



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201861657 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 15

(21) 申请号 201020576128. X

(22) 申请日 2010. 10. 28

(73) 专利权人 张静

地址 300250 天津市河北区江都路 24 号第
三医院

专利权人 王世界
刘俊军

(72) 发明人 张静 王世界 刘俊军

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 冯舜英

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

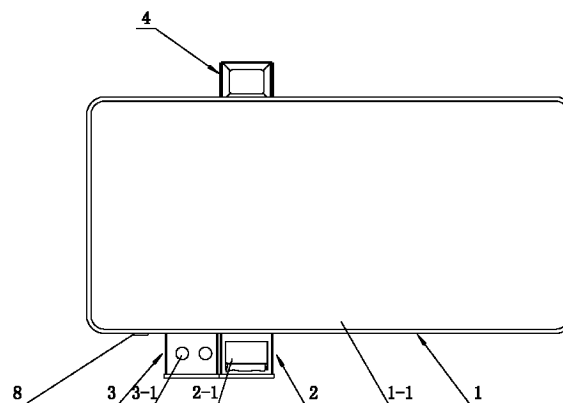
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种新型超声检查床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型超声检查床,包括床板和床架,床板和床架构成床体,其特征在于:所述床体的底部一侧安装有卫生纸容纳装置和耦合剂加温装置,所述床体的底部对侧安装有垃圾收容装置。优点是:将超声检查时必用的卫生纸和耦合剂、垃圾收容装置三者巧妙合理地放置在床旁底部,会极大方便检查者使用,整齐卫生,并节省空间;被检查者可轻易将使用完的卫生纸置于垃圾收容装置内,这样,避免了使用完的卫生纸随意乱扔的现象;进而提高检查效率。



1. 一种新型超声检查床,包括床板和床架,床板和床架构成床体,其特征在于:所述床体的底部一侧安装有卫生纸容纳装置和耦合剂加温装置,所述床体的底部对侧安装有垃圾收容装置。

2. 根据权利要求1所述的新型超声检查床,其特征在于:所述卫生纸容纳装置、耦合剂加温装置以及垃圾收容装置通过滑道安装在床体底部。

3. 根据权利要求2所述的新型超声检查床,其特征在于:所述垃圾收容装置为槽体结构且连接有电动控制装置。

4. 根据权利要求3所述的新型超声检查床,其特征在于:所述电动控制装置包括与垃圾收容装置连接的齿条、与齿条啮合的齿轮、连接齿轮的电机、通过导线与电机连接的控制开关和限位开关,所述控制开关位于床体上安装卫生纸容纳装置和耦合剂加温装置同侧,所述限位开关包括伸出限位开关和缩回限位开关。

5. 根据权利要求2或3所述的新型超声检查床,其特征在于:所述卫生纸容纳装置为内部设有抽纸盒的槽体,槽体通过滑道安装在床体上。

6. 根据权利要求2所述的新型超声检查床,其特征在于:所述耦合剂加温装置为通过滑道安装在床体上的耦合剂加温器,且耦合剂加温器内具有两个加温槽。

一种新型超声检查床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗检查设备技术领域，特别是涉及一种新型超声检查床。

背景技术

[0002] 超声检查是患者在就诊时经常接触到的医疗检查项目。在临床上，它被广泛应用于心内科、消化内科、泌尿科和妇产科等临床科室各种疾病的诊断。在超声检查过程中，必须使用耦合剂。检查前医生须将耦合剂涂抹于检查部位，检查完成后，需用卫生纸将耦合剂擦拭干净。所以，耦合剂和卫生纸是超声检查过程中必用的两种物品。

[0003] 为使耦合剂的温度接近人体的温度，使用时不会让被检查者产生冰凉不适感，目前医疗市场上已有耦合剂加温器，但由于超声仪器与检查床之间空间较小，耦合剂加温器一般放置离检查床较远处，未能放置在医生手头，使用时存取极为不便，且连续使用后因不能及时加温而变凉，患者仍会感到不适。卫生纸也经常被检查者放置在手边的医用仪器上，长此以往纸屑会对仪器造成干扰，且使用不便。此外，虽然一般检查室内都会设有垃圾桶，但随地放置，极不卫生整洁，同时，被检查者经常会将使用完的卫生纸随意丢弃，导致严重污染检查室内的环境。

发明内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、使用方便、卫生整洁，避免环境污染，进而提高超声检查效率的新型超声检查床。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：一种新型超声检查床，包括床板和床架，床板和床架构成床体，其特征在于：所述床体的底部一侧安装有卫生纸容纳装置和耦合剂加温装置，所述床体的底部对侧安装有垃圾收容装置。

[0006] 本实用新型还可以采用如下技术方案：

[0007] 所述卫生纸容纳装置、耦合剂加温装置以及垃圾收容装置通过滑道安装在床体底部。

[0008] 所述垃圾收容装置为槽体结构且连接有电动控制装置。

[0009] 所述电动控制装置包括与垃圾收容装置连接的齿条、与齿条啮合的齿轮、连接齿轮的电机、通过导线与电机连接的控制开关和限位开关，所述控制开关位于床体上安装卫生纸容纳装置和耦合剂加温装置同侧，所述限位开关包括伸出限位开关和缩回限位开关。

[0010] 所述卫生纸容纳装置为内部设有抽纸盒的槽体，槽体通过滑道安装在床体上。

[0011] 所述耦合剂加温装置为通过滑道安装在床体上的耦合剂加温器，且耦合剂加温器内具有两个加温槽。

[0012] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于本实用新型采用上述技术方案，即所述床体两个侧面底部上分别设有卫生纸容纳装置、耦合剂加温装置以及垃圾收容装置，其中，所述卫生纸容纳装置和耦合剂加温装置设置在床体的同一侧，垃圾收容装置设置在床体的对应侧。如此将超声检查时必用的卫生纸和耦合剂合理优化地收置在检查床底部，会

大大方便检查者使用和存取。耦合剂可随手置于加温器内,不会因长时间使用不便加温而冷却;卫生纸被收置在卫生纸容纳装置内,相比以往的随意摆放,可有效避免卫生纸碎屑污染仪器,且使用方便。

[0013] 垃圾收容装置设置于床体的底部对侧,相比现有超声检查所使用的放置在地面上的垃圾桶,被检查者与垃圾收容装置的距离大大缩短,被检查者可轻易将使用完的卫生纸置于垃圾收容装置内,这样,会直接提高被检查者的自觉性,避免了使用完的卫生纸随意丢弃的现象。三个装置均安装在检查床底部,干净整洁美观,同时大大节省了空间。

[0014] 上述卫生纸容纳装置、耦合剂加温装置以及垃圾收容装置均采用滑道安装在床体的两个侧面底部。垃圾收容装置位于床侧底部,不会影响被检查者上下床。检查开始时,医生可将卫生纸容纳装置和耦合剂加温装置沿滑道拉出,不需移动位置即可存取检查所需的卫生纸和耦合剂,并控制垃圾收容装置伸缩,检查结束时,通过控制位于医生一侧的控制开关控制垃圾收容装置伸出和缩回。这样,可提高检查者连续检查的工作效率。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 2 是图 1 的仰视图;

[0017] 图 3 是图 1 的俯视图;

[0018] 图 4 是本实用新型的底部结构视图。

[0019] 图中: 1、床体; 1-1、床板; 1-2、床架; 2、卫生纸容纳装置; 2-1、抽纸盒; 3、耦合剂加温装置; 3-1、加温槽; 4、垃圾收容装置; 5、齿条; 6、齿轮; 7、电机; 8、控制开关; 9、伸出限位开关; 10、缩回限位开关。

[0020] 具体实施方式:

[0021] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0022] 请参阅图 1-图 4,一种新型超声检查床,包括床架 1-2,所述床架 1-2 上设有床板 1-1,所述床板 1-1 与床架 1-2 构成床体 1。在床体 1 的一个侧面底部上安装有卫生纸容纳装置 2 和耦合剂加温装置 3,床体 1 的另一个对应侧面的底部上安装垃圾收容装置 4。所述卫生纸容纳装置 2、耦合剂加温装置 3 和垃圾收容装置 4 通过滑道安装在床体 1 上,即所述床板 1-1 的下面上安装三组滑道,所述三组滑道上分别配合安装卫生纸容纳装置 2、耦合剂加温装置 3 和垃圾收容装置 4。所述卫生纸容纳装置 2 为内部设有抽纸盒 2-1 的槽体;所述耦合剂加温装置 3 为通过滑道安装在床体 1 上的耦合剂加温器(此耦合器加温器为现有设备),且耦合剂加温器内具有两个加温槽 3-1;所述垃圾收容装置 4 为槽体结构。上述卫生纸容纳装置 2 和耦合剂加温装置 3 在不使用的时候,其整体位于床体 1 的内部,并且一个面与床体 1 的侧面平齐,检查者可通过设置在卫生纸容纳装置 2 或耦合剂加温装置 3 上的把持部将其沿着滑道拉出。上述垃圾收容装置 4 的整体同样位于床体 1 的内部,但是,垃圾收容装置 4 通过电动控制装置由位于床体 1 另一侧的医生控制伸缩,这样,医生无需移动位置即可存取检查所需的卫生纸和耦合剂,并控制垃圾收容装置 4 的伸缩,这样可大大提高医生连续检查操作的工作效率。

[0023] 上述电动装置整体安装在所述床板 1-1 的下面上,所述电动装置的具体结构为:

包括齿条 5、齿轮 6、电机 7、导线、限位开关和控制开关 8,其中,齿条 5 的一端与垃圾收容装置 4 连接,齿条 5 的另一端具有限位触点,所述齿条 5 与齿轮 6 啮合,齿轮 6 安装在电机 7 上,电机 7 通过导线连接控制开关 8 和限位开关,限位开关包括伸出限位开关 9 和缩回限位开关 10,控制开关 8 上设有伸出按钮和缩回按钮。当垃圾收容装置 4 处于缩回状态时,齿条 5 上的限位触点与缩回限位开关 10 接触,此时,按下缩回按钮不起作用,当按下伸出按钮时,电机 7 通过齿轮 6 和齿条 5 驱动垃圾收容装置 4 伸出,当齿条 5 的限位触点接触到伸出限位开关 9 时,伸出按钮不起作用,垃圾收容装置 4 停止伸出,如想缩回垃圾收容装置 4,则按下缩回按钮,齿条 5 的限位触点与缩回限位开关 10 接触后缩回动作停止。

[0024] 使用方法

[0025] 检查床在使用前,位于床体 1 的两个侧面底部上的卫生纸容纳装置 2、耦合剂加温装置 3 以及垃圾收容装置 4 均位于床体 1 的内部。使用时,医生坐在检查床的设有卫生纸容纳装置 2 和耦合剂加温装置 3 的一侧,检查前,被检查者从设有垃圾收容装置 4 的一侧上床。检查时,医生可根据需要拉开卫生纸容纳装置 2 或耦合剂加温装置 3,并可通过位于手边的固定在床体侧面上的控制开关 8 控制垃圾收容装置 4 伸出,以方便被检查者丢弃用完的卫生纸。检查结束后,医生通过控制开关 8 使垃圾收容装置 4 缩回,被检查者可下床。在此检查过程中,医生不需移动位置即可存取检查所需的卫生纸和耦合剂,并控制垃圾收容装置 4 伸缩,可大大提高医生连续检查的工作效率,被检查者可轻易将使用完的卫生纸置于垃圾收容装置 4 内,避免了因胡乱丢弃卫生纸而造成室内环境污染。

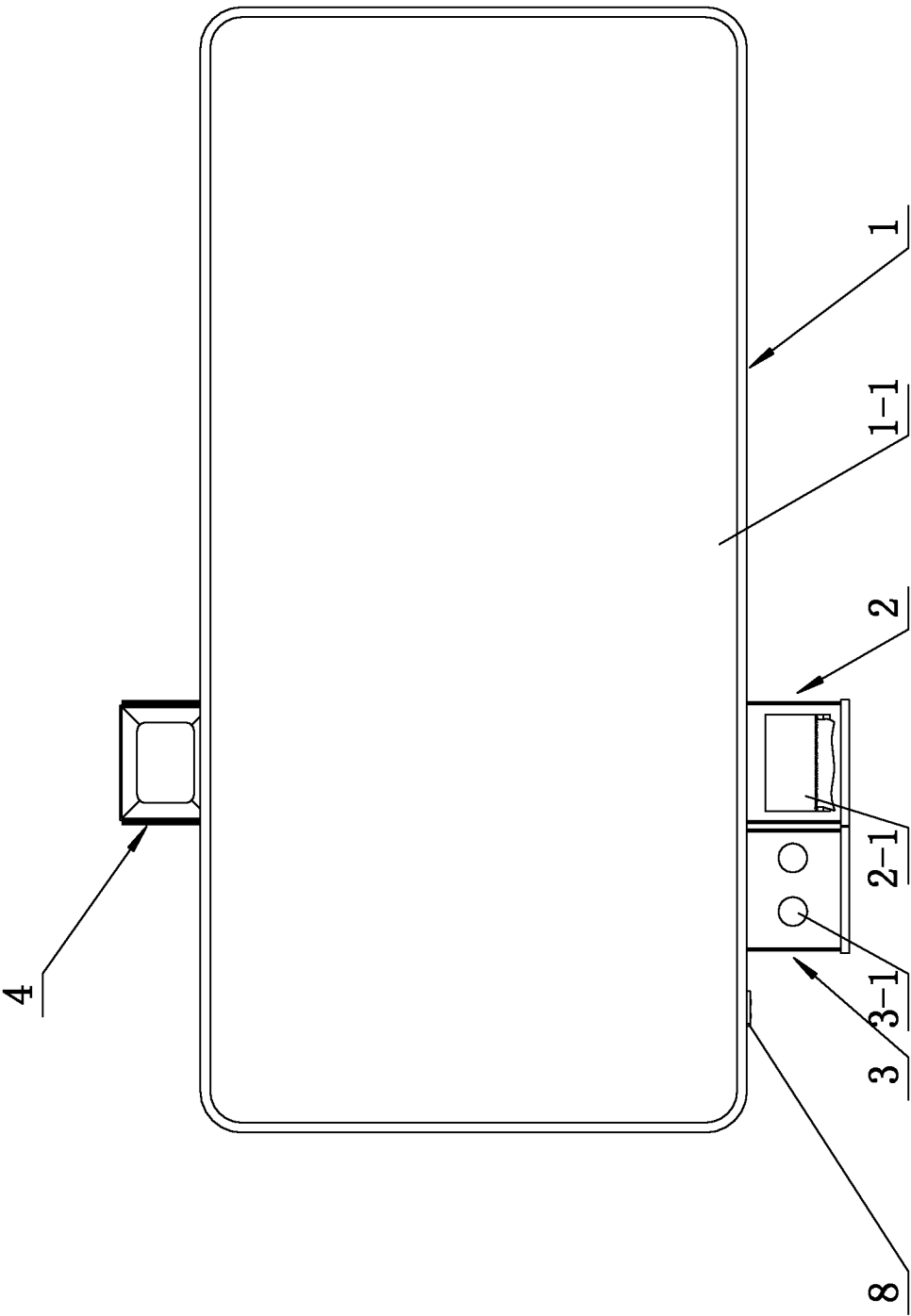


图 1

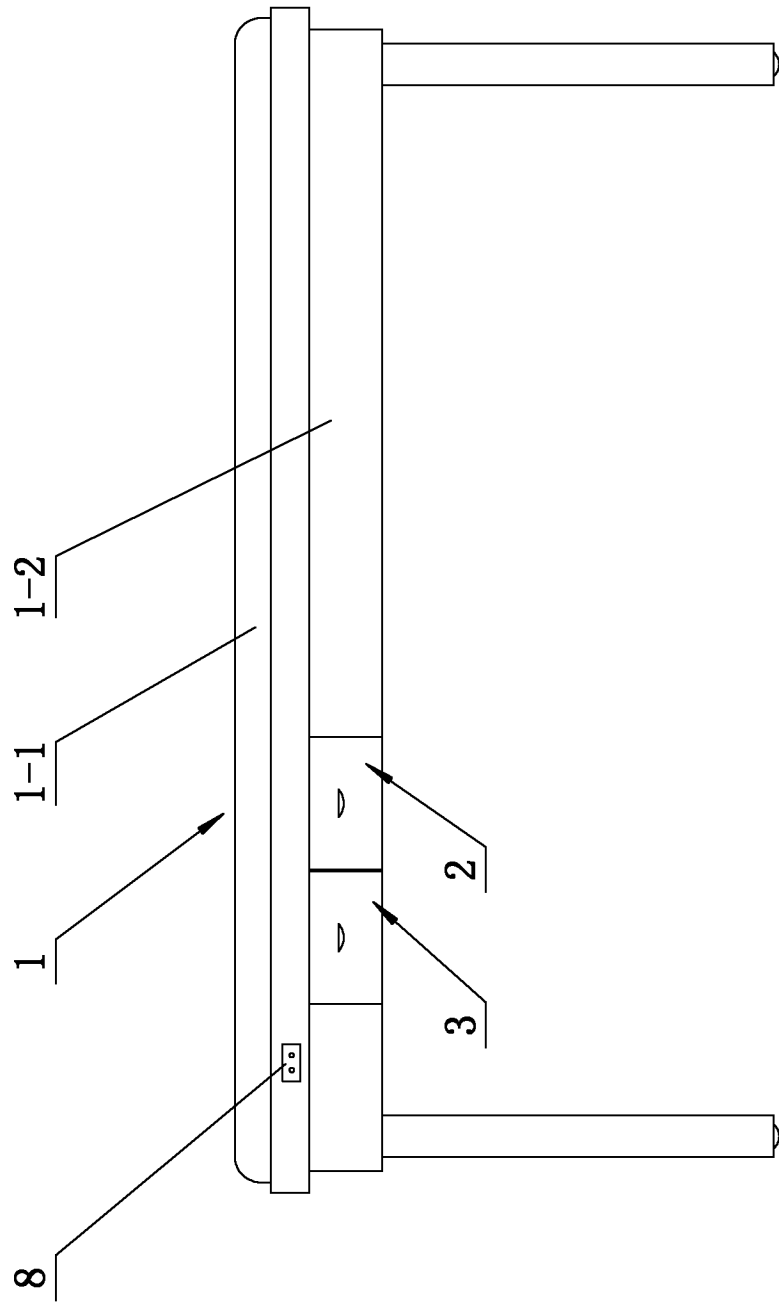


图 2

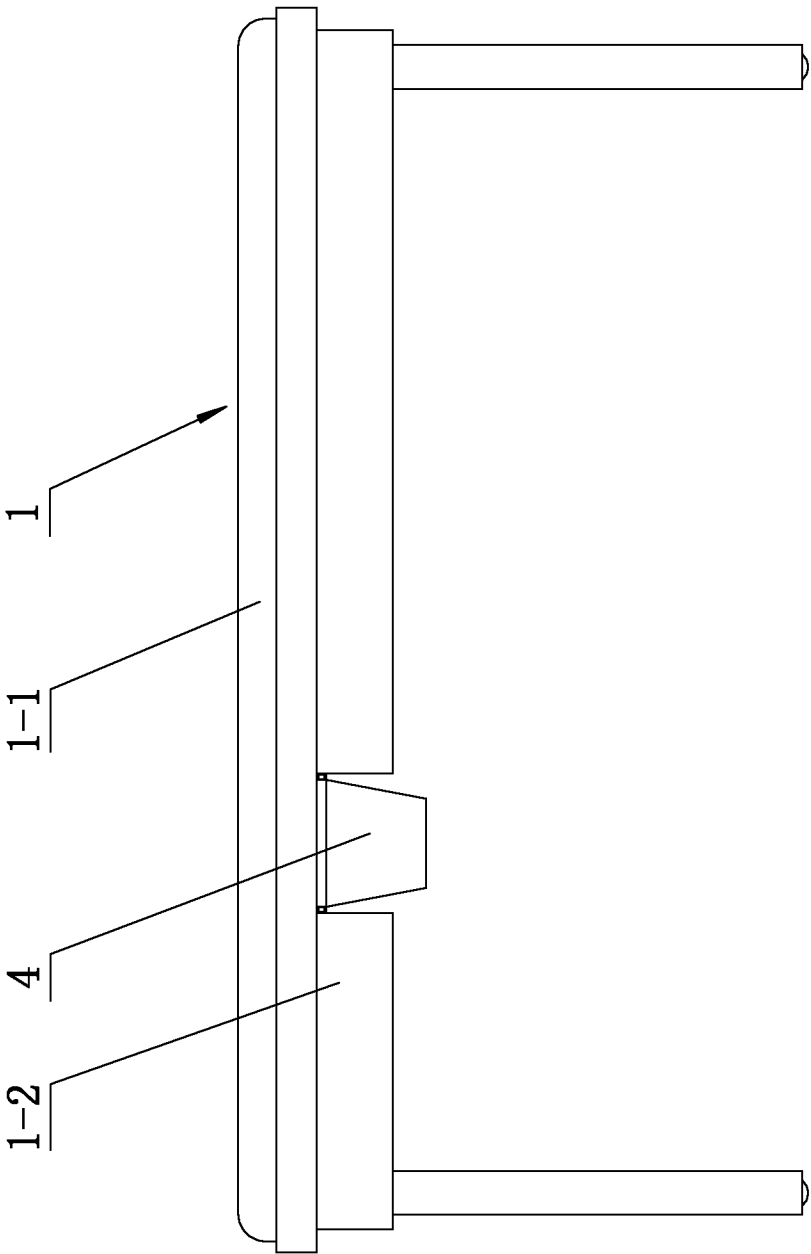


图 3

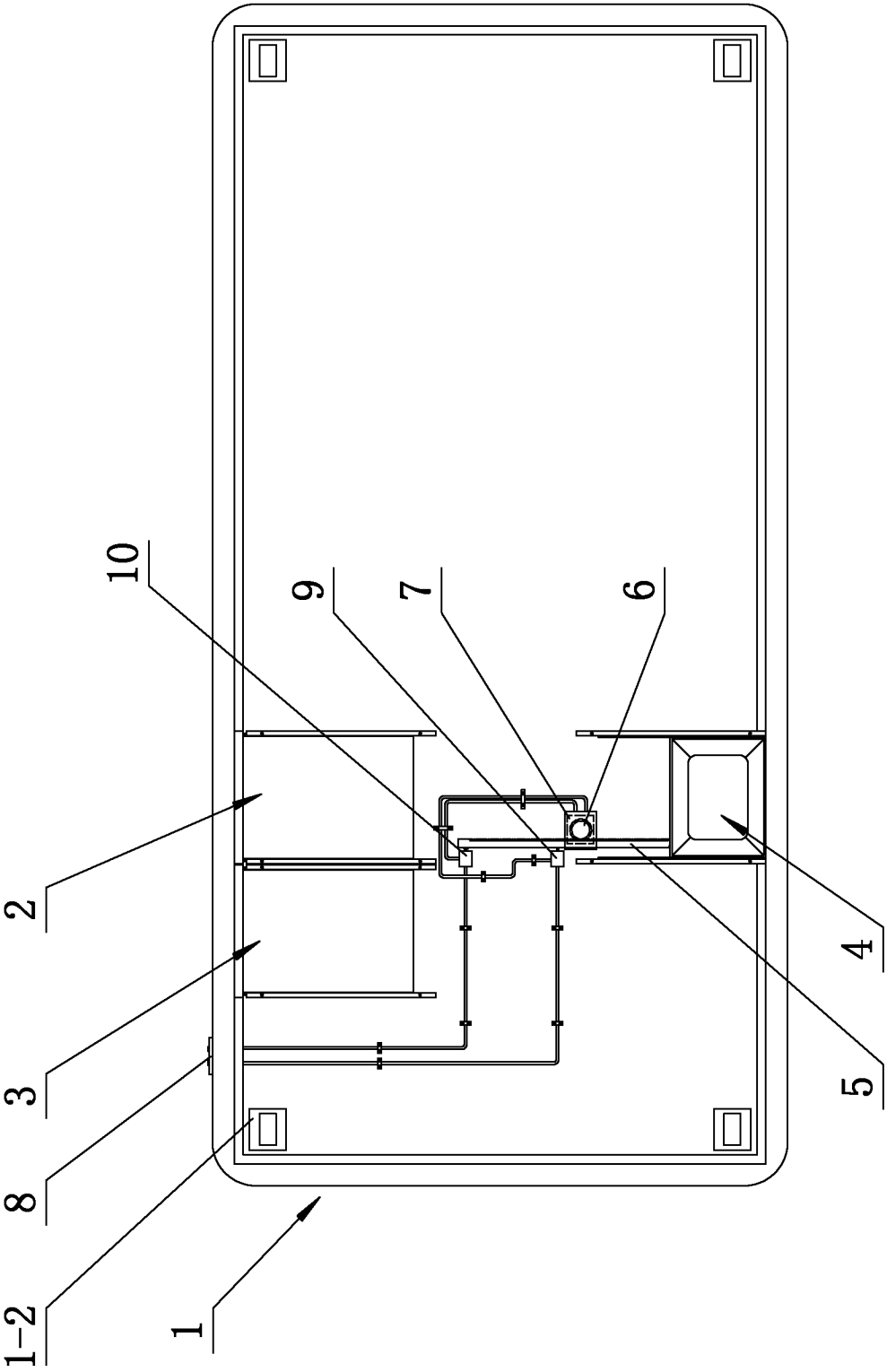


图 4

专利名称(译)	一种新型超声检查床		
公开(公告)号	CN201861657U	公开(公告)日	2011-06-15
申请号	CN201020576128.X	申请日	2010-10-28
[标]申请(专利权)人(译)	张静 王世界 刘俊军		
申请(专利权)人(译)	张静 王世界 刘俊军		
当前申请(专利权)人(译)	张静 王世界 刘俊军		
[标]发明人	张静 王世界 刘俊军		
发明人	张静 王世界 刘俊军		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种新型超声检查床，包括床板和床架，床板和床架构成床体，其特征在于：所述床体的底部一侧安装有卫生纸容纳装置和耦合剂加热装置，所述床体的底部对侧安装有垃圾收容装置。优点是：将超声检查时必用的卫生纸和耦合剂、垃圾收容装置三者巧妙地放置在床旁底部，会极大方便检查者使用，整齐卫生，并节省空间；被检查者可轻易将使用完的卫生纸置于垃圾收容装置内，这样，避免了使用完的卫生纸随意乱扔的现象；进而提高检查效率。

