



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205054269 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520823687. 9

(22) 申请日 2015. 10. 23

(73) 专利权人 李丹

地址 110000 辽宁省沈阳市大东区小河沿路
46 号

(72) 发明人 李丹 汤黎黎 程继波

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限
公司 21207

代理人 孙玲

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

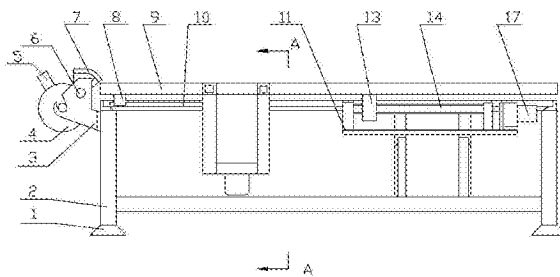
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能超声波检查床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能超声波检查床，在具有地脚的床体上设有床板导轨，可移床板的下表面设有床板滑块，床板滑块与床板导轨滑动连接；在床体内设有基板，基板的两端通过轴承座支撑移动丝杠的两端，移动丝杠的一端伸出轴与平移电机连接，移动丝杠连接平移螺母，平移螺母与可移床板底面固定连接。该多功能超声波检查床可以根据患者的检查部位进行移位，大大方便了医生的检查过程，故提高了检查的效率。



1. 一种多功能超声波检查床,其特征在于:在具有地脚(1)的床体(2)上设有床板导轨(10),可移床板(9)的下表面设有床板滑块(8),床板滑块(8)与床板导轨(10)滑动连接;在床体(2)内设有基板(11),基板(11)的两端通过轴承座支撑移动丝杠(14)的两端,移动丝杠(14)的一端伸出轴与平移电机(17)连接,移动丝杠(14)连接平移螺母(13),平移螺母(13)与可移床板(9)底面固定连接。

2. 如权利要求1所述的多功能超声波检查床,其特征在于:所述的可移床板(9)在宽度方向上分为两部分,其中一部分设有转动框(31),转动框(31)通过大销轴(32)与可移床板(9)的上表面平齐设置;在可移床板(9)下端设有基座(18),基座(18)内端面设有固定板(19),固定板(19)通过轴承座连接翻转丝杠(29),翻转丝杠(29)底部连接翻转电机(28),翻转丝杠(29)通过翻转螺母(24)连接滑板(23),转动框(31)上设有具有长条槽的连接块(20),滑板(23)顶部通过小销轴(21)与连接块(20)的长条槽连接。

3. 如权利要求2所述的多功能超声波检查床,其特征在于:所述的滑板(23)的内侧设有滑板滑块(25),固定板(19)的对应位置设有支撑导轨(26),滑板滑块(25)与支撑导轨(26)滑动连接。

4. 如权利要求1所述的多功能超声波检查床,其特征在于:所述的床体(2)的端部设有保持架(3),保持架通过转轴连接纸卷(4),且在纸卷(4)的上方设有挡铁(5);在保持架(3)上端通过固定轴(6)活动连接切断器(7)。

多功能超声波检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能超声波检查床,属于一种医疗辅助专用床。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,社会的不断进步,人们的工作效率也不断追求更高。在现有的医疗机构,每天有大量的患者通过超声波检查来判断体内病灶,不仅效率高而且为医生的诊断和治疗提供依据。在超声波室内,检查床通常为固定结构,每个患者检查的部位不同,医生则根据检查部位,将超声波头进行移动,有时位置较远,还需要患者进行移动甚至侧身或翻身检查,为医生检查带来不便诸多不便,同时为保证床体清洁,每个患者检查时都需要进行铺设一次性纸单,更换纸单的过程也浪费了部分时间和医生的精力。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多功能超声波检查床,该多功能超声波检查床可以根据患者的检查部位进行移位,大大方便了医生的检查过程,故提高了检查的效率。

[0004] 为解决以上问题,本实用新型的具体技术方案如下:一种多功能超声波检查床,在具有地脚的床体上设有床板导轨,可移床板的下表面设有床板滑块,床板滑块与床板导轨滑动连接;在床体内设有基板,基板的两端通过轴承座支撑移动丝杠的两端,移动丝杠的一端伸出轴与平移电机连接,移动丝杠连接平移螺母,平移螺母与可移床板底面固定连接。

[0005] 所述的可移床板在宽度方向上分为两部分,其中一部分设有转动框,转动框通过大销轴与可移床板的上表面平齐设置;在可移床板下端设有基座,基座内端面设有固定板,固定板通过轴承座连接翻转丝杠,翻转丝杠底部连接翻转电机,翻转丝杠通过翻转螺母连接滑板,转动框上设有具有长条槽的连接块,滑板顶部通过小销轴与连接块的长条槽连接。

[0006] 所述的滑板的内侧设有滑板滑块,固定板的对应位置设有支撑导轨,滑板滑块与支撑导轨滑动连接。

[0007] 所述的床体的端部设有保持架,保持架通过转轴连接纸卷,且在纸卷的上方设有挡铁;在保持架上端通过固定轴活动连接切断器。

[0008] 该多功能超声波检查床采用平移电机带动丝杠转动,从而带动可移床板进行水平移动,便于医生根据检查部位的不同,对可移床板的位置进行调节。

[0009] 该多功能超声波检查床在可移床板内设置转动框,并通过翻转电机带动转动框上的一部分床板进行翻转,实现辅助病人翻身的作用。

[0010] 将滑板设定沿轨道滑动,保证了床板支撑的强度,使用更安全可靠。

[0011] 在床体端部设有纸卷和切断器,方便快捷更换,提高一次性纸单的更换效率。

附图说明

[0012] 图 1 为多功能超声波检查床的主视图。

[0013] 图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

[0014] 图 3 为多功能超声波检查床的俯视图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 至图 3 所示,一种多功能超声波检查床,在具有地脚 1 的床体 2 上设有床板导轨 10,可移床板 9 的下表面设有床板滑块 8,床板滑块 8 与床板导轨 10 滑动连接;在床体 2 内设有基板 11,基板 11 的两端通过轴承座支撑移动丝杠 14 的两端,移动丝杠 14 的一端伸出轴与平移电机 17 连接,移动丝杠 14 连接平移螺母 13,平移螺母 13 与可移床板 9 底面固定连接。

[0016] 所述的可移床板 9 在宽度方向上分为两部分,其中一部分设有转动框 31,转动框 31 通过大销轴 32 与可移床板 9 的上表面平齐设置;在可移床板 9 下端设有基座 18,基座 18 内端面设有固定板 19,固定板 19 通过轴承座连接翻转丝杠 29,翻转丝杠 29 底部连接翻转电机 28,翻转丝杠 29 通过翻转螺母 24 连接滑板 23,转动框 31 上设有具有长条槽的连接块 20,滑板 23 顶部通过小销轴 21 与连接块 20 的长条槽连接。

[0017] 所述的滑板 23 的内侧设有滑板滑块 25,固定板 19 的对应位置设有支撑导轨 26,滑板滑块 25 与支撑导轨 26 滑动连接。

[0018] 所述的床体 2 的端部设有保持架 3,保持架通过转轴连接纸卷 4,且在纸卷 4 的上方设有挡铁 5;在保持架 3 上端通过固定轴 6 活动连接切断器 7。

[0019] 其工作过程为:首先将纸卷 4 上的纸单拉出,铺设到可以床板 9 的另一端,并通过切断器 7 将纸单切断,切断后将切断器 7 放置于挡铁 5 上。患者躺在检查床上进行超声波检查时,根据患者的检查部位,启动平移电机 17 使其正转或反转,通过移动丝杠 14 和其上的平移螺母 13 带动可移床板 9 进行纵向移动,使患者的检查部位位于医生手持超声头的正下方。当遇到患者需要侧身或翻身检查,且患者有一定的行动障碍,可启动翻转电机 28,通过翻转丝杠 29 和其上的翻转螺母 24 带动滑板 23 移动,且滑板 23 端部通过小销轴 21 与连接块 20 连接,故转动框 31 以大销轴 32 为中心旋转,辅助患者翻身。故本申请的多功能超声波检查床从检查过程中的纸单更换、患者检查移动到患者翻身助力等一系列功能,提高超声波的检查效率。

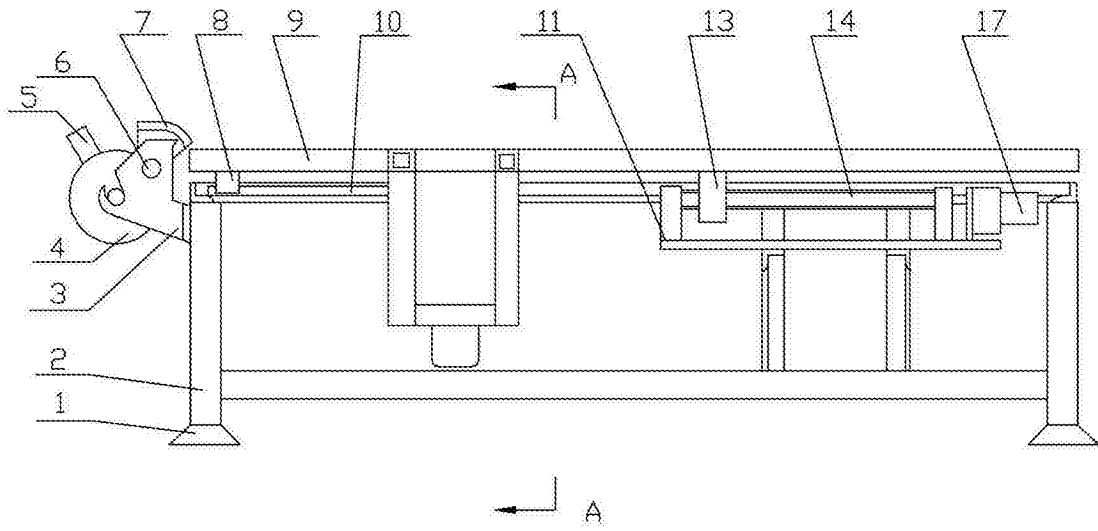


图 1

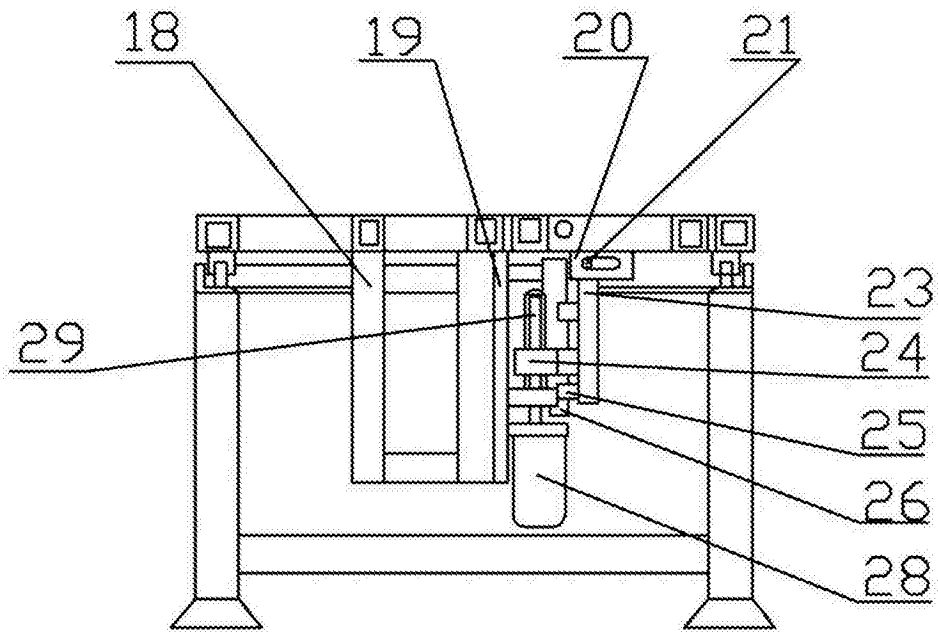


图 2

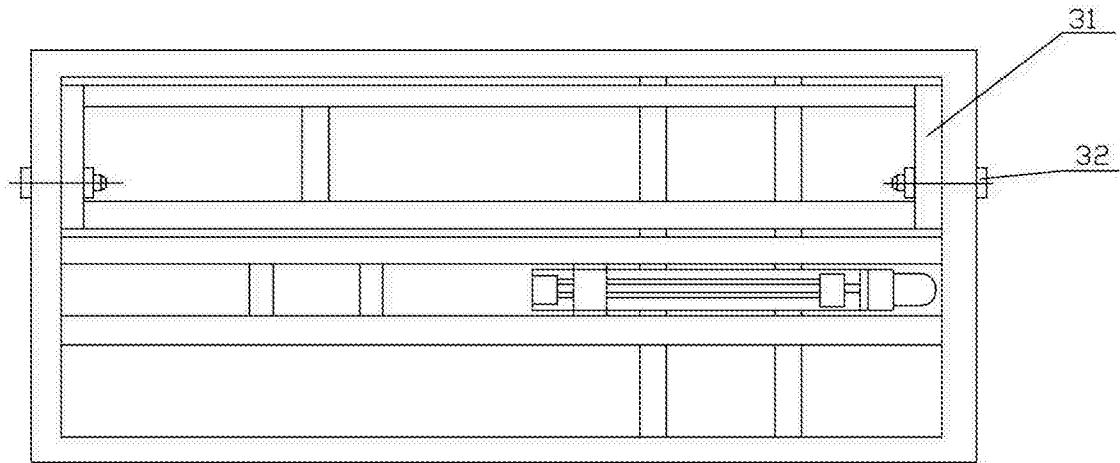


图 3

专利名称(译)	多功能超声波检查床		
公开(公告)号	CN205054269U	公开(公告)日	2016-03-02
申请号	CN201520823687.9	申请日	2015-10-23
[标]申请(专利权)人(译)	李丹		
申请(专利权)人(译)	李丹		
当前申请(专利权)人(译)	李丹		
[标]发明人	李丹 汤黎黎 程继波		
发明人	李丹 汤黎黎 程继波		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	孙玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种多功能超声波检查床，在具有地脚的床体上设有床板导轨，可移床板的下表面设有床板滑块，床板滑块与床板导轨滑动连接；在床体内设有基板，基板的两端通过轴承座支撑移动丝杠的两端，移动丝杠的一端伸出轴与平移电机连接，移动丝杠连接平移螺母，平移螺母与可移床板底面固定连接。该多功能超声波检查床可以根据患者的检查部位进行移位，大大方便了医生的检查过程，故提高了检查的效率。

