



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201920759 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201120000881. 9

(22) 申请日 2011. 01. 04

(73) 专利权人 柯黎黎

地址 264200 山东省威海市青岛北路 29 号
威海市中医院

(72) 发明人 柯黎黎 唐红 江超

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202
代理人 于涛

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61G 13/00(2006. 01)

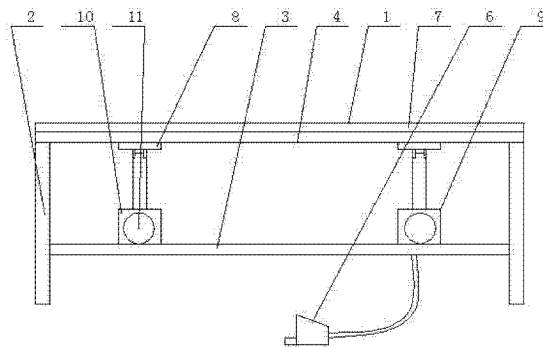
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动超声翻转诊断床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体地说是一种自动超声翻转诊断床,包括床板和床腿,床腿上设有床拉撑,其特征在于设有床框、驱动器和控制器,床框内嵌装有由单元板相互铰接的床板,床板两侧的单元板两端分别设有托板,托板下端设有驱动器,以形成自动控制,驱动器是由传动箱和电机组成,传动箱内设有相啮合的驱动齿轮和齿条,驱动齿轮经驱动轴与电机相连接,电机与控制器相连接,传动箱固定在床拉撑上,传动箱内的齿条上端与托板相铰接,通过控制器,可实现病人的左翻或右翻,本实用新型由于采用上述结构,无需护理人员配合,医生可自动调整病人体位,具有结构合理、控制运行灵活、省时省力等优点。



1. 一种自动超声翻转诊断床,包括床板和床腿,床腿上设有床拉撑,其特征在于设有床框、驱动器和控制器,床框内嵌装有由单元板相互铰接的床板,床板两侧的单元板两端分别设有托板,托板下端设有驱动器,以形成自动控制,驱动器是由传动箱和电机组成,传动箱内设有相啮合的驱动齿轮和齿条,驱动齿轮经驱动轴与电机相连接,电机与控制器相连接,传动箱固定在床拉撑上,传动箱内的齿条上端与托板相铰接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自动超声翻转诊断床,其特征在于床框的床头和床尾两端分别设有滑道,单元板两端分别设有与滑动相配合的滑轮。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自动超声翻转诊断床,其特征在于控制器为脚踏开关。

自动超声翻转诊断床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体地说是一种自动超声翻转诊断床。

背景技术

[0002] 目前，做 B 超检查时，一般躺在普通的床上，医生再告诉病人做相应的动作，以利于对病人的各种体位进行检查，比如左翻身、右翻身等动作，这种床是由床板和床腿组成，床腿上设有床拉撑，床板通常是与床腿固定连接，这种床的不足是：对于外伤病人、长期卧床的病人或语言沟通有困难的病人，则需要医生和护理人员帮助，才能进行检查。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述现有技术的不足，提供一种结构合理、使用方便、无需护理人员配合，医生可自动调整病人体位的自动超声翻转诊断床。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种自动超声翻转诊断床，包括床板和床腿，床腿上设有床拉撑，其特征在于设有床框、驱动器和控制器，床框内嵌装有由单元板相互铰接的床板，床板两侧的单元板两端分别设有托板，托板下端设有驱动器，以形成自动控制，驱动器是由传动箱和电机组成，传动箱内设有相啮合的驱动齿轮和齿条，驱动齿轮经驱动轴与电机相连接，电机与控制器相连接，传动箱固定在床拉撑上，传动箱内的齿条上端与托板相铰接，通过控制器，可实现病人的左翻或右翻。

[0006] 本实用新型可在床框的床头和床尾两端分别设有滑道，单元板两端分别设有与滑动相配合的滑轮，以利于病人左侧卧位时，床板可向右移动，离超声医生近，便于检查。

[0007] 本实用新型中的控制器为脚踏开关，以利于医生的操作。

[0008] 本实用新型由于采用上述结构，无需护理人员配合，医生可自动调整病人体位，具有结构合理、控制运行灵活、省时省力等优点。

[0009] 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图标记：床板 1、床腿 2、床拉撑 3、床框 4、控制器 6、单元板 7、托板 8、驱动器 9、传动箱 10、电机 11。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0013] 如附图所示，一种自动超声翻转诊断床，包括床板 1 和床腿 2，床腿 2 上设有床拉撑 3，其特征在于设有床框 4、驱动器和控制器 6，床框 4 内嵌装有由单元板 7 相互铰接的床板 1，床 1 板两侧的单元板 7 两端分别设有托板 8，托板 8 下端设有驱动器 9，以形成自动控制，驱动器 9 是由传动箱 10 和电机 11 组成，传动箱 10 内设有相啮合的驱动齿轮和齿条，驱动齿轮经驱动轴与电机 11 相连接，电机 1 与控制器 6 相连接，传动箱 10 固定在床拉撑 3 上，

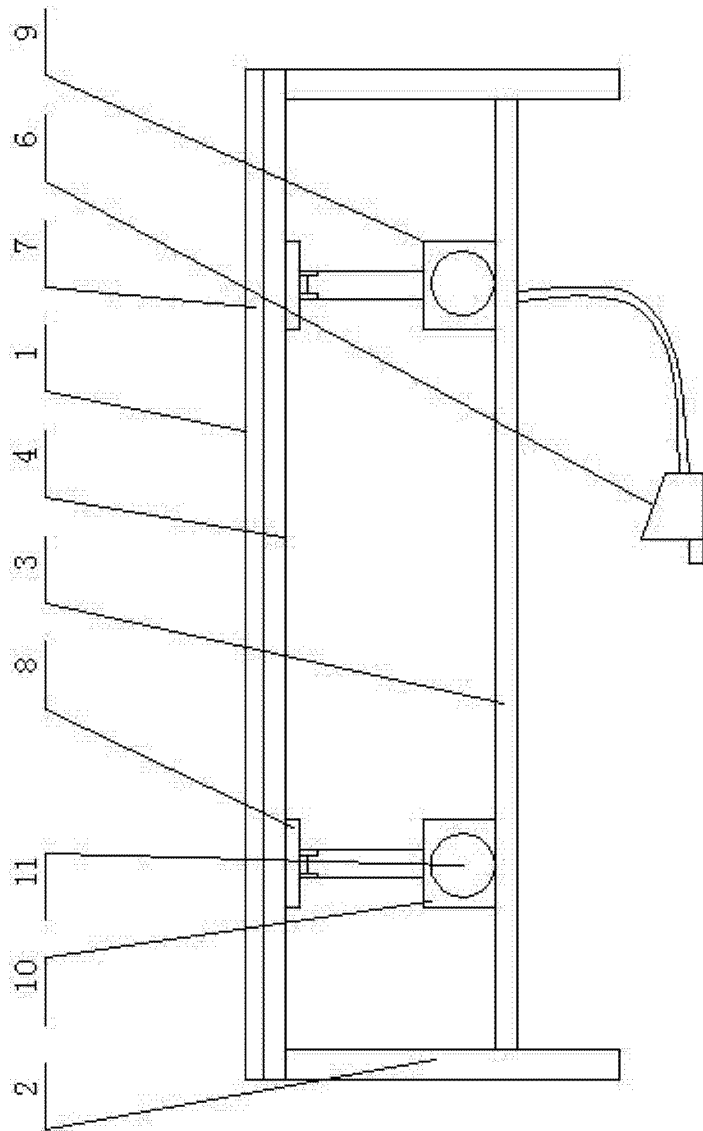
传动箱 10 内的齿条上端与托板 8 相铰接,通过控制器 6,可实现病人的左翻或右翻。

[0014] 本实用新型可在床框 4 的床头和床尾两端分别设有滑道,单元板两端分别设有与滑动相配合的滑轮,以利于病人左侧卧位时,床板可向右移动,离超声医生近,便于检查。

[0015] 本实用新型中的控制器 6 为脚踏开关 6,以利于医生的操作。

[0016] 本实用新型在使用时,病人躺在床上,当病人需要左翻或右翻时,医生脚踏脚踏开关 6,电机工作,驱动传动箱 10 内的齿轮齿条运动,齿条上升,带动托板 8 上的单元板上升,将病人向要翻转的一方倾斜,由于采用齿轮齿条结构以及单元板 7 与单元板 7 之间呈铰接状态,在病人翻转时,呈缓冲状态,减少病人的痛苦,加快了医生的诊断,缩短了病人的诊断时间。

[0017] 本实用新型由于采用上述结构,无需护理人员配合,医生可自动调整病人体位,具有结构合理、控制运行灵活、省时省力等优点。



专利名称(译)	自动超声翻转诊断床		
公开(公告)号	CN201920759U	公开(公告)日	2011-08-10
申请号	CN201120000881.9	申请日	2011-01-04
[标]申请(专利权)人(译)	柯黎黎		
申请(专利权)人(译)	柯黎黎		
当前申请(专利权)人(译)	柯黎黎		
[标]发明人	柯黎黎 唐红 江超		
发明人	柯黎黎 唐红 江超		
IPC分类号	A61B8/00 A61G13/00		
代理人(译)	于涛		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体地说是一种自动超声翻转诊断床，包括床板和床腿，床腿上设有床拉撑，其特征在于设有床框、驱动器和控制器，床框内嵌装有由单元板相互铰接的床板，床板两侧的单元板两端分别设有托板，托板下端设有驱动器，以形成自动控制，驱动器是由传动箱和电机组成，传动箱内设有相啮合的驱动齿轮和齿条，驱动齿轮经驱动轴与电机相连接，电机与控制器相连接，传动箱固定在床拉撑上，传动箱内的齿条上端与托板相铰接，通过控制器，可实现病人的左翻或右翻，本实用新型由于采用上述结构，无需护理人员配合，医生可自动调整病人体位，具有结构合理、控制运行灵活、省时省力等优点。

