



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108852411 A

(43)申请公布日 2018.11.23

(21)申请号 201810490521.8

(22)申请日 2018.05.21

(71)申请人 余庆县人民医院

地址 564499 贵州省遵义市余庆县白泥镇
桂花路62号

(72)发明人 周远华

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 蒙捷

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

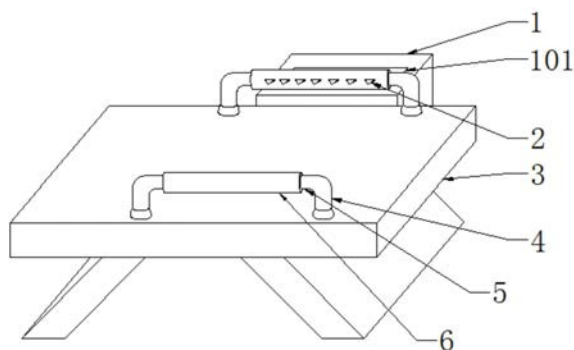
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种超声诊断床

(57)摘要

本方案公开了疾病诊断辅助工具领域的一种超声诊断床,包括床体,所述床体的一侧设有纸盒,所述纸盒上设有用于抽出纸巾的出口;床体的两侧均设有压纸辊,压纸辊和纸盒处于同一个矩形面上,压纸辊的两端垂直连接有连接轴,连接轴远离压纸辊的一端铰接在床体上,铰接处设有扭簧。本方案通过压纸辊和扭簧的弹性作用力,牢固的将纸巾的两端固定在床体上,避免患者进行超声诊断过程中,变换姿势导致纸巾被戳动。



1. 一种超声诊断床,包括床体,其特征在于:所述床体的一侧设有纸盒,所述纸盒上设有用于抽出纸巾的出口;床体的两侧均设有压纸辊,压纸辊和纸盒处于同一个矩形面上,压纸辊的两端垂直连接有连接轴,连接轴远离压纸辊的一端铰接在床体上,铰接处设有扭簧。

2. 根据权利要求1所述的超声诊断床,其特征在于:所述压纸辊上包覆有橡胶皮。

3. 根据权利要求2所述的超声诊断床,其特征在于:靠近所述纸盒的压纸辊的表面设有刺破纸巾的锯齿,所述橡胶皮上设有避让所述锯齿的避让孔。

4. 根据权利要求3所述的超声诊断床,其特征在于:所述压纸辊上设有拉环。

一种超声诊断床

技术领域

[0001] 本发明涉及疾病诊断辅助工具领域,具体涉及一种超声诊断床。

背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B超,应用广泛,影响很大,与X射线、CT、磁共振成像并称为4大医学影像技术。

[0003] 在进行超声诊断时,除了会用到高端的诊断设备,还会使用一些便于诊断的辅助设备,例如在进行B超的时候,通常会使用床。在实际操作过程中,为了保持清洁卫生,避免交叉污染,都会在诊断床上铺上专门的医用纸巾,而且每检查一个人都会更换纸巾。然而,由于在检查进行过程中,为了能够全方位检测身体,医生会要求躺在诊断床上的变换姿势,以便于检测不同的部位,在变换姿势的过程中,身体会在床上戳动,这就导致了纸巾被戳到别的位置,或者被戳变形,使得纸巾不能像刚开始那样大面积的隔开人体和床的接触,所以避免交叉污染的效果就会受到很大的影响。

发明内容

[0004] 本发明意在提供一种超声诊断床,以解决现有诊断床不能够稳定的固定医用纸巾,导致纸巾容易被戳动的技术问题。

[0005] 本方案中的一种超声诊断床,包括床体,所述床体的一侧设有纸盒,所述纸盒上设有用于抽出纸巾的出口;床体的两侧均设有压纸辊,压纸辊和纸盒处于同一个矩形面上,压纸辊的两端垂直连接有连接轴,连接轴远离压纸辊的一端铰接在床体上,铰接处设有扭簧。

[0006] 将医用纸巾储放在纸盒中,将最表面的纸巾从纸盒上的出口中露出部分在外面,类似抽纸的叠放方式放置,需要使用纸巾时,拉动纸巾露出的部分,抽出一张纸巾。诊断床闲置的时候,在扭簧的作用下,压纸辊是紧贴在床表面的,使用时,上提压纸辊,由于连接在压纸辊上的连接轴是铰接在床体上的,所以随着作用力的方向,连接轴带动压纸辊以铰接点转动,使得压纸辊与床体之间形成一定间距,这时就将纸巾的两端分别放在压纸辊下方,放下压纸辊,在扭簧的作用下,使压纸辊复位到床体的表面,将纸巾夹持在压纸辊和床体之间,纸巾的两端分别夹持在床体两侧的压纸辊下。

[0007] 本方案通过压纸辊和扭簧的弹性作用力,牢固的将纸巾的两端固定在床体上,避免患者进行超声诊断过程中,变换姿势导致纸巾被戳动。

[0008] 进一步,所述压纸辊上包覆有橡胶皮。床体上的床垫随着上去趟过的人增多,床垫会被压缩,然而,在扭簧的作用力下,压纸辊的位置又是不变的,所以为了避免这种情况下,对纸巾固定的牢固性降低,所以在压纸辊上设置橡胶皮,橡胶皮具有一定的粘附性,能够将纸巾粘附在橡胶皮上,缓解固定不牢固的问题。

[0009] 进一步,靠近所述纸盒的压纸辊的表面设有刺破纸巾的锯齿,所述橡胶皮上设有

避让所述锯齿的避让孔。根据上述基础方案中记载的使用方式,纸巾是像抽纸一样一张张剪裁好放置在纸盒中的,为了使用更方便,医院可以定制未被剪裁的纸巾,整打放在纸盒中,每次将纸巾露出纸盒的部分拉至穿过靠近纸盒的压纸辊下方,到纸巾的端部能够被压在另一个压纸辊下方时,放下靠近纸盒的压纸辊,压纸辊上的锯齿可以间断性的刺破纸巾,当检查完一个患者后,将另一个压纸辊抬起,扯动纸巾就可以将使用过的纸巾从靠近纸盒的压纸辊下扯断,这样的结构使用纸巾更方便。

[0010] 进一步,所述压纸辊上设有拉环。拉环的设置使得拉动压纸辊的力量集中在拉环上,拉动更轻便省力。

附图说明

[0011] 图1为本发明一种超声诊断床的结构示意图;

[0012] 图2为本发明一种超声诊断床的使用状态图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明:

[0014] 说明书附图中的附图标记包括:纸盒1、出口101、锯齿2、床体3、连接轴4、压纸辊5、橡胶皮6、纸巾7。

[0015] 实施例基本如附图1所示:

[0016] 一种超声诊断床,包括床体3,床体3的一侧设有纸盒1,纸盒1上设有用于抽出纸巾7的出口101;床体3的两侧均设有压纸辊5,压纸辊5的两端垂直连接有连接轴4,连接轴4远离压纸辊5的一端铰接在床体3上,铰接处设有扭簧,压纸辊5上设有拉环(图中未示出),靠近纸盒1的压纸辊5的表面设有刺破纸巾7的锯齿2,连接轴4处于竖直状态时,锯齿2位于压纸辊5的内侧,压纸辊5上包覆有橡胶皮6,橡胶皮6上设有避让锯齿2的避让孔,压纸辊5和纸盒1处于同一个矩形面上。

[0017] 如图2所示,将未被裁剪的医用纸巾7储放在纸盒1中,将纸巾7从纸盒1上的出口101中露出部分在外面,需要使用纸巾7时,拉动纸巾7露出的部分。诊断床闲置的时候,在扭簧的作用下,压纸辊5是紧贴在床表面的,使用时,上提压纸辊5,由于连接在压纸辊5上的连接轴4是铰接在床体3上的,所以随着作用力的方向,连接轴4带动压纸辊5以铰接点转动,使得压纸辊5与床体3之间形成一定间距,这时就将纸巾7的自由端部依次穿过靠近纸盒1的压纸辊5和远离纸盒1的压纸辊5下方,放下压纸辊5,在扭簧的作用下,使压纸辊5复位到床体3的表面,将纸巾7夹持在压纸辊5和床体3之间,纸巾7的两端分别夹持在床体3两侧的压纸辊5下。当检查完一个患者后,将远离纸盒1的压纸辊5抬起,扯动纸巾7,在锯齿2的作用下就可以顺畅的将使用过的纸巾7从靠近纸盒1的压纸辊5下扯断,进行纸巾7的更换。

[0018] 以上所述的仅是本发明的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

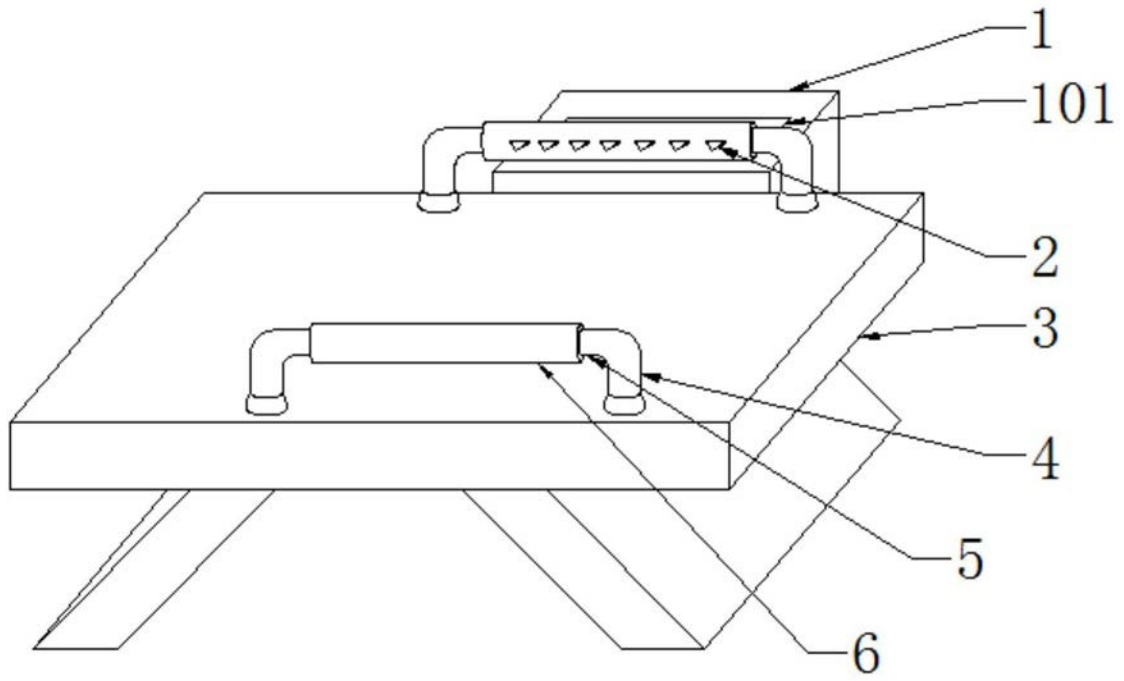


图1

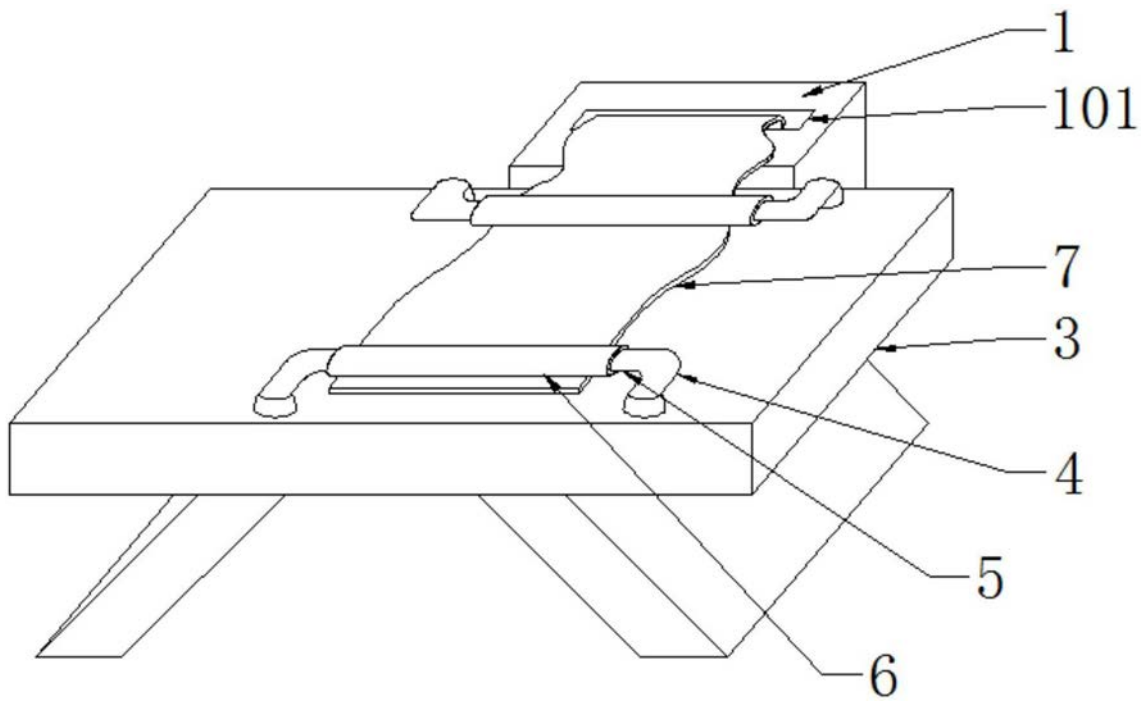


图2

专利名称(译)	一种超声诊断床		
公开(公告)号	CN108852411A	公开(公告)日	2018-11-23
申请号	CN201810490521.8	申请日	2018-05-21
[标]发明人	周远华		
发明人	周远华		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/40 A61B8/44		
代理人(译)	蒙捷		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本方案公开了疾病诊断辅助工具领域的一种超声诊断床，包括床体，所述床体的一侧设有纸盒，所述纸盒上设有用于抽出纸巾的出口；床体的两侧均设有压纸辊，压纸辊和纸盒处于同一个矩形面上，压纸辊的两端垂直连接有连接轴，连接轴远离压纸辊的一端铰接在床体上，铰接处设有扭簧。本方案通过压纸辊和扭簧的弹性作用力，牢固的将纸巾的两端固定在床体上，避免患者进行超声诊断过程中，变换姿势导致纸巾被戳动。

