



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213158552 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202020630235.X

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 河南省儿童医院郑州儿童医院
地址 450000 河南省郑州市郑东新区龙湖
外环东路33号

(72) 发明人 陈俊杰 郭婉茹

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

A61M 5/52 (2006.01)

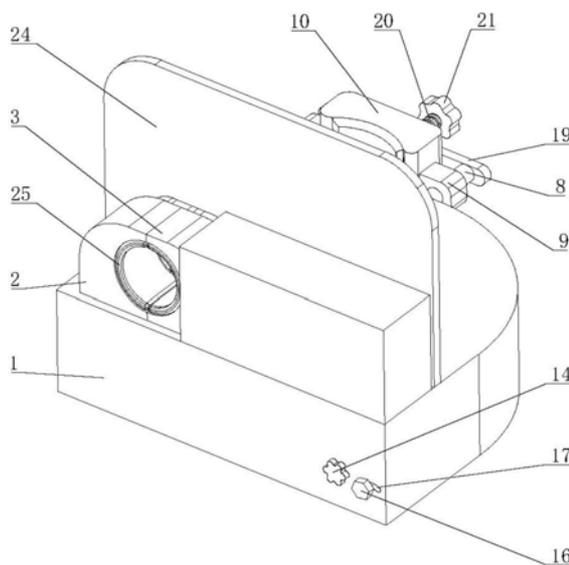
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种儿童患者护理固定装置

(57) 摘要

一种儿童患者护理固定装置,有效地解决了儿童在输液时固定不牢,及舒适度差的问题;包括底板,底板上设有位于其左侧且开口向右的弧形左夹块,底板上滑动连接有位于弧形左夹块正右方且开口向左的弧形右夹块,底板上开设有位于弧形右夹块右方且开口朝上的三角形槽,三角形槽内经前后轴向的销轴连接有可左右摆动的摆动杆,摆动杆的自由端经连杆与弧形右夹块右侧铰接连接,底板后端设有两个沿左右方向排布且前后轴向的导向柱,导向柱上滑动连接有连接块,两个连接块之间固定连接有一个上下方向且开口朝前的弧形夹紧块;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



1. 一种儿童患者护理固定装置,包括底板(1),其特征在于,底板(1)上设有位于其左侧且开口向右的弧形左夹块(2),底板(1)上滑动连接有位于弧形左夹块(2)正右方且开口向左的弧形右夹块(3),底板(1)上开设有位于弧形右夹块(3)右方且开口朝上的三角形槽(4),三角形槽(4)内经前后轴向的销轴(5)连接有可左右摆动的摆动杆(6),摆动杆(6)的自由端经连杆(7)与弧形右夹块(3)右侧铰接连接,底板(1)后端设有两个沿左右方向排布且前后轴向的导向柱(8),导向柱(8)上滑动连接有连接块(9),两个连接块(9)之间固定连接有一个上下方向且开口朝前的弧形夹紧块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童患者护理固定装置,其特征在于,所述的底板(1)上端设有左右方向的燕尾形杆(11),燕尾形杆(11)贯穿弧形右夹块(3)且与弧形右夹块(3)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童患者护理固定装置,其特征在于,所述的底板(1)上开设有与三角形槽(4)连通的方形槽(12),销轴(5)后端伸入方形槽(12)内且同轴设有棘轮(13),销轴(5)前端贯通底板(1)且设有手柄(14),方形槽(12)内铰接有可与棘轮(13)啮合的棘爪(15),底板(1)前端开设有与方形槽(12)连通的弧形槽(17),棘爪(15)前侧设有前端伸出弧形槽(17)的摇杆(16),摇杆(16)可在弧形槽(17)内滑动,方形槽(12)右表面上设有可与棘爪(15)右表面接触的弹簧片(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童患者护理固定装置,其特征在于,两个所述的导向柱(8)后端固定连接有一个左右方向的定位板(19),定位板(19)上螺纹连接有前后轴向的螺杆(20),螺杆(20)前端与弧形夹紧块(10)转动连接,螺杆(20)后端同轴设有转柄(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童患者护理固定装置,其特征在于,所述的底板(1)上设有位于弧形左夹块(2)后方且开口向上的弧形垫板(22),底板(1)上设有位于弧形垫板(22)后方的托块(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种儿童患者护理固定装置,其特征在于,所述的弧形垫板(22)与弧形左夹块(2)之间设有上下方向的遮挡板(24),遮挡板(24)上开设有位于弧形左夹块(2)正后方且前后贯通的矩形槽。

7. 根据权利要求1所述的一种儿童患者护理固定装置,其特征在于,所述的弧形左夹块(2)与弧形右夹块(3)内表面上分别设有固定气囊(25),弧形垫板(22)内表面上设有橡胶软垫,弧形夹紧块(10)前端设有弹性垫。

一种儿童患者护理固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童患者护理固定辅助器械技术领域,特别是涉及一种儿童患者护理固定装置。

背景技术

[0002] 儿童在临床输液过程中,由于儿童天生的不安分和无自理能力,对输液有一种恐惧感,由于爱动,又常引起输液针脱离血管,需要进行再次扎针,这样不仅费时费力,而且还会给儿童再次造成痛苦,目前患儿肢体固定,均采用常规固定装置,采用氧化锌胶带将针头输液管固定,再把手臂与托板捆绑,这种方法会影响肢体血液的循环,妨碍药力及时吸收,还会给患儿造成痛苦。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为了弥补现有技术的不足,本实用新型的目的就是提供一种儿童患者护理固定装置,有效地解决了儿童在输液时固定不牢,及舒适度差的问题。

[0004] 其解决的技术方案是,本实用新型包括底板,底板上设有位于其左侧且开口向右的弧形左夹块,底板上滑动连接有位于左夹块正右方且开口向左的弧形右夹块,底板上开设有位于弧形右夹块右方且开口朝上的三角形槽,三角形槽内经前后轴向的销轴连接有可左右摆动的摆动杆,摆动杆的自由端经连杆与弧形右夹块右侧铰接连接,底板后端设有两个沿左右方向排布且前后轴向的导向柱,导向柱上滑动连接有连接块,两个连接块之间固定连接有上下方向且开口朝前的弧形夹紧块。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设有的弧形左夹块、弧形右夹块、棘轮棘爪结构和弧形夹紧块,能够避免在输液过程中手臂乱动,对患儿造成伤害,在与患儿手臂直接接触的位置,设有固定气囊、橡胶软垫和弹性垫,既能提高患儿的舒适度,又能保护患儿皮肤不受伤害,在弧形左夹块与弧形垫板之间设有遮挡板,避免患儿视线直接接触扎针的画面,弧形垫板和托块的设置,能够提升患儿的舒适感,此结构简单,操作方便,结构新颖,实用性强。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的主视轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0008] 图3是本实用新型的剖切主视轴测图。

[0009] 图4是本实用新型的局部剖切右视轴测图。

[0010] 图5是本实用新型图4中A的放大图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 由图1至图5给出,包括底板1,底板1上设有位于其左侧且开口向右的弧形左夹块2,底板1上滑动连接有位于弧形左夹块2正右方且开口向左的弧形右夹块3,底板1上开设有位于弧形右夹块3右方且开口朝上的三角形槽4,三角形槽4内经前后轴向的销轴5连接有可左右摆动的摆动杆6,摆动杆6的自由端经连杆7与弧形右夹块3右侧铰接连接,底板1后端设有两个沿左右方向排布且前后轴向的导向柱8,导向柱8上滑动连接有连接块9,两个连接块9之间固定连接有一个上下方向且开口朝前的弧形夹紧块10。

[0013] 为了便于弧形右夹块3的滑动,所述的底板1上端设有左右方向的燕尾形杆11,燕尾形杆11贯穿弧形右夹块3且与弧形右夹块3滑动连接。

[0014] 为了限制弧形右夹块3滑动的方向,所述的底板1上开设有与三角形槽4连通的方形槽12,销轴5后端伸入方形槽12内且同轴设有棘轮13,销轴5前端贯通底板1且设有手柄14,方形槽12内铰接有可与棘轮13啮合的棘爪15,底板1前端开设有与方形槽12连通的弧形槽17,棘爪15前侧设有前端伸出弧形槽17的摇杆16,摇杆16可在弧形槽17内滑动,方形槽12右侧壁上设有可与棘爪15右表面接触的弹簧片18。

[0015] 为了便于弧形夹紧块10的前后滑动并限制其位置,所述的两个导向柱8后端固定连接有一个左右方向的定位板19,定位板19上螺纹连接有前后轴向的螺杆20,螺杆20前端与弧形夹紧块10转动连接,螺杆20后端同轴设有转柄21。

[0016] 为了便于患儿手臂的放置,所述的底板1上设有位于弧形左夹块2后方且开口向上的弧形垫板22,底板1上设有位于弧形垫板22后方的托块23。

[0017] 为了能够遮挡患儿的视线,所述的弧形垫板22与弧形左夹块2之间设有上下方向的遮挡板24,遮挡板24上开设有位于弧形左夹块2正后方且前后贯通的矩形槽。

[0018] 为了增加患儿的舒适度,所述的弧形左夹块2与弧形右夹块3内表面上分别设有固定气囊25,弧形垫板22内表面上设有橡胶软垫,弧形夹紧块10前端设有弹性垫。

[0019] 本实用新型在使用时,需对手臂夹紧时,将手臂放在弧形左夹块2与弧形右夹块3之间,同时逆时针转动手柄14,手柄14经销轴5带动摆动杆6向左摆动,摆动杆6经连杆7推动弧形右夹块3沿燕尾形杆11向左滑动,弧形右夹块3滑动到刚好夹紧手臂的位置时,设有的棘爪15棘轮13机构能够对弧形右夹块3定位,更好的对患儿手臂进行夹紧,为了增加患儿的舒适感,弧形左夹块2与弧形右夹块3内壁设有固定气囊25;

[0020] 需对手指进行夹紧时,将手指放置于底板1和弧形夹紧块10之间,逆时针转动螺杆20,螺杆20经连接块9推动弧形夹紧块10沿导向柱8向前滑动,对患者手指进行挤压,且弧形夹紧块10内侧设有弹性垫,既能保护手指不被压伤,又能提高患儿的舒适度;

[0021] 需要松开手指时,顺时针转动螺杆20,螺杆20经连接块9拉动弧形夹紧块10沿导向柱8向后滑动,松开患儿的手指,需松开手臂时,首先拨动摇杆16,摇杆16带动棘爪15向右侧摆动,使棘爪15与棘轮13不再啮合,同时顺时针转动手柄14,手柄14经销轴5带动摆动杆6沿三角形槽4向右摆动,摆动杆6经连杆7拉动弧形右夹块3沿燕尾形杆11朝右滑动,弧形左夹块2与弧形右夹块3不再接触,随之松开摇杆16,在弹簧片18作用下,棘爪15再次与棘轮13啮合,便于下次使用。

[0022] 本实用新型的弧形右夹块3外侧设有左右方向且开口朝左的保护罩,便于对摆动杆6进行保护,提高其使用寿命。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设有的弧形左夹块、弧形右夹

块、棘轮棘爪结构和弧形夹紧块,能够避免在输液过程中手臂乱动,对患儿造成伤害,在与患儿手臂直接接触的位置,设有固定气囊、橡胶软垫和弹性垫,既能提高患儿的舒适度,又能保护患儿皮肤不受伤害,在弧形左夹块与弧形垫板之间设有遮挡板,避免患儿视线直接接触扎针的画面,弧形垫板和托块的设置,能够提升患儿的舒适感,此结构简单,操作方便,结构新颖,实用性强。

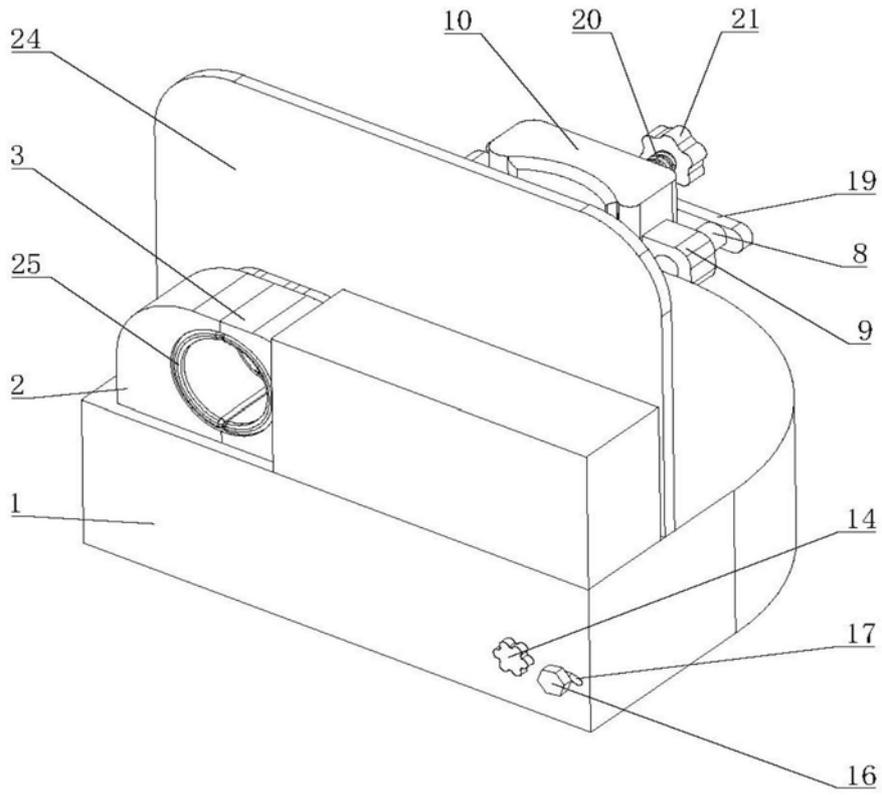


图1

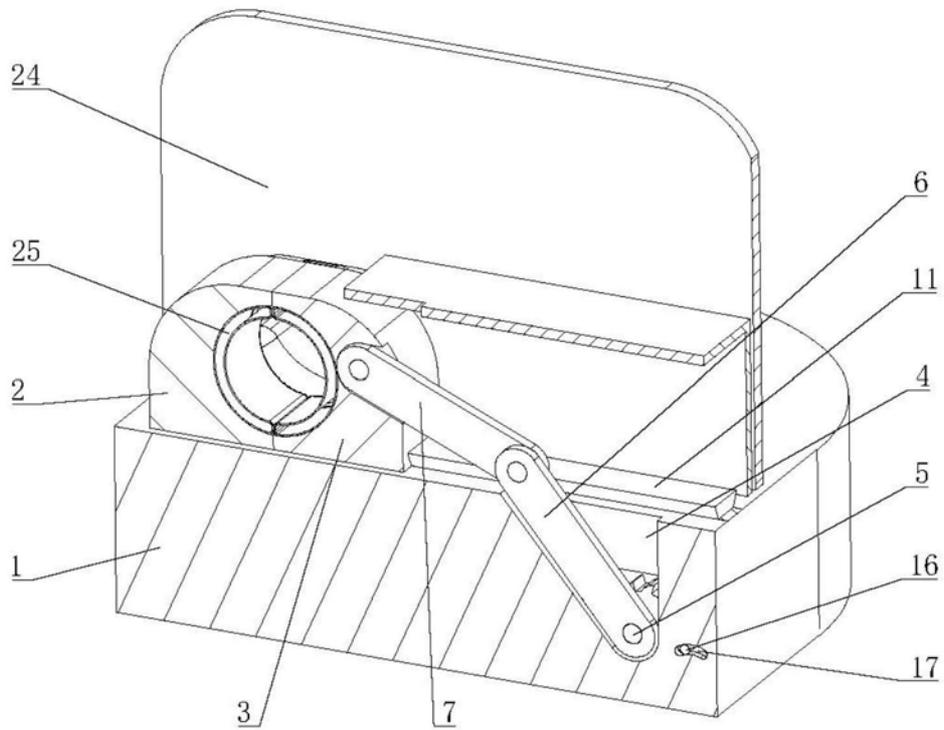


图2

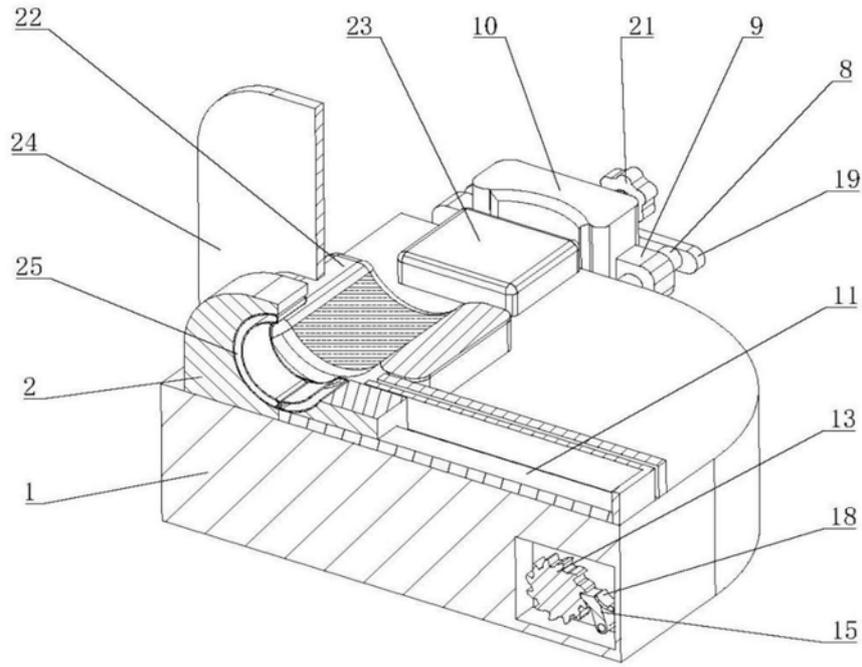


图3

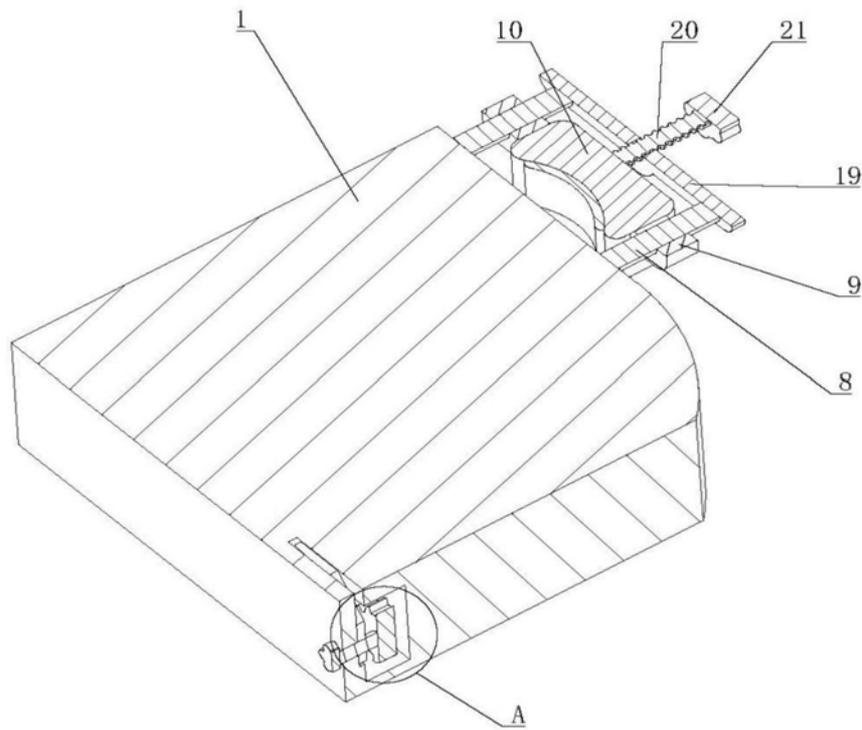


图4

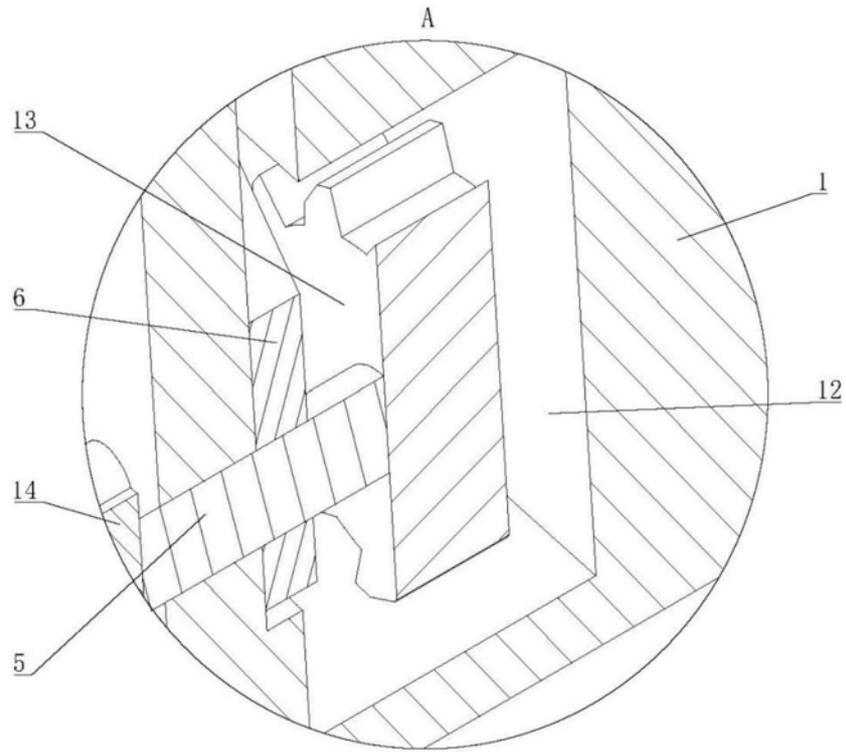


图5