



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209500113 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201821062274.3

(22)申请日 2018.07.05

(73)专利权人 欧维琦

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市大十字街道北京东路24号

(72)发明人 欧维琦 龙彬 邵鹏

(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.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

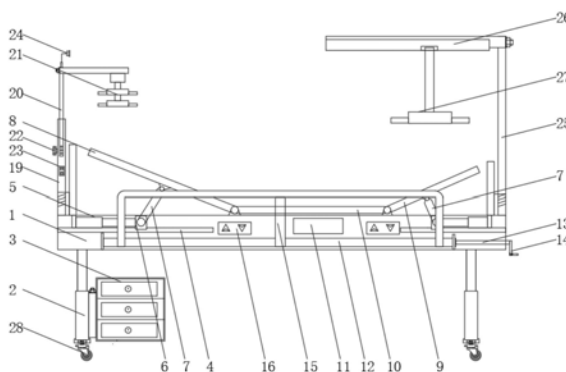
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿童骨折康复医疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童骨折康复医疗床,包括床架,所述床架底部两侧固定连接有用伸缩床腿,所述床架内部两侧固定连接有用滑动轨道,所述床架内壁两侧位于滑动轨道上方的位置固定连接有用液压伸缩杆,所述液压伸缩杆通过输出杆固定连接有用滑动块,所述滑动块底部与滑动轨道滑动连接,所述滑动块顶部转动连接有用支撑杆,所述支撑杆远离滑动块的一端分别转动连接有用头部床架和脚部床架,本实用新型涉及儿童医疗技术领域。该儿童骨折康复医疗床,达到了自动调节床位高度和护栏位置的目的,方便使用人员自己调整床位的高度,也便于医疗人员使用,不同的呼叫方式保证病人可以在紧急的情况下均可以呼叫到医疗人员且减少长时间躺床上疼痛感,提高儿童卧床的舒适。



1. 一种儿童骨折康复医疗床,包括床架(1),其特征在于:所述床架(1)底部两侧固定连接有伸缩床腿(2),所述床架(1)内部两侧固定连接有滑动轨道(4),所述床架(1)内壁两侧位于滑动轨道(4)上方的位置固定连接有液压伸缩杆(5),所述液压伸缩杆(5)通过输出杆固定连接有滑动块(6),所述滑动块(6)底部与滑动轨道(4)滑动连接,所述滑动块(6)顶部转动连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)远离滑动块(6)的一端分别转动连接有头部床架(8)和脚部床架(9),所述床架(1)顶部位于头部床架(8)和脚部床架(9)中间的位置固定连接有平位床板(10),所述床架(1)内部位于滑动轨道(4)下方设置转动螺纹杆(12),所述床架(1)内部位于平位床板(10)下方设置有按摩控制仪(11),所述头部床架(8)、脚部床架(9)和平位床板(10)表面均设置有按摩触头,所述按摩控制仪(11)与按摩触头电性连接,所述床架(1)顶部位于头部床架(8)的一侧通过安装台座固定连接有输液底架(19),所述输液底架(19)顶部安装有输液支撑架(20),所述输液支撑架(20)顶端的内侧固定连接有多个输液瓶挂架(21),所述床架(1)顶部位于脚部床架(9)的一侧通过安装台座固定连接有脚部支撑架(25),所述脚部支撑架(25)顶部固定连接有拆装移动轨(26),所述拆装移动轨(26)底部滑动连接有骨折悬挂架(27);所述头部床架(8)和脚部床架(9)与平位床板(10)的交接处处于同一平面;所述转动螺纹杆(12)外壁两端滑动连接有移动滑块(17),所述移动滑块(17)顶部均转动连接有转动臂(18),所述转动臂(18)远离移动滑块(17)一端的位置转动连接;所述转动臂(18)远离移动滑块(17)一端的位置转动连接有活动护栏(15);所述转动螺纹杆(12)靠近脚部床架(9)一侧的位置固定连接有连接转轴(13),所述连接转轴(13)贯穿并延伸至床架(1)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童骨折康复医疗床,其特征在于:所述连接转轴(13)远离转动螺纹杆(12)的一端固定连接有摇动把手(14),所述摇动把手(14)外壁套设有防滑套。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童骨折康复医疗床,其特征在于:所述伸缩床腿(2)内侧位于头部床架(8)下方转动连接有行李柜(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童骨折康复医疗床,其特征在于:所述输液底架(19)表面设置有呼叫开关(23),所述输液底架(19)后侧设置有定位旋钮(22),所述输液底架(19)顶端固定连接有警报器(24),所述呼叫开关(23)与警报器(24)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童骨折康复医疗床,其特征在于:所述床架(1)外侧设置有床位调节开关(16),所述床位调节开关(16)与液压伸缩杆(5)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种儿童骨折康复医疗床,其特征在于:所述伸缩床腿(2)底部固定连接有可定位万向轮(28)。

## 一种儿童骨折康复医疗床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童医疗技术领域,具体为一种儿童骨折康复医疗床。

### 背景技术

[0002] 随着我国近些年对医疗越来越重视,出台的许多政策都在大力扶持医疗设备的发展,医疗设备不断提高医学科学技术水平的基本条件,也是现代化程度的重要标志,医疗设备已经成为现代医疗的一个重要领域,医疗的发展在很大程度上取决于仪器的发展,甚至在医疗行业发展中,其突破瓶颈也起到了决定性的作用;目前所使用的儿童专用医疗床结构复杂,功能狭隘,装置本体不便于移动,不能为病人提供舒适暖和的疗养环境,不便于对患者坐姿进行自动调整影响舒适度,对身体的支撑不够全面,支撑所调节范围较小,给病患带来极大的不便,儿童在长时间卧床会产生僵硬感和疼痛感,需要设备对儿童在卧床的舒适度问题进行解决。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种儿童骨折康复医疗床,解决了不便于对患者坐姿进行自动调整影响舒适度,儿童在长时间卧床会产生僵硬感和疼痛感的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种儿童骨折康复医疗床,包括床架,所述床架底部两侧固定连接有伸缩床腿,所述床架内部两侧固定连接滑动轨道,所述床架内壁两侧位于滑动轨道上方的位置固定连接有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆通过输出杆固定连接滑动块,所述滑动块底部与滑动轨道滑动连接,所述滑动块顶部转动连接有支撑杆,所述支撑杆远离滑动块的一端分别转动连接有头部床架和脚部床架,所述床架顶部位于头部床架和脚部床架中间的位置固定连接有平位床板,所述床架内部位于滑动轨道下方设置转动螺纹杆,所述床架内部位于平位床板下方设置有按摩控制仪,所述头部床架、脚部床架和平位床板表面均设置有按摩触头,所述按摩控制仪与按摩触头电性连接,所述床架顶部位于头部床架的一侧通过安装台座固定连接有输液底架,所述输液底架顶部安装有输液支撑架,所述输液支撑架顶端的内侧固定连接有多输液瓶挂架,所述床架顶部位于脚部床架的一侧通过安装台座固定连接有脚部支撑架,所述脚部支撑架顶部固定连接拆卸移动轨,所述拆卸移动轨底部滑动连接有骨折悬挂架。

[0007] 优选的,所述头部床架和脚部床架与平位床板的交接处处于同一平面。

[0008] 优选的,所述转动螺纹杆外壁两端滑动连接有移动滑块,所述移动滑块顶部均转动连接有转动臂,所述转动臂远离移动滑块一端的位置转动连接。

[0009] 优选的,所述转动臂远离移动滑块一端的位置转动连接有活动护栏。

[0010] 优选的,所述转动螺纹杆靠近脚部床架一侧的位置固定连接连接转轴,所述连

接转轴贯穿并延伸至床架外侧。

[0011] 优选的,所述连接转轴远离转动螺纹杆的一端固定连接有摇动把手,所述摇动把手外壁套设有防滑套。

[0012] 优选的,所述伸缩床腿内侧位于头部床架下方转动连接有行李柜。

[0013] 优选的,所述输液底架表面设置有呼叫开关,所述输液底架后侧设置有定位旋钮,所述输液底架顶端固定连接报警器,所述呼叫开关与报警器电性连接。

[0014] 优选的,所述床架外侧设置有床位调节开关,所述床位调节开关与液压伸缩杆电性连接。

[0015] 优选的,所述伸缩床腿底部固定连接有可定位万向轮。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种儿童骨折康复医疗床。具备以下有益效果:

[0018] (1)、该儿童骨折康复医疗床,通过床位调节开关调节头部床架和脚部床架的角度,床架内部的转动螺纹杆可以通过连接转轴和摇动把手带动其转动,使用者通过摇动把手和转动螺纹杆的转动带动移动滑块移动,移动滑块通过转动臂可以推动活动护栏进行位置移动,不同的位置方便医疗人员使用不同的医疗仪器,且活动护栏可以上下转动,方便病人上下床,达到了自动调节床位高度和护栏位置的目的,方便使用人员自己调整床位的高度,也便于医疗人员使用不同的医疗器械。

[0019] (2)、该儿童骨折康复医疗床,通过输液底架上的呼叫开关一方面可以让报警器工作,一方面可以呼叫护士站,按摩控制仪可以控制头部床架、脚部床架和平位床板表面的按摩触头对病人进行按摩,减少儿童长时间躺着身体僵硬的疼痛感,达到了不同的呼叫方式保证病人可以在紧急的情况下均可以呼叫到医疗人员且减少长时间躺床上疼痛感的目的,提高儿童卧床的舒适。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型脚部床架局部的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型行李柜的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型转动螺纹杆移动机构的结构示意图。

[0024] 图中:1床架、2伸缩床腿、3行李柜、4滑动轨道、5液压伸缩杆、6滑动块、7支撑杆、8头部床架、9脚部床架、10平位床板、11按摩控制仪、12转动螺纹杆、13连接转轴、14摇动把手、15活动护栏、16床位调节开关、17移动滑块、18转动臂、19输液底架、20输液支撑架、21多输液瓶挂架、22定位旋钮、23呼叫开关、24报警器、25脚部支撑架、26拆装移动轨、27骨折悬挂架、28可定位万向轮。

## 具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种儿童骨折康复医疗床,包括床架1,床架1底部两侧固定连接有伸缩床腿2,床架1内部两侧固定连接有滑动轨道4,床架1内壁两侧位于滑动轨道4上方的位置固定连接有液压伸缩杆5,液压伸缩杆5通过输出杆固定连接有滑动块6,滑动块6底部与滑动轨道4滑动连接,滑动块6顶部转动连接有支撑杆7,支撑杆7远离滑动块6的一端分别转动连接有头部床架8和脚部床架9,床架1顶部位于头部床架8和脚部床架9中间的位置固定连接有平位床板10,床架1内部位于滑动轨道4下方设置转动螺纹杆12,床架1内部位于平位床板10下方设置有按摩控制仪11,头部床架8、脚部床架9和平位床板10表面均设置有按摩触头,按摩控制仪11与按摩触头电性连接,床架1顶部位于头部床架8的一侧通过安装台座固定连接有多输液瓶挂架21,床架1顶部位于脚部床架9的一侧通过安装台座固定连接有多输液瓶挂架21,脚部支撑架25顶部固定连接有拆装移动轨26,拆装移动轨26底部滑动连接有骨折悬挂架27。

[0027] 头部床架8和脚部床架9与平位床板10的交接处处于同一平面。

[0028] 转动螺纹杆12外壁两端滑动连接有移动滑块17,移动滑块17顶部均转动连接有转动臂18,转动臂18远离移动滑块17一端的位置转动连接。

[0029] 转动臂18远离移动滑块17一端的位置转动连接有活动护栏15。

[0030] 转动螺纹杆12靠近脚部床架9一侧的位置固定连接连接有连接转轴13,连接转轴13贯穿并延伸至床架1外侧。

[0031] 连接转轴13远离转动螺纹杆12的一端固定连接连接有摇动把手14,摇动把手14外壁套设有防滑套。

[0032] 伸缩床腿2内侧位于头部床架8下方转动连接有行李柜3。

[0033] 输液底架19表面设置有呼叫开关23,输液底架19后侧设置有定位旋钮22,输液底架19顶端固定连接连接有警报器24,呼叫开关23与警报器24电性连接。

[0034] 床架1外侧设置有床位调节开关16,床位调节开关16与液压伸缩杆5电性连接。

[0035] 伸缩床腿2底部固定连接连接有可定位万向轮28。

[0036] 使用时,使用人员可以通过床位调节开关16调节头部床架8和脚部床架9的角度,床架1内部的转动螺纹杆12可以通过连接转轴13和摇动把手14带动其转动,使用者通过摇动把手14和转动螺纹杆12的转动带动移动滑块17移动,移动滑块17通过转动臂18可以推动活动护栏15进行位置移动,不同的位置方便医疗人员使用不同的医疗仪器,且活动护栏15可以上下转动,方便病人上下床,输液底架19上的呼叫开关23一方面可以让警报器24工作,一方面可以呼叫护士站,按摩控制仪11可以控制头部床架8、脚部床架9和平位床板10表面的按摩触头对病人进行按摩,减少儿童长时间躺着身体僵硬的疼痛感。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

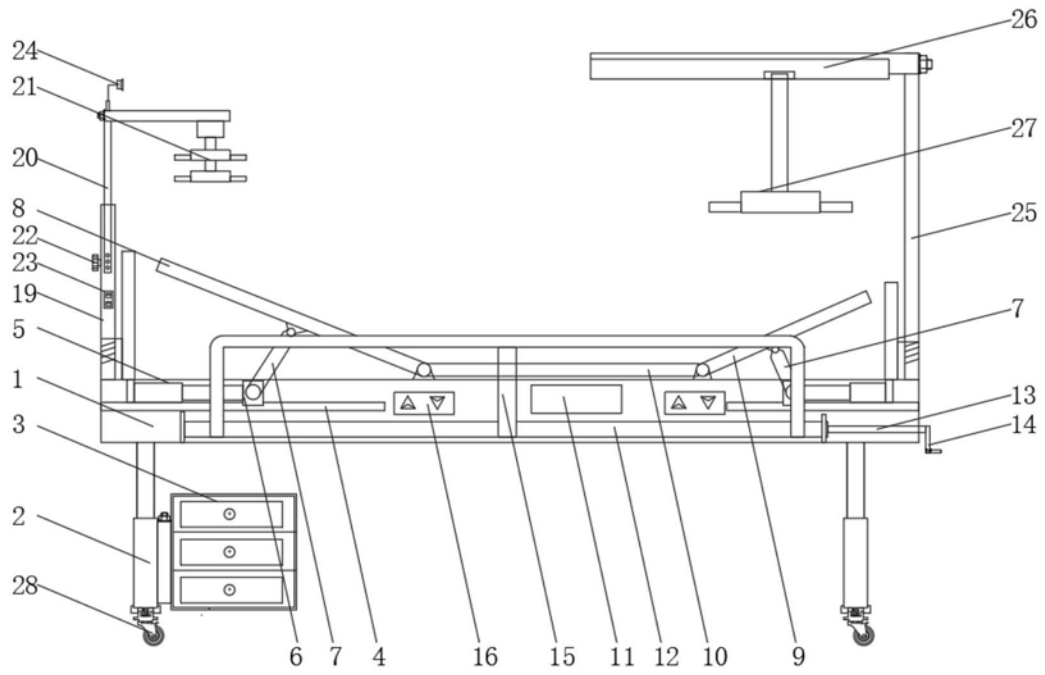


图1

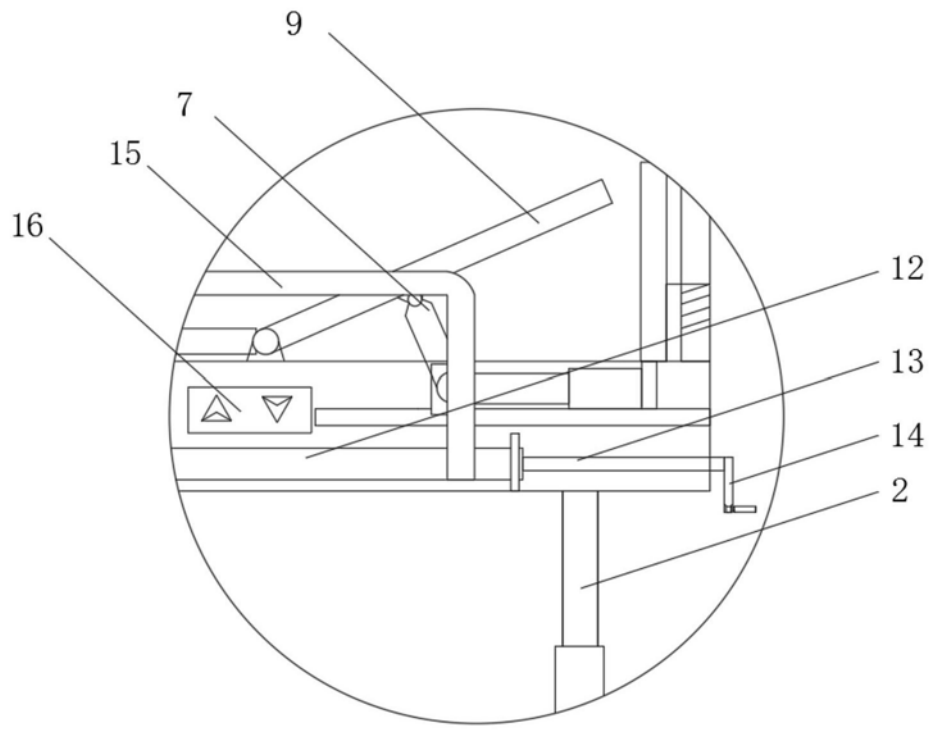


图2

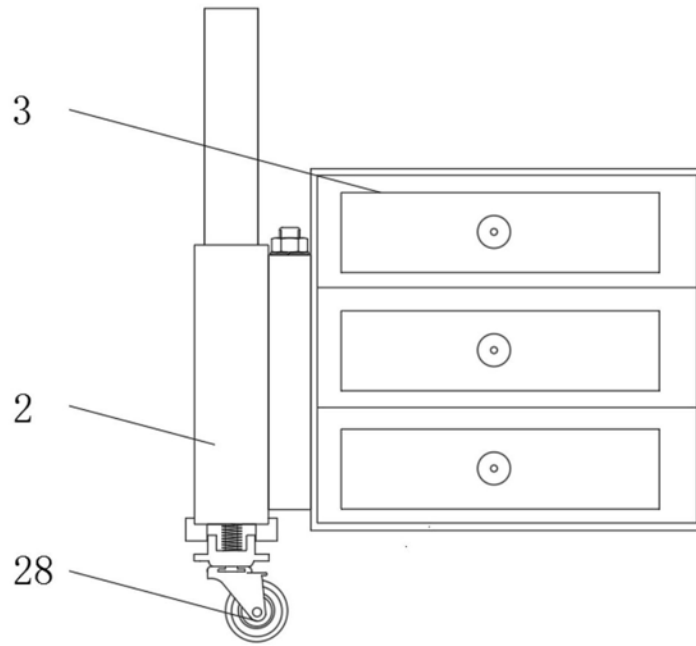


图3

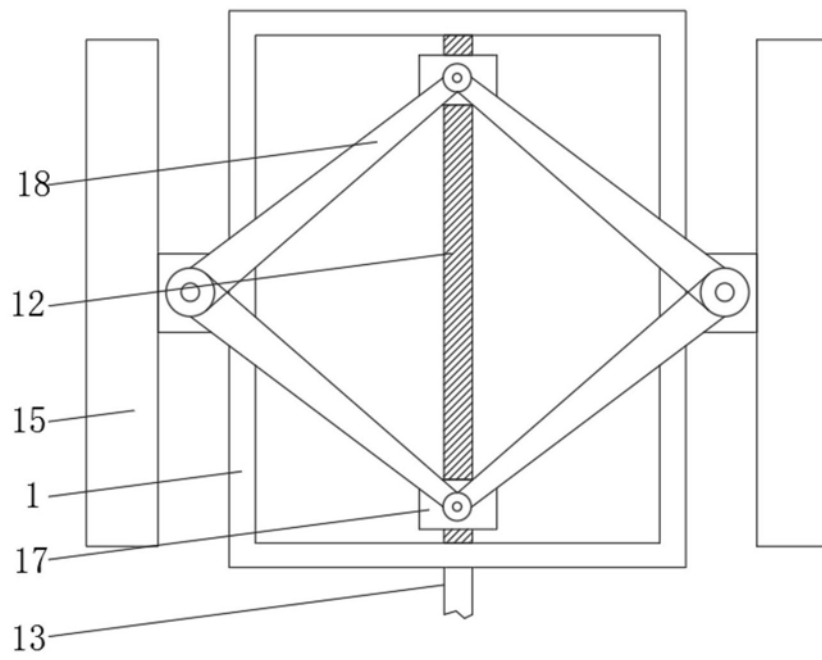


图4