



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213909421 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202021811504.9

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 镇江市第一人民医院

地址 212004 江苏省镇江市润州区电力路8号

(72) 发明人 陈菊红 方英

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 赵芳蕾

(51) Int.Cl.

A47D 7/01 (2006.01)

A47D 7/04 (2006.01)

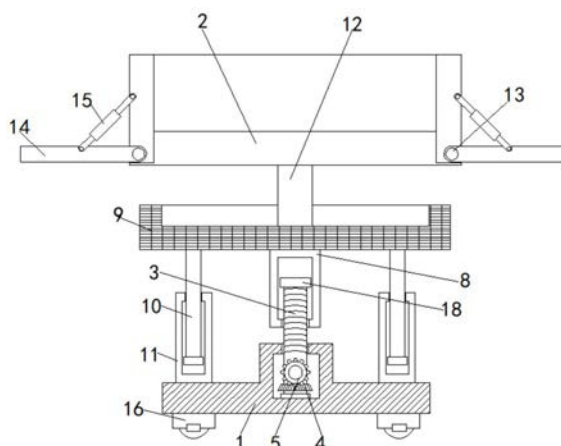
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节式婴儿床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节式婴儿床,包括底座和主箱体,所述底座内设有空腔,所述空腔内转动连接有螺杆,所述螺杆上固定套接有第一齿轮,所述空腔内设有与第一齿轮相啮合的第二齿轮,所述第二齿轮和空腔的内部通过转杆转动连接。本实用新型中通过多处调节机构的设置,使婴儿床可以自由上下调节,通过连接板与病床相连,且左右两侧均可与病床相连,使用灵活,实用性高,能合理利用医院的有效空间,具有安全可靠等优点,同时也增强了母婴之间的交流,方便母亲随时照看孩子,适合推广应用。



1. 一种可调节式婴儿床,包括底座(1)和主箱体(2),其特征在于:所述底座(1)内设有空腔,所述空腔内转动连接有螺杆(3),所述螺杆(3)上固定套接有第一齿轮(4),所述空腔内设有与第一齿轮(4)相啮合的第二齿轮(5),所述第二齿轮(5)和空腔的内部通过转杆(6)转动连接,所述转杆(6)的一端贯穿空腔的内壁并固定连接有旋钮(7),所述螺杆(3)的顶部贯穿空腔的内壁并螺纹套接有螺纹套(8),所述螺纹套(8)的底部固定连接有安装板(9),所述安装板(9)的底部固定连接有多个滑杆(10),所述底座(1)的顶部固定连接有与滑杆(10)对应的滑套(11),所述安装板(9)的顶部设有安装槽,所述安装槽内固定连接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的顶部与主箱体(2)固定连接,所述主箱体(2)的两侧均设有通口,所述通口内通过转轴(13)转动连接有连接板(14),所述连接板(14)远离转轴(13)的一端与通口的内壁通过花篮螺丝(15)连接,所述花篮螺丝(15)的两端分别与连接板(14)和通口内壁转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式婴儿床,其特征在于:所述底座(1)的底部转动连接有多个万向自锁轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式婴儿床,其特征在于:所述旋钮(7)上螺纹插设有锁紧螺钉(17),所述底座(1)的外壁上环绕设有与锁紧螺钉(17)对应的多个锁紧槽。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式婴儿床,其特征在于:所述螺杆(3)的顶部固定连接有限位块(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式婴儿床,其特征在于:所述转轴(13)上套设有扭力弹簧,所述扭力弹簧的两端分别与连接板(14)和通口内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节式婴儿床,其特征在于:所述转杆(6)上转动套接有支撑套(19),所述支撑套(19)的一侧与空腔的内壁相抵。

## 一种可调节式婴儿床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿床技术领域,尤其涉及一种可调节式婴儿床。

### 背景技术

[0002] 目前,大多数医院妇产科都提供了母婴同室的环境,让母亲与宝宝建立母婴关系,增进母子之间的感情交流。从医学的角度来讲,这既有利于建立和巩固母乳喂养,促进宝宝的成长和产妇的恢复,也利于巩固母子间的亲密关系,促进婴儿心理和社会适应性的发育。让宝宝睡在产妇的旁边,为母子之间的接触和沟通提供了方便,母亲可以经常地看着旁边的宝宝,身心愉悦。双方靠听、视、触、嗅和味觉等方式来传递资讯,宝宝能很快地分辨出母亲的触摸和气味,母亲也能辨别出宝宝不同的声音,是饥饿还是不舒服等,从而满足宝宝的需求。

[0003] 但医院里的病床与婴儿床一般是分开的,当母亲要哺乳自己孩子的时候还需要下床在将婴儿抱到母亲的旁边,带来了诸多不便,一定程度上也不利于母亲和孩子之间的情感交流,而且孩子在夜晚哭闹时,也无法马上查看;目前虽然也有一些母婴床合一的产品,但婴儿床大都与病床固定连接,使用不够灵活,且目前医院床位紧张的现象普遍存在,此床很难应用到其他科室。此外,也有一些产妇把婴儿放在自己的身边,但医院病床通常较窄,睡觉时很容易压到婴儿,造成安全隐患。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中婴儿床组成机构较为简单,婴儿床无法根据实际使用情况进行自由调节的问题,而提出的一种可调节式婴儿床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可调节式婴儿床,包括底座和主箱体,所述底座内设有空腔,所述空腔内转动连接有螺杆,所述螺杆上固定套接有第一齿轮,所述空腔内设有与第一齿轮相啮合的第二齿轮,所述第二齿轮和空腔的内部通过转杆转动连接,所述转杆的一端贯穿空腔的内壁并固定连接有旋钮,所述螺杆的顶部贯穿空腔的内壁并螺纹套接有螺纹套,所述螺纹套的底部固定连接有安装板,所述安装板的底部固定连接有多个滑杆,所述底座的顶部固定连接有与滑杆对应的滑套,所述安装板的顶部设有安装槽,所述安装槽内固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部与主箱体固定连接,所述主箱体的两侧均设有通口,所述通口内通过转轴转动连接有连接板,所述连接板远离转轴的一端与通口的内壁通过花篮螺丝连接,所述花篮螺丝的两端分别与连接板和通口内壁转动连接。

[0007] 优选地,所述底座的底部转动连接有多个万向自锁轮。

[0008] 优选地,所述旋钮上螺纹插设有锁紧螺钉,所述底座的外壁上环绕设有与锁紧螺钉对应的多个锁紧槽。

[0009] 优选地,所述螺杆的顶部固定连接有限位块。

[0010] 优选地,所述转轴上套设有扭力弹簧,所述扭力弹簧的两端分别与连接板和通口

内壁固定连接。

[0011] 优选地,所述转杆上转动套接有支撑套,所述支撑套的一侧与空腔的内壁相抵。

[0012] 有益效果:

[0013] 1.通过转动旋钮带动转杆转动,通过第一齿轮和第二齿轮之间的啮合作用,带动螺杆转动,从而通过螺纹套带动安装板上下移动,调节主箱体的高度,然后利用锁紧螺钉固定住旋钮,同时可以通过花篮螺丝带动连接板转动,调节连接板的角度,本实用新型中通过多处调节机构的设置,使婴儿床可以自由上下调节,通过连接板与病床相连,且左右两侧均可与病床相连,使用灵活,实用性高,能合理利用医院的有效空间,安全可靠等优点,同时也增强了母婴之间的交流,方便母亲随时照看孩子,适合推广应用。

[0014] 2.万向自锁轮的设置,方便移动底座,同时限位块可以防止螺杆从螺纹套内脱落,同时扭力弹簧可以对连接板起到一定的扭力支撑。婴儿床空置时,便于移动收纳,增加了使用的灵活性。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种可调节式婴儿床的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种可调节式婴儿床转杆处的侧视结构示意图。

[0017] 图中:1底座、2主箱体、3螺杆、4第一齿轮、5第二齿轮、6转杆、7旋钮、8螺纹套、9安装板、10滑杆、11滑套、12支撑杆、13转轴、14连接板、15花篮螺丝、16万向自锁轮、17锁紧螺钉、18限位块、19支撑套。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,一种可调节式婴儿床,包括底座1和主箱体2,底座1的底部转动连接有多个万向自锁轮16,方便移动底座1,底座1内设有空腔,空腔内转动连接有螺杆3,用于带动螺纹套8上下移动,螺杆3上固定套接有第一齿轮4,空腔内设有与第一齿轮4相啮合的第二齿轮5,用于带动第一齿轮4转动,第二齿轮5和空腔的内部通过转杆6转动连;

[0020] 本实施例中,转杆6上转动套接有支撑套19,支撑套19的一侧与空腔的内壁相抵,防止转杆6晃动,转杆6的一端贯穿空腔的内壁并固定连接有旋钮7,用于带动转杆6转动旋钮7上螺纹插设有锁紧螺钉17,底座1的外壁上环绕设有与锁紧螺钉17对应的多个锁紧槽,螺杆3的顶部贯穿空腔的内壁并螺纹套接有螺纹套8,用于支撑安装板9;

[0021] 本实施例中,螺杆3的顶部固定连接有限位块18,螺纹套8的底部固定连接在安装板9,安装板9的底部固定连接有多个滑杆10,防止安装板9晃动,底座1的顶部固定连接与滑杆10对应的滑套11,安装板9的顶部设有安装槽,安装槽内固定连接支撑杆12,支撑杆12的顶部与主箱体2固定连接;

[0022] 本实施例中,主箱体2的两侧均设有通口,通口内通过转轴13转动连接有连接板14,转轴13上套设有扭力弹簧,对连接板14起到一定的扭力支撑,扭力弹簧的两端分别与连接板14和通口内壁固定连接;

[0023] 本实施例中,连接板14远离转轴13的一端与通口的内壁通过花篮螺丝15连接,用于调节连接板14的角度,花篮螺丝15的两端分别与连接板14和通口内壁转动连接。

[0024] 本实施例中,通过转动旋钮7带动转杆6转动,通过第一齿轮4和第二齿轮5之间的啮合作用,带动螺杆3转动,从而通过螺纹套8带动安装板9上下移动,调节主箱体2的高度,然后利用锁紧螺钉17固定住旋钮7,同时可以通过花篮螺丝15带动连接板14转动,调节连接板14的角度。

[0025] 本实施例中,万向自锁轮16的设置,方便移动底座1,同时限位块18可以防止螺杆3从螺纹套8内脱落,同时扭力弹簧可以对连接板14起到一定的扭力支撑。

[0026] 以上,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此,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。

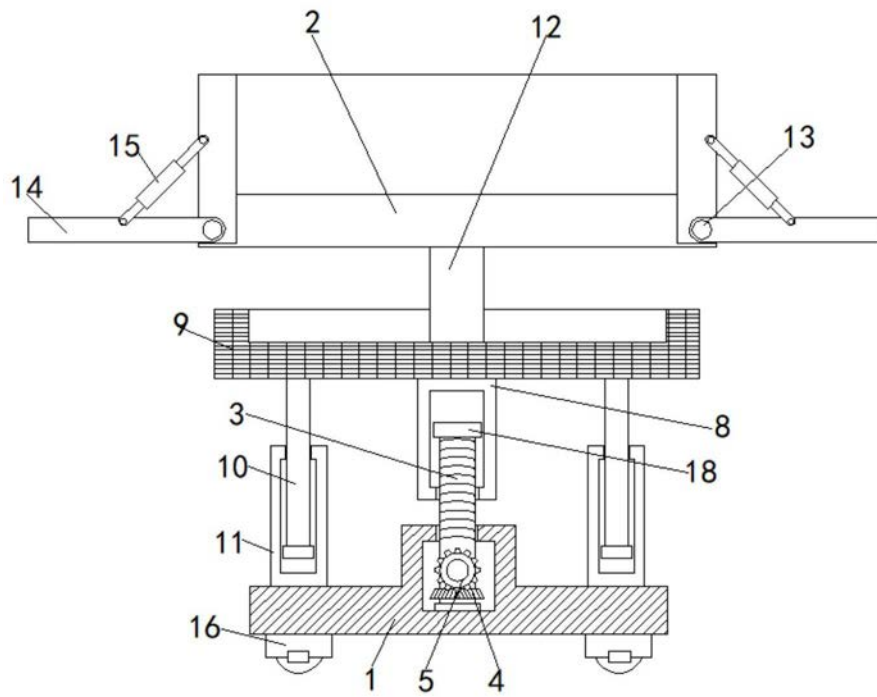


图1

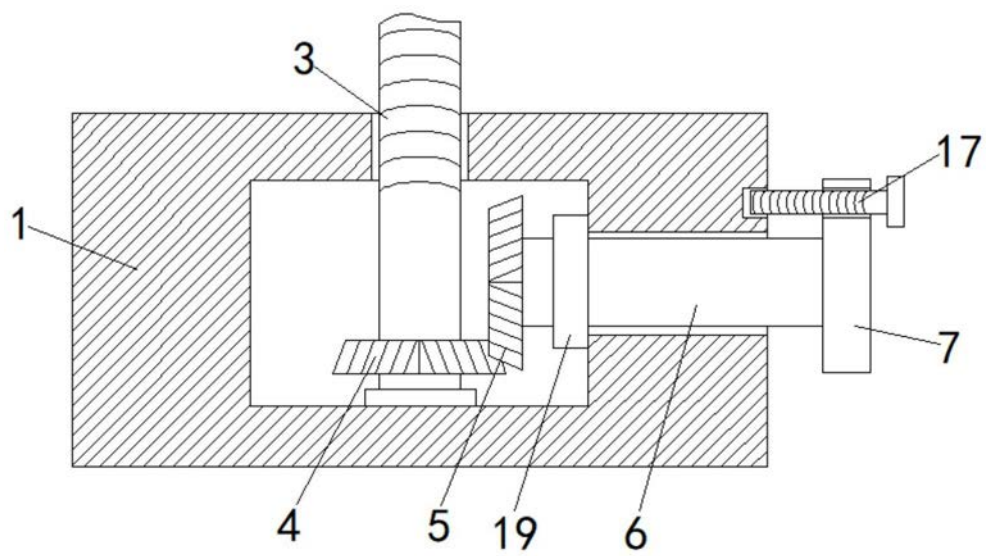


图2