



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216495277 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122920427.1

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 刘姝蓉

地址 745000 甘肃省庆阳市西峰区古象西路10号庆阳市中医医院

(72) 发明人 刘姝蓉 刘志国

(74) 专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务所(普通合伙) 34221

专利代理师 李作鹏

(51) Int. Cl.

A61B 5/055 (2006.01)

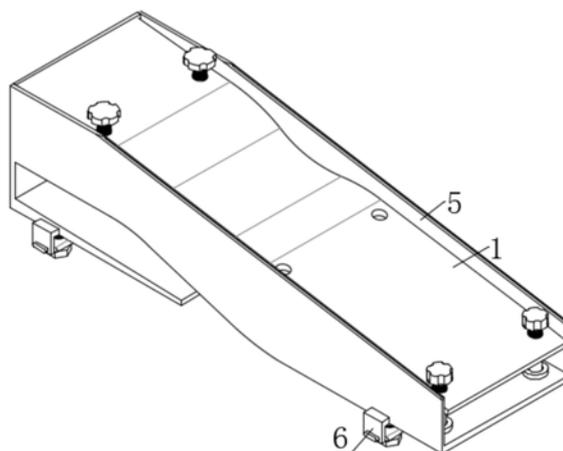
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种磁共振检查体位调节器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磁共振检查体位调节器,包括下板,所述下板的侧面设置有连接卡爪结构,所述下板的底部设置有弧度;其弧度与磁共振检查床的弧度相吻合,增加调节器的稳固性,固定所述下板的上方通过多组连接螺钉结构连接有上板,通过旋转螺钉来调节角度,所述上板的上表面设置有弧形凹槽,上板上设置有一层可粘贴的弹性缓冲垫约3-5cm厚,增加检查的舒适性,本实用新型,通过设置有上板结构,上表面的弧形凹槽能够适应身体弯曲变形的部位(不需采取强迫体位,使患者疼痛难忍),而且通过连接螺钉结构,能够进行调节上板的倾斜度,使用更加的方便。



1. 一种磁共振检查体位调节器,包括下板(2),其特征在于:所述下板(2)的侧面设置有连接卡爪结构(6),所述下板(2)的底部设置有弧度;

所述下板(2)的上方通过多组连接螺钉结构(3)连接有上板(1),所述上板(1)的上表面设置有弧形凹槽(11),所述下板(2)与上板(1)之间设置有弹性填充物(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种磁共振检查体位调节器,其特征在于:所述下板(2)的顶部且靠近两对称的侧边处均固定连接有侧面防护板(5),两个所述侧面防护板(5)平行设置,所述上板(1)位于两个所述侧面防护板(5)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种磁共振检查体位调节器,其特征在于:所述连接螺钉结构(3)包括螺杆体(31),所述螺杆体(31)贯穿上板(1),且螺杆体(31)的侧面与上板(1)螺纹连接,所述螺杆体(31)的顶部固定连接有上端块(32),所述螺杆体(31)的底部固定连接有以下端块(33),所述下板(2)的上表面固定连接有连接座(34),所述下端块(33)与连接座(34)活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种磁共振检查体位调节器,其特征在于:所述上端块(32)的侧面设置有花瓣形缺口或花瓣形凸块。

5. 根据权利要求1所述的一种磁共振检查体位调节器,其特征在于:所述下板(2)的底部固定连接有副支撑件(7),所述副支撑件(7)的侧面设置有连接卡爪结构(6)。

6. 根据权利要求1或5所述的一种磁共振检查体位调节器,其特征在于:所述连接卡爪结构(6)包括连接架(61),所述连接架(61)的侧面设置有可拆卸横板(62),所述可拆卸横板(62)的底部设置有安装螺钉(63)。

7. 根据权利要求6所述的一种磁共振检查体位调节器,其特征在于:所述连接架(61)的侧面开设有插孔,所述可拆卸横板(62)的一侧面固定连接有插板,所述插板可以插进插孔的内侧。

8. 根据权利要求7所述的一种磁共振检查体位调节器,其特征在于:所述连接卡爪结构(6)成对设置,同一对中的两个所述连接卡爪结构(6)关于下板(2)对称。

一种磁共振检查体位调节器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗检查器件技术领域,尤其涉及一种磁共振检查体位调节器。

背景技术

[0002] 在进行磁共振检查的时候,部分患者由于强直性脊柱炎脊柱严重变形,不能平躺,体位摆放困难,不能配合检查、影响图像质量、并且患者需要采取强迫体位,比较痛苦且磁共振检查时间较长,患者疼痛难忍。

[0003] 为了方便患者检查,并且取得高质量的影像资料,又遵循磁共振安全检查的要求,本实用新型提供一种磁共振检查体位调节器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种磁共振检查体位调节器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种磁共振检查体位调节器,包括下板,所述下板的侧面设置有连接卡爪结构,所述下板的底部设置有弧度;

[0006] 所述下板的上方通过多组连接螺钉结构连接有上板,所述上板的上表面设置有弧形凹槽,所述下板与上板之间设置有弹性填充物。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述下板的顶部且靠近两对称的侧边处均固定连接有所侧面防护板,两个所述侧面防护板平行设置,所述上板位于两个所述侧面防护板之间。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述连接螺钉结构包括螺杆体,所述螺杆体贯穿上板,且螺杆体的侧面与上板螺纹连接,所述螺杆体的顶部固定连接有所上端块,所述螺杆体的底部固定连接有所下端块,所述下板的上表面固定连接有所连接座,所述下端块与连接座活动连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述上端块的侧面设置有所花瓣形缺口或花瓣形凸块。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述下板的底部固定连接有所副支撑件,所述副支撑件的侧面设置有所连接卡爪结构。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述连接卡爪结构包括连接架,所述连接架的侧面设置有所可拆卸横板,所述可拆卸横板的底部设置有所安装螺钉。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述连接架的侧面开设有所插孔,所述可拆卸横板的一侧面固定连接有所插板,所述插板可以插进插孔的内侧。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述连接卡爪结构成对设置,同一对中的两个所述连接卡爪结构关于下板对称。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、与现有技术相比,该一种磁共振检查体位调节器,通过设置有上板结构,上表面的弧形凹槽能够适应身体弯曲变形的部位(不需采取强迫体位,使患者疼痛难忍),而且通过连接螺钉结构,能够进行调节上板的倾斜度,使用更加的方便。

[0023] 2、与现有技术相比,该一种磁共振检查体位调节器,通过设置有连接卡爪结构,能够便于将下板连接在磁共振检查床上,使本装置安装更加的方便。

[0024] 3、与现有技术相比,该一种磁共振检查体位调节器,通过设置有弹性填充物结构,能够增加上板中部的支撑力,减小使用时上板的变形程度。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种磁共振检查体位调节器的立体示意图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种磁共振检查体位调节器的正面示意图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种磁共振检查体位调节器的侧面示意图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种磁共振检查体位调节器的俯视示意图;

[0029] 图5为本实用新型提出的图4中A-A剖视图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、上板;11、弧形凹槽;2、下板;3、连接螺钉结构;31、螺杆体;32、上端块;33、下端块;34、连接座;4、弹性填充物;5、侧面防护板;6、连接卡爪结构;61、连接架;62、可拆卸横板;63、安装螺钉;7、副支撑件。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 参照图1-5,本实用新型提供一种磁共振检查体位调节器:包括下板2,下板2的侧面设置有连接卡爪结构6,连接卡爪结构6将下板2与检查床固定连接,下板2的底部设置有弧度;

[0035] 下板2的上方通过多组连接螺钉结构3连接有上板1,上板1的上表面设置有弧形凹

槽11,弧形凹槽11根据实际情况进行确定,造型按照人体背部形状设计,下板2与上板1之间设置有弹性填充物4,弹性填充物4对上板1的底部具有支撑作用。

[0036] 下板2的顶部且靠近两对称的侧边处均固定连接有侧面防护板5,两个侧面防护板5平行设置,上板1位于两个侧面防护板5之间,上板1整个调节过程仅涉及上下位置调节,侧面防护板5能够保证上板1不会左右偏斜。

[0037] 具体的,连接螺钉结构3包括螺杆体31,螺杆体31贯穿上板1,且螺杆体31的侧面与上板1螺纹连接,螺杆体31的顶部固定连接有上端块32,螺杆体31的底部固定连接有下端块33,下板2的上表面固定连接有连接座34,下端块33与连接座34活动连接,上端块32的侧面设置有花瓣形缺口或花瓣形凸块,便于使用者进行转动上端块32,转动上端块32,带动螺杆体31转动,然后再带动上板1进行上下移动,调节上板1倾斜角度的时候,调节上板1与螺杆体31连接部位会产生局部的变形,所以本装置在设计的时候,还将该位置进行加强(厚度适当的增加一点)。

[0038] 具体的,下板2的底部固定连接有副支撑件7,副支撑件7的侧面设置有连接卡爪结构6,连接卡爪结构6包括连接架61,连接架61的侧面设置有可拆卸横板62,可拆卸横板62的底部设置有安装螺钉63,连接架61的侧面开设有插孔,可拆卸横板62的一侧面固定连接插板,插板可以插进插孔的内侧,连接卡爪结构6成对设置,同一对中的两个连接卡爪结构6关于下板2 对称,在进行安装之前,需要将可拆卸横板62拆卸下来,从上方向下放置本装置,使连接架61位于磁共振检查床的两侧,然后从床底下进行安装可拆卸横板62,然后进行拧紧安装螺钉63。

[0039] 值得注意的是,金属材料无法在磁共振检查中使用,本结构中所有的材料均采用可塑性强,耐高温,抗冲击力强的且不含铁与合金类的材料。

[0040] 工作原理:使用的时候,先将下板2设置在检查床上,然后插上可拆卸横板62,最后拧紧安装螺钉63,即可实现固定,使用者躺在上板1的上表面;

[0041] 通过转动连接螺钉结构3的螺杆体31,能够进行调节上板1前端和后端的高度,实现调节上板1的倾斜程度。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

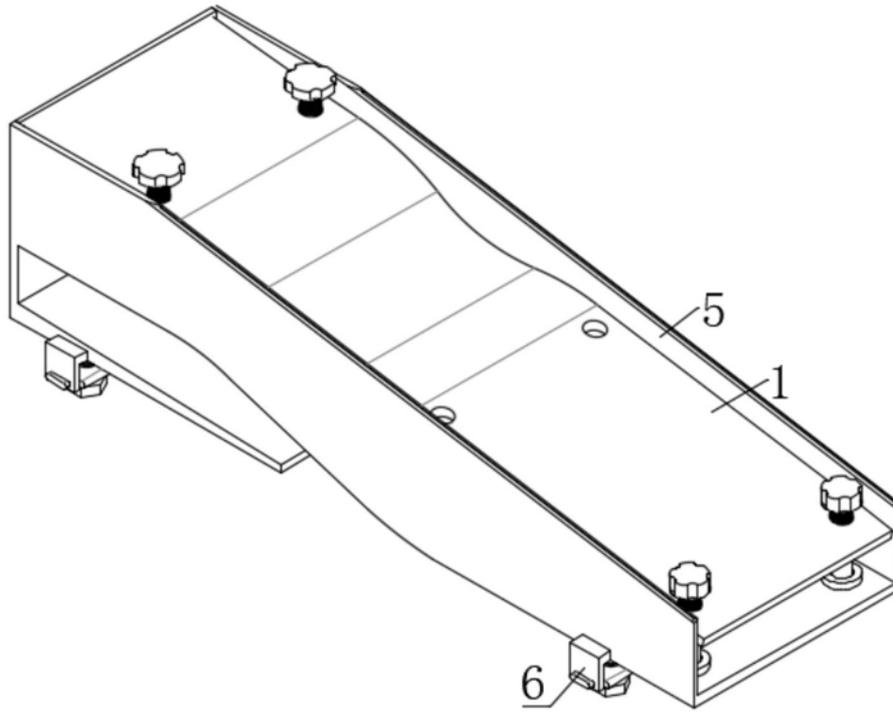


图1

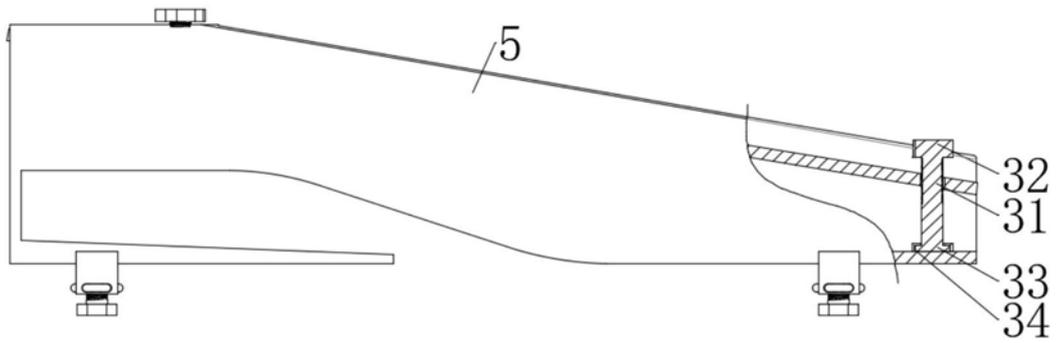


图2

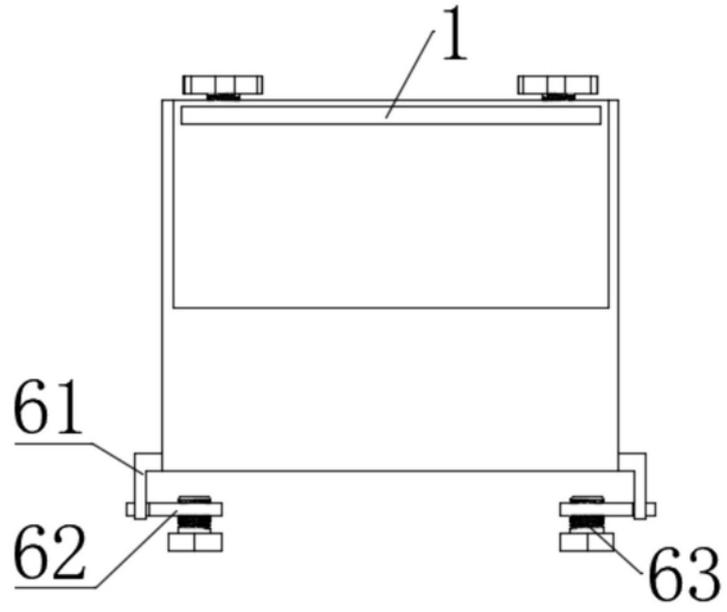


图3

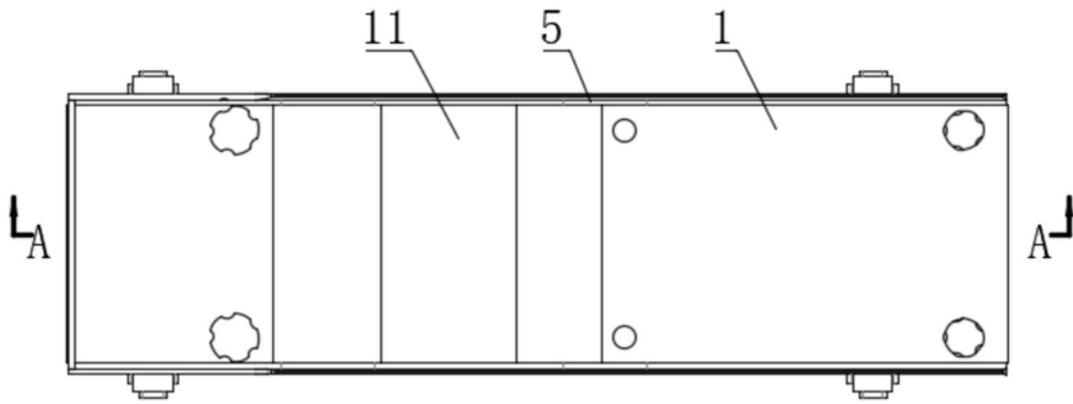


图4

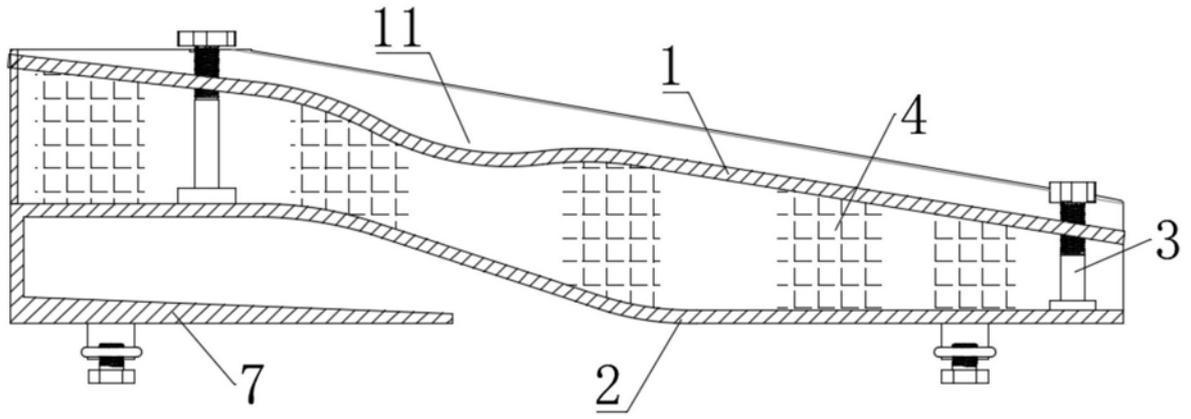


图5