



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203677116 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420053305. 4

(22) 申请日 2014. 01. 27

(73) 专利权人 哈尔滨医科大学

地址 150081 黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路 157 号

(72) 发明人 刘白鹭 樊婷婷 许美玲 王梓鹏

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司 11139

代理人 孙皓晨 王家印

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006. 01)

A61B 6/03 (2006. 01)

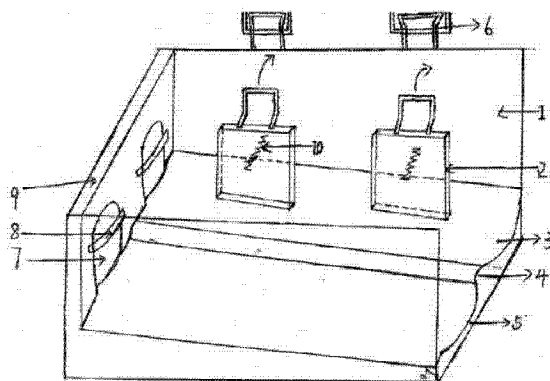
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

下肢 CT 血管造影固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种下肢 CT 血管造影固定装置,其目的在于提供一种结构简单合理、使用方便、效率高、可调式的双下肢 CT 血管造影固定装置,本实用新型所述装置包括底板,所述底板中部设有隔板,两侧设有两个支撑板,所述支撑板内侧通过支撑弹簧连接有夹板,所述支撑板与所述夹板上设有卡扣。



1. 一种下肢 CT 血管造影固定装置,其特征在于:所述装置包括底板,所述底板中部设有隔板,两侧设有两个支撑板,所述支撑板内侧通过支撑弹簧连接有夹板,所述支撑板与所述夹板上设有卡扣。

2. 根据权利要求 1 所述的下肢 CT 血管造影固定装置,其特征在于:所述支撑板与所述隔板间设有腿部凹槽。

3. 根据权利要求 1 所述的下肢 CT 血管造影固定装置,其特征在于:所述隔板上设有固定腿部的腿部绑带。

4. 根据权利要求 1 所述的下肢 CT 血管造影固定装置,其特征在于:所述底板底端设有足部立板。

5. 根据权利要求 4 所述的下肢 CT 血管造影固定装置,其特征在于:所述立板上设有足部凹槽和 / 或足部绑带。

6. 根据权利要求 1 所述的下肢 CT 血管造影固定装置,其特征在于:所述夹板内侧设有内衬软垫。

7. 根据权利要求 1 所述的下肢 CT 血管造影固定装置,其特征在于:所述夹板为 2 组,每组 2 个,分别用于夹持两腿腿部不同粗细的部位。

下肢 CT 血管造影固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种下肢 CT 血管造影固定装置。

背景技术

[0002] 目前,关于下肢关节 CT 扫描装置,有以下种类,一种是公开号 CN201572103U 的专利《下肢关节 CT 扫描辅助装置》,本专利公开了一种下肢关节 CT 扫描辅助装置,其由底板、立板组成,底板上表面上设有腿部凹槽,两个腿部凹槽之间的底板中部固定着背面设有粘接丝的腿部固定带,底板前后两侧板面上分别设有与腿部固定带相对应的固定环;底板一端垂直固定的立板上设有两个足部凹槽,足部凹槽两侧分别连有足部固定带,不足之处未考虑到针对不同患者腿部粗细不同的调节设计,此外,此凹槽底部无倾斜角度,无法实现下肢在同一扫描线上。

[0003] 另一种是公开号为 CN202437150U 的专利《下肢关节 CT 扫描固定器》,本专利公开了一种 CT 扫描固定装置,其由底板、隔板、支撑板、支撑弹簧、夹板、螺杆、手轮组成,上面中部设有隔板的长方形底板左右两端上面分别垂直固定着相互对称的支撑板,两个支撑板的相对面上分别通过支撑弹簧连接固定着夹板,两个支撑板上面对应的螺纹孔内分别螺纹连接着外端设有手轮的螺杆,两个螺杆内端分别顶在两个夹板背面。不足之处只有一块夹板,未考虑到大腿和小腿粗细不同的特点,且无足部固定装置。而且设置有螺钉等,操作繁琐。此外,凹槽底部无倾斜角度,无法实现下肢在同一扫描线上。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单合理、使用方便、效率高、可调式的双下肢 CT 血管造影固定装置。

[0005] 为达上述目的,本实用新型下肢 CT 血管造影固定装置,所述装置包括底板,所述底板中部设有隔板,两侧设有两个支撑板,所述支撑板内侧通过支撑弹簧连接有夹板,所述支撑板与所述夹板上设有卡扣。

[0006] 其中所述支撑板与所述隔板间设有腿部凹槽。

[0007] 其中所述隔板上设有固定腿部的腿部绑带。

[0008] 其中所述底板底端设有足部立板。

[0009] 其中所述立板上设有足部凹槽和 / 或足部绑带。

[0010] 其中所述夹板内侧设有内衬软垫。

[0011] 其中所述夹板为 2 组,每组 2 个,分别用于夹持两腿腿部不同粗细的部位。

[0012] 本实用新型与现有技术不同之处在于本实用新型取得了如下技术效果:

[0013] 1、本实用新型下肢 CT 血管造影固定装置结构涉及更加合理、简单,使用方便,在给病人进行下肢 CT 血管造影时能将双下肢固定在同一扫描线上,保证成像质量,减轻了医务人员的工作难度;

[0014] 2、使用本实用新型下肢 CT 血管造影固定装置解决了根据不同患者腿部粗细进行

适形调节的难题,因而具有很好的推广使用价值。

[0015] 3、本实用新型通过在夹板内侧设置内衬软垫,使患者腿部舒适感加强。

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型下肢 CT 血管造影固定装置结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型下肢 CT 血管造影固定装置的使用前示意图(卡扣卡合);

[0019] 图 3 为本实用新型下肢 CT 血管造影固定装置的使用时示意图(卡扣打开);

[0020] 图 4 为本实用新型下肢 CT 血管造影固定装置的左视图;

[0021] 图 5 为本实用新型下肢 CT 血管造影固定装置卡扣卡合示意图。

[0022] 附图标记说明:1-支撑板;2-夹板;3-腿部凹槽;4-隔板;5-底板;6-卡扣;7-足部凹槽;8-足部绑带;9-立板;10-支撑弹簧;11-腿部绑带;12-内衬软垫。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图和实施例,对本实用新型上述的和另外的技术特征和优点作更详细的说明。

[0024] 本实用新型一种下肢 CT 血管造影固定装置,包括底板 5,底板 5 中间设有隔板 4,隔板 4 上设有腿部绑带 11;底板 5 两侧各设有一个支撑板 1,每个支撑板 1 内侧通过两个支撑弹簧 10 分别固定连接 2 个夹板 2,且每个夹板 2 与支撑板 1 上侧设有可卡合和打开的卡扣 6 用于稳固夹板 2 的位置,每个夹板 2 上朝向隔板 4 方向一侧设有内衬软垫 12,每个支撑板 1 与隔板 4 之间设有腿部凹槽 3;底板 5 底端位于两个支撑板 1 之间设有一立板 9,立板 9 上有足部凹槽 7 和足部绑带 8。

[0025] 使用前卡扣 6 是卡合的状态,使用时将两腿放置于腿部凹槽 3 处,足部置于足部凹槽 7 处,并先后分别用足部绑带 8 和腿部绑带 11 固定足部和腿部,此后打开卡扣 6,支撑弹簧 10 推动夹板 2,使得夹板 2 将腿部不同部位加紧固定,(由于同时由于腿部不同位置粗细不同,支撑弹簧 10 伸开程度不同),从而进行下肢 CT 血管造影扫描。

[0026] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

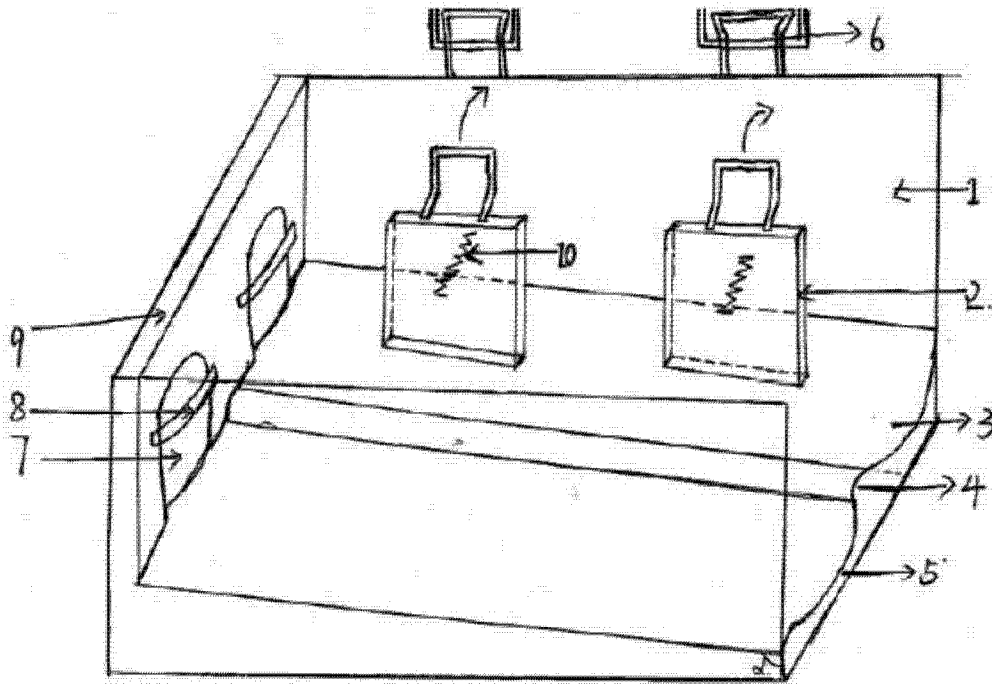


图 1

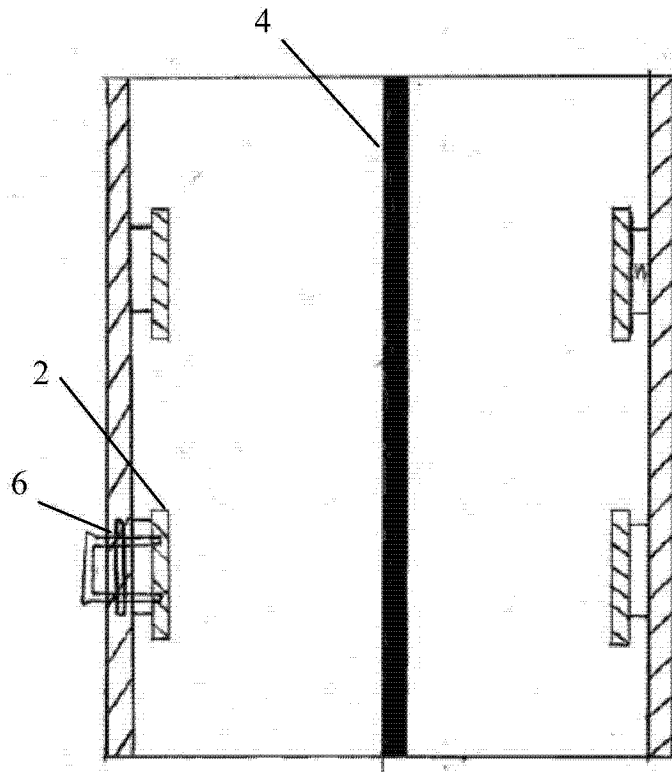


图 2

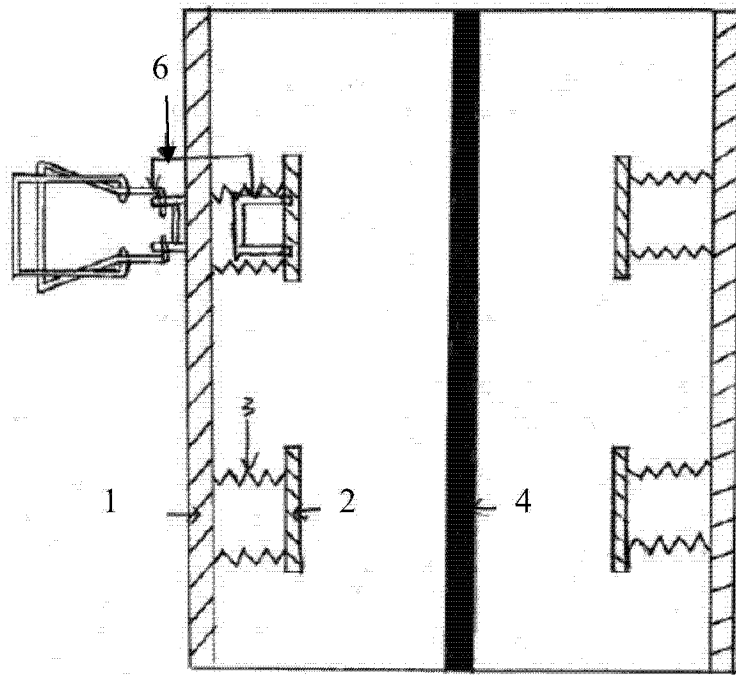


图 3

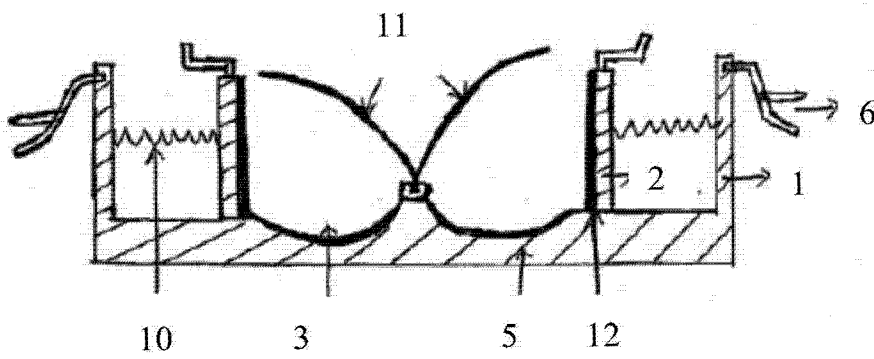


图 4

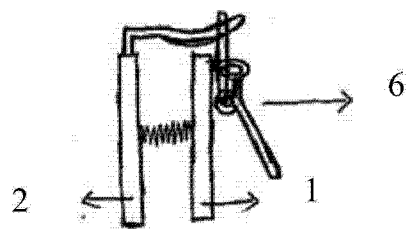


图 5