



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203841713 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420275428. 2

(22) 申请日 2014. 05. 27

(73) 专利权人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120 号

(72) 发明人 杨君

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 张志醒

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006. 01)

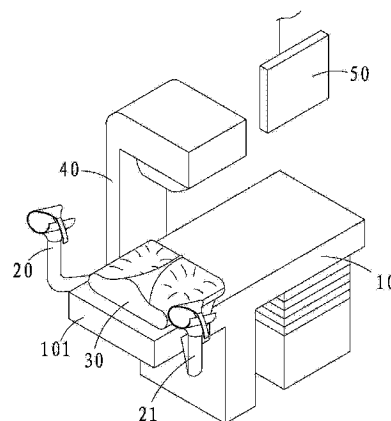
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

DSA 输卵管造影体位固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了 DSA 输卵管造影体位固定装置,包括:手术床、第一固定脚架、第二固定脚架及臀部垫,所述第一固定脚架安装于所述手术床尾部的一侧,所述第二固定脚架安装于所述手术床尾部的另一侧;所述臀部垫固定安装于所述手术床尾部的上表面,且具有与人体臀部相适配的上表面。本实用新型在手术床上固定安装臀部垫,使用方便、舒适,可以使女性阴部最大限度的暴露,以利于医生进行手术操作,患者躺于固定垫上造影时,其盆腔包括在 DSA 球管视野内,不必通过造影后因体位的偏差而调整体位,减小 DSA 设备对人体的辐射剂量。



1. 一种 DSA 输卵管造影体位固定装置,其特征在于,包括:

手术床;

第一固定脚架及第二固定脚架,所述第一固定脚架安装于所述手术床尾部的一侧,所述第二固定脚架安装于所述手术床尾部的另一侧;

臀部垫,所述臀部垫固定安装于所述手术床尾部的上表面,且具有与人体臀部相适配的上表面。

2. 根据权利要求 1 所述的 DSA 输卵管造影体位固定装置,其特征在于,所述臀部垫包括:

本体,具有一上表面,所述上表面的中间具有向上凸出的凸起部,所述凸起部两侧具有与人体臀部相适配的凹陷部。

3. 根据权利要求 1 所述的 DSA 输卵管造影体位固定装置,其特征在于:所述臀部为弹性透气材质。

4. 根据权利要求 2 所述的 DSA 输卵管造影体位固定装置,其特征在于,所述臀部垫还包括:

固定件,所述固定件将所述臀部垫以可拆卸方式固定于所述手术床尾部的上表面。

5. 根据权利要求 4 所述的 DSA 输卵管造影体位固定装置,其特征在于:所述固定件为两个分别对应连接于所述本体两侧的绑带。

6. 根据权利要求 5 所述的 DSA 输卵管造影体位固定装置,其特征在于:两所述绑带的自由端具有可以相互扣合的卡扣连接件。

7. 根据权利要求 6 所述的 DSA 输卵管造影体位固定装置,其特征在于:所述绑带为可以拉伸的弹性带。

8. 根据权利要求 1-7 中任一项所述的 DSA 输卵管造影体位固定装置,其特征在于:所述手术床尾部的上表面具有一定位槽,所述臀部垫放置于所述定位槽中。

DSA 输卵管造影体位固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备,尤其涉及一种 DSA 输卵管造影体位固定装置。

背景技术

[0002] 数字减影血管造影技术 (Digital Subtraction Angiography, DSA) 是一种新的 X 线成像系统,是常规血管造影术和电子计算机图像处理技术相结合的产物。广泛地应用于冠心病、心律失常、瓣膜病和先天性心脏病以及输卵管堵塞等妇科疾病的诊断和治疗。

[0003] 其中,在利用 DSA 造影技术进行输卵管疾病的诊断和治疗过程中,病人躺在手术床上,呈截石位状态,即病人仰卧,双腿放置于腿架上,将臀部移到床边,暴露会阴。然而,在此状态时,由于手术床上表面为平面,人体臀部直接躺在手术床上,其阴部不能最大限度的暴露,不便于医生的手术操作、观察及造影等,由此,医生在手术过程中,一般需要用枕头垫高病人的臀部,以使阴部尽可能暴露,以便于医生进行手术操作、观察及造影等。但是这种通过枕头垫高的方式,使用极不方便,病人也不舒服,而且,由于枕头与人体臀部曲线不相匹配,所以,这种方式也只是一定程度上增大暴露程度,无法达到最大限度暴露,此外,这种垫枕头方式,需要臀部移动以放置枕头并调节最佳位置,因此,容易造成 DSA 设备对人体辐射的面积增大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0005] 为此,本实用新型的目的在于提供一种 DSA 输卵管造影体位固定装置,以使女性阴部最大限度的暴露,以利于医生进行手术操作、观察及造影等,同时,减小 DSA 设备对人体的辐射面积。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供的 DSA 输卵管造影体位固定装置,包括:

[0007] 手术床;

[0008] 第一固定脚架及第二固定脚架,所述第一固定脚架安装于所述手术床尾部的一侧,所述第二固定脚架安装于所述手术床尾部的另一侧;

[0009] 臀部垫,所述臀部垫固定安装于所述手术床尾部的上表面,且具有与人体臀部相适配的上表面。

[0010] 进一步的,所述臀部垫包括:

[0011] 本体,具有一上表面,所述上表面的中间具有向上凸出的凸起部,所述凸起部两侧具有与人体臀部相适配的凹陷部。

[0012] 进一步的,所述臀部垫为弹性透气材质。

[0013] 进一步的,所述臀部垫还包括:

[0014] 固定件,所述固定件将所述臀部垫以可拆卸方式固定于所述手术床尾部的上表面。

[0015] 进一步的,所述固定件为两个分别对应连接于所述本体两侧的绑带。

[0016] 进一步的,两所述绑带的自由端具有可以相互扣合的卡扣连接件。

[0017] 进一步的,所述绑带为可以拉伸的弹性带。

[0018] 进一步的,所述手术床尾部的上表面具有一定定位槽,所述臀部垫放置于所述定位槽中。

[0019] 根据本实用新型提供的 DSA 输卵管造影体位固定装置,在手术床上固定安装臀部垫,一方面,可以方便于病人仰卧,可以达到垫高人体臀部的目的,病人也更加舒适,另一方面,臀部垫具有与人体臀部想适配的上表面,即中间高、两侧低,中间高的部分可以最大限度地将女性阴部突出暴露,以利于医生进行手术操作、观察及造影等,再一方面,使用过程中,患者躺于臀部垫上造影时,其盆腔包括在 DSA 球管视野内,不必通过造影后因体位的偏差而调整体位,减小 DSA 设备对人体的辐射剂量及辐射面积。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图;

[0021] 图 2 是本实用新型实施例中臀部垫的结构示意图;

[0022] 图中:手术床 10;尾部 101;第一固定脚架 20;第二固定脚架 21;臀部垫 30;本体 301;凸起部 302;凹陷部 303、304;绑带 305;卡扣连接件 306。

[0023] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0024] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本实用新型的技术方案,以便更清楚、直观地理解本实用新型的发明实质。

[0025] 参照图 1 所示,本实用新型的实施例提供了一种 DSA 输卵管造影体位固定装置,用以固定人体体位,以使女性阴部最大限度的暴露,以利于医生进行手术操作、观察及造影等,同时,减小 DSA 设备对人体的辐射面积。

[0026] 具体的,本实施例的 DSA 输卵管造影体位固定装置,包括手术床 10、第一固定脚架 20、第二固定脚架 21 及臀部垫 30。

[0027] 其中,手术床 10 用于病人躺卧,以便于进行手术,手术床 10 的一侧配置有 DSA 设备及成像显示设备。第一固定脚架 20 安装于手术床 10 尾部 101 的一侧,用于固定人体的左腿,第二固定脚架 21 安装于手术床 10 尾部 101 的另一侧,用于固定人体的右腿,且第一固定脚架 20、第二固定脚架 21 成分别向两侧偏移,以使病人的左右腿张开“八”字型,便于医生进行手术操作等。臀部垫 30 固定安装于手术床 10 尾部 101 的上表面,且具有与人体臀部相适配的上表面,当病人躺在手术床 10 上时,将臀部放在臀部垫 30 上,再将双腿固定在第一固定脚架 20 及第二固定脚架 21 上即可。

[0028] 根据本实用新型实施例提供的 DSA 输卵管造影体位固定装置,在手术床 10 上固定安装臀部垫 30,一方面,可以方便于病人仰卧,可以达到垫高人体臀部的目的,病人也更加舒适,另一方面,臀部垫 30 具有与人体臀部想适配的上表面,即中间高、两侧低,中间高的部分可以最大限度地将女性阴部突出暴露,以利于医生进行手术操作、观察及造影等,再一方面,使用过程中,患者躺于臀部垫 30 上造影时,其盆腔包括在 DSA 球管视野内,不必通过造影后因体位的偏差而调整体位,减小 DSA 设备对人体的辐射剂量及辐射面积。

[0029] 参照图 2 所示,在本实用新型的一个具体实施例中,臀部垫 30 包括本体 301,该本体 301 具有一上表面,上表面的中间具有向上凸出的凸起部 302,凸起部 302 两侧具有与人体臀部相适配的凹陷部 303、304。在人体臀部与臀部垫 30 接触时,凸起部 302 刚好位于臀部中间的间隙中,将臀部中间位置托起,使女性阴部突出暴露,而凹陷部 303、304 刚好与两侧的肌肉贴合,如此,实现了臀部与臀部垫 30 的完美贴合,使病人感觉更加舒适,同时,又能使阴部最大限度突出暴露,以利于医生进行手术操作、观察及造影等。

[0030] 可以理解的是,臀部垫 30 的可以设计成各种不同形状,例如例如矩形、圆形、椭圆形、多边形以及其他不规则形状均可。

[0031] 作为更有利的,臀部可采用弹性透气材质,如此,可以使得病人感觉更加舒适,也能使得其上表面与人体臀部贴合更加完美,达到更好的垫高效果。

[0032] 在本实用新型的另一实施例中,臀部垫 30 还包括固定件,该固定件将臀部垫 30 以可拆卸方式固定于手术床 10 尾部 101 的上表面,如此,安装拆卸方便,便于臀部垫 30 的安装、更换、清洁等。

[0033] 作为优选的,固定件为两个分别对应连接于所述本体 301 两侧的绑带 305,更为优选的,该绑带 305 为可以拉伸的弹性带,如此,安装固定时更加方便,也更加牢靠。

[0034] 在一个示例中,两所述绑带 305 的自由端具有可以相互扣合的卡扣连接件 306,以便于两个绑带 305 之间的连接。

[0035] 此外,更为有利的,在另一个示例中,手术床 10 尾部 101 的上表面具有一定位槽,臀部垫 30 放置于所述定位槽中,如此,使得臀部垫 30 不易松动,固定更加牢固。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

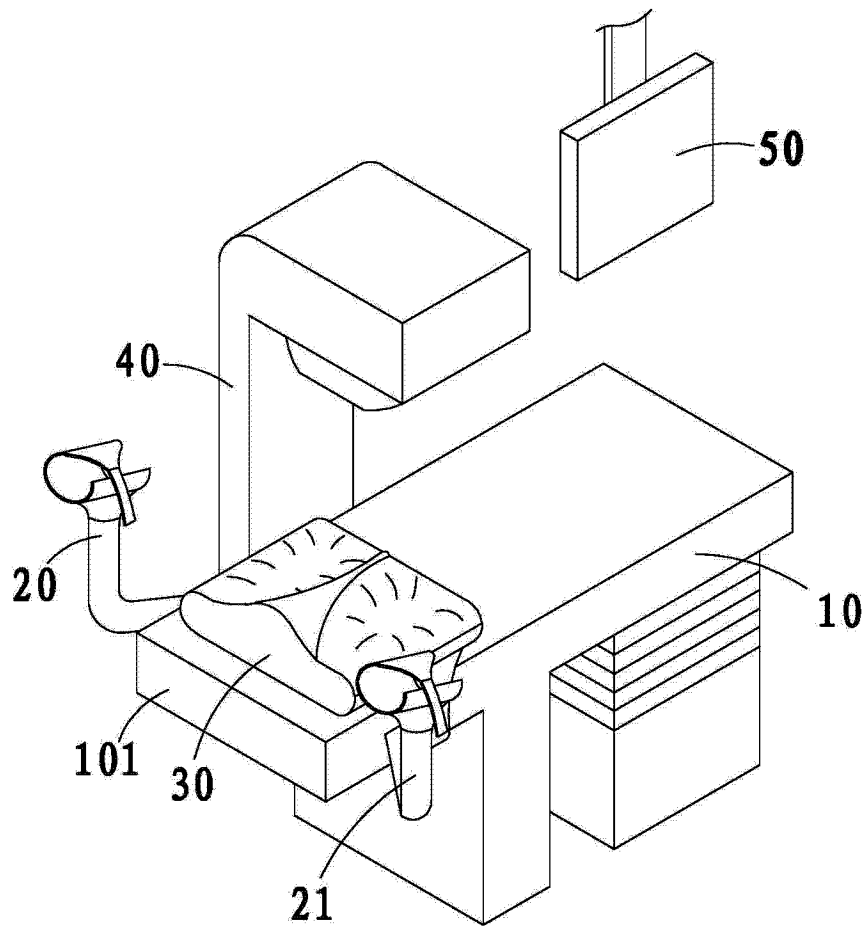


图 1

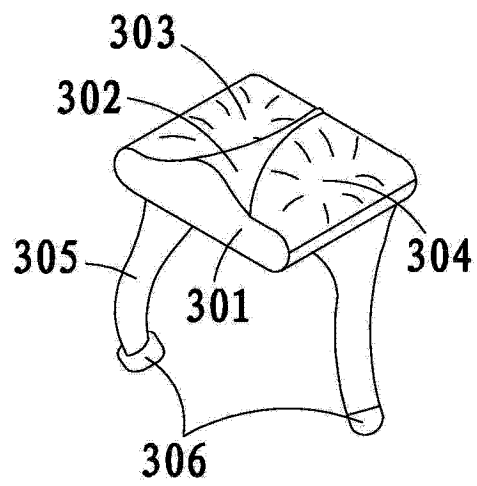


图 2