凳。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 构造一种用于胸部X射线检查的检查凳,包括凳面和支撑所述凳面的凳面支撑部,其中,还包括分别位于所述凳面的上方的左右两侧的左支撑件和右支撑件,所述左支撑件的上端和所述右支撑件的上端均设置有对人体坐立在所述凳面状态下手臂的末端的下表面处定位的定位槽。

[0007] 本实用新型所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其中,所述左支撑件和所述右支撑件均呈纵向板状。

[0008] 本实用新型所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其中,所述左支撑件和所述右支撑件均与所述凳面或所述凳面支撑部固定连接。

[0009] 本实用新型所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其中,所述左支撑件和所述右支撑件的相背离一侧表面上均设置有执手部。

[0010] 本实用新型所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其中,所述执手部包括斜杆或执手带。

[0011] 本实用新型所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其中,所述左支撑件的后端和所述右支撑件的后端通过背部限位带连接。

[0012] 本实用新型所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其中,所述左支撑件的前端和所

述右支撑件的前端均设置有约束带,两个所述约束带可拆卸连接。

[0013] 本实用新型所述的用于胸部X射线检查的检查凳,其中,所述凳面支撑部包括四条凳脚,且位于前侧的两条凳脚或位于后侧的两条凳脚的底端设置有滑轮。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:应用本申请的新型的检查凳,使用时,患者坐在凳面上,两个手臂伸开并将手臂的末端的下表面放在相应的定位槽内定位,这样不仅可以使得肩关节得到舒展,姿态更有益于拍片,同时增加了两个定位槽的定位后,人体不再容易出现不自觉的晃动,从而能有效的提升拍片的成功率;整体结构极为简洁,成本低,宜于推广普及。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,下面描述中的附图仅仅是本发明的部分实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图:

[0016] 图1是本实用新型较佳实施例的用于胸部X射线检查的检查凳结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。基于本发明的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0018] 本实用新型较佳实施例的用于胸部X射线检查的检查凳,如图1所示,包括凳面11和支撑凳面11的凳面支撑部1,还包括分别位于凳面11的上方的左右两侧的左支撑件和右支撑件2,左支撑件的上端和右支撑件2的上端均设置有对人体坐立在凳面状态下手臂的末端的下表面处定位的定位槽21;

[0019] 应用本申请的新型的检查凳,使用时,患者坐在凳面11上,两个手臂伸开并将手臂的末端的下表面放在相应的定位槽21内定位,这样不仅可以使得肩关节得到舒展,姿态更有益于拍片,同时增加了两个定位槽21的定位后,人体不再容易出现不自觉的晃动,从而能有效的提升拍片的成功率;整体结构极为简洁,成本低,宜于推广普及;

[0020] 需要说明的是,为了进一步增加舒适性,还可以在凳面11上增加柔性垫6;

[0021] 优选的,左支撑件和右支撑件2均呈纵向板状;在设置时,为了避免左支撑件和右支撑件2的遮挡,可以将左支撑件和右支撑件2都采用可透过X射线的材料来制作;当然,左支撑件和右支撑件2也可以采用镂空支架来制作,或者是现有的其他形式;基于上述的简单现有构造的变换同样属于本申请保护范畴。

[0022] 优选的,左支撑件和右支撑件2均与凳面11或凳面支撑部固定连接;结构稳定性好,成本低,使用寿命较长。

[0023] 优选的,左支撑件和右支撑件2的相背离一侧表面上均设置有执手部3;设置执手部3的目的在于,在人体手臂在定位槽上定位后,手部可以抓住执手部3来握紧,这样一方面可以进一步有益于肩关节的舒展,同时患者也更容易放轻松,患者的身体也会更加稳定。

[0024] 较佳的,执手部3采用斜杆的样式,简单且易用;斜杆优选的倾斜角度为45度,当然,也可以选择其他倾斜角度,对此不作限定;

[0025] 较佳的,执手部3还可以采用执手带的形式,采用该种方式会更加柔和,不易伤害人手部。

[0026] 优选的,左支撑件的后端和右支撑件2的后端通过背部限位带4连接,用以对患者的背部进行限位,避免向后摔倒;在此基础上,更进一步的,还可以在左支撑件的前端和右支撑件2的前端均设置有约束带5,两个约束带5可拆卸连接,来对前侧进行限位,这样就可以避免患者摔下(主要针对于小孩、老人或者体弱的成人),不需要护士或者家属来扶持拍片,减少对护士或家属的伤害;其中,两个约束带5优选的采用魔术贴的方式来连接,当然也可以采用布袋扣等等。

[0027] 优选的,凳面支撑部1包括四条凳脚,且位于前侧的两条凳脚或位于后侧的两条凳脚的底端设置有滑轮7,该种设计主要便于移动整个检查凳;当然,也可以采用现有的其他便于移动的结构设计。

[0028] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

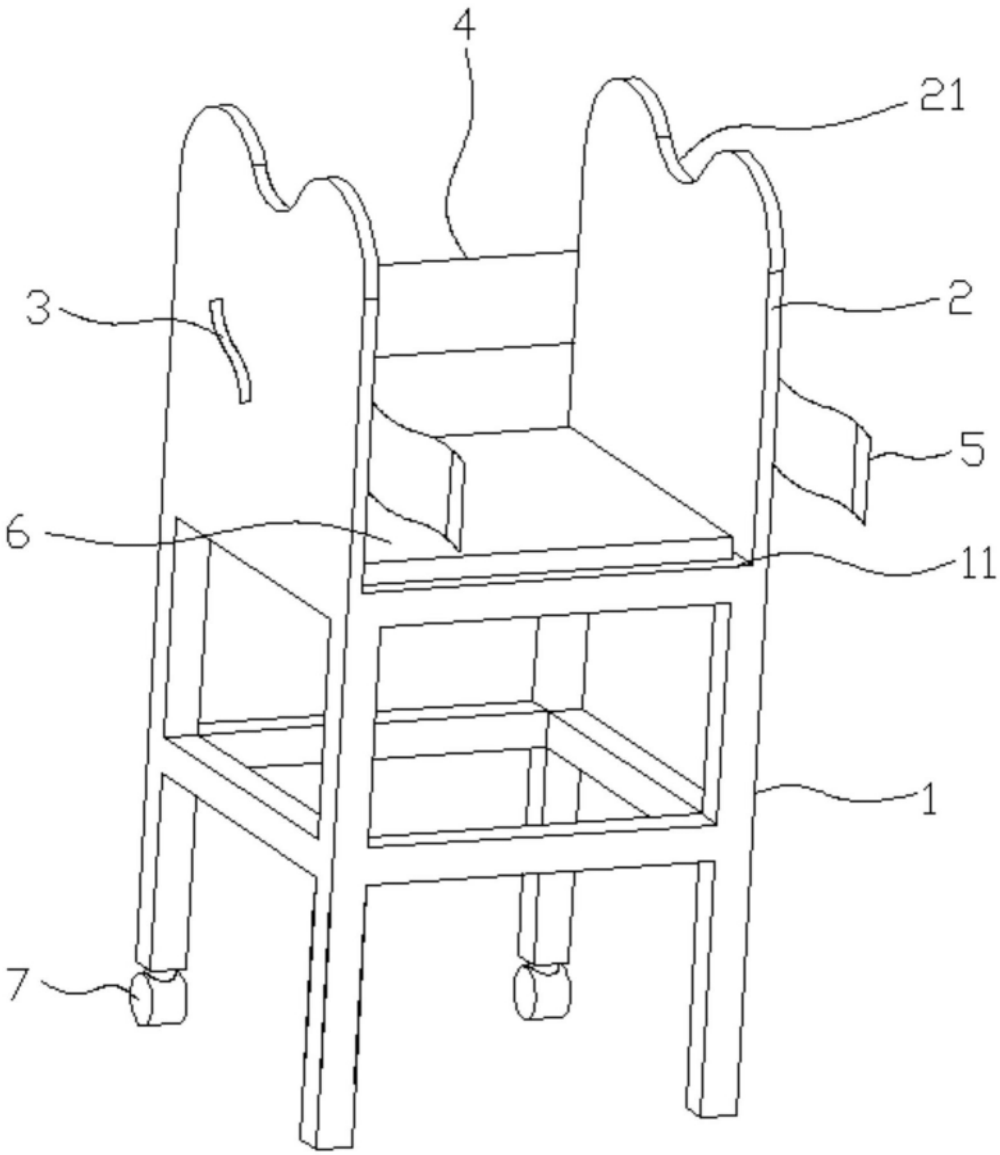


图1