

一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位 摄片辅助装置

申请号 CN201821680771. X

申请日 2018. 10. 17

公开（公告）号 [CN209107389U](#)

公开（公告）日 2019. 07. 16

分类号 A61B6/04(2006. 01)

申请（专利权）人 浙江大学医学院附属妇产科医院

www.innojoy.com



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107389 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821680771.X

(22)申请日 2018.10.17

(73)专利权人 浙江大学医学院附属妇产科医院
地址 310006 浙江省杭州市上城区学士路1号

(72)发明人 寿靛婉 章雪慧 朱雨晨 刘丹
暴忠坤 王洪柱

(74)专利代理机构 杭州恒翌专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33298

代理人 王从友

(51)Int.Cl.

A61B 6/04(2006.01)

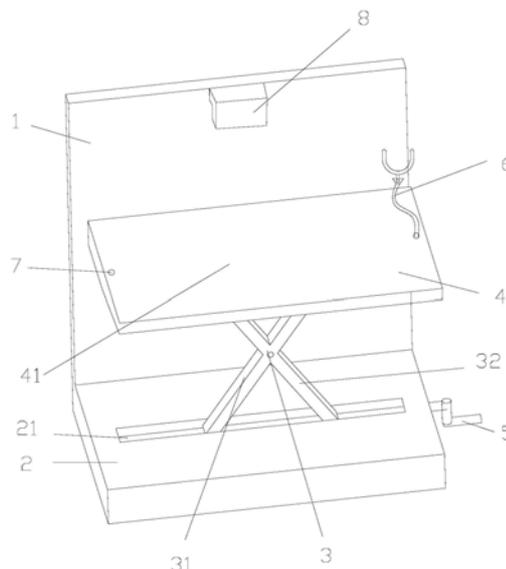
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域。一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,该装置包括立板、底板和升降机构,立板与底板连接,立板上设有卡槽;升降机构包括升降架、升降平台以及控制模块;底座上部设有用于安装升降架的第一凹槽,升降架下端部设在第一凹槽内并与底座活动连接,升降平台下部设有用于安装升降架的第二凹槽,升降架上端部设在第二凹槽内并与升降平台活动连接;控制模块设在底板的一侧,升降平台上设有固定孔,固定孔可插入固定机构。本实用新型的有益效果是:防止患儿呼吸道移位;不用技师和护士协同操作,使用装置升降,操作简单,减轻医护人员的工作量;避免患儿意外受伤;减少摄片时间,提高摄片效率。



1. 一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,其特征在於,该装置包括立板(1)、底板(2)及其上的升降机构,立板(1)下部与底板(2)一侧固定连接,升降机构包括升降架(3)、升降平台(4)以及用于控制升降平台(4)升降的控制模块,底板(2)上部设置有用于安装升降架(3)下端部的第一凹槽(21),升降架(3)下端部设置在第一凹槽(21)内并与底板(2)活动连接,升降平台(4)下部设置有用于安装升降架(3)上端部的第二凹槽(41),升降架(3)上端部设置在第二凹槽(41)内并与升降平台(4)活动连接,控制模块设置在底板(2)的一侧;升降平台(4)上设置有固定孔(7),固定孔(7)上可安装用于固定呼吸管道的固定机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,其特征在於,所述的升降架(3)呈可折叠的叉字形,升降架(3)包括第一杆(31)和第二杆(32),第一杆(31)和第二杆(32)通过销钉连接。

3. 根据权利要求1所述的一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,其特征在於,所述的控制模块为手动摇杆(5)或电动开关。

4. 根据权利要求1所述的一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,其特征在於,所述的固定机构(6)包括卡环(61)、万向接头(62)和金属软管(63);金属软管(63)设置在升降平台(4)中的固定孔(7)内,金属软管(63)与卡环(61)通过万向接头(62)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,其特征在於,所述的固定孔(7)有2个,分别设置在升降平台(4)的左端和右端。

6. 根据权利要求1所述的一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,其特征在於,所述的立板(1)顶部设置有用于固定平板探测器的卡槽(8)或固定夹,位于升降平台(4)与立板(1)之间设有可放置平板探测器的间隙L。

一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置。

背景技术

[0002] 新生儿腹部侧位片是诊断新生儿急腹症及肠道疾病的重要指标之一。目前,重症新生儿病房内患儿由于不适合移动,因此均采用仰卧位水平侧位的方式进行摄片,在每次拍摄过程中均需要将患儿身体垫高才能拍出清晰且符合诊断要求的图像。但这样的拍摄过程中会存在以下三个问题:第一,将患儿垫高过程中容易造成患儿呼吸道移位;第二,无固定的移动床边机数字平板探测器倒翻可能会砸中患儿;第三,患儿摄片需要技师与护士协同操作才能完成,操作繁琐并且这样大大增加临床医护的工作量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对现有技术存在的不足,提供一种安全有效、防止患儿受伤以及操作简单的重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置。

[0004] 为实现本实用新型之目的,采用以下技术方案予以实现:

[0005] 一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,该装置包括立板、底板及其上的升降机构,立板下部与底板一侧固定连接,升降机构包括升降架、升降平台以及用于控制升降平台升降的控制模块,底板上部设置有用于安装升降架下端部的第一凹槽,升降架下端部设置在第一凹槽内并与底板活动连接,升降平台下部设置有用于安装升降架上端部的第二凹槽,升降架上端部设置在第二凹槽内并与升降平台活动连接,控制模块设置在底板的一侧,升降平台侧壁上设置有固定孔,固定孔上可安装用于固定呼吸管道的固定机构。该装置减少摄片时间,提高摄片效率,防止患儿意外受伤,减轻医护人员的工作量。

[0006] 作为优选,所述的升降架呈可折叠的叉字形,升降架包括第一杆和第二杆,第一杆和第二杆通过销钉连接。可以完成升降,使患儿摄片更加方便拍摄出有效图像。

[0007] 作为优选,所述的控制模块为手动摇杆或电动按钮。这样设计方便医护人员操作,减轻医护人员的工作量。

[0008] 作为优选,所述的固定机构包括卡环、万向接头和金属软管;金属软管设置在升降平台上的固定孔内,金属软管与卡环通过万向接头连接。用于固定呼吸管道,防止呼吸管道滑落。

[0009] 作为优选,所述的固定孔有2个,分别设置在升降平台的左端和右端。这样可以根据需要将固定机构选择不同的固定孔插入,方便使用。

[0010] 作为优选,所述的立板顶部设置有用于固定平板探测器的卡槽,位于升降平台与立板之间设有可放置平板探测器的间隙L。这样可以更好对配合其他设备对患儿进行摄片。

[0011] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 患儿垫高过程中,防止患儿呼吸道移位;

- [0013] (2)不用技师和护士协同操作,使用装置升降,操作简单,减轻医护人员的工作量;
- [0014] (3)避免患儿意外受伤;
- [0015] (4)减少摄片时间,提高摄片效率。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0017] 图2为本实用新型的平面示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型更明显易懂,配合附图作详细说明如下。

[0019] 如图1和图2所示,一种重症新生儿腹部仰卧位水平侧位摄片辅助装置,该装置包括立板1、底板2及其上的升降机构。立板1下部与底板2一侧固定连接,立板1顶部设置有用于固定平板探测器的卡槽8或固定夹,升降机构包括升降架3、升降平台4以及用于控制升降平台4升降的控制模块。平板探测器设在升降平台4与立板1之间的间隙L内,间隙L大于2cm。这样可以更好对配合其他设备对患儿进行摄片。升降架3呈可折叠的叉字形,升降架3包括第一杆31和第二杆32,第一杆31和第二杆32通过销钉连接。底板2上部位于中间位置设置有用于安装升降架3下端部的第一凹槽21,升降架3下端部设置在第一凹槽21内并与底板2活动连接,升降平台4下部位于中间位置设置有用于安装升降架3上端部的第二凹槽41,升降架3上端部设置在第二凹槽41内并与升降平台4活动连接。控制模块设置在底板2的一侧,控制模块为手动摇杆5或电动开关。这样方便医护人员对升降平台进行操作,容易移动到最佳的摄片位置。升降平台4正面的左右两端分别设置有固定孔7,固定孔7可插入用于固定呼吸管道的固定机构6,固定机构6包括卡环61、万向接头62和金属软管63;金属软管63插入到升降平台4中的固定孔7内,可以根据情况选择任意一端固定孔7插入,金属软管63与卡环61通过万向接头62连接。这样可以更好使医护人员对设备进行调节,也方便了患儿的摄片。

[0020] 使用时,将该装置插入患儿床垫下方,根据位置的需求将金属软管63选择一个合适的固定孔7插入,插入后将呼吸管道固定卡环61,调整好位置后,根据拍摄需要来调整升降平台4高度,通过手动摇杆5或电动开关使升降平台4上升,并时刻观察患儿呼吸管道情况,从而可以安全的使患儿抬高到最佳位置,最后将平板探测器放在立板1与升降平台4之间的间隙L内进行拍摄。拍摄完后,将平板探测器取出,通过手动摇杆5或电动开关使升降平台4下降到初始位置,并时刻观察患儿呼吸管道情况,从而可以安全的使患儿回到最初位置,再将卡环61上的呼吸管道取下,拔出金属软管63,取出装置,这样操作简单,摄片效率大大提高。

[0021] 综上所述,该装置不用使患儿垫高,防止患儿呼吸道移位;避免患儿意外受伤,使患儿在摄片过程中更加安全;不用技师和护士协同操作,使用装置升降,操作简单,减轻医护人员的工作量;减少摄片时间,提高摄片效率。

[0022] 以上为对本实用新型实施例的描述,通过对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的。本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实

施列,而是要符合与本文所公开的原理和新颖点相一致的最宽的范围。

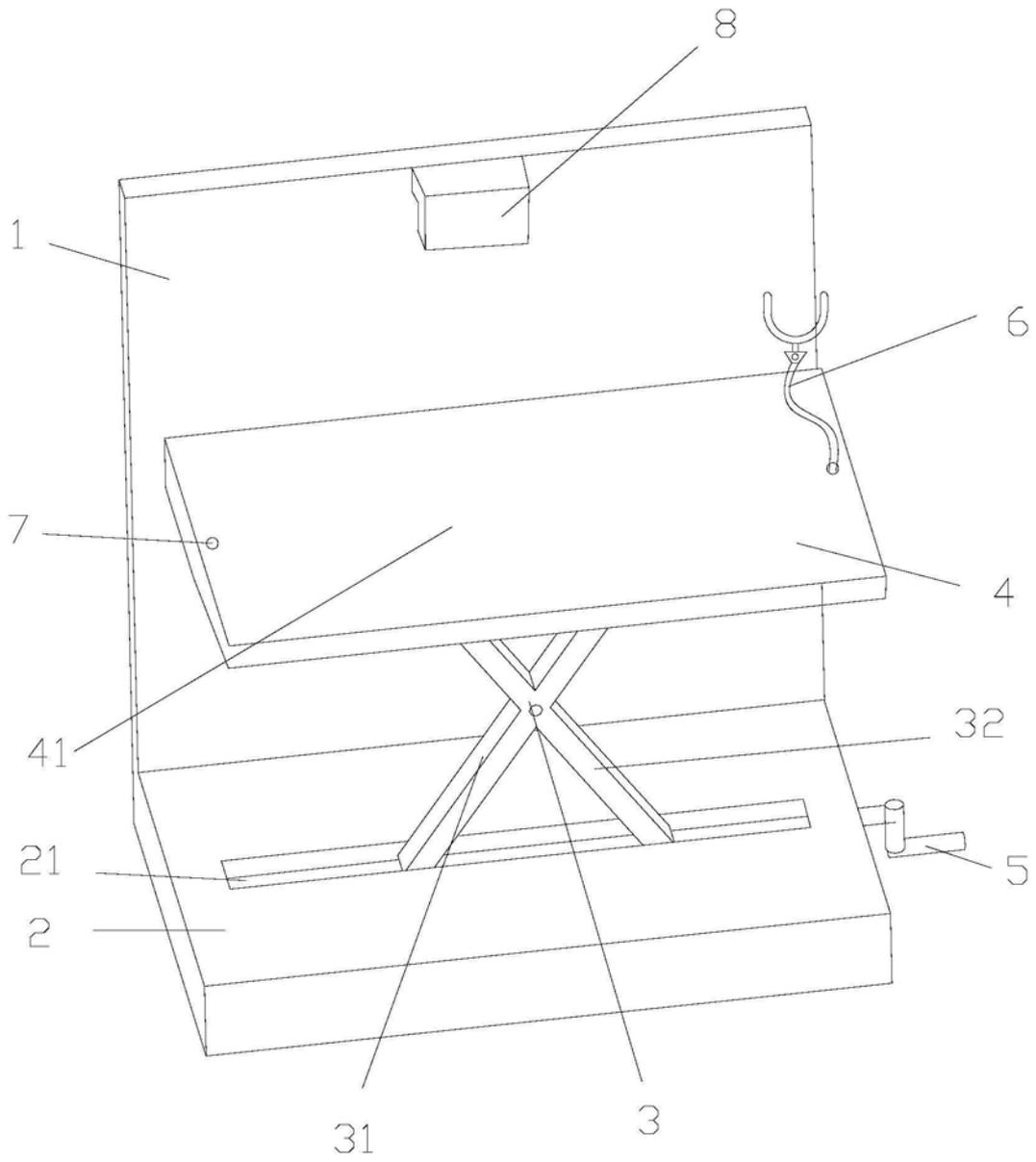


图1

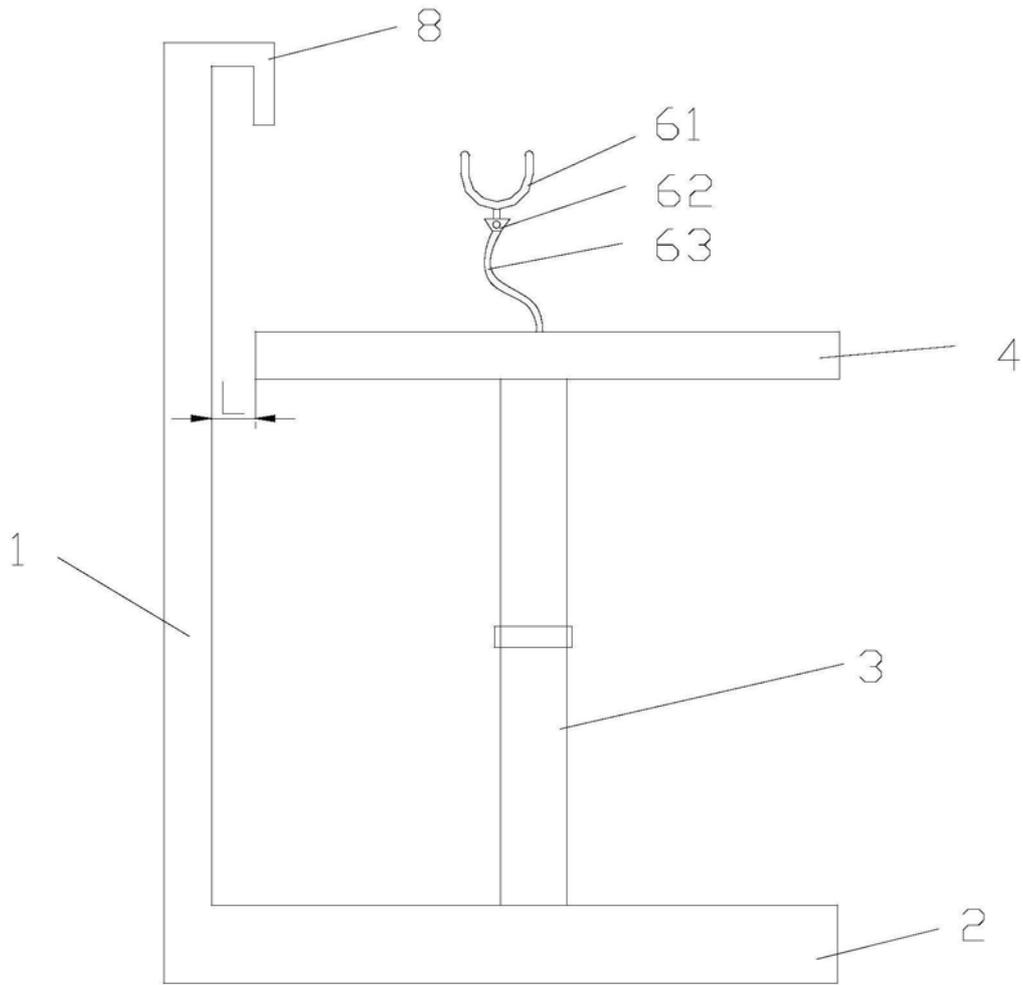


图2