



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221600866 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202323337373.1

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 成都市金牛区人民医院

地址 610036 四川省成都市金牛区北三环
路一段393号

(72) 发明人 张怡雯

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 孙炎

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

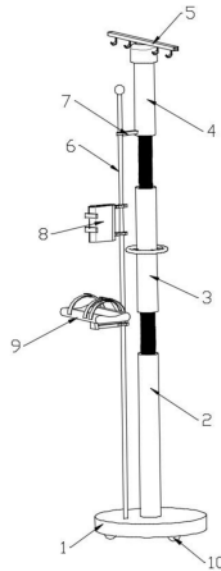
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种小儿内科用输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小儿内科用输液架,包括底座,所述底座上部设置有固定底杆,所述固定底杆上部通过调节套连接有升降顶杆,所述升降顶杆顶部转动连接有输液瓶挂架,所述底座一侧设置有竖向导杆,所述升降顶杆一侧设置有与竖向导杆套接的导向组件,所述竖向导杆上可拆卸设置有输液管加热组件、手掌放置组件,所述底座底部还设置有数个行走轮;本实用新型通过调节套的设置,能够使输液架整体高度便于调节,同时通过手掌放置组件可以对儿童的手掌进行固定,从而防止输液过程中手腕弯曲导致输液针头伤害到儿童,另外,通过输液管加热组件可以对输液管路进行加热,增加输液体体的舒适度,减少儿童的不适,方便实用。



1. 一种小儿内科用输液架,其特征在于,包括底座,所述底座上部设置有固定底杆,所述固定底杆上部通过调节套连接有升降顶杆,所述升降顶杆顶部转动连接有输液瓶挂架,所述底座一侧设置有竖向导杆,所述升降顶杆一侧设置有与竖向导杆套接的导向组件,所述竖向导杆上可拆卸设置有输液管加热组件、手掌放置组件,所述底座底部还设置有数个行走轮。

2. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用输液架,其特征在于,所述固定底杆包括与底座连接的光杆部一以及设置于光杆部一上部的螺杆部一,所述升降顶杆包括设置输液瓶挂架的光杆部二以及设置于光杆部二下部的螺杆部二,所述螺杆部一、螺杆部二上的螺纹旋向相反,所述调节套套接于螺杆部一、螺杆部二外部,其内设置有与螺杆部一、螺杆部二对应的内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用输液架,其特征在于,所述调节套中部外设置有转动圈,所述转动圈内设置数个与调节套外壁连接的固定杆。

4. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用输液架,其特征在于,所述输液管加热组件包括相对设置的加热板一、加热板二,所述加热板二一端与加热板一铰接,另一端通过魔术贴组一与加热板二连接,所述加热板一通过加热组件支架与竖向导杆连接,所述加热板一、加热板二内贯穿设置有数条管路放置槽,所述管路放置槽内设置有发热丝。

5. 根据权利要求4所述的一种小儿内科用输液架,其特征在于,所述加热组件支架的数量为多组,所述加热组件支架包括与加热板一外部连接的支撑杆,所述支撑杆端部通过抱箍组件与竖向导杆可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用输液架,其特征在于,所述手掌放置组件包括手掌托板,所述手掌托板底部通过托板支架与竖向导杆连接,顶部设置有数组连接带,所述连接带的连接处通过魔术贴组二相互对接。

7. 根据权利要求6所述的一种小儿内科用输液架,其特征在于,所述托板支架与加热组件支架结构相同,所述托板支架的数量为上下设置的多组,多组托板支架之间通过稳定块与手掌托板底部连接。

8. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用输液架,其特征在于,所述输液瓶挂架包括转动设置于升降顶杆上部的转动套,所述转动套顶部向两侧设置有横杆,所述横杆底部设置有滑道,所述滑道内滑动连接有数个挂钩。

一种小儿内科用输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架,具体是指一种小儿内科用输液架。

背景技术

[0002] 输液又名打点滴或者挂水,是由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,不含防腐剂或抑菌剂,使用时通过输液器调整滴速,持续而稳定地进入静脉,以补充体液、电解质或提供营养物质,在儿科中输液也是常见的,其中在对儿童患者进行手部静脉输液时,儿童好动性较强,并且具有反抗心理,有可能在乱动过程中使针头脱落或者导致血管鼓包影响输液,另外,若输液液体过凉,会使儿童更加不安造成反抗剧烈,不利于输液的进行。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种小儿内科用输液架,包括底座,所述底座上部设置有固定底杆,所述固定底杆上部通过调节套连接有升降顶杆,所述升降顶杆顶部转动连接有输液瓶挂架,所述底座一侧设置有竖向导杆,所述升降顶杆一侧设置有与竖向导杆套接的导向组件,所述竖向导杆上可拆卸设置有输液管加热组件、手掌放置组件,所述底座底部还设置有数个行走轮;所述固定底杆包括与底座连接的光杆部一以及设置于光杆部一上部的螺杆部一,所述升降顶杆包括设置输液瓶挂架的光杆部二以及设置于光杆部二下部的螺杆部二,所述螺杆部一、螺杆部二上的螺纹旋向相反,所述调节套套接于螺杆部一、螺杆部二外部,其内设置有与螺杆部一、螺杆部二对应的内螺纹。

[0004] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型通过调节套的设置,能够使输液架整体高度便于调节,同时通过手掌放置组件可以对儿童的手掌进行固定,从而防止输液过程中手腕弯曲导致输液针头伤害到儿童,另外,通过输液管加热组件可以对输液管路进行加热,增加输液液体的舒适度,减少儿童的不适,方便实用。

附图说明

[0005] 图1是本实用新型一种小儿内科用输液架的结构示意图。

[0006] 图2是本实用新型一种小儿内科用输液架中转动圈的结构示意图。

[0007] 图3是本实用新型一种小儿内科用输液架中输液管加热组件的结构示意图。

[0008] 图4是本实用新型一种小儿内科用输液架中手掌放置组件的下部结构示意图。

[0009] 图5是本实用新型一种小儿内科用输液架中手掌放置组件的上部结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和

示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0011] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0012] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0013] 在本实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0014] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0015] 实施例:

[0016] 结合附图1-5,本实施例公开了一种小儿内科用输液架,包括底座1,底座1上部设置有固定底杆2,固定底杆2上部通过调节套3连接有升降顶杆4,升降顶杆4顶部转动连接有输液瓶挂架5,底座1一侧设置有竖向导杆6,升降顶杆4一侧设置有与竖向导杆6套接的导向组件7,竖向导杆6上可拆卸设置有输液管加热组件8、手掌放置组件9,底座1底部还设置有数个行走轮10;输液管加热组件8、手掌放置组件9均与竖向导杆6可拆卸连接,因此可以根据使用者的需求选择是否设置。

[0017] 固定底杆2包括与底座1连接的光杆部一201以及设置于光杆部一201上部的螺杆部一202,升降顶杆4包括设置输液瓶挂架5的光杆部二401以及设置于光杆部二401下部的螺杆部二402,螺杆部一202、螺杆部二402上的螺纹旋向相反,调节套3套接于螺杆部一202、螺杆部二402外部,其内设置有与螺杆部一202、螺杆部二402对应的内螺纹;调节套3中部外设置有转动圈301,转动圈301内设置数个与调节套3外壁连接的固定杆302。

[0018] 输液管加热组件8包括相对设置的加热板一801、加热板二802,加热板二802一端与加热板一801铰接,另一端通过魔术贴组一803与加热板二802连接,加热板一801通过加热组件支架804与竖向导杆6连接,加热板一801、加热板二802内贯穿设置有数条管路放置槽805,管路放置槽805内设置有发热丝;加热组件支架804的数量为多组,加热组件支架804包括与加热板一801外部连接的支撑杆804a,支撑杆804a端部通过抱箍组件804b与竖向导杆6可拆卸连接。

[0019] 手掌放置组件9包括手掌托板901,手掌托板901底部通过托板支架902与竖向导杆6连接,顶部设置有数组连接带,连接带的连接处通过魔术贴组二904相互对接;托板支架902与加热组件支架804结构相同,托板支架902的数量为上下设置的多组,多组托板支架902之间通过稳定块903与手掌托板901底部连接。

[0020] 输液瓶挂架5包括转动设置于升降顶杆4上部的转动套501,转动套501顶部向两侧

设置有横杆502,横杆502底部设置有滑道503,滑道503内滑动连接有数个挂钩504。

[0021] 在具体实施时,根据需要转动转动圈,使调节套转动,进而使得调节套相对固定底杆上升,同时升降顶杆相对调节套上升,进而使输液架的整体高度升高,同时升降顶杆在导向组件的作用下沿竖向导杆竖向上升;输液时,将输液瓶挂于挂钩上,通过横杆底部的滑道可以调整挂钩的位置,将幼儿的手放置于手掌托板上,通过多组连接带将幼儿手掌固定,连接带可以设置于手掌部、手指部等位置,方便稳定固定,输液管可以夹持于输液管加热组件内,若管路过长,则其可以呈S型放置于输液管加热组件内,一方面对管内液体进行加热,另一方面对管路进行收纳,输液管加热组件可以采用外部电源或蓄电池进行供电。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

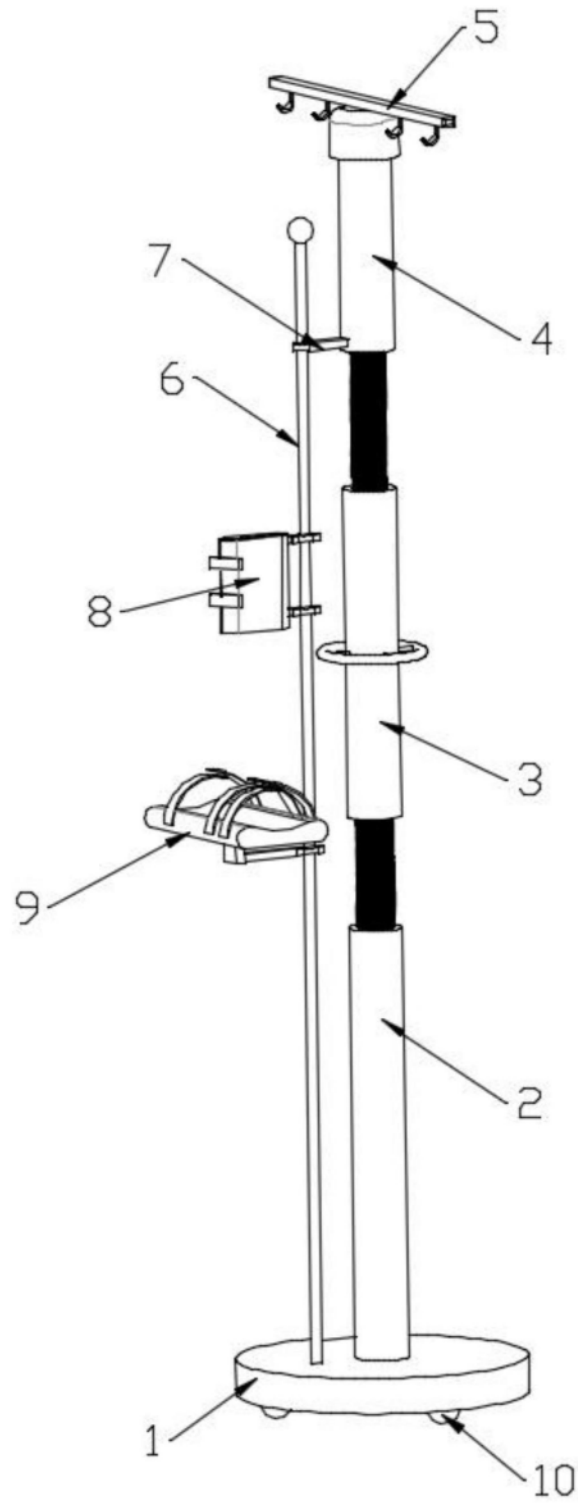


图1

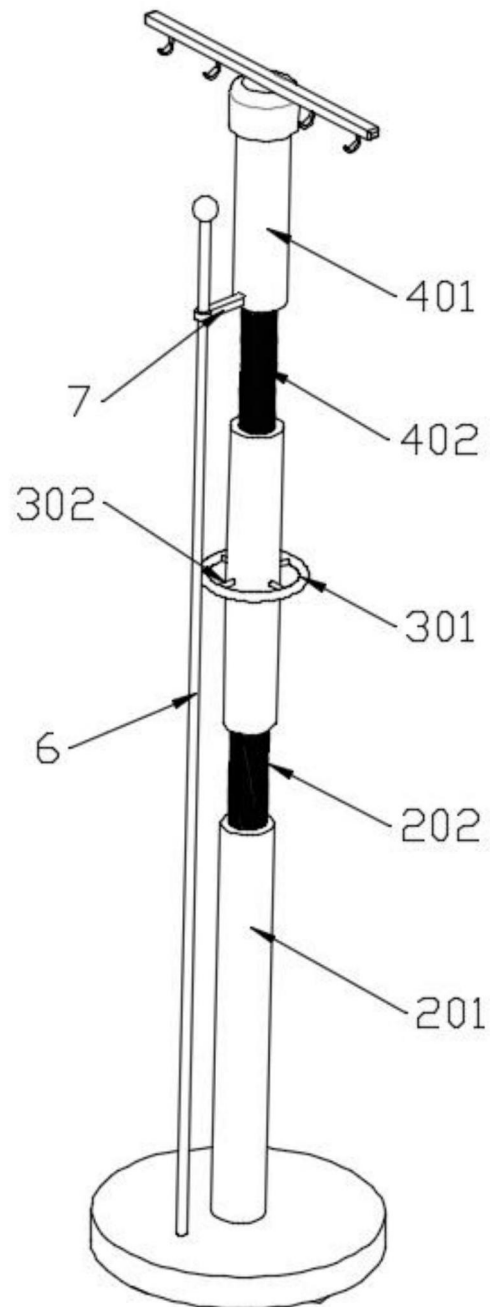


图2

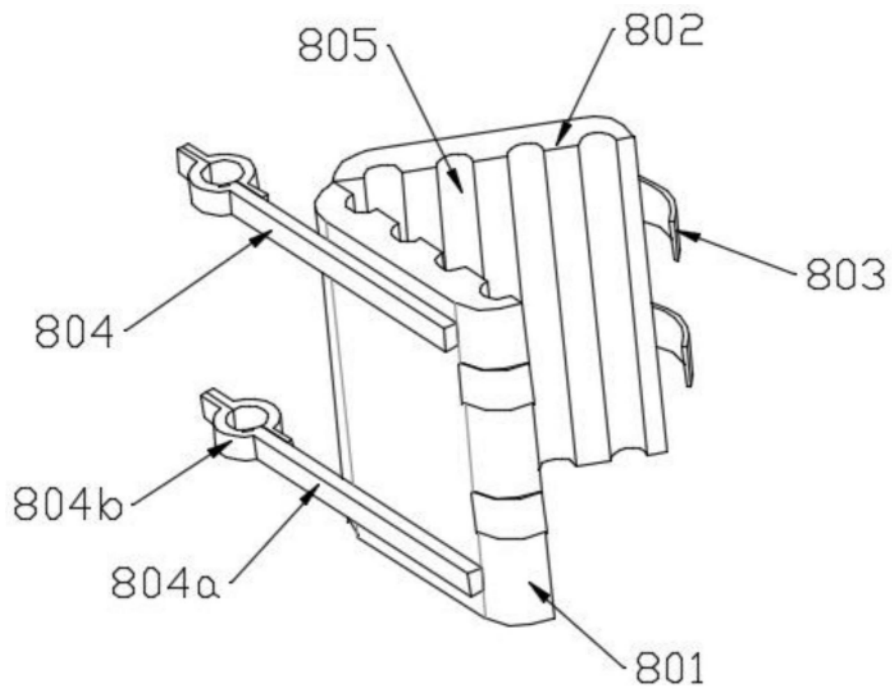


图3

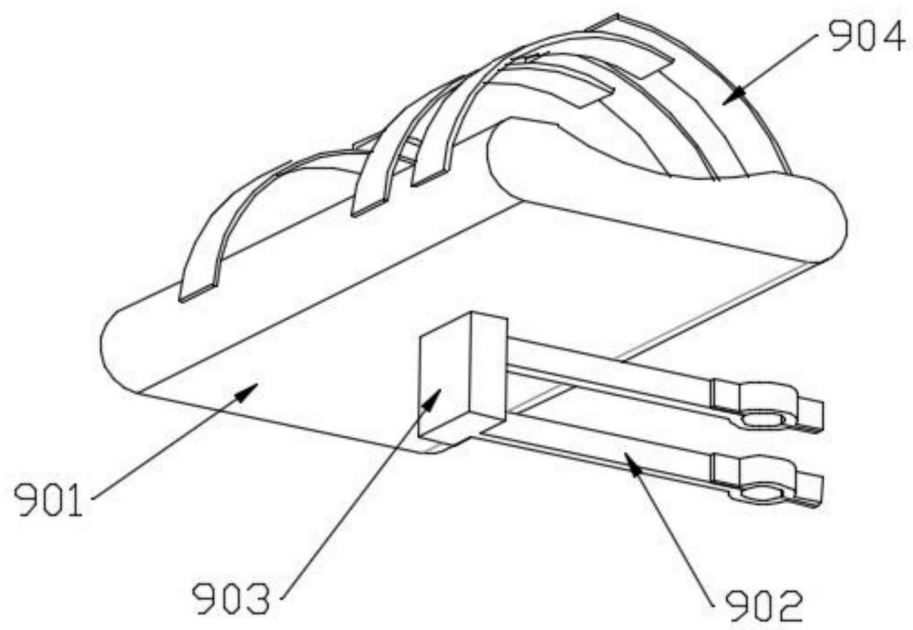


图4

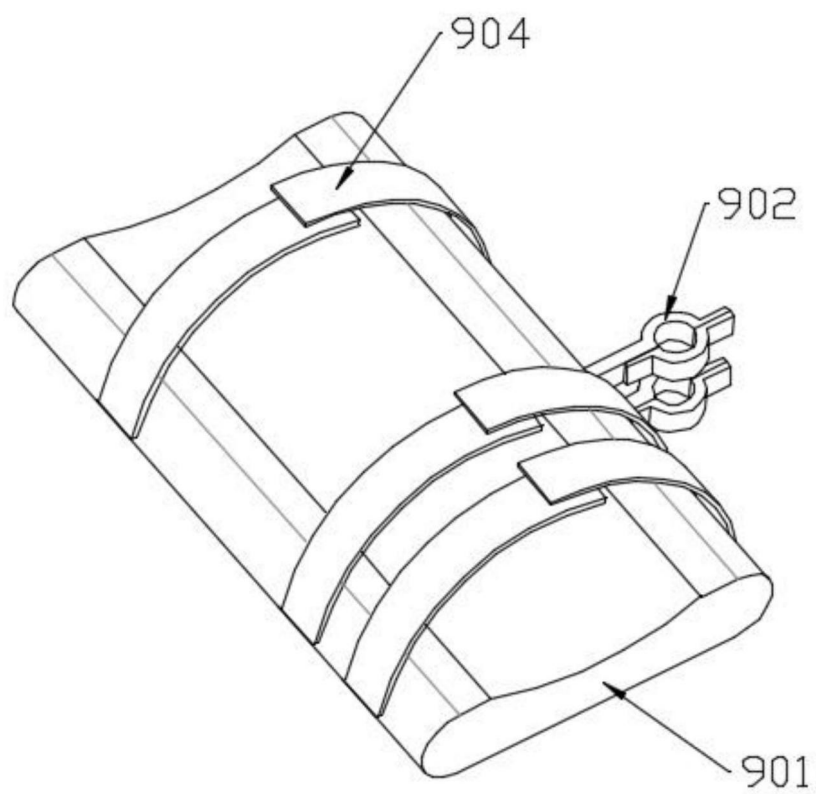


图5