



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211244923 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921985983.3

(22)申请日 2019.11.15

(73)专利权人 湖南远利恒泰医疗科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙高新技术  
开发区延农路41号1栋601第03-2户室

(72)发明人 周锦 陈梓楠

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/44(2006.01)

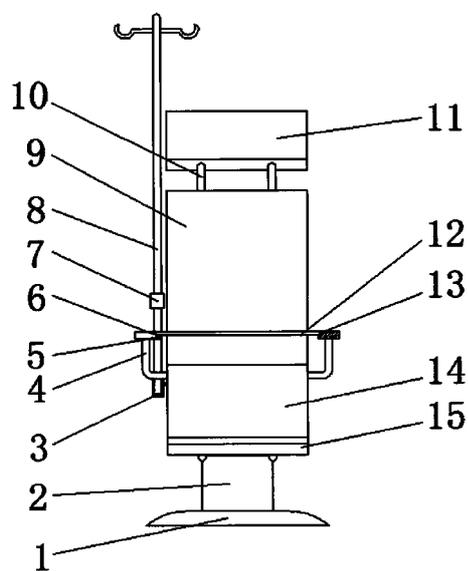
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种医疗用儿童输液椅

### (57)摘要

本实用新型公开了一种医疗用儿童输液椅，包括底座、扶手和输液加热器，所述底座的上方设置有气缸，且气缸的上方设置有支撑杆，所述支撑杆的前方设置有脚蹬，所述支撑杆的上方设置有椅座，且椅座的左右两侧设置有扶手，所述扶手的内侧上端设置有磁条，且磁条的上方设置有铁片，所述铁片的上方设置有桌面，且桌面的右端设置有转轴，所述扶手的后方设置有凹槽，且凹槽的上方设置有输液加热器。该医疗用儿童输液椅，与现有的普通输液椅相比，通过桌面限制了小孩子乱动，同时拿玩具让小孩子玩，分散小孩注意力，便于医生输液，将输液管穿过输液加热器，避免冷药水进入小孩体内带来的冷刺激，可以调节座椅高度和椅背的角度，使小孩坐着更加舒适。



1. 一种医疗用儿童输液椅,包括底座(1)、扶手(4)和输液加温器(7),其特征在于:所述底座(1)的上方设置有气缸(2),且气缸(2)的上方设置有支撑杆(16),所述支撑杆(16)的前方设置有脚蹬(15),所述支撑杆(16)的上方设置有椅座(14),且椅座(14)的左右两侧设置有扶手(4),所述扶手(4)的内侧上端设置有磁条(5),且磁条(5)的上方设置有铁片(6),所述铁片(6)的上方设置有桌面(12),且桌面(12)的右端设置有转轴(13),所述扶手(4)的后方设置有凹槽(3),且凹槽(3)的上方设置有输液加温器(7),所述输液加温器(7)的后方设置有输液架(8),且输液架(8)的后方设置有卡扣(17),所述卡扣(17)的右侧设置有椅背(9),且椅背(9)的上方设置有连接杆(10),所述连接杆(10)的上方设置有头枕(11),所述椅座(14)内部后方设置有曲轴连杆(30),且曲轴连杆(30)的后方设置有连杆轴瓦(29),所述连杆轴瓦(29)的下方设置有螺母(28),且螺母(28)的后方设置有连杆盖(26),所述连杆盖(26)的后方设置有螺栓(27),且螺栓(27)的右侧设置有棘轮(25),所述棘轮(25)的上方设置有棘爪(24),且棘爪(24)的上方设置有主动摆杆(23),所述主动摆杆(23)的右端设置有滑块(21),且滑块(21)的下端设置有前挡板(22),所述滑块(21)的上方设置有弹簧(20),且弹簧(20)的内侧设置有导杆(19),所述导杆(19)的上方设置有后挡板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用儿童输液椅,其特征在于:所述连杆盖(26)通过螺栓(27)、螺母(28)与曲轴连杆(30)相连接,且连杆盖(26)与连杆轴瓦(29)的外表面相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用儿童输液椅,其特征在于:所述输液加温器(7)通过卡扣(17)与输液架(8)相连接,且输液架(8)与凹槽(3)的内表面相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用儿童输液椅,其特征在于:所述气缸(2)与底座(1)之间为固定连接,且气缸(2)与支撑杆(16)的外表面相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用儿童输液椅,其特征在于:所述桌面(12)通过转轴(13)与扶手(4)构成旋转机构,且桌面(12)与铁片(6)的内表面相贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用儿童输液椅,其特征在于:所述主动摆杆(23)与棘爪(24)之间为固定连接,且棘爪(24)与棘轮(25)的外表面相贴合。

## 一种医疗用儿童输液椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种医疗用儿童输液椅。

### 背景技术

[0002] 输液椅也叫点滴椅,主要用于医疗单位给病员输液,早期采用非常简单的座椅或是沙发,质量、安全、易用性都很差,随着社会和生产力的发展,输液由简单的座椅向着多功能、舒适、安全、环保等方向发展,易用性方面的改善也能更好的照顾患者。

[0003] 现有的输液椅多是适用于大人的座椅,小孩活泼好动,一般的座椅上不能避免儿童晃动,医生为儿童输液时也极不方便,同时在输液过程中由于儿童晃动容易导致脱针的情况,同时冰冷的药水进入小孩的身体会带来不适,现有的座椅不满足儿童输液的需求,不能很好的满足人们的使用需求,针对上述情况,在现有的输液椅基础上进行技术创新。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗用儿童输液椅,以解决上述背景技术中提出一般的座椅上不能避免儿童晃动,医生为儿童输液时也极不方便,同时在输液过程中由于儿童晃动容易导致脱针的情况,同时冰冷的药水进入小孩的身体会带来不适,不能很好的满足人们的使用需求问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗用儿童输液椅,包括底座、扶手和输液加温器,所述底座的上方设置有气缸,且气缸的上方设置有支撑杆,所述支撑杆的前方设置有脚踏,所述支撑杆的上方设置有椅座,且椅座的左右两侧设置有扶手,所述扶手的内侧上端设置有磁条,且磁条的上方设置有铁片,所述铁片的上方设置有桌面,且桌面的右端设置有转轴,所述扶手的后方设置有凹槽,且凹槽的上方设置有输液加温器,所述输液加温器的后方设置有输液架,且输液架的后方设置有卡扣,所述卡扣的右侧设置有椅背,且椅背的上方设置有连接杆,所述连接杆的上方设置有头枕,所述椅座内部后方设置有曲轴连杆,且曲轴连杆的后方设置有连杆轴瓦,所述连杆轴瓦的下方设置有螺母,且螺母的后方设置有连杆盖,所述连杆盖的后方设置有螺栓,且螺栓的右侧设置有棘轮,所述棘轮的上方设置有棘爪,且棘爪的上方设置有主动摆杆,所述主动摆杆的右端设置有滑块,且滑块的下端设置有前挡板,所述滑块的上方设置有弹簧,且弹簧的内侧设置有导杆,所述导杆的上方设置有后挡板。

[0006] 优选的,所述连杆盖通过螺栓、螺母与曲轴连杆相连接,且连杆盖与连杆轴瓦的外表面相贴合。

[0007] 优选的,所述输液加温器通过卡扣与输液架相连接,且输液架与凹槽的内表面相贴合。

[0008] 优选的,所述气缸与底座之间为固定连接,且气缸与支撑杆的外表面相贴合。

[0009] 优选的,所述桌面通过转轴与扶手构成旋转机构,且桌面与铁片的内表面相贴合。

[0010] 优选的,所述主动摆杆与棘爪之间为固定连接,且棘爪与棘轮的外表面相贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.本实用新型通过磁条、铁片、桌面、转轴的设置,避免小孩子因乱动产生的回流和脱针现象,小孩子在坐上输液椅后,医护人员将桌面通过转轴放下,通过桌面左下端的铁片与扶手上的磁条相互吸引,限制了小孩子乱动的情形,同时也可拿些玩具让小孩子在桌面上玩,分散小孩的注意力,便于医生输液;

[0013] 2.本实用新型通过导杆、弹簧、滑块、主动摆杆、棘爪和棘轮的设置,使得椅背的角度可调节,向前调节角度,可直接推动椅背向前,向后调节角度,先将滑块向上滑动,使得棘爪脱离棘轮,再推动椅背向后,放开滑块,在弹簧的作用下沿着导杆向下,使得棘爪与棘轮重新啮合;

[0014] 3.本实用新型通过气缸和支撑杆的设置,可以调节输液椅的高度,通过启动气缸,使得支撑杆可以上下运动,可以调节椅座的高度,在一个合适的高度将气缸停止,使得支撑杆停止运动,这样就调节好输液椅的高度,使小孩坐着更加舒适。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型右视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处半剖放大结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、气缸;3、凹槽;4、扶手;5、磁条;6、铁片;7、输液加温器;8、输液架;9、椅背;10、连接杆;11、头枕;12、桌面;13、转轴;14、椅座;15、脚蹬;16、支撑杆;17、卡扣;18、后挡板;19、导杆;20、弹簧;21、滑块;22、前挡板;23、主动摆杆;24、棘爪;25、棘轮;26、连杆盖;27、螺栓;28、螺母;29、连杆轴瓦;30、曲轴连杆。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗用儿童输液椅,包括底座1、扶手4和输液加温器7,底座1的上方设置有气缸2,且气缸2的上方设置有支撑杆16,气缸2与底座1之间为固定连接,且气缸2与支撑杆16的外表面相贴合,通过气缸2和支撑杆16的设置,可以调节输液椅的高度,通过启动气缸2,使得支撑杆16可以上下运动,可以调节椅座14的高度,在一个合适的高度将气缸2停止,使得支撑杆16停止运动,这样就调节好输液椅的高度,使小孩坐着更加舒适;

[0021] 支撑杆16的前方设置有脚蹬15,支撑杆16的上方设置有椅座14,且椅座14的左右两侧设置有扶手4,扶手4的内侧上端设置有磁条5,且磁条5的上方设置有铁片6,铁片6的上方设置有桌面12,且桌面12的右端设置有转轴13,桌面12通过转轴13与扶手4构成旋转机构,且桌面12与铁片6的内表面相贴合,通过磁条5、铁片6、桌面12、转轴13的设置,避免小孩子因乱动产生的回流和脱针现象,小孩子在坐上输液椅后,医护人员将桌面12通过转轴13放下,通过桌面12左下端的铁片6与扶手4上的磁条5相互吸引,限制了小孩子乱动的情形,

同时也可拿些玩具让小孩子在桌面12上玩,分散小孩的注意力,便于医生输液;

[0022] 扶手4的后方设置有凹槽3,且凹槽3的上方设置有输液加温器7,输液加温器7的后方设置有输液架8,且输液架8的后方设置有卡扣17,输液加温器7通过卡扣17与输液架8相连接,且输液架8与凹槽3的内表面相贴合,卡扣17的右侧设置有椅背9,且椅背9的上方设置有连接杆10,连接杆10的上方设置有头枕11,椅座14内部后方设置有曲轴连杆30,且曲轴连杆30的后方设置有连杆轴瓦29,连杆轴瓦29的下方设置有螺母28,且螺母28的后方设置有连杆盖26,连杆盖26的后方设置有螺栓27,且螺栓27的右侧设置有棘轮25,连杆盖26通过螺栓27、螺母28与曲轴连杆30相连接,且连杆盖26与连杆轴瓦29的外表面相贴合,棘轮25的上方设置有棘爪24,且棘爪24的上方设置有主动摆杆23,主动摆杆23的右端设置有滑块21,且滑块21的下端设置有前挡板22,主动摆杆23与棘爪24之间为固定连接,且棘爪24与棘轮25的外表面相贴合,通过导杆19、弹簧20、滑块21、主动摆杆23、棘爪24和棘轮25的设置,使得椅背9的角度可调节,向前调节角度,可直接推动椅背9向前,向后调节角度,先将滑块21向上滑动,使得棘爪24脱离棘轮25,再推动椅背9向后,放开滑块21,在弹簧20的作用下沿着导杆19向下,使得棘爪24与棘轮25重新啮合,滑块21的上方设置有弹簧20,且弹簧20的内侧设置有导杆19,导杆19的上方设置有后挡板18。

[0023] 工作原理:在使用该医疗用儿童输液椅时,首先让小孩子坐上输液椅,将桌面12通过转轴13放下,通过桌面12左下端的铁片6与扶手4上的磁条5相互吸引,限制了小孩子乱动,将输液瓶挂在输液架8上端的挂钩上,将输液管穿过输液加温器7,输液加温器7型号为SB640-BFW-1000,输液加温器7可以将药水加热,避免冷药水进入小孩子体内带来的冷刺激,拿些玩具让小孩子在桌面12上玩,分散小孩的注意力,便于医生输液,启动气缸2,使得支撑杆16可以上下运动,可以调节椅座14的高度,将滑块21通过导杆19向上滑动,使得棘爪24脱离棘轮25,将椅背9向后至最大角度,放开滑块21,在弹簧20的作用下,滑块21回弹,棘爪24与棘轮25重新啮合,再向前推动椅背9,调节椅背9的角度,使小孩坐着更加舒适,这就是该医疗用儿童输液椅的工作原理。

[0024] 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。

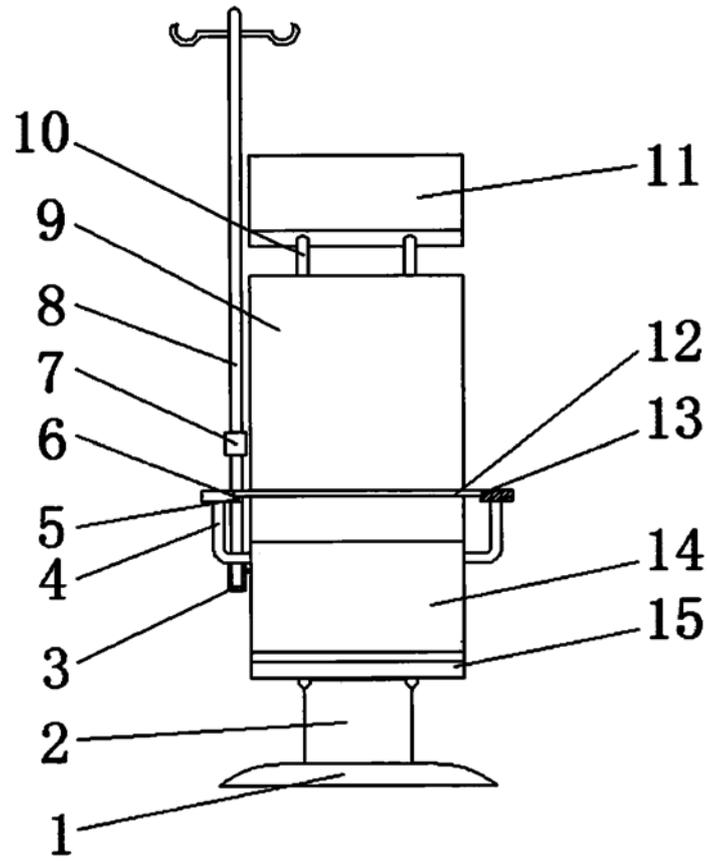


图1

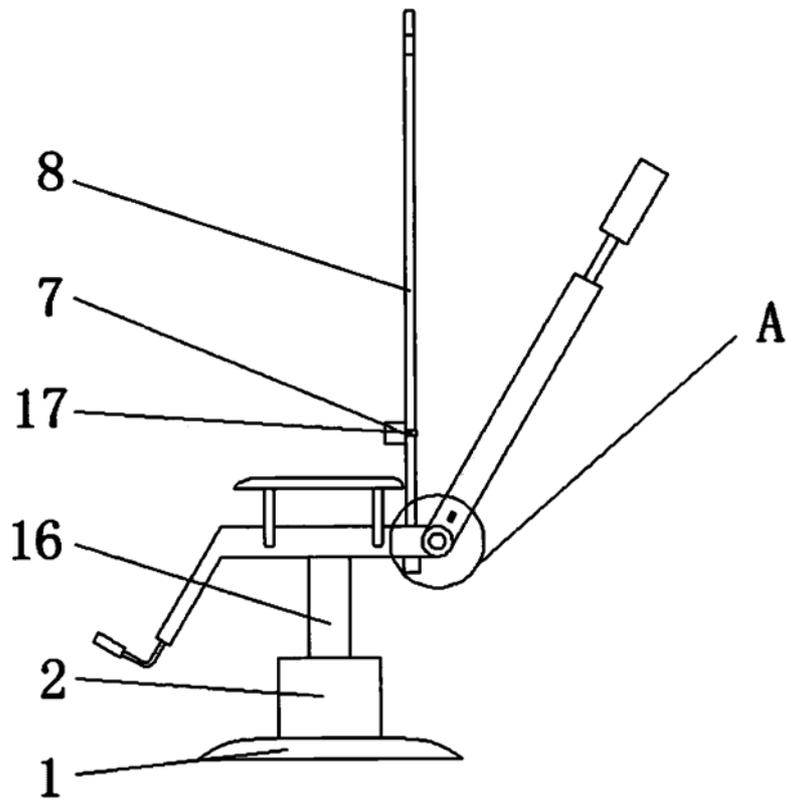


图2

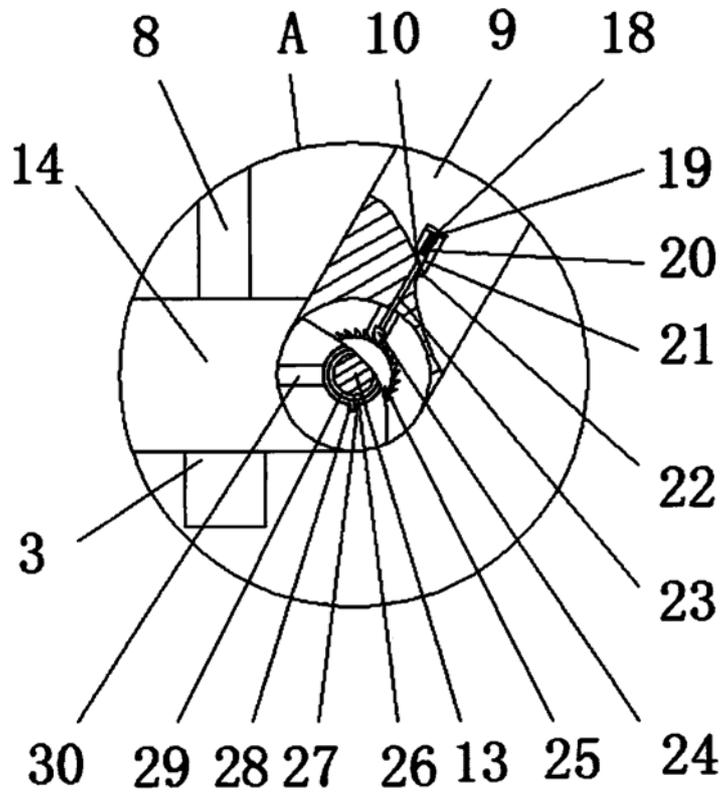


图3