



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214907141 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120039246.5

(22) 申请日 2021.01.08

(73) 专利权人 遵义市播州区人民医院

地址 563100 贵州省遵义市播州区万寿南街91号

(72) 发明人 刘兵 蒋忠友

(74) 专利代理机构 遵义市创先知识产权代理事务所(普通合伙) 52118

代理人 刘创先

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006.01)

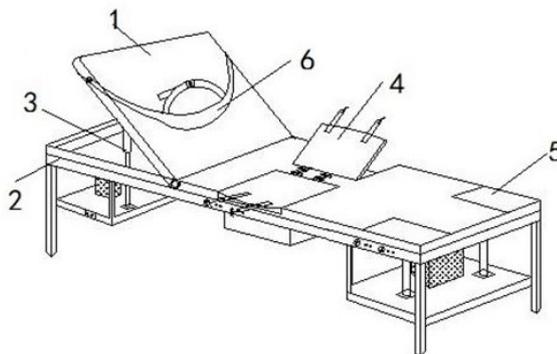
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种影像检查多体位固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种影像检查多体位固定装置,包括装置本体,装置本体上设有头部固定装置、腰部固定装置和腿部抬起装置;头部固定装置通过头部系带固定在装置本体上,头部固定装置上设有圈带,圈带上设有可调节的锁扣;腰部固定装置包括连接带、固定板和腰部系带,腿部固定装置包括支撑块和升降装置,保证头部、腰部和腿部部位都有固定的装置,其在头部、腰部和腿部下都设有驱动装置和升降机构,以保证患者头部、腰部和腿部都得到在不需家属和医护人员的协助下的以固定部位,在对体重较重、小孩或患者本身无法做到部位自身支撑的情况下起到协助支撑效果,使得影像信息更加准确,节省了患者、家属和医护人员的时间和体力。



1. 一种影像检查多体位固定装置,包括装置本体(2),其特征是:所述装置本体(2)上设有头部固定装置(6)、腰部固定装置(4)和腿部抬起装置(5);所述头部固定装置(6)通过头部系带(7)固定在装置本体(2)上,头部固定装置(6)上设有圈带(8),所述圈带(8)上设有可调节的锁扣(9);所述腰部固定装置(4)包括连接带(10)、固定板(11)和腰部系带(12),所述连接带(10)连接于两片固定板(11)之间,两片固定板(11)外侧连接腰部系带(12),所述固定板(11)通过连接带(10)固定在装置本体(2)上,两片固定板(11)夹合后通过腰部系带(12)系紧;所述腿部抬起装置(5)包括支撑块(14)和升降机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的影像检查多体位固定装置,其特征是:所述装置本体(2)设有靠背(1),所述头部固定装置(6)的头部系带(7)设于所述靠背(1)上,所述靠背(1)下设有升降机构(3)。

3. 根据权利要求1所述的影像检查多体位固定装置,其特征是,所述腰部固定装置(4)的固定板(11)下设有升降机构(3)。

4. 根据权利要求1所述的影像检查多体位固定装置,其特征是,所述升降机构(3)的上下两端均通过铰链进行连接。

5. 根据权利要求1所述的影像检查多体位固定装置,其特征是,所述升降机构(3)设有驱动装置,所述驱动装置为电动驱动装置。

6. 根据权利要求1所述的影像检查多体位固定装置,其特征是,所述升降机构(3)固定在支撑板上,所述支撑板固定吊装在所述装置本体(2)下。

7. 根据权利要求1所述的影像检查多体位固定装置,其特征是,所述头部系带(7)为橡胶材料,圈带(8)为棉质材料。

8. 根据权利要求2所述的影像检查多体位固定装置,其特征是,所述头部系带(7)和连接带(10)通过螺钉固定在装置本体(2)上。

9. 根据权利要求5所述的影像检查多体位固定装置,其特征是,所述驱动装置设有控制按钮。

10. 根据权利要求1所述的影像检查多体位固定装置,其特征是,所述支撑块(14)为硬质材料,支撑块(14)上设有软质层。

一种影像检查多体位固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及影像检查设备技术领域,具体为一种影像检查多体位固定装置。

背景技术

[0002] 影像学不仅扩大了人体的检查范围,提高了诊断水平,而且可以对某一些疾病进行治疗。这样,就大大地扩展了本学科的工作内容,并成为医疗工作中的重要支柱。自伦琴(Wilhelm Conrad Rontgen)1895年发现X线以后不久,在医学上,X线就被用于对人体检查,进行疾病诊断,形成了放射诊断学(diagnostic radiology)的新学科,并奠定了医学影像学(medical imageology)的基础。至今放射诊断学仍是医学影像学中的主要内容,应用普遍。

[0003] 目前,在对人员进行影像检查时,通常存在以下缺陷:1在患者需要进行影像对身体某部位进行检查时,而身体的疼痛导致病人对无法正确调整躺卧姿势时,导致不方便进行检查;2在对小孩和无意识的人群进行检查时,身体的晃动无法进行检查,增加了医护人员的难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述背景技术困难,提供一种影像检查多体位固定装置,当患者检查身体某部位时,对躺卧姿势检查不便之处进行固定,不需要多个医护人员协助进行,节省了不少的时间和人力,还减轻患者的难以支撑影像的痛苦;

[0005] 为达到上述目的,采用的技术方案为:一种影像检查多体位固定装置,包括装置本体,装置本体上设有头部固定装置、腰部固定装置和腿部抬起装置;头部固定装置通过头部系带固定在装置本体上,头部固定装置上设有圈带,圈带上设有可调节的锁扣;腰部固定装置包括连接带、固定板和腰部系带,所述连接带连接于两片固定板之间,两片固定板外侧连接腰部系带,固定板通过连接带固定在装置本体上,两片固定板夹合后通过腰部系带系紧;腿部抬起装置包括支撑块和升降机构。

[0006] 进一步的,装置本体设有靠背,头部固定装置的头部系带设于靠背上,靠背下设有升降机构。

[0007] 进一步的,腰部固定装置的固定板下设有升降机构。

[0008] 进一步的,升降机构的上下两端均通过铰链进行连接。

[0009] 进一步的,升降机构设有驱动装置,驱动装置为电动驱动装置,其次也可选择为手动驱动装置。

[0010] 进一步的,升降机构固定在支撑板上,支撑板固定吊装在装置本体下。

[0011] 进一步的,头部系带为橡胶材料,圈带为棉质材料。

[0012] 进一步的,头部系带和连接带通过螺钉固定在装置本体上。

[0013] 进一步的,驱动装置设有控制按钮,方便医护人员快速调节。

[0014] 进一步的,支撑块为硬质材料,支撑块上设有软质层。

[0015] 采用上述方案的有益效果为:这种一种影像检查多体位固定装置保证头部、腰部

和腿部多位体都有固定的装置,其在头部、腰部和腿部下都设有驱动装置和升降机构,以保证患者头部、腰部和腿部都得到在不需家属和医护人员的协助下的以固定部位,在对体重较重、小孩或患者本身无法做到部位自身支撑的情况下起到协助支撑效果,减轻患者影像时难以支撑带来的痛苦,使得影像信息更加准确,节省了患者、家属和医护人员的时间和体力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种影像检查多位体固定装置的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型中头部固定装置示意图。

[0018] 图3为本实用新型中腰部固定装置纵剖图。

[0019] 图4为本实用新型中腿部抬起装置示意图。

[0020] 图例说明格式:靠背1、装置本体2、升降机构3、腰部固定装置4、腿部抬起装置5、头部固定装置6、头部系带7、圈带8、锁扣9、连接带10、固定板11、腰部系带12、支撑块14。

具体实施方式

[0021] 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,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或同种要素。

[0022] 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。

[0023] 如图1-4,本实用新型通过改进在此提供一种影像检查多位体固定装置,如说明附图所示,可以按照如以下方式进行实施:包括装置本体2,装置本体2上设有头部固定装置6、腰部固定装置4和腿部抬起装置5;头部固定装置6通过头部系带7固定在装置本体2上,头部固定装置6上设有圈带8,圈带8上设有可调节的锁扣9;腰部固定装置4包括连接带10、固定板11和腰部系带12,连接带10连接于两片固定板11之间,两片固定板11外侧连接腰部系带12,固定板11通过连接带10固定在装置本体2上,两片固定板11夹合后通过腰部系带12系紧;腿部抬起装置5包括支撑块14和升降机构3。

[0024] 更具体而言,装置本体2包括床柱、床板和床身,床身供患者一般躺卧,装置本体材料为普通市面医院用床,床的主体结构为钢结构,床柱与床板用螺丝连接,床板上棉质软垫。

[0025] 更具体而言,装置本体2设有靠背1,头部固定装置6的头部系带7用螺钉连接在靠背1上,患者躺卧在床架上通过头部系带7固定在装置本体2上,头部固定系带7上设有圈带8,头部系带7为橡胶材料,圈带8为棉质材料,圈带8上设有可调节的锁扣9,患者通过纽扣将其对头部进行固定在装置本体2上。

[0026] 更具体而言,靠背1下设有升降机构3,升降机构3的上下两端均通过铰链进行连接,因靠背1和腰部固定装置4的升降机构3升降时会发生旋转和位移的情况,所以采用铰链连接,使患者、家属和医护人员可调节到合适患者影像的角度使用。

[0027] 更具体而言,升降机构3设有驱动装置,所述驱动装置为电动驱动装置,驱动装置

设有控制按钮,控制按钮分为左右按钮,起到左右分别升降的功能,控制按钮设置在装置本体2上,其次驱动装置也可设置为手动装置。

[0028] 更具体而言,腰部固定装置4包括连接带10、固定板11和腰部系带12,腰部固定装置4通过连接带10固定在装置本体上,连接带10连接于两片固定板11之间,两片固定板11外侧连接腰部系带12,固定板11通过连接带10固定在装置本体2上,两片固定板11夹合后通过腰部系带12系紧,将其对腰部进行固定在装置本体2上。

[0029] 更具体而言,固定板11的下侧设有升降机构3,升降机构3为铰链式上下连接,驱动固定板11的调节按钮设置在装置本体2的侧边,腰部驱动器设置在装置本体2下侧,需要使用时可驱动按钮,使得腰部可以得以辅助支撑进行检查,腰部按钮分为左右按钮,可根据需要进行驱动,减轻患者对腰部难以支撑的痛苦,节省家属和医护人员的体力和时间。

[0030] 更具体而言,升降机构3固定在支撑板上,所述支撑板固定吊装在装置本体2下。

[0031] 更具体而言,腿部抬起装置5通过升降机构3对支撑块14进行调节,驱动升降机构设有控制按钮,控制按钮分为左右按钮,分别对左右腿部进行调节,支撑块14为硬质材料,支撑块14上设有软质层,将其对腿部进行控制,以便于对腿部影像检查时进行辅助支撑,又保证了患者的舒适度。

[0032] 更具体而言,驱动装置为电动装置或液压装置,所需的电源为病房电源220v。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

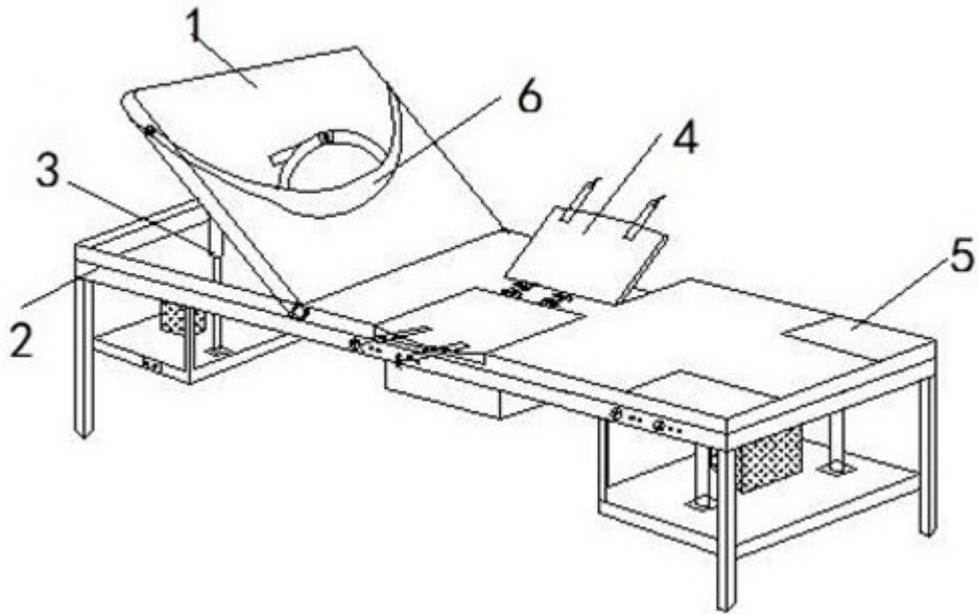


图1

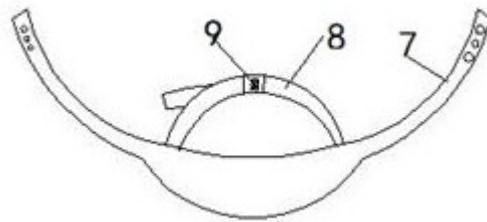


图2

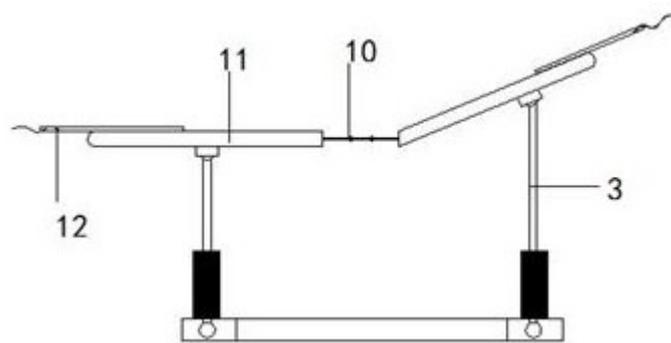


图3

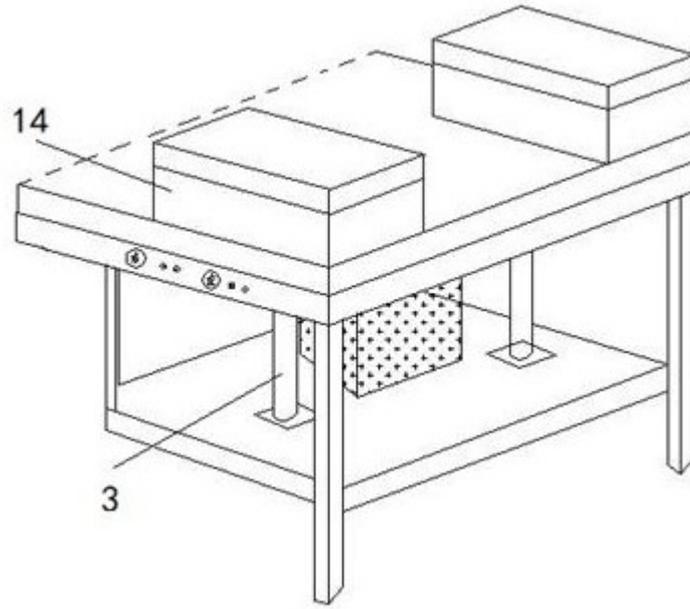


图4