



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209996496 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201820841564.1

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 高艳飞

地址 252500 山东省聊城市冠县建设路南  
首

(72)发明人 高艳飞 陈碧山

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所  
(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

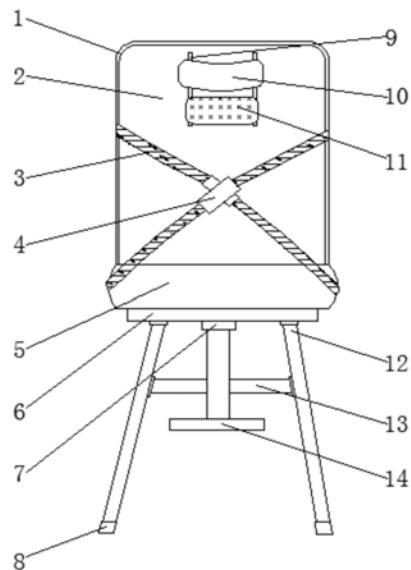
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿科检查用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿科检查用固定装置,包括固定椅本体,所述固定椅固定有靠板和坐板,所述靠板和坐板两侧边缘处通过转轴连接,所述靠板内表面设置有滑槽,所述滑槽滑动连接有头枕,所述头枕的下方沿竖直方向固定有脖枕,所述靠板和坐板两侧边缘处均通过铆钉固定有安全绑带。本实用新型中,首先,通过靠板和底座两侧固定的安全绑带,在不紧勒的前提下将儿童的躯干固定,其次,通过铰链转动连接的轴杆和踏板,脚部可以放在踏板上根据不同躺姿调节,另外,通过滑块滑动连接的头枕和脖枕,为不同身高的儿童头部和颈部的位置做出调节,并且,通过靠板外表面滑动连接的抽屉,方便医生放置对儿童检查的器具。



1. 一种儿科检查用固定装置,包括固定椅本体(1),其特征在于,所述固定椅本体(1)固定有靠板(2)和坐板(5),所述靠板(2)和坐板(5)两侧边缘处通过转轴(20)连接,所述靠板(2)内表面设置有滑槽(9),所述滑槽(9)滑动连接有头枕(10),所述头枕(10)的下方沿竖直方向固定有脖枕(11),所述靠板(2)和坐板(5)两侧边缘处均通过铆钉固定有安全绑带(3),且安全绑带(3)相交处均通过魔术贴(4)粘贴固定,所述靠板(2)一侧外表壁三分之二处和坐板(5)一侧外表壁三分之一处通过螺钉固定有橡胶伸缩管(18),所述坐板(5)底部固定有底座(6),所述底座(6)底部外表面通过螺钉固定有支杆(12),所述底座(6)前端外表面边缘处固定有铰链(7),所述底座(6)前端外表面通过铰链(7)转动连接有轴杆(21),所述轴杆(21)底部转动连接有踏板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用固定装置,其特征在于,所述支杆(12)共设置有四个,且位于同一侧的两个支杆(12)呈等腰梯形,所述支杆(12)通过榫卯结构连接有横杆(13),且横杆(13)设置有四个,所述支杆(12)底部均套设有防滑套(8),所述支杆(12)和横杆(13)关于底座(6)垂直中线对称。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用固定装置,其特征在于,所述头枕(10)和脖枕(11)底部两侧外表面均固定有滑块,且滑块与滑槽(9)滑动连接,所述头枕(10)呈弧形凹槽,且头枕(10)的高度低于脖枕(11)的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用固定装置,其特征在于,所述靠板(2)和坐板(5)顶部外表面均铺设有软垫(16),所述靠板(2)和坐板(5)底部外表面均套设有金属壳(15),所述靠板(2)和坐板(5)边缘相接处固定有转动片(19),所述靠板(2)底部外表面通过滑块滑动连接有抽屉(17),且抽屉(17)一侧边缘处安装有把手(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用固定装置,其特征在于,所述橡胶伸缩管(18)设置有两个,且两个橡胶伸缩管(18)关于固定椅本体(1)垂直中线对称。

6. 根据权利要求4所述的一种儿科检查用固定装置,其特征在于,所述抽屉(17)两侧的凹槽和靠板(2)底部外表面设置有的两个凸块滑动连接。

## 一种儿科检查用固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,尤其涉及一种儿科检查用固定装置。

### 背景技术

[0002] 儿科是研究儿童生长发育的规律及其影响因素,不断提高儿童在体格、智力和社会适应性方面的生长发育水平;研究儿童中各种疾病的发生、发展规律以及临床诊断和治疗的理论和技术,不断降低疾病的发生率和死亡率;研究各种疾病的预防措施,包括免疫接种、先天性遗传性疾病的筛查、科学知识普及教育等;研究儿童中各种疾病患儿的康复可能性以及具体方法,尽可能地帮助这些儿童提高他们的生活质量乃至完全恢复健康。儿童生性活泼好动,应该在保持儿童的舒适性的前提下,再对儿童做进一步的检查。

[0003] 传统的儿科检查用的固定装置结构单一,材质生硬,而儿童的骨骼还未发育完全,生硬的材质对于儿童来说是不舒适的,且不同儿童的身高也不同,在做检查时,身体部位所处的位置也不同,常常找不到舒适的姿势。

### 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,而提出的一种儿科检查用固定装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种儿科检查用固定装置,包括固定椅本体,所述固定椅固定有靠板和坐板,所述靠板和坐板两侧边缘处通过转轴连接,所述靠板内表面设置有滑槽,所述滑槽滑动连接有头枕,所述头枕的下方沿竖直方向固定有脖枕,所述靠板和坐板两侧边缘处均通过铆钉固定有安全绑带,且安全绑带相交处均通过魔术贴粘贴固定,所述靠板一侧外表壁三分之二处和坐板一侧外表壁三分之一处通过螺钉固定有橡胶伸缩管,所述坐板底部固定有底座,所述底座底部外表面通过螺钉固定有支杆,所述底座前端外表面边缘处固定有铰链,所述底座前端外表面通过铰链转动连接有轴杆,所述轴杆底部转动连接有踏板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述支杆共设置有四个,且位于同一侧的两个支杆呈等腰梯形,所述支杆通过榫卯结构连接有横杆,且横杆设置有四个,所述支杆底部均套设有防滑套,所述支杆和横杆关于底座垂直中线对称。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述头枕和脖枕底部两侧外表面均固定有滑块,且滑块与滑槽滑动连接,所述头枕呈弧形凹槽,且头枕的高度低于脖枕的高度。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述靠板和坐板顶部外表面均铺设有软垫,所述靠板和坐板底部外表面均套设有金属壳,所述靠板和坐板边缘相接处固定有转动片,所述靠板底部外表面通过滑块滑动连接有抽屉,且抽屉一侧边缘处安装有把手。

- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0013] 所述橡胶伸缩管设置有两个，且两个橡胶伸缩管关于固定椅本体垂直中线对称。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述抽屉两侧的凹槽和靠板底部外表面设置有的两个凸块滑动连接。
- [0016] 本实用新型中，首先，通过靠板和底座两侧固定的安全绑带，在不紧勒的前提下将儿童的躯干固定，其次，通过铰链转动连接的轴杆和踏板，在儿童躺在固定椅本体时，脚部可以放在踏板上根据不同躺姿调节，另外，通过滑块滑动连接的头枕和脖枕，为不同身高的儿童在躺下时头部和颈部所处的不同位置，方便调节，并且，通过靠板外表面滑动连接的抽屉，拉出时，方便医生放置对儿童检查的器具。

### 附图说明

- [0017] 图1为本实用新型提出的一种儿科检查用固定装置的结构示意图；
- [0018] 图2为本实用新型提出的一种儿科检查用固定装置的侧面结构示意图；
- [0019] 图3为本实用新型提出的一种儿科检查用固定装置的推拉结构示意图。
- [0020] 图例说明：
- [0021] 1-固定椅本体、2-靠板、3-安全绑带、4-魔术贴、5-坐板、6-底座、7-铰链、8-防滑套、9-滑槽、10-头枕、11-脖枕、12-支杆、13-横杆、14-踏板、15-金属壳、16-软垫、17-抽屉、18-橡胶伸缩管、19-转动片、20-转轴、21轴杆、22-把手。

### 具体实施方式

[0022] 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，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。

[0023] 参照图1-3，一种儿科检查用固定装置，包括固定椅本体1，固定椅1固定有靠板2和坐板5，靠板2和坐板5两侧边缘处通过转轴20连接，靠板2内表面设置有滑槽9，滑槽9滑动连接有头枕10，所述头枕10的下方沿竖直方向固定有脖枕11，靠板2和坐板5两侧边缘处均通过铆钉固定有安全绑带3，且安全绑带3相交处均通过魔术贴4粘贴固定，靠板2一侧外表壁三分之二处和坐板5一侧外表壁三分之一处通过螺钉固定有橡胶伸缩管18，坐板5底部固定有底座6，底座6底部外表面通过螺钉固定有支杆12，底座6前端外表面边缘处固定有铰链7，底座6前端外表面通过铰链7转动连接有轴杆21，轴杆21底部转动连接有踏板14。固定椅本体1主要由靠板2和坐板5组成，头枕10和脖枕11均通过滑块滑动，为头部和颈部做了贴合设计，在儿童躺下做检查时，为头部和颈部提供了舒适感。

[0024] 支杆12共设置有四个，且位于同一侧的两个支杆12呈等腰梯形，使得固定椅本体1更有稳定性，支杆12通过榫卯结构连接有横杆13，且横杆13设置有四个，支杆12底部均套设有防滑套8，支杆12和横杆13关于底座6垂直中线对称，头枕10和脖枕11底部两侧外表面均固定有滑块，且滑块与滑槽9滑动连接，头枕10呈弧形凹槽，且头枕10的高度低于脖枕11的高度，头枕10和脖枕11为可调节结构，为儿童的头部和颈部提供一定的舒适度，靠板2和坐板5顶部外表面均铺设有软垫16，靠板2和坐板5底部外表面均套设有金属壳15，金属壳15使得靠板2和坐板5在连接时更具有稳定性，且靠板2和坐板5外表面铺设的软垫16又为儿童

的身体提供了舒适的躺区,靠板2和坐板5边缘相接处固定有转动片19,靠板2底部外表面通过滑块滑动连接有抽屉17,且抽屉17一侧边缘处安装有把手22,儿科医生在为儿童做检查时,可以通过把手22将抽屉17向外拉开,用于存放器具,橡胶伸缩管18设置有两个,且两个橡胶伸缩管18关于固定椅本体1垂直中线对称,抽屉17两侧的凹槽和靠板2底部外表面设置有的两个凸块滑动连接。

[0025] 工作原理:该儿科检查用固定装置在使用时,当需要对儿童进行身体上的检查时,儿童坐在坐板5上,将脚放置脚踏板14上,通过将靠板2和坐板5两侧固定的安全绑带3以交叉的方式,通过魔术贴4粘贴将安全绑带3固定在儿童的身体上,从而达到儿童身体上的固定,当需要对儿童进行眼部、口部等部位做检查时,通过头枕10和脖枕11底部的滑块在滑槽9的滑动,调节头枕10和脖枕11的位置,使得头枕10和脖枕11均与受检查的儿童头部和颈部相贴合,通过靠板2和外坐板5表面的软垫16、头枕10和脖枕11的贴合设计,从而达到儿童在检查的时候身体能够达到一定的舒适度,通过调节橡胶伸缩管18将靠板2向下压,脚部的踏板也会随着固定椅1角度的改变进行调节,当儿科医生对儿童做检查需要一些必要的器具时,通过把手22将贴合于靠板2外表面的抽屉17向外滑动拉开,从而作为一个摆放器具的放置盒。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于本实施例,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

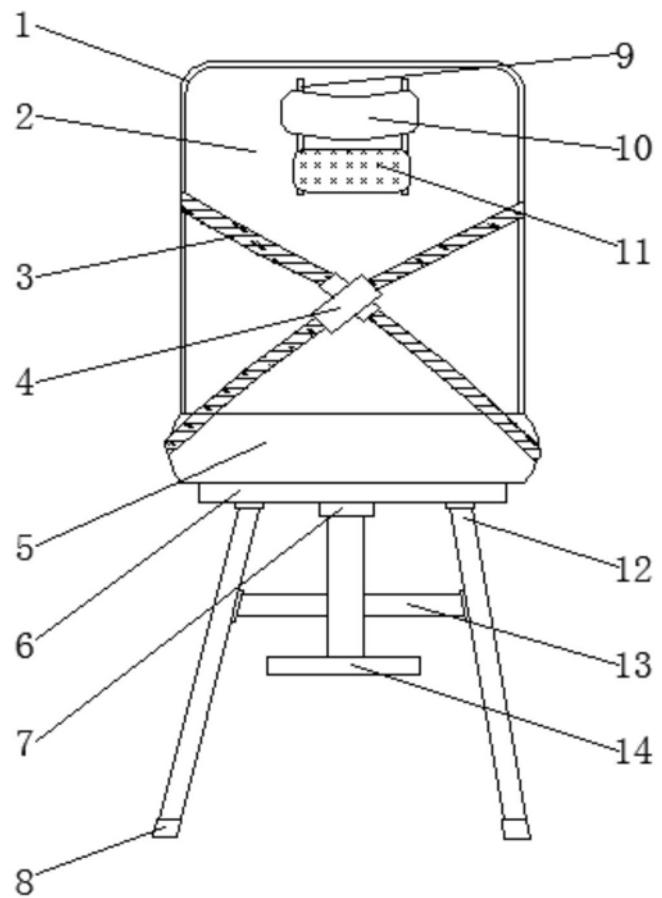


图1

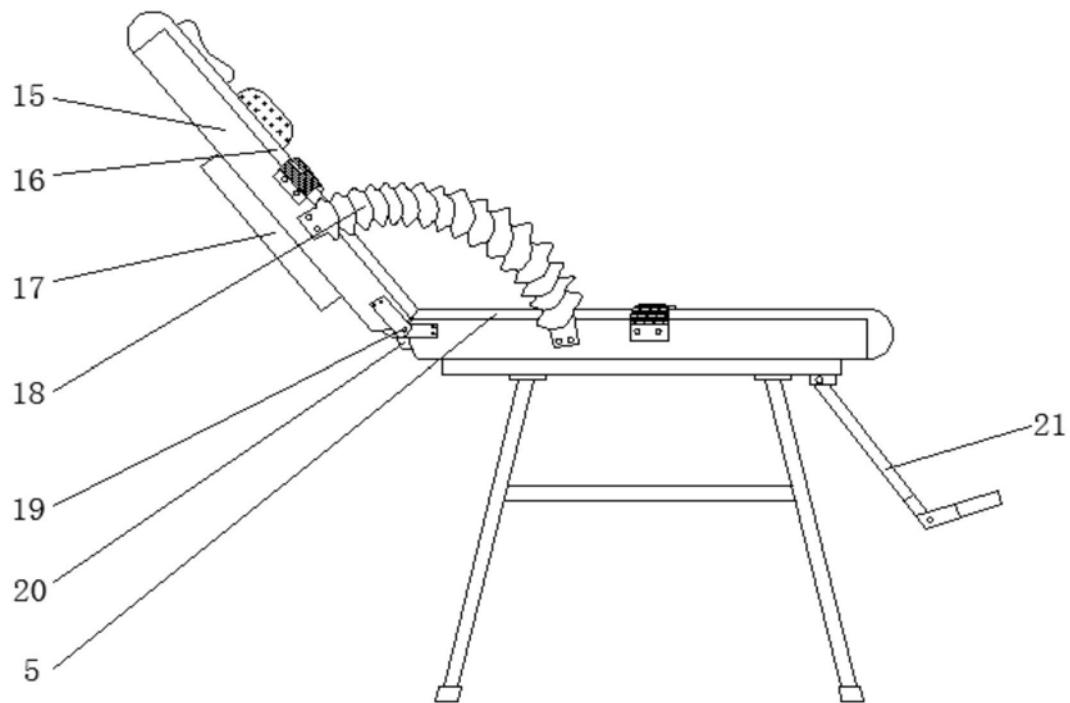


图2

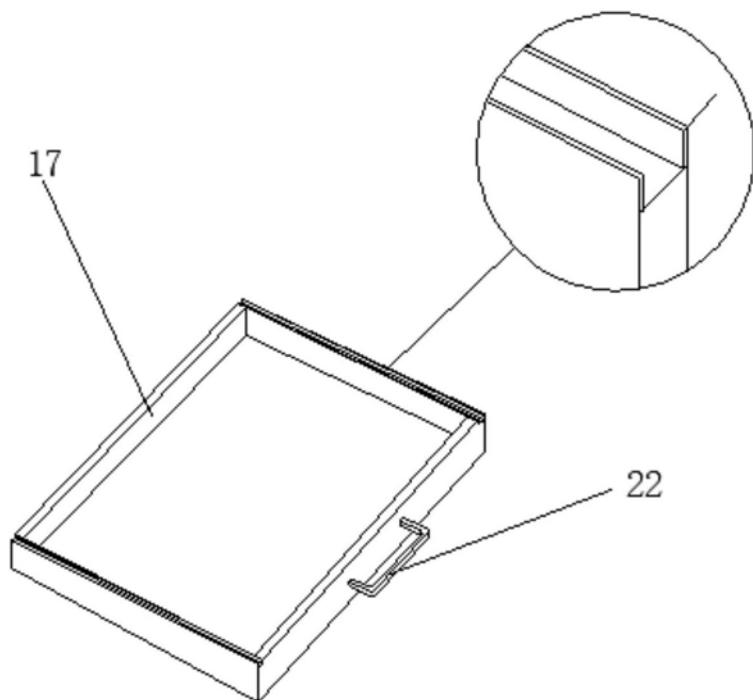


图3