(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215017716 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202120859235.1

(22)申请日 2021.04.25

(73)专利权人 黑龙江省医院
地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区中山路82号

(72)发明人 杨丽娜 马静

(74)专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务所(普通合伙) 23209
代理人 韩立岩

(51)Int.Cl.
A61B 6/00(2006.01)
A61B 6/04(2006.01)
A61B 6/10(2006.01)

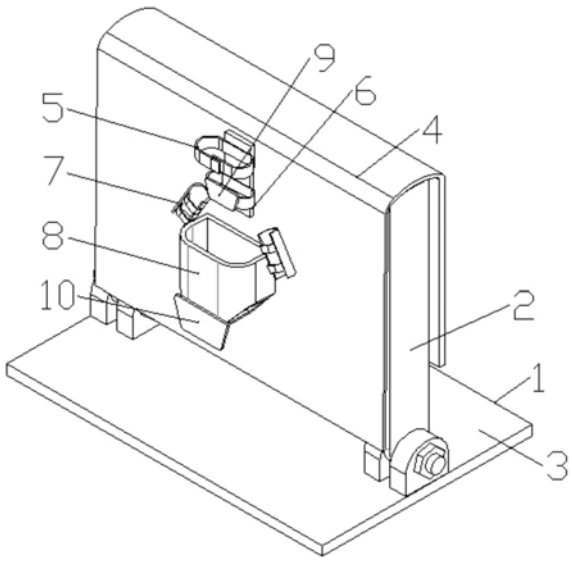
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新生儿辅助立位检查装置

(57)摘要

一种新生儿辅助立位检查装置，属于医疗设备领域。本实用新型解决了目前对于新生儿拍摄X线摄影检查时，新生儿哭闹躁动容易造成拍片时出现运动伪影、耗时、增加拍片次数影响诊断结果的问题。本实用新型包括支撑架、支撑架固定套、头部固定带、双上肢固定带和躯体及下肢固定包，支撑架上设置有支撑架固定套，头部固定带、双上肢固定带和躯体及下肢固定包安装在支撑架固定套上。通过本实用新型的辅助检查装置，实现了新生儿拍摄X线摄影检查时的固定，避免新生儿哭闹躁动影响诊断结果的问题，同时还具有保护新生儿甲状腺和性腺的铅围帘，避免新生儿在辐射的影响下对身体造成伤害。



CN 215017716 U

1.一种新生儿辅助立位检查装置,其特征在于:包括支撑架(1)、支撑架固定套(4)、头部固定带(5)、双上肢固定带(7)和躯体及下肢固定包(8),支撑架(1)上套装有支撑架固定套(4),头部固定带(5)、双上肢固定带(7)和躯体及下肢固定包(8)安装在支撑架固定套(4)上。

2.根据权利要求1所述的一种新生儿辅助立位检查装置,其特征在于:所述支撑架(1)包括两个支撑杆(2)和支撑台(3)背板,两个支撑杆(2)与支撑台(3)铰接,背板安装在支撑杆(2)之间,支撑架固定套(4)套装在背板上。

3.根据权利要求2所述的一种新生儿辅助立位检查装置,其特征在于:所述支撑架固定套(4)上固定有头枕(6)。

4.根据权利要求3所述的一种新生儿辅助立位检查装置,其特征在于:还包括颈部铅围领(9)和会阴部铅帘(10),颈部铅围领(9)设置在头枕(6)上,会阴部铅帘(10)设置在躯体及下肢固定包(8)下部分。

5.根据权利要求4所述的一种新生儿辅助立位检查装置,其特征在于:还包括安装带(11),头部固定带(5)和头枕(6)通过安装带(11)粘接在支撑架固定套(4)上。

6.根据权利要求1一5任意一项所述的一种新生儿辅助立位检查装置,其特征在于:所述双上肢固定带(7)包括上肢承托板(12)和束缚带(13),上肢承托板(12)固定在支撑架固定套(4)上,束缚带(13)与上肢承托板(12)粘接在一起。

7.根据权利要求6所述的一种新生儿辅助立位检查装置,其特征在于:所述上肢承托板(12)为弧形板。

一种新生儿辅助立位检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新生儿检查装置，属于医疗设备领域。

背景技术

[0002] 新生儿重症监护室(NICU)属于无陪护病房，需要保护性隔离，采取床边X线摄影检查。新生儿自身的生理特点和病情如新生儿气胸，新生儿呼吸窘迫综合症，新生儿胃肠穿孔，先天性消化道畸形，坏死性小肠结肠炎，肠梗阻等疾病的因素会引起新生儿哭闹，躁动，手臂挥动遮挡躯干，不能有效的配合，造成拍片时出现运动伪影，耗时，增加拍片次数，影响诊断结果。所以体位固定在新生儿拍片过程中至关重要。

[0003] 综上所述，亟需一种新生儿固定辅助检查装置用以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决了目前对于新生儿拍摄X线摄影检查时，新生儿哭闹躁动容易造成拍片时出现运动伪影、耗时、增加拍片次数影响诊断结果的问题，进而公开了“一种新生儿辅助立位检查装置”。在下文中给出了关于本实用新型的简要概述，以便提供关于本实用新型的某些方面的基本理解。应当理解，这个概述并不是关于本实用新型的穷举性概述。它并不是意图确定本实用新型的关键或重要部分，也不是意图限定本实用新型的范围。

[0005] 本实用新型的技术方案：

[0006] 一种新生儿辅助立位检查装置，包括支撑架、支撑架固定套、头部固定带、双上肢固定带和躯体及下肢固定包，支撑架上设置有支撑架固定套，头部固定带、双上肢固定带和躯体及下肢固定包安装在支撑架固定套上。

[0007] 进一步的，所述包括两个支撑杆和支撑台背板，两个支撑杆与支撑台铰接，背板安装在支撑杆之间，支撑架固定套套装在背板上。

[0008] 进一步的，所述支撑架固定套上固定有头枕。

[0009] 进一步的，还包括颈部铅围领和会阴部铅帘，颈部铅围领设置在头枕上，会阴部铅帘设置在躯体及下肢固定包下部分。

[0010] 进一步的，还包括安装带，头部固定带和头枕通过安装带粘接在支撑架固定套上。

[0011] 进一步的，所述双上肢固定带包括上肢承托板和束缚带，上肢承托板固定在支撑架固定套上，束缚带与上肢承托板粘接在一起。

[0012] 进一步的，所述上肢承托板为弧形板。

[0013] 本实用新型的有益效果：

[0014] 1.本实用新型的一种新生儿辅助立位检查装置能够固定患儿的躯干和四肢，保证患儿在拍摄X光片时质量高，减少重复拍片，避免不必要的X线辐射，并未诊断疾病提供准确的依据；

[0015] 2.本实用新型的一种新生儿辅助立位检查装置为患儿提供舒适和安装的固定束缚带，根据患儿的身体进行调节，固定时不会影响患儿的血液循环；

[0016] 3.本实用新型的一种新生儿辅助立位检查装置为患儿提供有效的防护遮挡，对患儿的甲状腺和性腺部分提供铅帘进行遮挡，避免辐射对患儿身体造成伤害；

附图说明

[0017] 图1是一种新生儿辅助立位检查装置的轴测图；

[0018] 图2是一种新生儿辅助立位检查装置的主视图；

[0019] 图3是一种新生儿辅助立位检查装置的局部示意图；

[0020] 图4是双上肢固定带的结构示意图。

[0021] 图中1-支撑架，2-支撑杆，3-支撑台，4-支撑架固定套，5-头部固定带，6-头枕，7-双上肢固定带，8-躯体及下肢固定包，9-颈部铅围领，10-会阴部铅帘，11-安装带，12-上肢承托板，13-束缚带。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述都是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，避免不必要的混淆本实用新型的概念。

[0023] 具体实施方式一：结合图1-图2说明本实施方式，本实施方式的一种新生儿辅助立位检查装置，包括支撑架1、支撑架固定套4、头部固定带5、双上肢固定带7和躯体及下肢固定包8，支撑架1上套装有支撑架固定套4，头部固定带5、双上肢固定带7和躯体及下肢固定包8由上而下依次安装在支撑架固定套4上，首先将支撑架固定套4平整放置平面上，将新生儿放置在支撑架固定套4上，通过头部固定带5固定新生儿的头部，头部固定带5的两端具有魔术粘贴，根据新生儿头部的大小调整合适的松紧将新生儿的头部固定，再将新生儿的上肢分别放置在两侧的双上肢固定带7内，并调整合适的松紧，保证新生儿的血液流通，再将新生儿的躯干放置在躯体及下肢固定包8内，随后将支撑架1放置在辐射台上，医师调整支撑架1的位置并固定好成像板，将包裹固定新生儿的支撑架固定套4套在支撑架1上，既可进行拍摄。

[0024] 具体实施方式二，结合图1-图2说明本实施方式，本实施方式的一种新生儿辅助立位检查装置，所述支撑架1包括两个支撑杆2和支撑台3背板，两个支撑杆2与支撑台3铰接，背板安装在支撑杆2之间，支撑架固定套4套装在背板上，支撑台3上对称布置有两个铰接座，两个支撑杆2分别安装在铰接座上，如此设置，支撑杆2可以在支撑台3上前后摆动，摆动范围在0～180°支架，可以在新生儿拍摄完毕后缓慢向后放置支撑杆2，使新生儿在最快的时间里平躺，避免长时间垂直固定导致新生儿血液不流通造成安全问题。

[0025] 具体实施方式三，结合图1-图3说明本实施方式，本实施方式的一种新生儿辅助立位检查装置，所述支撑架固定套4上固定有头枕6，头枕6设置在头部固定带5和躯体及下肢固定包8之间，头枕6保证新生儿在固定时头后仰保持直立，并且在新生儿的颈部后方有头枕6作为支撑，若拍摄时间过长新生儿的颈部没有支撑影响颈部的血液流通以及呼吸顺畅程度，头枕6为U型枕。

[0026] 具体实施方式四，结合图1-图3说明本实施方式，本实施方式的一种新生儿辅助立

位检查装置，还包括颈部铅围领9和会阴部铅帘10，颈部铅围领9设置在头枕6上，会阴部铅帘10设置在躯体及下肢固定包8下部分，颈部铅围领9与会阴部铅帘10的作用是保护新生儿的甲状腺和性腺，因为新生儿的甲状腺和性腺比较脆弱，在拍摄X光摄影时，若将颈部和下半身直接暴露在辐射区很容易对甲状腺和性腺造成深度伤害，因此在头枕6的前端围绕一层颈部铅围领9，在躯体及下肢固定包8的下部分包裹会阴部铅帘10，确保颈部铅围领9与会阴部铅帘10遮挡对应位置，保护新生儿的身体。

[0027] 具体实施方式五，结合图1-图3说明本实施方式，本实施方式的一种新生儿辅助立位检查装置，还包括安装带11，头部固定带5和头枕6通过安装带11粘接在支撑架固定套4上，安装带11为魔术粘贴，将安装带11的背部固定在支撑架固定套4上，分别在头部固定带5和头枕6的背部缝上魔术贴，将头部固定带5和头枕6粘接在安装带11上，如此设置，便于头部固定带5和头枕6的拆装，当新生儿在拍摄X光的过程中产生不适时，可以快速将新生儿的头部和颈部得到释放。

[0028] 具体实施方式六，结合图1-图4说明本实施方式，本实施方式的一种新生儿辅助立位检查装置，所述双上肢固定带7包括上肢承托板12和束缚带13，上肢承托板12固定在支撑架固定套4上，束缚带13的一端与上肢承托板12内侧壁固定连接，束缚带13的另一端与上肢承托板12的外壁粘接，上肢承托板12通过硬毡塑形成半圆筒状外部包裹棉布支撑，将新生儿的左臂和右臂分别放置在两侧的上肢承托板12内，束缚带13的一端固定在上肢承托板12的内侧壁上，束缚带13的另一端通过魔术粘贴与上肢承托板12粘接，束缚带13为松紧束缚带，根据新生儿的上肢粗细可进行对应的调整，保证新生儿上肢在固定后血液流通顺畅。

[0029] 具体实施方式七，结合图1-图4说明本实施方式，本实施方式的一种新生儿辅助立位检查装置，所述上肢承托板12为弧形板。

[0030] 本实施方式只是对本专利的示例性说明，并不限定它的保护范围，本领域技术人员还可以对其局部进行改变，只要没有超出本专利的精神实质，都在本专利的保护范围内。

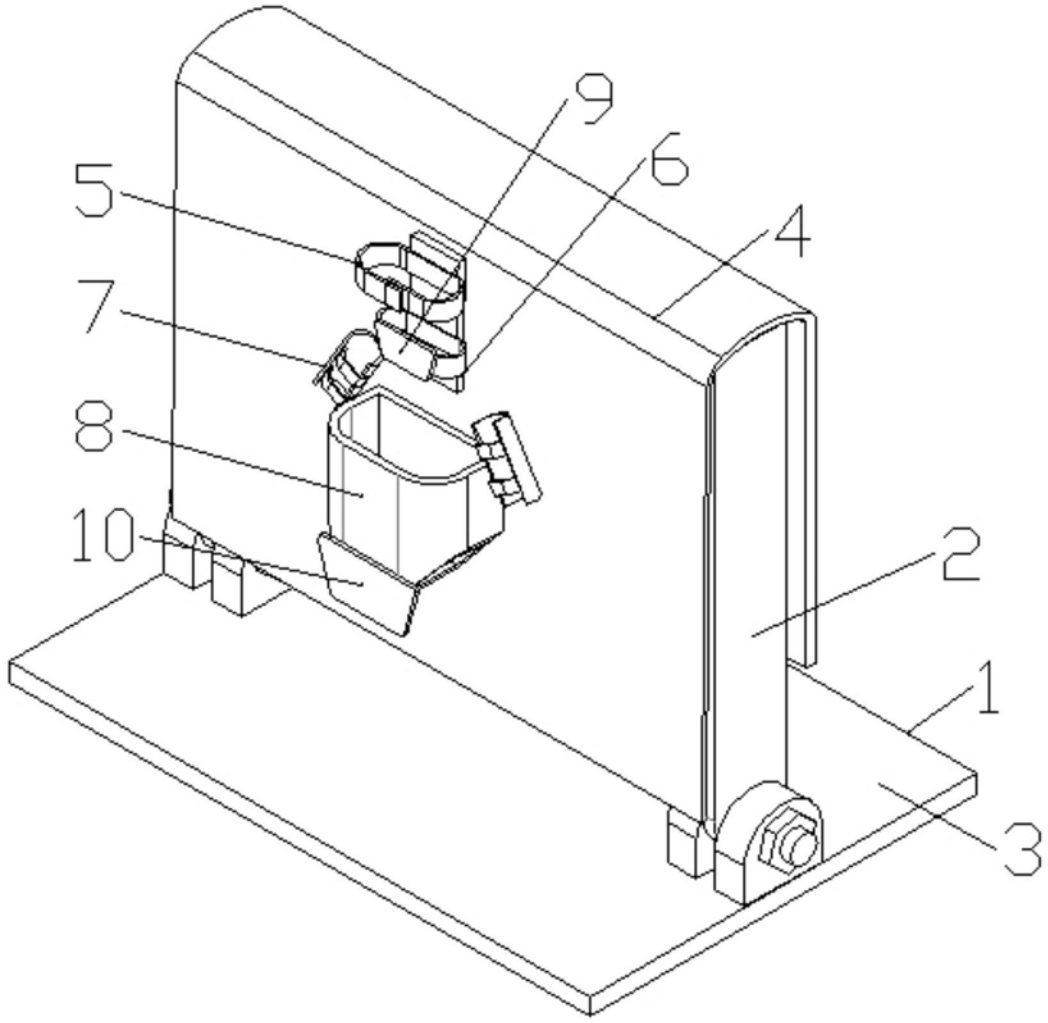


图1

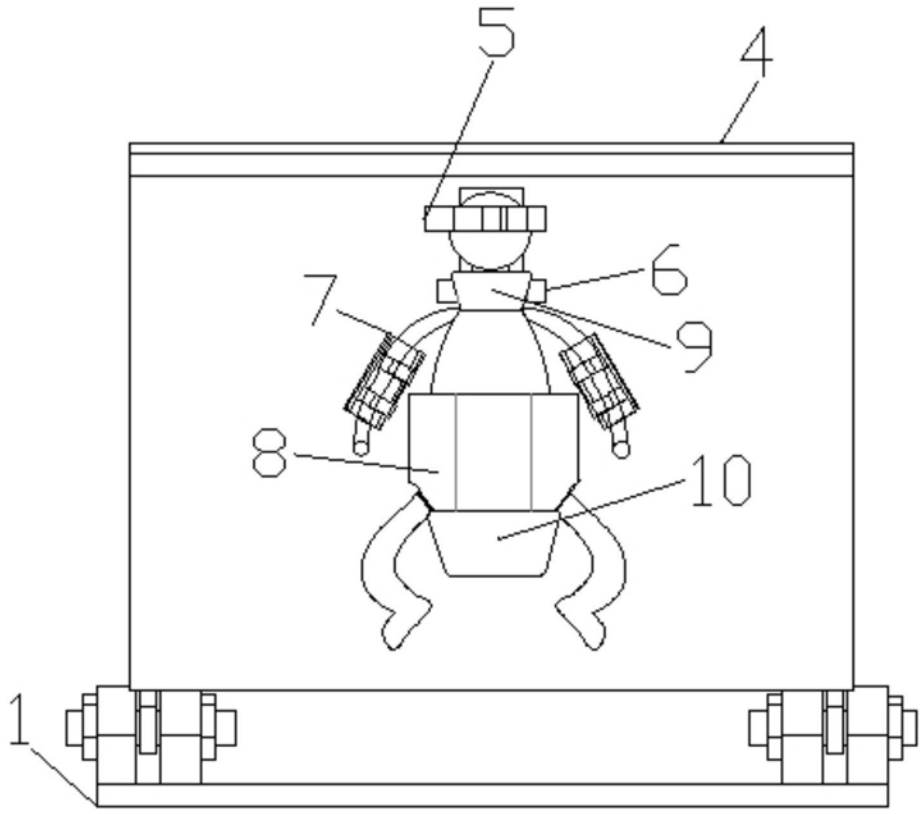


图2

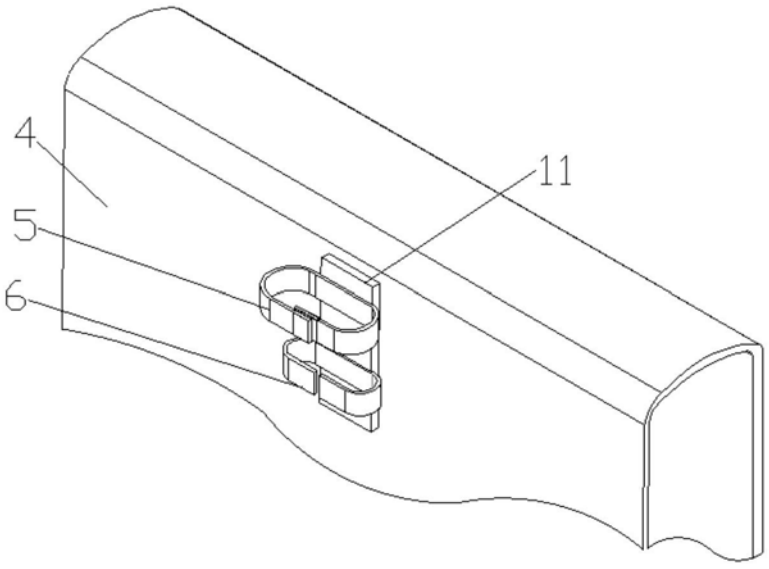


图3

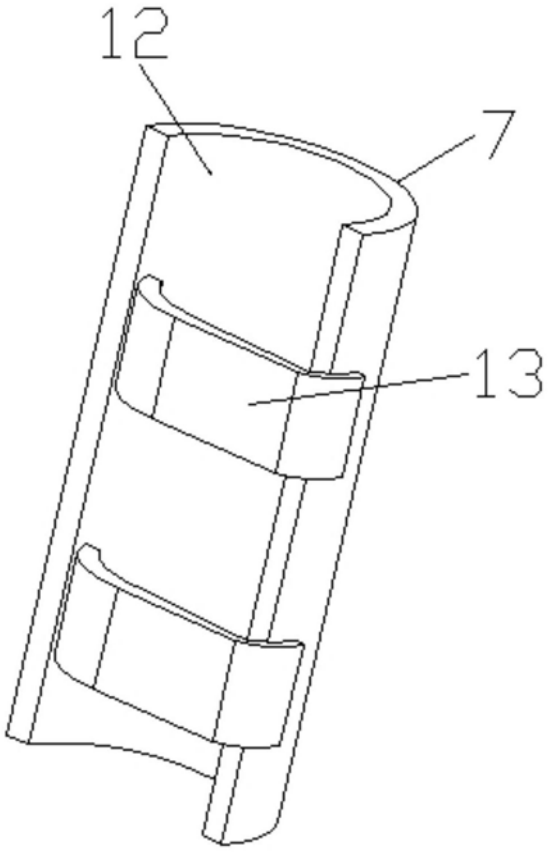


图4