



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103932736 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201410144969. 6

CN 203042300 U, 2013. 07. 10,

(22) 申请日 2014. 04. 13

审查员 薛艳华

(73) 专利权人 孙春梅

地址 274200 山东省菏泽市成武县计划生育
服务站 B 超室

(72) 发明人 孙春梅

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202526214 U, 2012. 11. 14,

CN 2642236 Y, 2004. 09. 22,

CN 201595852 U, 2010. 10. 06,

CN 202235456 U, 2012. 05. 30,

CN 202365806 U, 2012. 08. 08,

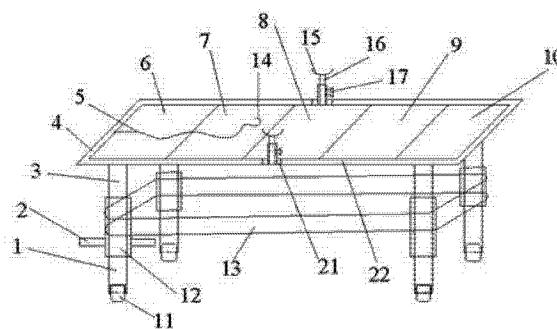
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种 B 超检查床

(57) 摘要

本发明涉及一种 B 超检查床,属于医疗用具技术领域。本发明提供一种 B 超检查床,其支撑腿包括上支撑腿、下支撑腿和支撑腿套筒,上支撑腿、下支撑腿分别设置有左、右旋螺纹,支撑腿套筒两端分别设置有与上、下支撑腿螺纹相配合的内螺纹,四个支撑腿套筒上均设置有相同的齿轮,各齿轮之间采用与各齿轮配合的传送带啮合传动,不仅可以进行床的整体上下运动调节,实现床身高度的调整,还可以实现床板某一部位的单独上下调节,从而实现病人各个部位和角度的调节,以便于医生进行检查。此外,设置了医生检查时的胳膊托架,以解决医生长期手持 B 超检查仪时造成身体疲劳的问题,通过设置弹性带,将病人的衣服挂起来,方便医生检查。



1. 一种 B 超检查床,包括支撑腿、床板,床框、胳膊托架、床内体和衣服辅助挂钩,所述的支撑腿设置在所述的床框的四个角上,每个所述的支撑腿上设置有万向轮,所述的支撑腿包括上支撑腿、下支撑腿和支撑腿套筒,上支撑腿上设置有左旋螺纹,下支撑腿上设置有右旋螺纹,支撑腿套筒两端分别设置有与上支撑腿、下支撑腿螺纹相配合的内螺纹,四个所述的支撑腿套筒上均设置有相同的齿轮,所述的各齿轮之间采用与所述的各齿轮配合的传送带啮合传动,其中一个支撑腿套筒上设置有旋转手柄;所述的床框两侧分别设置一个滑动横梁,所述的胳膊托架下方设置有支撑架,所述的支撑架下方设置有滑座,所述的滑座安装在滑动横梁上,并可沿着所述的滑动横梁滑动,其特征在于,所述的支撑架为可伸缩结构,所述的支撑架的中间部位设置有调节螺栓,用于固定支撑架的长度;所述的床板设置在床框上,所述的床内体设置在所述的床板上,所述的床内体设置在床框中间,所述的床内体沿所述的床框依次包括第一床体框架、第二床体框架、第三床体框架、第四床体框架和第五床体框架,所述的第一床体框架、第二床体框架、第三床体框架、第四床体框架和第五床体框架依次铰接连接,所述的第一床体框架和第五床体框架下方设置有便于床内体沿所述的床框滑动的小轮,所述的第二床体框架长度为所述的第四床体框架长度的 1.2 倍,所述的第二床体框架和所述的第四床体框架上分别设置有液压缸一和液压缸二,所述的液压缸一和液压缸二的活塞杆一、活塞杆二分别与所述的第二床体框架和所述的第四床体框架铰接,所述的第一床体框架与第二床体框架的连接处、所述的第五床体框架与第四床体框架的连接处均设置有限位开关,所述的液压缸一和液压缸二分别与各自的电磁阀连接,用于液压缸的启闭控制;所述的第一床体框架上还设置有弹性带,所述的弹性带上设置有衣服辅助挂钩。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 B 超检查床,其特征在于,所述的弹性带为橡胶带。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 B 超检查床,其特征在于,所述的第一床体框架、第二床体框架、第三床体框架、第四床体框架和第五床体框架为塑料框架结构。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 B 超检查床,其特征在于,还设有用于所述的液压缸一和液压缸二启闭的两个开关,以实现所述的液压缸一和液压缸二的单独控制。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 B 超检查床,其特征在于,所述的第一床体框架和第五床体框架的长度为 38-42mm、第二床体框架的长度为 40-44mm、第三床体框架的长度为 45-48mm、第四床体框架的长度为 33-37mm。

一种 B 超检查床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种检查床,具体是一种 B 超检查床,属于医疗用具技术领域。

背景技术

[0002] B 超检查是一种常用的诊断性检查,在 B 超检查时,病人躺在 B 超床上,医生坐在旁边手持 B 超仪进行检查。目前的 B 超床多为平板床,医生在旁边手持 B 超仪进行大量检查时,医生胳膊需要一直抬着,处于悬空状态,长时间频繁的悬空操作,会使医生上肢疲惫不适,而且,对患者特殊部位进行检查时,需要从不同角度、不同部位进行检查,这就需要抬高患者部位或者臀部等身体部位,目前一般采用在病人要抬高的部位垫高的方式,这不仅增加了医生的劳动强度,而且病人使用起来十分不方便,垫高的角度不一定合适,病人需要侧身检查时,需要翻身,这样会使病人有时候很痛苦,医生使用起来非常不方便。总之,目前的 B 超检查床缺乏人性化设计,不能满足社会发展和人们对舒适度的需要。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提供一种 B 超检查床,结构简单合理,操作舒适,不仅可以进行床的整体上下运动调节,实现床身高度的调整,还可以实现床板某一部位的单独上下调节,从而实现病人各个部位和角度的调节,以便于医生进行检查。此外,本发明还设置了医生检查时的胳膊托架,以解决医生长期手持 B 超检查仪时胳膊处于悬空状态造成身体疲劳的问题,通过设置弹性带,以用于将病人的衣服挂起来,方便医生检查。总之,本发明的 B 超检查床,功能比较全面,克服了已有 B 超检查床功能单一,使用不便的问题。

[0004] 上述的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种 B 超检查床,包括支撑腿、床板,床框、胳膊托架、床内体和衣服辅助挂钩,其特征在于,所述的支撑腿设置在所述的床框的四个角上,每个所述的支撑腿上设置有万向轮,所述的支撑腿包括上支撑腿、下支撑腿和支撑腿套筒,上支撑腿上设置有左旋螺纹,下支撑腿上设置有右旋螺纹,支撑腿套筒两端分别设置有与上支撑腿、下支撑腿螺纹相配合的内螺纹,四个所述的支撑腿套筒上均设置有相同的齿轮,所述的各齿轮之间采用与所述的各齿轮配合的传送带啮合传动,其中一个支撑腿套筒上设置有旋转手柄;所述的床框两侧分别设置一个滑动横梁,所述的胳膊托架下方设置有支撑架,所述的支撑架下方设置有滑座,所述的滑座安装在滑动横梁上,并可沿着所述的滑动横梁滑动,所述的支撑架为可伸缩结构,所述的支撑架的中间部位设置有调节螺栓,用于固定支撑架的长度;所述的床板设置在床框上,所述的床内体设置在所述的床板上,所述的床内体设置在床框中间,所述的床内体沿所述的床框依次包括第一床体框架、第二床体框架、第三床体框架、第四床体框架和第五床体框架,所述的第一床体框架、第二床体框架、第三床体框架、第四床体框架和第五床体框架依次铰接连接,所述的第一床体框架和第五床体框架下方设置有便于床内体沿所述的床框滑动的小轮,所述的第二床体框架长度为所述的第四床体框架长度的 1.2 倍,所述的第二床体框架和所述的第四床体框架上分别设置有液压缸一和液压缸二,所述的液

压缸一和液压缸二的活塞杆一、活塞杆二分别与所述的第二床体框架和所述的第四床体框架铰接,所述的第一床体框架与第二床体框架的连接处、所述的第五床体框架与第四床体框架的连接处均设置有限位开关,所述的液压缸一和液压缸二分别与各自的电磁阀连接,用于液压缸的启闭控制;所述的第一床体框架上还设置有弹性带,所述的弹性带上设置有衣服辅助挂钩。

[0006] 进一步,所述的弹性带选择为橡胶带。

[0007] 进一步,为了便于制造以及减轻床的体重,所述的第一床体框架、第二床体框架、第三床体框架、第四床体框架和第五床体框架为塑料框架结构。

[0008] 进一步,为了实现所述的第二床体框架和第四床体框架的单独升降,还设有用于所述的液压缸一和液压缸二启闭的两个开关,以实现所述的液压缸一和液压缸二的单独控制。

[0009] 进一步,所述的第一床体框架和第五床体框架的长度为 38-42mm、第二床体框架的长度为 40-44mm、第三床体框架的长度为 45-48mm、第四床体框架的长度为 33-37mm。

[0010] 与现有的 B 超检查床相比,本发明提供一种 B 超检查床,不仅可以进行床的整体上下运动调节,实现床身高度的调整,还可以实现床板某一部位的单独上下调节,从而实现病人各个部位和角度的调节,以便于医生进行检查。而且还设置了医生检查时的胳膊托架,以解决医生长期手持 B 超检查仪时胳膊处于悬空状态造成身体疲劳的问题,通过设置弹性带,以用于将病人的衣服挂起来,方便医生检查。总之,本发明的 B 超检查床,相对于现有的 B 超检查床,其功能比较全面,克服了已有 B 超检查床功能单一,使用不便的问题。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明的结构示意图;

[0012] 图 2 是本发明床内体结构示意图;

[0013] 图中:1、下支撑腿,2、旋转手柄,3、上支撑腿,4、床框,5、弹性带,6、第一床体框架,7、第二床体框架,8、第三床体框架,9、第四床体框架,10、第五床体框架,11、万向轮,12、支撑腿套筒,13、传送带,14、衣服辅助挂钩,15、胳膊托架,16、支撑架,17、调节螺栓,18、小轮,19、液压缸一,20、活塞杆一,21、滑座,22、滑动横梁,23、床板,24、液压缸二,25 活塞杆二。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明做进一步说明。

[0015] 如图 1-2 所示,一种 B 超检查床,包括支撑腿、床板 23,床框 4、胳膊托架 15、床内体和衣服辅助挂钩 14,支撑腿设置在床框 4 的四个角上,每个支撑腿上设置有万向轮 11,支撑腿包括上支撑腿 3、下支撑腿 1 和支撑腿套筒 12,上支撑腿 3 上设置有左旋螺纹,下支撑腿 1 上设置有右旋螺纹,支撑腿套筒 12 两端分别设置有与上支撑腿 3、下支撑腿 1 的螺纹相配合的内螺纹,四个支撑腿套筒 12 上均设置有相同的齿轮(图中未画出),各齿轮之间采用与各齿轮配合的传送带 13 啮合传动,其中一个支撑腿套筒 12 上设置有旋转手柄 2;床框 4 两侧分别设置一个滑动横梁 22,胳膊托架 15 下方设置有支撑架 16,支撑架 16 下方设置有滑座 21,滑座 21 安装在滑动横梁 22 上,并可沿着滑动横梁 22 滑动,支撑架 16 为可伸缩结构,支撑架 16 的中间部位设置有调节螺栓 17,用于固定支撑架 17 的长度;床板 23 设置在床框

4 上,床内体设置在床板 23 上,且床内体设置在床框 4 中间,床内体沿床框 4 依次包括第一床体框架 6、第二床体框架 7、第三床体框架 8、第四床体框架 9 和第五床体框架 10,第一床体框架 6、第二床体框架 7、第三床体框架 8、第四床体框架 9 和第五床体框架 10 依次铰接连接,第一床体框架 6 和第五床体框架 10 下方设置有便于床内体沿床框 4 滑动的小轮 18,第二床体框架 7 长度为第四床体框架 9 长度的 1.2 倍,第二床体框架 7 和第四床体框架 9 上分别设置有液压缸一 19 和液压缸二 24,液压缸一 19 和液压缸二 24 的活塞杆一 20、活塞杆二 25 分别与第二床体框架 7 和第四床体框架 9 铰接,第一床体框架 6 与第二床体框架 7 的连接处、第五床体框架 10 与第四床体框架 9 的连接处均设置有限位开关(图中未画出),液压缸一 19 和液压缸二 24 分别与各自的电磁阀连接,用于液压缸的启闭控制;第一床体框架 6 上还设置有弹性带 5,弹性带 5 上设置有衣服辅助挂钩 14。

[0016] 进一步,弹性带 5 选择为橡胶带。

[0017] 进一步,为了便于制造以及减轻床的体重,第一床体框架 6、第二床体框架 7、第三床体框架 8、第四床体框架 9 和第五床体框架 10 为塑料框架结构。

[0018] 进一步,为了实现第二床体框架 7 和第四床体框架 9 的单独升降,还设有用于所述的液压缸一 19 和液压缸二 24 启闭的两个开关,以实现所述的液压缸一 19 和液压缸二 24 的单独控制。

[0019] 进一步,第一床体框架 6 和第五床体框架 10 的长度为 38-42mm、第二床体框架 7 的长度为 40-44mm、第三床体框架 8 的长度为 45-48mm、第四床体框架 9 的长度为 33-37mm。

[0020] 与现有的 B 超检查床相比,本发明提供的 B 超检查床,不仅可以进行床的整体上下运动调节,实现床身高度的调整,还可以实现床板某一部位的单独上下调节,从而实现病人各个部位和角度的调节,以便于医生进行检查。而且还设置了医生检查时的胳膊托架,以解决医生长期手持 B 超检查仪时胳膊处于悬空状态造成身体疲劳的问题,通过设置弹性带,以用于将病人的衣服挂起来,方便医生检查。

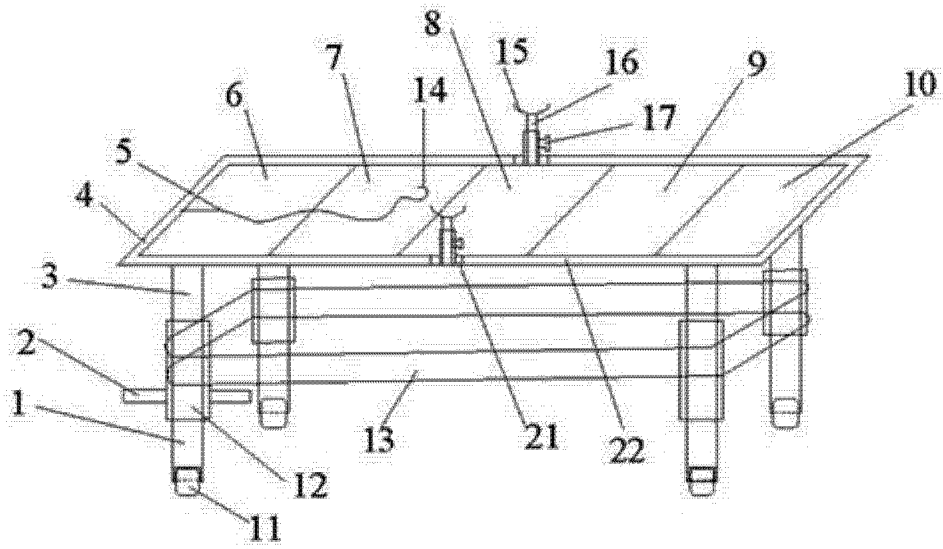


图 1

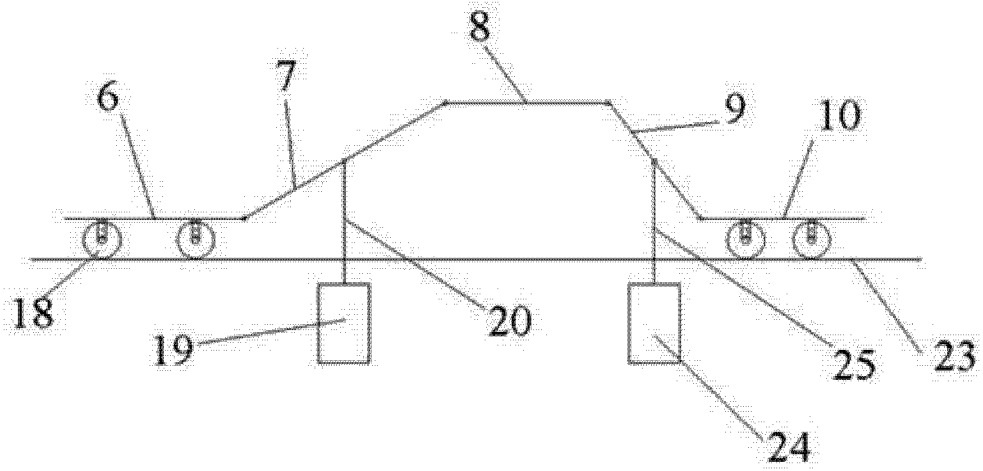


图 2