



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201642095 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020144132. 9

(22) 申请日 2010. 03. 24

(73) 专利权人 洋思林

地址 266021 山东省青岛市市北区松山路
16 号

(72) 发明人 洋思林 邢泉生 张坚

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

A61B 19/00(2006. 01)

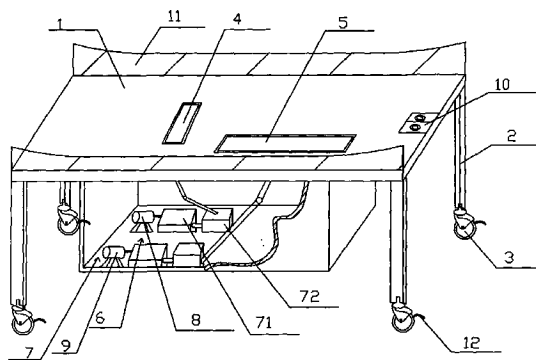
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

婴幼儿超声心动图检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种婴幼儿超声心动图检查床,包括床板、床架和万向轮,所述床板的头部位置设置头垫,头垫下方设置侧身垫;所述头垫和侧身垫均通过传动机构与电机相连;所述床板设置升降控制按钮。本实用新型在检查过程中只需轻触升降控制按钮即可缓缓改变患儿体位,避免了搬动改变体位造成患儿清醒,检查中断的弊端。通过操作升降控制按钮使头垫和侧身垫上升至目的位置,使受检者达到理想的后仰位置和侧身位置,检查完毕后使头垫和侧身垫下降至原来位置。同时侧身垫的长度满足检查患儿的身高差异。床板两侧的中间带有凹槽的保护架保护患儿不会滑下床,凹槽便于检查者伸入手臂,双侧均安装保护架满足了检查者采用左、右手习惯的差异。



1. 一种婴幼儿超声心动图检查床,包括床板、床架和万向轮,其特征在于:所述床板的头部位置设置头垫,头垫下方设置侧身垫;所述头垫和侧身垫均通过传动机构与电机相连;所述床板设置升降控制按钮。

2. 根据权利要求1所述的婴幼儿超声心动图检查床,其特征在于:所述传动机构包括减速箱,减速箱连接齿轮箱;所述齿轮箱包括齿轮,齿轮连接齿条,齿条连接连杆,连杆连接支撑杆。

3. 根据权利要求2所述的婴幼儿超声心动图检查床,其特征在于:所述床板两侧设置中间带有凹槽的保护架。

4. 根据权利要求3所述的婴幼儿超声心动图检查床,其特征在于:所述万向轮上设置制动片。

婴幼儿超声心动图检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检查床,尤其是涉及一种婴幼儿超声心动图检查床,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 先天性心脏病(简称先心病)在我国的发病率占7-8%,每年约有15万名患儿出生。随着技术的进步,96%的先心病患儿可以通过外科手术或者内科介入方法得以完全根治,达到和正常儿童同样的生活质量。准确的术前诊断是保证手术成功的关键环节。目前,超声心动图检查已经成为诊断先天性心脏病最为常用和首选的检查手段。因此,如何保证超声心动图医生获得清晰的切面、图像又成为围术期评估先心病患儿的首要靶点。为全面、准确判断心血管畸形,超声心动图探查过程中不但要求患儿平卧探查剑突下腹部,而且要患儿左倾10-30度探头在胸骨旁滑动取样(sampling)、头部后仰显露胸骨上窝探查心内外畸形情况。另一方面,临床实践中,3岁以下患儿清醒状态下绝大部分不能安静的卧躺于检查床上,配合检查,因而需要药物镇静后方能较好的进行超声心动图检查。但是部分患儿在检查过程中清醒,导致检查无法继续进行,又不得不再次施用镇静药物。尤其是门诊患儿,反复用药尤为不便,要求患儿家长重复排队等候取药,延长了就诊时间。而且镇静药物重复应用要求有一定的时间间隔,因此更换药物镇静仍无效时,只能让患儿翌日或改日再次就诊,有时单纯超声心动图检查一项就需要几天时间。这不但增加了临床医生和护理人员的工作量,而且对于复杂危重尤其是紫绀型先天性心脏病,药物镇静存在导致暂时性缺氧加重的可能,甚至诱发心跳呼吸骤停,危及生命。因此,高效、安全的超声心动图检查一直是临床医护工作者追求的目标。目前几乎每家单位都是采用右背部和颈部垫软枕头或者患儿家长手扶改变体位的方法分别达到使患儿左倾和头部后仰的目的。胸骨上窝探查是诊察的必须部位。但是在临床实践中,很多情况下搬动会造成患儿清醒,中断检查。目前市场上没有用于婴幼儿超声心动图的检查床,但是有一些用于婴幼儿检查的床,如中国专利200820008524公开了一种儿科多功能检查床,本实用新型的技术方案是:包括床板和床腿,其特征是在床板上设有称台,床板上端设有体重显示器,称台边缘设有刻度尺。中国专利200720199785公开了一种儿科检查床,本实用新型的技术方案是:包括床板和床腿,其特征是在床板上端固定设有检查器台。中国专利200720177068公开了一种小儿检查床,包括小儿病床,其特征是在小儿病床的四个边缘上固定设有固定卡槽。以上检查床使用不方便,对受检婴幼儿的保护不够,受检者受检时的舒适度很差,且成本很高。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种婴幼儿超声心动图检查床,该婴幼儿超声心动图检查床使用方便,解决了患儿在检查过程中易清醒造成检查中断的问题。

[0004] 为解决所述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种婴幼儿超声心动图

检查床,包括床板、床架和万向轮,所述床板的头部位置设置头垫,头垫下方设置侧身垫;所述头垫和侧身垫均通过传动机构与电机相连;所述床板设置升降控制按钮。

[0005] 优化的,所述婴幼儿超声心动图检查床,其传动机构包括减速箱,减速箱连接齿轮箱;所述齿轮箱包括齿轮,齿轮连接齿条,齿条连接连杆,连杆连接支撑杆。

[0006] 优化的,所述婴幼儿超声心动图检查床,其床板两侧设置中间带有凹槽的保护架。

[0007] 优化的,所述婴幼儿超声心动图检查床,其万向轮上设置制动片。

[0008] 本实用新型在检查过程中只需轻触升降控制按钮即可缓缓改变患儿体位,避免了搬动改变体位造成患儿清醒,检查中断的弊端。通过操作升降控制按钮使头垫和侧身垫上升至目的位置,使受检者达到理想的后仰位置和侧身位置,检查完毕后使头垫和侧身垫下降至原来位置。同时侧身垫的长度满足检查患儿的身高差异。为方便床体自由移动,床架下方按有四个自由滚动的万向轮,万向轮上的制动片踩下制动,抬起后解除制动。床板两侧的中间带有凹槽的保护架保护患儿不会滑下床,凹槽便于检查者伸入手臂,双侧均安装保护架满足了检查者采用左、右手习惯的差异。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型中齿轮箱的内部结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及其实施例对实用新型进一步详细说明。

[0012] 参见图 1 图和图 2 所示,本实用新型为一种婴幼儿超声心动图检查床,包括床板 1、床架 2 和万向轮 3,所述床板 1 的头部位置设置头垫 4,头垫 4 下方设置侧身垫 5;所述头垫 4 通过传动机构 6 与电机 8 相连,侧身垫 5 通过传动机构 7 与电机 9 相连;所述床板 1 设置升降控制按钮 10。传动机构 7 包括减速箱 71,减速箱 71 连接齿轮箱 72;所述齿轮箱 72 包括齿轮 721,齿轮 721 连接齿条 722,齿条 722 连接连杆 723,连杆 723 连接支撑杆 724;传动机构 8 与传动机构 7 的机构相同。床板 1 两侧设置中间带有凹槽的保护架 11,万向轮 3 上设置制动片 12。通过操作升降控制按钮使头垫和侧身垫上升至目的位置,使受检者达到理想的后仰位置和侧身位置,检查完毕后使头垫和侧身垫下降至原来位置。同时侧身垫的长度满足检查患儿的身高差异。为方便床体自由移动,床架下方按有四个自由滚动的万向轮,万向轮上的制动片踩下制动,抬起后解除制动。床板两侧的中间带有凹槽的保护架保护患儿不会滑下床,凹槽便于检查者伸入手臂,双侧均安装保护架满足了检查者采用左、右手习惯的差异。

[0013] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不限于上述举例,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,作出的变化、改型、添加或替换,都应属于本实用新型的保护范围。

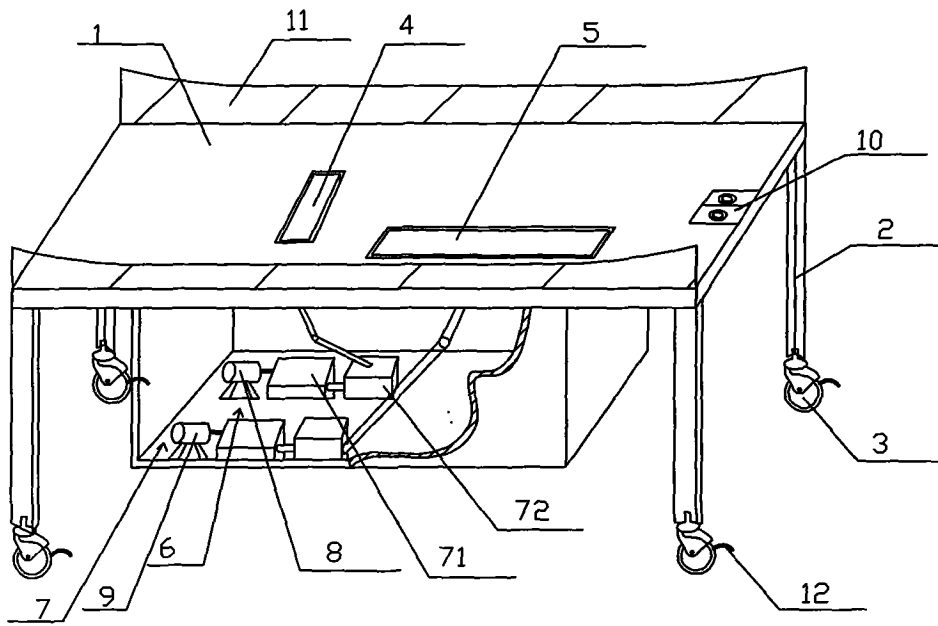


图 1

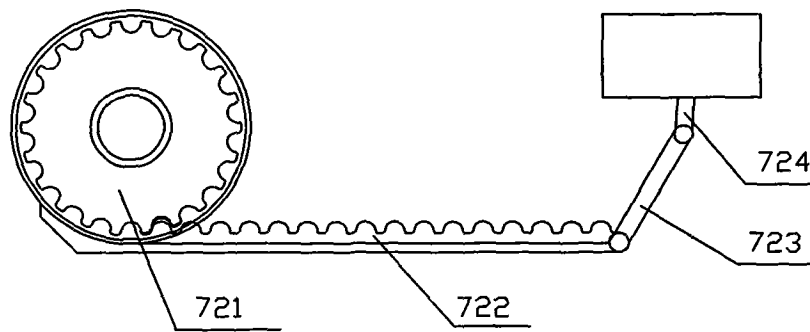


图 2

专利名称(译)	婴幼儿超声心动图检查床		
公开(公告)号	CN201642095U	公开(公告)日	2010-11-24
申请号	CN201020144132.9	申请日	2010-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	泮思林		
申请(专利权)人(译)	泮思林		
当前申请(专利权)人(译)	泮思林		
[标]发明人	泮思林 邢泉生 张坚		
发明人	泮思林 邢泉生 张坚		
IPC分类号	A61B8/08 A61B19/00 A61G13/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种婴幼儿超声心动图检查床，包括床板、床架和万向轮，所述床板的头部位置设置头垫，头垫下方设置侧身垫；所述头垫和侧身垫均通过传动机构与电机相连；所述床板设置升降控制按钮。本实用新型在检查过程中只需轻触升降控制按钮即可缓缓改变患儿体位，避免了搬动改变体位造成患儿清醒，检查中断的弊端。通过操作升降控制按钮使头垫和侧身垫上升至目的位置，使受检者达到理想的后仰位置和侧身位置，检查完毕后使头垫和侧身垫下降至原来位置。同时侧身垫的长度满足检查患儿的身高差异。床板两侧的中间带有凹槽的保护架保护患儿不会滑下床，凹槽便于检查者伸入手臂，双侧均安装保护架满足了检查者采用左、右手习惯的差异。

