



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205568970 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620335653.X

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 重庆市第六人民医院

地址 400060 重庆市南岸区南城大道301号

(72)发明人 惠俊兰 莫让伟 夏蜀凤 金盛辉

张洪 潘小平 文尧 毕朝虎

王小健

(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 黄书凯

(51)Int.Cl.

A61B 6/04(2006.01)

A61B 6/03(2006.01)

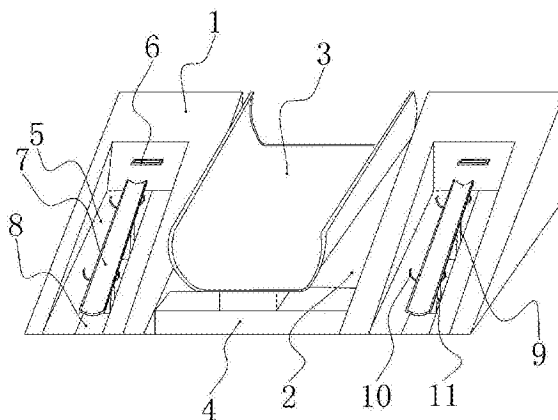
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

CT检查定位枕

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械设备领域,具体来说是一种CT检查定位枕。包括枕体,枕体的中部设有凹槽,凹槽内设有倾斜的头托;枕体的两端均设有放置台,放置台分别位于凹槽的两侧;放置台开有放置槽,放置槽的前端为放置台的倾斜下端,放置槽的后端为放置台的倾斜上端,放置槽的前端与后端之间的底面上设有滑道,滑道上设有第一伸缩杆和第二伸缩杆;还包括通过第一伸缩杆的顶部和第二伸缩杆的顶部同时支撑的用于放置患者手臂的托槽,托槽为U型的托槽,托槽上设有防止患者手臂移动的约束带。患者检查时,本定位枕帮助患者将手臂上伸至头部的两侧,不会出现在腹部或胸腔等检查区域内,避免了因手部影响检查结果的情况。



1. CT检查定位枕,包括枕体,其特征在于,所述枕体的中部设有凹槽,所述凹槽内设有倾斜的头托;枕体的两端均设有与头托倾斜方向相同的楔形的放置台,所述放置台分别位于凹槽的两侧;所述放置台开有放置槽,放置槽的前端为放置台的倾斜下端,放置槽的后端为放置台的倾斜上端,所述放置槽的前端与后端之间的底面上设有滑道,所述滑道上设有第一伸缩杆和第二伸缩杆,第二伸缩杆设于靠近放置槽前端的一端,第一伸缩杆设于靠近放置槽后端的一端;所述第一伸缩杆的顶部和第二伸缩杆的顶部设有用于放置患者手臂的U型的托槽,所述托槽上设有防止患者手臂移动的约束带。

2. 根据权利要求1所述的CT检查定位枕,其特征在于:所述凹槽与头托的倾斜下端对应的部位设有伸缩台,所述头托的倾斜下端通过伸缩台与凹槽连接,所述头托的倾斜上端与凹槽铰接。

3. 根据权利要求1所述的CT检查定位枕,其特征在于:所述放置台上还设有拉手,所述拉手位于放置槽的后端。

4. 根据权利要求1或2或3所述的CT检查定位枕,其特征在于:所述约束带包括公魔术贴和母魔术贴,所述公魔术贴和母魔术贴分别位于托槽的两侧。

5. 根据权利要求4所述的CT检查定位枕,其特征在于:所述公魔术贴至少为三个,均匀分布在托槽上,所述母魔术贴与公魔术贴一一对应设置。

6. 根据权利要求1或2或3所述的CT检查定位枕,其特征在于:所述托槽的两侧边均布有连接孔,所述约束带可拆卸连接在连接孔上。

7. 根据权利要求1或2或3所述的CT检查定位枕,其特征在于:所述头托为泡沫塑料头托。

8. 根据权利要求1或2所述的CT检查定位枕,其特征在于:所述第一伸缩杆的顶部和第二伸缩杆的顶部均与托槽的底部球铰接。

CT检查定位枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备领域,具体来说是一种CT检查定位枕。

背景技术

[0002] CT、磁共振成像广泛运用于疾病的检查当中,两者有机地结合,使当前影像学检查既扩大了检查范围,又提高了诊断水平。

[0003] CT,即电子计算机断层扫描,它是利用精确准直的X线束、 γ 射线、超声波等,与灵敏度极高的探测器一同围绕人体的某一部位作一个接一个的断面扫描,具有扫描时间快,图像清晰等特点,可用于多种疾病的检查。其中以X射线CT为例,其工作程序为:它根据人体不同组织对X线的吸收与透过率的不同,应用灵敏度极高的仪器对人体进行测量,然后将测量所获取的数据输入电子计算机,电子计算机对数据进行处理后,就可摄取人体被检查部位的断面或立体的图像,发现体内任何部位的细小病变。对胸部疾病的诊断,随着高分辨力CT的应用,日益显示出它的优越性。通常采用造影增强扫描以明确纵隔和肺门有无肿块或淋巴结增大、支气管有无狭窄或阻塞,对原发和转移性纵隔肿瘤、淋巴结结核、中心型肺癌等的诊断,有较大的帮助。

[0004] 患者在接受扫描时,会躺在扫描床上,头部枕在扫描床的专用枕上,由医务人员手动推动扫描床使患者进入扫描路径。实际操作时,尤其是在扫描患者腹部、胸腔等部位时,患者的手部需要远离检查部位,通常是将手部伸到头部两侧处,避免干扰扫描检查部位的正常扫描,影响检查结果,患者手部伸至头部两侧,检测时间较长时,手部会因酸软自然下滑,在患者不经意间滑至检查部位,影响检查结果。还有很多患者因手部无力等原因无法将手部放至头部处,往往需要家属或者医护人员将患者的手部抬起,并帮助固定手部。采用此操作方式不仅需要护理人员参与,给护理人员带来麻烦;同时护理人员的加入,会增大检查室内的干扰,影响扫描结果,甚至导致检查不准确;尤其是CT,在检查的时候会有较强的辐射,护理人员陪同在患者旁是对自身身体健康非常不利的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供CT检查定位枕,以解决上述患者检查时手部不能自行放置在头部两侧的问题。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的基础技术方案是提供CT检查定位枕,包括枕体,枕体的中部设有凹槽,凹槽内设有倾斜的头托;枕体的两端均设有与头托倾斜方向相同的楔形的放置台,放置台分别位于凹槽的两侧;放置台开有放置槽,放置槽的前端为放置台的倾斜下端,放置槽的后端为放置台的倾斜上端,放置槽的前端与后端之间的底面上设有滑道,滑道上设有第一伸缩杆和第二伸缩杆,第二伸缩杆设于靠近放置槽前端的一端,第一伸缩杆设于靠近放置槽后端的一端;第一伸缩杆的顶部和第二伸缩杆的顶部设有用于放置患者手臂的U型的托槽,托槽上设有防止患者手臂移动的约束带。

[0007] 上述技术方案中,头托用于托起患者的头部,将头托设置在凹槽内,避免头托过

高,影响患者头部舒适度,头托倾斜设置,让患者的颈部位于头托倾斜下端,患者的头顶位于头托的倾斜上端,此结构的设置符合人体颈椎的生理弯曲,增强患者的舒适度。托槽用于放置患者的手臂,托槽呈U型,与患者手臂的形状相符,能够对患者的手臂一个限位作用,避免患者手臂左右晃动。通过调节第一伸缩杆和第二伸缩杆的高度,使第一伸缩杆低于第二伸缩杆,从而使托槽呈倾斜设置,患者的手臂放入托槽后,手腕位于放置槽的后端,手肘处位于放置槽的前端,当患者手臂向上伸至头部两侧时,在倾斜的托槽内,此结构能够使患者手臂自然的放在托槽内,还可以根据患者手部伸展情况,调节托槽的前后方向的倾斜度,提高患者的舒适度。第一伸缩杆和第二伸缩杆可以在滑槽内滑动,从而调节托槽的位置,患者手臂短,就将托槽调节至放置台的前端处,患者的手臂长,就将托槽调节至放置台的后端处,增强了适用性。患者的手臂放在托槽后通过约束带将患者手臂固定在托槽内,从而避免患者在检查的时候,手部处于检查区域附近,影响检查结果,同时也免去了护理人员帮助患者抬手而引起的不良后果。

[0008] 本实用新型的有益效果为:通过设置头托来托起患者的头部,并设置可通过调节第一伸缩杆和第二伸缩的高度差来调节托槽的倾斜度,利用托槽和约束带的配合,将患者的手部固定在托槽内,因托槽设置在头托的两侧,患者的检查时,帮助患者将手臂上伸到头部的两侧,不会出现在腹部或胸腔等检查区域内,避免了因手部影响检查结果的情况。同时,对于手部无法上伸的患者不需要专门的护理人员帮助固定手臂,减少了因护理人员的参与带来的影响检查结果和影响护理人员的健康等问题。对于手部正常伸缩的患者,因检查时间较长,将手臂固定后,能够减轻患者手臂上伸的酸软。

[0009] 对基础方案的改进得到的优选方案1:所述凹槽与头托的倾斜下端对应的部位设有伸缩台,所述头托的倾斜下端通过伸缩台与凹槽连接,所述头托的倾斜上端与凹槽铰接。头托的倾斜上端是与凹槽铰接的,调整伸缩台的高度可以调节头托倾斜下端的高度,从而调节整个头托的倾斜度,根据患者头部的舒适度需求,调节头托的倾斜度,在临床中,实用性强,舒适度高。

[0010] 对基础方案的改进得到的优选方案2:所述放置台上还设有拉手,所述拉手位于放置槽的后端,拉手用于患者手部握持,当患者的手臂放在托槽后,手部可以握住拉手,起到一定的作用力。

[0011] 对基础方案或者优选方案1或者优选方案2的改进得到的优选方案3:所述约束带包括公魔术贴和母魔术贴,所述公魔术贴和母魔术贴分别位于托槽的两侧;利用公魔术贴和母魔术贴相互粘合的方式将患者手臂固定在托槽上,操作非常方便,且可以根据患者手臂的大小,选择公魔术贴和母魔术贴粘黏的位置,来控制手臂的锁紧固定程度。

[0012] 对优选方案3的进一步优化得到的优选方案4:所述公魔术贴至少为三个,均匀分布在托槽上,所述母魔术贴与公魔术贴一一对应设置。多个母魔术贴与公魔术贴配合,将患者手臂固定在托槽上,相对于一对母魔术贴与公魔术贴而言,固定更牢固,同时多个母魔术贴与公魔术贴的固定方式分散了作用在手臂上的力,不会出现勒手臂的情况。

[0013] 对基础方案或者优选方案1或者优选方案2的改进得到的优选方案5:所述托槽的两侧边均布有连接孔,约束带可拆卸连接在连接孔上。约束带可以连接在不同的连接孔上,根据患者手臂的长短,选择性的用约束带将手臂固定在托槽上,利于临床操作,实用性更强。

[0014] 对基础方案或者优选方案1或者优选方案2的改进得到的优选方案6:所述头托为泡沫塑料头托;泡沫塑料的头托软度适中,保证患者头部的舒适度,同时,泡沫塑料对CT的检查影响极小,几乎忽略不计,因此,非常适合在此处使用。

[0015] 对基础方案或者优选方案1的改进得到的优选方案7:所述第一伸缩杆的顶部和第二伸缩杆的顶部均与托槽的底部球铰接;以球铰接的方式连接,能够实现托槽在第一伸缩杆和第二伸缩杆上的左右摆动,使两个托槽形成倒八字状,提高患者的舒适度,满足更多的患者放置需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型CT检查定位枕实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1中支撑机构的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面通过具体实施方式和附图标记对本实用新型作进一步详细的说明:

[0019] 说明书附图中的附图标记包括:放置台1、凹槽2、头托3、伸缩台4、放置槽5、拉手6、托槽7、滑道8、第一伸缩杆9、约束带10、第二伸缩杆11。

[0020] 实施例基本如附图1所示:包括枕体,枕体的中部为凹槽2,凹槽2内安装着倾斜的泡沫塑料的头托3,凹槽2与头托3的倾斜下端对应的部位设置有伸缩台4,头托3的倾斜下端通过伸缩台4与凹槽2连接,头托3的倾斜上端与凹槽2铰接,通过调节伸缩台4的高度调节头托3倾斜下端的高度,从而调节整个头托3的倾斜度。枕体的两端分别有一个楔形的放置台1,放置台1与头托3的倾斜方向相同,放置台1分别位于凹槽2的两侧;放置台1开有放置槽5,放置槽5的前端为放置台1的倾斜下端,放置槽5的后端为放置台1的倾斜上端。如图2所示,放置槽5的前端与后端之间的底面上开有滑道8,滑道8上安装有第一伸缩杆9和第二伸缩杆11,第二伸缩杆11设于靠近放置槽5前端的一端,第一伸缩杆9设于靠近放置槽5后端的一端;托槽7安装在第一伸缩杆9的顶部和第二伸缩杆11的顶部之间,且与第一伸缩杆9的顶部和第二伸缩杆11的顶部球铰接,托槽7用于放置患者手臂,托槽7为U型的托槽7,便于放置手臂,托槽7的两侧边均布有连接孔,连接孔上设置有约束带10,约束带10为公魔术贴和母魔术贴,托槽7一侧的连接孔上可拆卸连接有公魔术贴,托槽7另一侧的连接孔上可拆卸连接有母魔术贴。放置台1上还设有拉手6,拉手6位于放置槽5的后端,患者的手部可以拉着拉手6。

[0021] 使用本CT检查定位枕时,先将本定位枕放置在扫描床上,使患者的头部枕在头托3上,可根据患者的舒适度需求,调节伸缩台4的高度,控制头托3的倾斜度。然后将患者的两个手臂分别放置在两个放置台1内的托槽7内,可以根据患者手臂的长短调节第一伸缩杆9和第二伸缩杆11在滑槽的位置,以保证患者手臂伸至凹槽2内,同时,通过调节第一伸缩杆9和第二伸缩杆11的高度,来调整托槽7的倾斜度,保证患者的一个舒适度和手臂的生理伸展度。由于托槽与第一伸缩杆9的顶部和第二伸缩杆11的顶部球铰接,可以左右摆动托槽7,使两个托槽7形成倒八字状,提高患者手臂的舒适度。然后用三个公魔术贴和三个母魔术贴的相互配合,将患者的手臂固定在托槽7内,从而避免在检查的过程中患者手臂伸至检查区域,影响检查效果。患者的手部还可以抓住拉手6,起到一定的拉力。

[0022] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构和/或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,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型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。

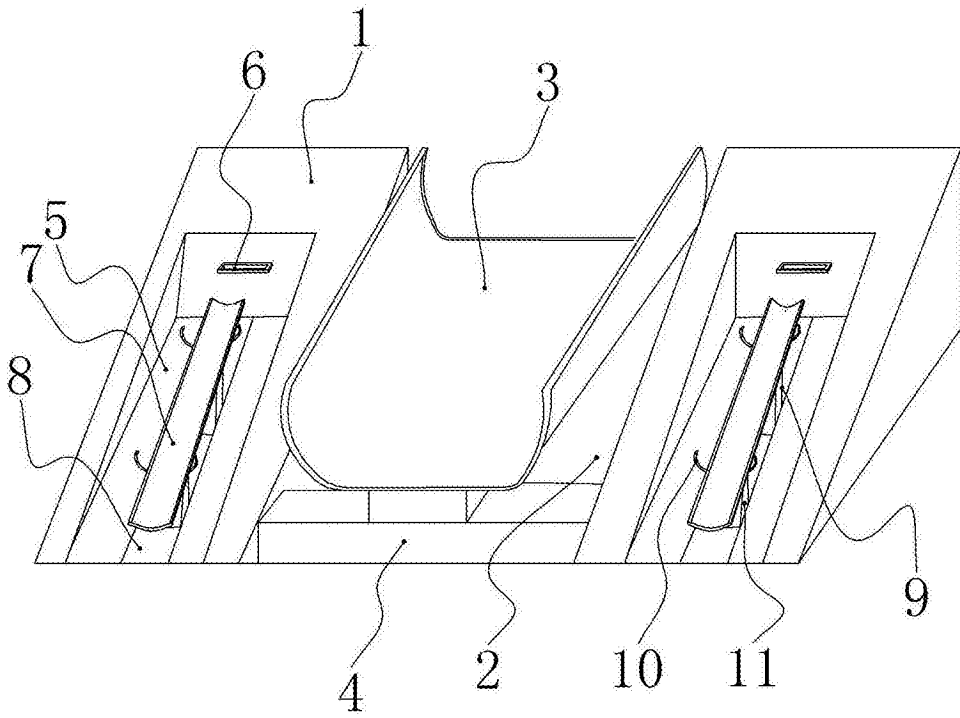


图1

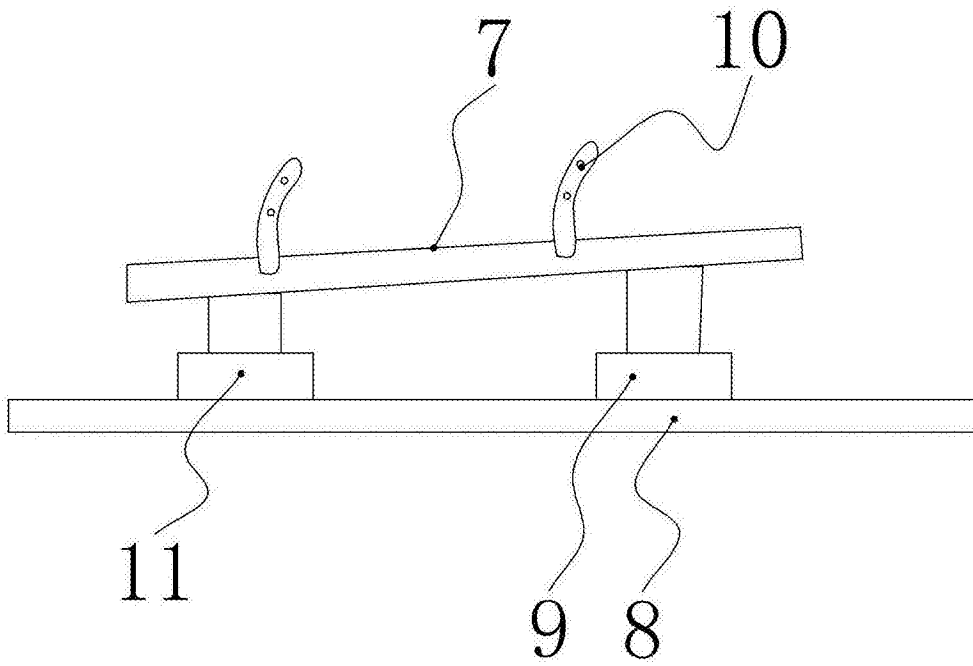


图2