



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221865736 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202323333399.9

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 重庆市南川区人民医院

地址 408400 重庆市南川区南城大街16号

(72) 发明人 贾佩 程璐

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所

(普通合伙) 44492

专利代理师 王旭

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006.01)

A61B 6/50 (2024.01)

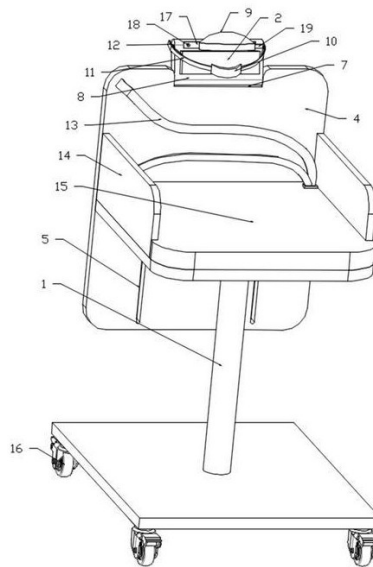
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备

(57) 摘要

本实用新型涉及腺样体检测技术领域,尤其是一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,包括呈工字型的坐凳,坐凳的后端开设有两个安装孔,坐凳的后端设置有背靠板,背靠板后表面两侧对应安装孔开设有呈竖状的第一腰型孔,相靠近的安装孔与腰型孔之间安装有第一螺栓,背靠板上端的中部开设有安装槽,安装槽的内部通过转轴安装有头靠板,背靠板的内部对应安装槽的部分开设与安装腔,转轴靠近安装腔的一端延伸至其内部并固定安装有蜗轮,蜗轮的下表面啮合连接有蜗杆,蜗杆的后端延伸至背靠板的外侧。本实用新型结构简单,使用便捷,解决了由于小儿咽腔狭小,咽部刺激重等原因,导致患病小儿难于配合,检查相对困难的问题,有利于使用。



1. 一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,包括呈工字型的坐凳(1),其特征在于,所述坐凳(1)的后端开设有两个安装孔(3),所述坐凳(1)的后端设置有背靠板(4),所述背靠板(4)后表面两侧对应安装孔(3)开设有呈竖状的第一腰型孔(5),相靠近的所述安装孔(3)与腰型孔(5)之间安装有第一螺栓(6);

所述背靠板(4)上端的中部开设有安装槽(7),所述安装槽(7)的内部通过转轴安装有头靠板(8),所述背靠板(4)的内部对应安装槽(7)的部分开设与安装腔(20),所述转轴靠近安装腔(20)的一端延伸至其内部并固定安装有蜗轮(21),所述蜗轮(21)的下表面啮合连接有蜗杆(22),所述蜗杆(22)的后端延伸至背靠板(4)的外侧;

所述头靠板(8)表面前侧的上部设置有头套(9),所述头套(9)内部的下侧套设有自锁式扎带(19),所述头套(9)后表面的下部通过铆钉固定有两个连接架(17),所述连接架(17)远离头套(9)的一端通过第二螺栓(18)固定在头靠板(8)上,所述头套(9)的下方设置有海绵固定条(10),所述海绵固定条(10)的两端均固定连接连接有连接带(11),所述连接带(11)相靠近一侧的后方通过魔术贴(12)固定在头靠板(8)上;

所述坐凳(1)与背靠板(4)之间设有安全带(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,其特征在于,所述坐凳(1)上表面的两端靠近背靠板(4)的部分固定连接有侧护板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,其特征在于,所述坐凳(1)的上端设置有坐垫(15),所述坐垫(15)为聚氨酯泡沫垫。

4. 根据权利要求1所述的一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,其特征在于,所述坐凳(1)下表面的四角处均设置有移动轮(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,其特征在于,所述头靠板(8)的前面设置有头枕(2),所述头枕(2)为记忆泡沫板。

6. 根据权利要求1所述的一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,其特征在于,所述蜗杆(22)的后端固定连接连接有旋转钮块(23)。

一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腺样体检测技术领域,尤其涉及一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备。

背景技术

[0002] 腺样体又称为咽扁桃体,是鼻咽顶后壁黏膜下的淋巴组织,外观常常呈现出桔瓣状,小儿会因为反复的上呼吸道感染性疾病或者过敏性疾病,还有一些先天性的因素,导致出现腺样体增生肥大的情况,就会对后鼻孔造成一定程度的堵塞,容易导致患者出现睡觉时打呼噜以及长时间张口呼吸的表现,X射线是检测腺样体增生肥大的一种手段,患病小儿端坐或站立侧位,下颌略抬高,以减少下颌支与鼻咽腔重叠,眶耳线平行于地面,头颅矢状面与摄片架平行。

[0003] 由于小儿咽腔狭小,咽部刺激重等原因,导致患病小儿难于配合,检查相对困难。为此,我们提出了一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,包括呈工字型的坐凳,所述坐凳的后端开设有两个安装孔,所述坐凳的后端设置有背靠板,背靠板后表面两侧对应安装孔开设有呈竖状的第一腰型孔,相靠近的所述安装孔与腰型孔之间安装有第一螺栓。

[0006] 所述背靠板上端的中部开设有安装槽,所述安装槽的内部通过转轴安装有头靠板,所述背靠板的内部对应安装槽的部分开设与安装腔,所述转轴靠近安装腔的一端延伸至其内部并固定安装有蜗轮,所述蜗轮的下表面啮合连接有蜗杆,所述蜗杆的后端延伸至背靠板的外侧。

[0007] 所述头靠板表面前侧的上部设置有头套,所述头套内部的下侧套设有自锁式扎带,所述头套后表面的下部通过铆钉固定有两个连接架,所述连接架远离头套的一端通过第二螺栓固定在头靠板上,所述头套的下方设置有海绵固定条,所述海绵固定条的两端均固定连接连接有连接带,所述连接带相靠近一侧的后方通过魔术贴固定在头靠板上。

[0008] 所述坐凳与背靠板之间设有安全带。

[0009] 优选的,所述坐凳上表面的两端靠近背靠板的部分固定连接连接有侧护板。

[0010] 优选的,所述坐凳的上端设置有坐垫,所述坐垫为聚氨酯泡沫垫。

[0011] 优选的,所述坐凳下表面的四角处均设置有移动轮。

[0012] 优选的,所述头靠板的前面设置有头枕,所述头枕为记忆泡沫板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 在使用本X射线辅助拍摄设备时,将患病小儿通过安全带固定在坐凳上,防止小儿

在坐凳上乱动导致掉落,然后,通过第一螺栓调节头套的使用高度,将头套可以套在患病小儿的头顶处,并通过自锁式扎带调节头套的大小使其固定头部,通过拧动旋转钮块调节头靠板的倾斜角度,使得患病小儿的头部向后倾仰,下颌抬高,然后将海绵固定条放置在其下颌处,并通过魔术贴粘贴在头靠板上,从而使得海绵固定条对患病小儿的头部进行柔性固定,进而使得患病小儿较容易配合进行X射线拍摄。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的背靠板的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的头套的主视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的背靠板的主视部分剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、坐凳;2、头枕;3、安装孔;4、背靠板;5、腰型孔;6、第一螺栓;7、安装槽;8、头靠板;9、头套;10、海绵固定条;11、连接带;12、魔术贴;13、安全带;14、侧护板;15、坐垫;16、移动轮;17、连接架;18、第二螺栓;19、自锁式扎带;20、安装腔;21、蜗轮;22、蜗杆;23、旋转钮块。

具体实施方式

[0020] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0021] 如附图1-4所示的一种小儿腺样体X射线辅助拍摄设备,包括呈工字型的坐凳1,坐凳1的上端设置有坐垫15,坐垫15为聚氨酯泡沫垫,坐垫15提高X射线辅助拍摄设备使用的舒适性,坐凳1下表面的四角处均设置有移动轮16,移动轮16提高了X射线辅助拍摄设备的使用便捷性。

[0022] 坐凳1的后端开设有两个安装孔3,坐凳1的后端设置有背靠板4,坐凳1上表面的两端靠近背靠板4的部分固定连接有侧护板14,侧护板14加强了X射线辅助拍摄设备的使用安全性,所述背靠板4后表面两侧对应安装孔3开设有呈竖状的第一腰型孔5,相靠近的安装孔3与腰型孔5之间安装有第一螺栓6。

[0023] 背靠板4上端的中部开设有安装槽7,安装槽7的内部通过转轴安装有头靠板8,头靠板8的前面设置有头枕2,头枕2为记忆泡沫板,头枕2进一步提高了X射线辅助拍摄设备使用的舒适性,背靠板4的内部对应安装槽7的部分开设与安装腔20,转轴靠近安装腔20的一端延伸至其内部并固定安装有蜗轮21,蜗轮21的下表面啮合连接有蜗杆22,蜗杆22的后端延伸至背靠板4的外侧。

[0024] 头靠板8表面前侧的上部设置有头套9,头套9内部的下侧套设有自锁式扎带19,头套9后表面的下部通过铆钉固定有两个连接架17,连接架17远离头套9的一端通过第二螺栓18固定在头靠板8上,头套9的下方设置有海绵固定条10,海绵固定条10的两端均固定连接连接有连接带11,连接带11相靠近一侧的后方通过魔术贴12固定在头靠板8上。

[0025] 坐凳1与背靠板4之间设有安全带13。

[0026] 本实用新型的工作原理:在使用本X射线辅助拍摄设备时,将患病小儿放置在坐凳1上,尽量使其背部坐直贴近背靠板4,并通过安全带13进行固定,防止小儿在坐凳1上乱动

导致掉落,然后,通过患病小儿的头部位置调节第一螺栓6使得头套9可以套在患病小儿的头顶处,并通过自锁式扎带19调节头套9的大小对患病小儿的头部进行固定,通过拧动旋转钮块23使得蜗杆22、蜗轮21传动,在蜗杆22、蜗轮21的传动下头靠板8转动,从而控制头靠板8的倾斜角度,使得患病小儿的头部向后倾仰,下颌抬高,然后将海绵固定条10放置在其下颌处,并通过魔术贴12粘贴在头靠板8上,从而使得海绵固定条10对患病小儿的头部进行柔性固定,进而使得患病小儿较容易配合进行X射线拍摄,所以,本X射线辅助拍摄设备结构简单,使用便捷,解决了由于小儿咽腔狭小,咽部刺激重等原因,导致患病小儿难于配合,检查相对困难的问题,有利于使用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

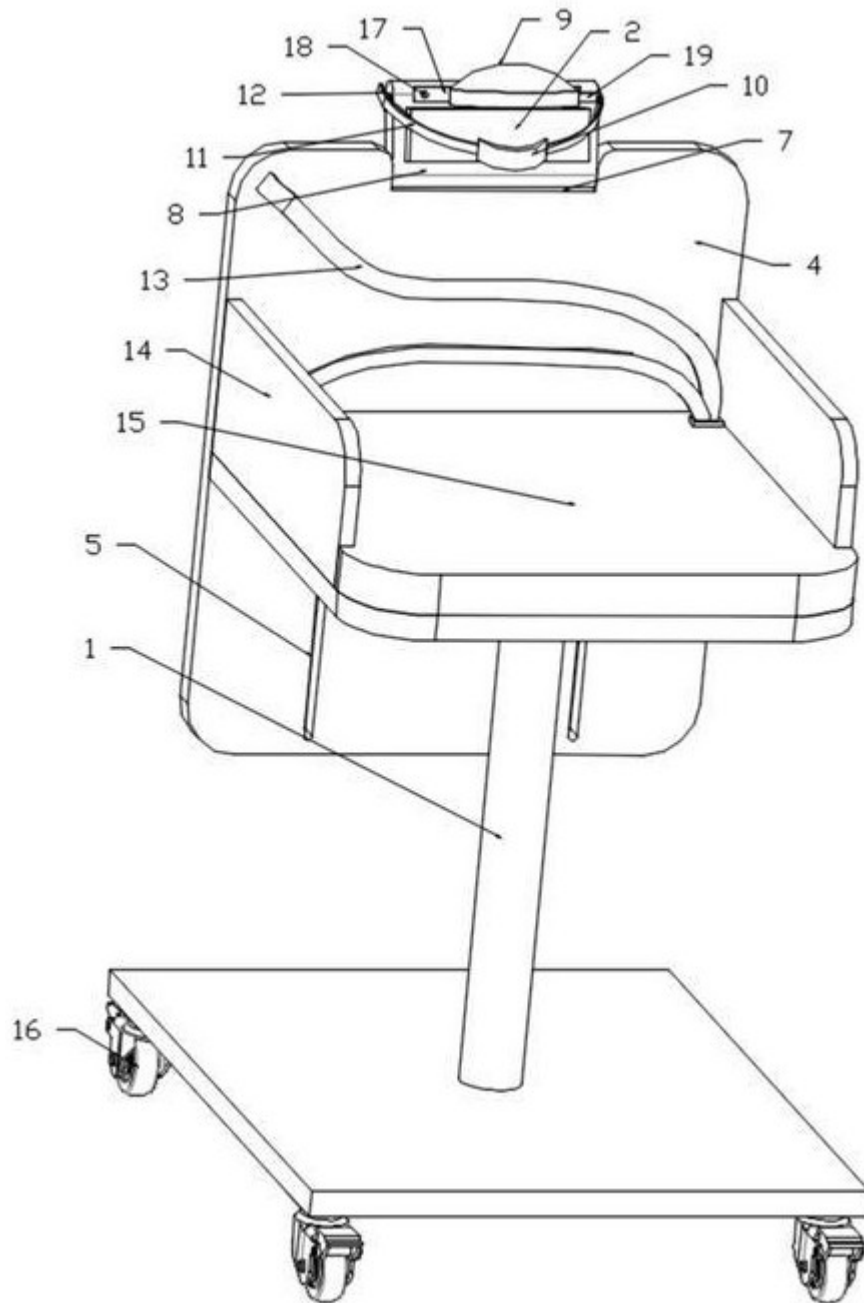


图1

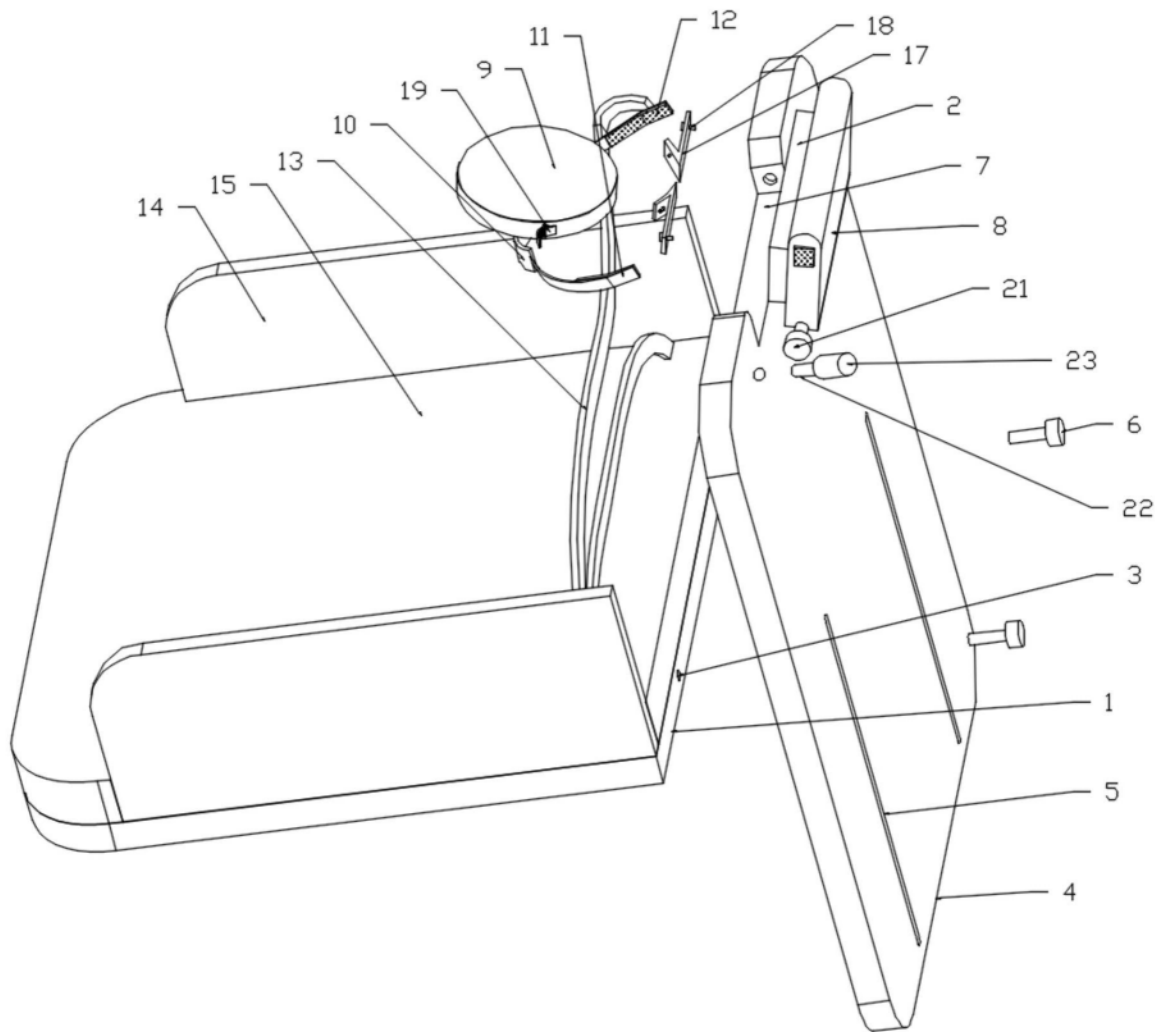


图2

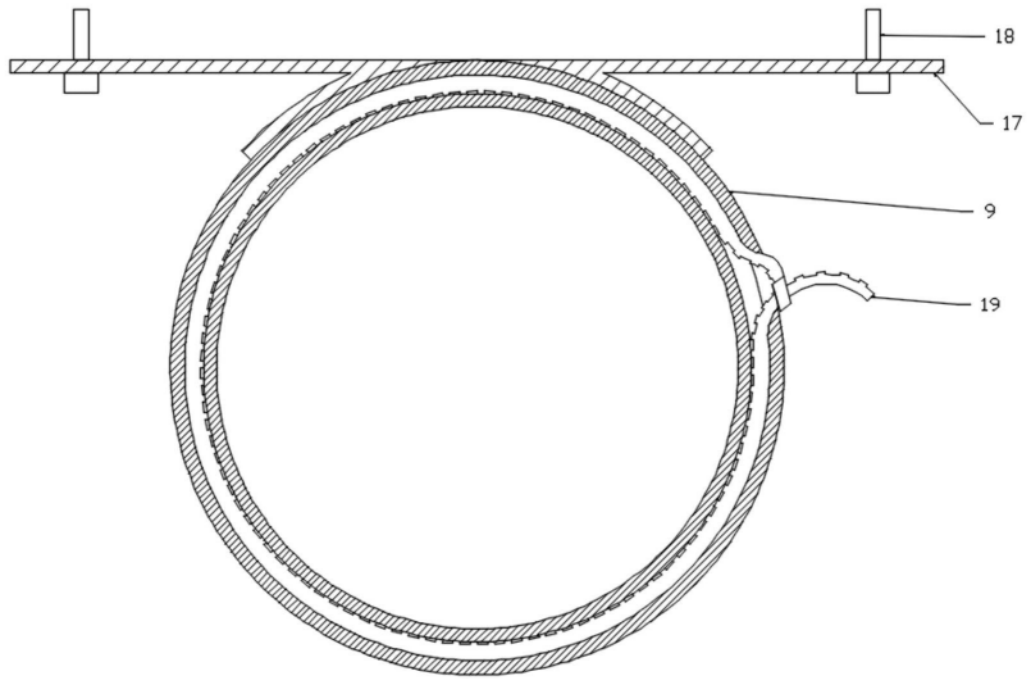


图3

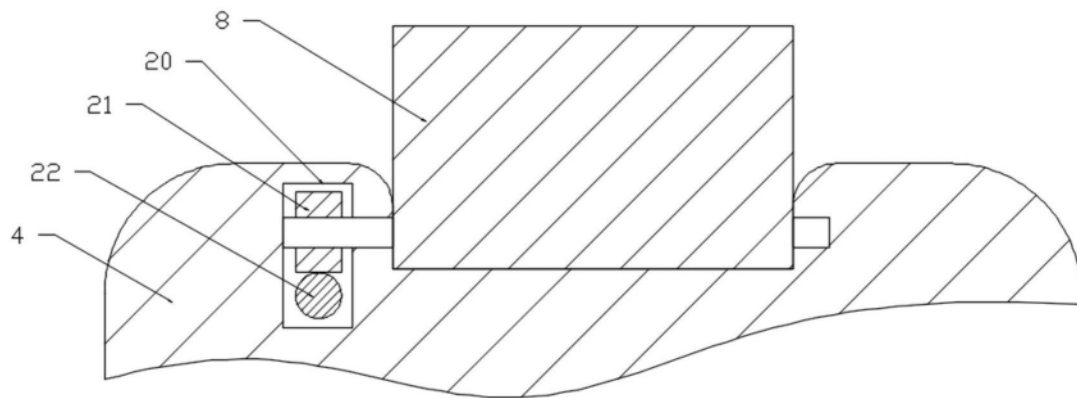


图4