



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205094491 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520873451. 6

(22) 申请日 2015. 11. 05

(73) 专利权人 北京积水潭医院

地址 100035 北京市西城区新街口东街 31 号

(72) 发明人 陈涛 郭稳 秦晓婷 邓宇鲲
高莉 张淑敏

(74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所
(普通合伙) 11264

代理人 刘俊

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

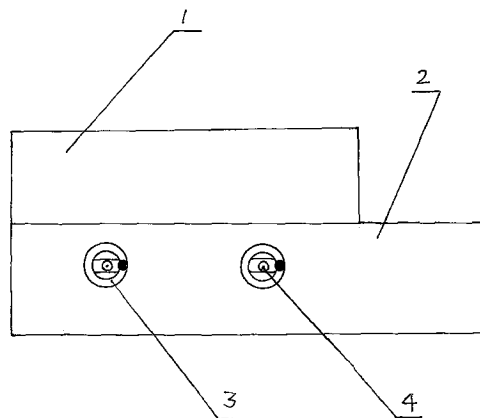
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架,由底座、固定挡板、移动挡板、连接立板、摇把旋转手轮、丝杠、螺母、滑动轴套及支架组成,长方形底座上纵向对应间隔安装固定挡板及移动挡板,移动挡板底部的两个连接立板对应插入底座平面上的两个横向通槽内,连接立板顶端固定螺母,底座纵向两侧分别平行安装两个滑动轴套,两侧的滑动轴套中心互相对应并与连接立板上的固定螺母中心同轴,丝杠一端固定连接摇把旋转手轮,另一端穿过底座一侧的滑动轴套与固定螺母螺纹配合后,固定在底座另一侧的滑动轴套上。本实用新型满足了超声检查髋关节对患儿体位的要求,固定作用良好,结构简单、使用方便。



1. 一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架,由底座(2)、固定挡板(5)、移动挡板(1)、连接立板(11)、摇把旋转手轮(3)、丝杠(4)、螺母(8)、滑动轴套(9、10)及支架(7)组成,其特征在于:长方形底座(2)上纵向一侧固定安装纵向固定挡板(5),另一侧对应安装纵向移动挡板(1),移动挡板(1)底部固定安装两个对应平行的连接立板(11),两个连接立板(11)对应插入底座(2)平面上的两个横向通槽(6)内,连接立板(11)顶端固定螺母(8),底座(2)纵向一侧平行固定安装两个滑动轴套(9),另一侧通过支架(7)平行固定安装两个滑动轴套(10),两侧的滑动轴套(9、10)中心互相对应并与连接立板(11)顶端的固定螺母(8)中心同轴,丝杠(4)一端固定连接摇把旋转手轮(3),丝杠(4)另一端穿过底座(2)一侧的滑动轴套(9)与连接立板(11)上的固定螺母(8)螺纹配合后,固定在底座(2)另一侧的滑动轴套(10)上。

一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体说是涉及到一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架。

背景技术

[0002] 近年来发育性髋关节发育不良(DDH)这一婴幼儿最常见的髋关节疾病越来越受到骨科医生和家长的重视,早期DDH可以逆转,DDH延迟诊断会导致髋关节退化性疾病,成为60岁以下患者髋关节置换术最常见的原因之一。超声是早期DDH最普遍且最有效的影像诊断方法,应用三十余年来,成为DDH早期诊断的重要影像学方法,同时也派生出多种髋关节的超声诊断方法,其中以Graf法应用最为广泛。Graf法对检查时婴儿体位要求较高,患儿体位正确是超声正确评估髋关节的重要前提,2013年Graf法最新的操作规程对婴儿体位的要求是:婴儿侧卧位放置在超声检查床架中,待检测下肢髋关节轻微屈曲、内旋,髋关节维持中立位。目前婴幼儿髋关节检查中对患儿体位的控制主要有两种方法:一种是使用固定床架,但是床架上两侧的挡板间距离固定,不能够根据患儿体型进行调节,导致患儿体位固定不理想;另一种是由患儿家长手扶患儿进行固定,这种方法的固定效果较第一种方法更差。因此研发一种能满足髋关节超声检查对患儿体位的要求,能根据患儿体型调整从而达到良好固定作用的超声检查固定床架,是本技术领域需要完成的任务。

发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于提供一种结构简单、使用方便,能满足髋关节超声检查对患儿体位的要求,能根据患儿体型调整从而达到良好固定作用的超声检查固定床架。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下结构原理:一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架,由底座、固定挡板、移动挡板、连接立板、摇把旋转手轮、丝杠、螺母、滑动轴套及支架组成,其特点是:长方形底座上纵向一侧固定安装纵向固定挡板,另一侧对应安装纵向移动挡板,移动挡板底部固定安装两个对应平行的连接立板,两个连接立板对应插入底座平面上的两个横向通槽内,连接立板顶端固定螺母,底座纵向一侧平行固定安装两个滑动轴套,另一侧通过支架平行固定安装两个滑动轴套,两侧的滑动轴套中心互相对应并与连接立板顶端的固定螺母中心同轴,丝杠一端固定连接摇把旋转手轮,丝杠另一端穿过底座一侧的滑动轴套与连接立板上的固定螺母螺纹配合后,固定在底座另一侧的滑动轴套上。

[0005] 本实用新型使用中,患儿侧卧于床架上移动挡板与固定挡板之间的平面上,然后转动摇把旋转手轮,通过丝杠螺母配合带动移动挡板在底座平面上横向移动,调节移动挡板与固定挡板之间的距离,根据患儿体型使其适于维持患儿待测髋关节中立位同时轻微屈曲、内旋的体位。本实用新型满足了超声检查髋关节对患儿体位的要求,达到良好的固定作用,结构简单、使用方便,达到了发明目的。

附图说明

- [0006] 图1为本实用新型的主视图
[0007] 图2为图1的俯视图
[0008] 图3为图2沿A-A剖线剖视图
[0009] 图4为图3沿B-B剖线剖视图

具体实施方式：

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明，图1至图4显示了本实用新型用的结构原理，一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架，由底座2、固定挡板5、移动挡板1、连接立板11、摇把旋转手轮3、丝杠4、螺母8、滑动轴套9、10及支架7组成，长方形底座2上纵向一侧固定安装纵向固定挡板5，另一侧对应安装纵向移动挡板1，移动挡板1底部固定安装两个对应平行的连接立板11，两个连接立板11对应插入底座2平面上的两个横向通槽6内，连接立板11顶端固定螺母8，底座2纵向一侧平行固定安装两个滑动轴套9，另一侧通过支架7平行固定安装两个滑动轴套10，两侧的滑动轴套9、10中心互相对应并与连接立板11顶端的固定螺母8中心同轴，丝杠4一端固定连接摇把旋转手轮3，丝杠4另一端穿过底座2一侧的滑动轴套9与连接立板11上的固定螺母8螺纹配合后，固定在底座另一侧的滑动轴套10上，从而构成一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架。

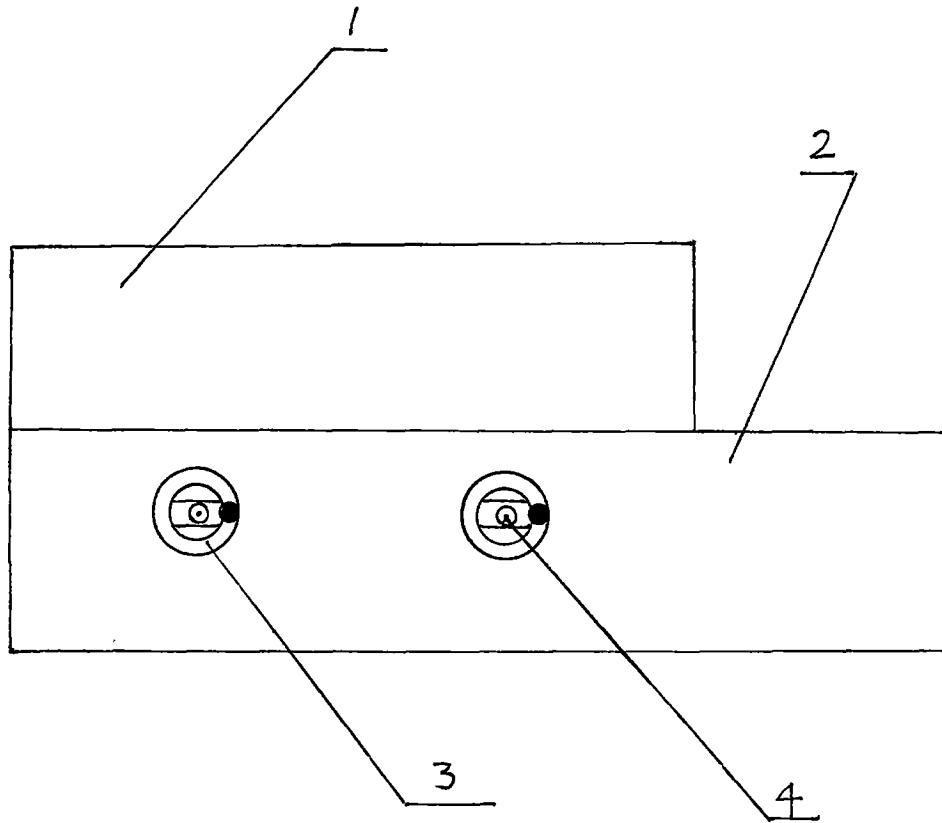


图1

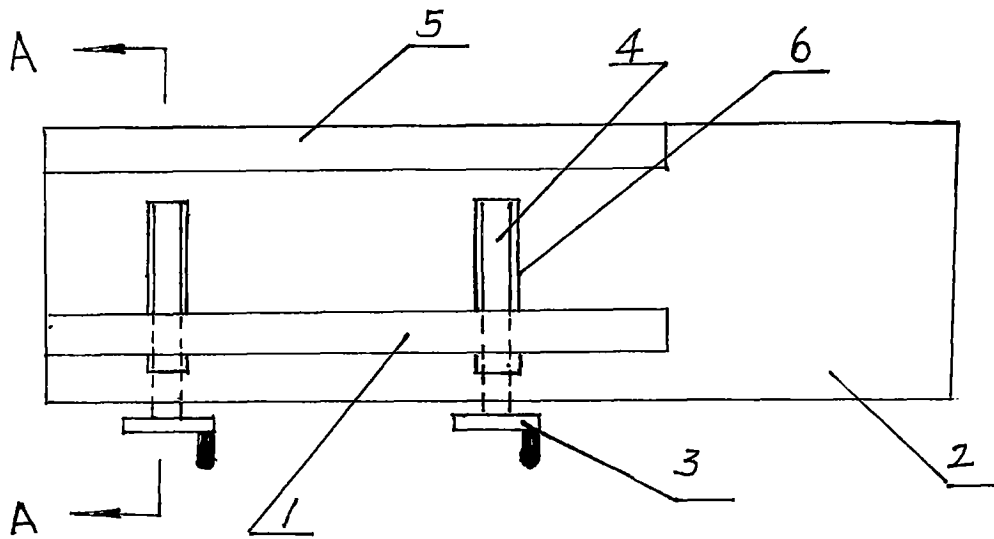


图2

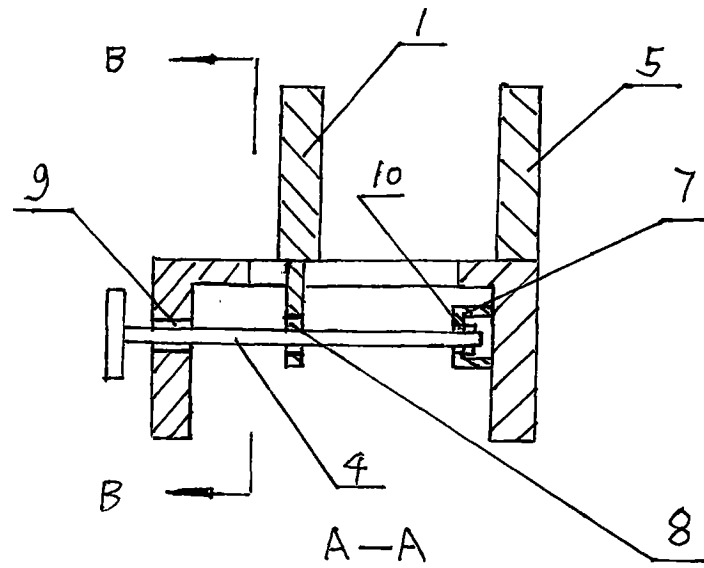


图3

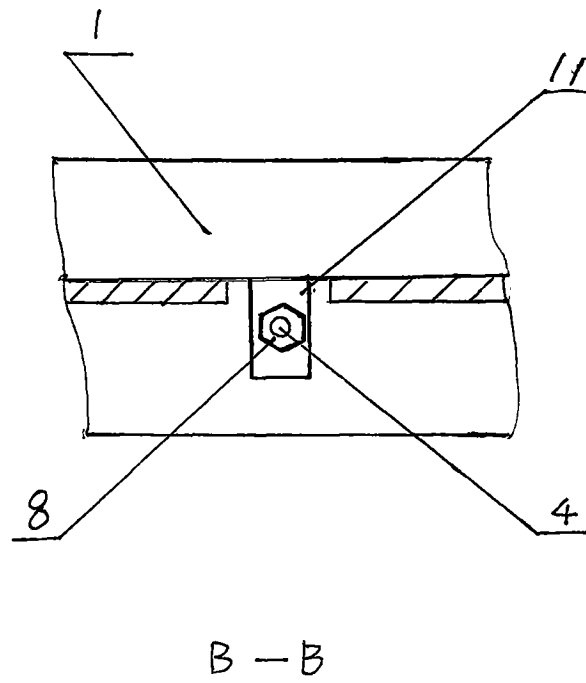


图4

专利名称(译)	一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架		
公开(公告)号	CN205094491U	公开(公告)日	2016-03-23
申请号	CN201520873451.6	申请日	2015-11-05
[标]申请(专利权)人(译)	北京积水潭医院		
申请(专利权)人(译)	北京积水潭医院		
当前申请(专利权)人(译)	北京积水潭医院		
[标]发明人	陈涛 郭稳 秦晓婷 邓宇鲲 高莉 张淑敏		
发明人	陈涛 郭稳 秦晓婷 邓宇鲲 高莉 张淑敏		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	刘俊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用婴幼儿髋关节超声检查固定床架，由底座、固定挡板、移动挡板、连接立板、摇把旋转手轮、丝杠、螺母、滑动轴套及支架组成，长方形底座上纵向对应间隔安装固定挡板及移动挡板，移动挡板底部的两个连接立板对应插入底座平面上的两个横向通槽内，连接立板顶端固定螺母，底座纵向两侧分别平行安装两个滑动轴套，两侧的滑动轴套中心互相对应并与连接立板上的固定螺母中心同轴，丝杠一端固定连接摇把旋转手轮，另一端穿过底座一侧的滑动轴套与固定螺母螺纹配合后，固定在底座另一侧的滑动轴套上。本实用新型满足了超声检查髋关节对患儿体位的要求，固定作用良好，结构简单、使用方便。

