



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106860944 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 20

(21) 申请号 201510919986. 7

(22) 申请日 2015. 12. 10

(71) 申请人 重庆市圳凌生物科技有限公司

地址 408120 重庆市涪陵区马武镇政兴路
107 号 1-8 室(政府办公室楼)

(72) 发明人 黄梁

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/44(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

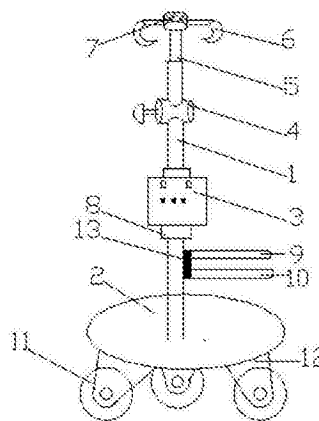
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种医用输药架

(57) 摘要

本发明公开了一种医用输药架,包括底盘、不锈钢底杆、固紧装置、微型温度调控器、螺栓调节器、不锈钢伸缩杆,所述底盘顶部固定连接有不锈底杆,所述底盘侧面固定连接有三个支脚架,所述支脚架底部设有万向轮,所述不锈钢底杆上分别固定连接有不锈底杆和微型温度调控器,所述固紧装置上下两端分别固定连接有第一夹板和第二夹板,所述螺栓调节器顶部固定连接有不锈底杆,所述不锈钢伸缩杆顶部设有帽盖,所述帽盖上固定连接有圈式挂钩。该医用输药架,其结构简单,使用、安装方便,操作简单,且能够对述输药液液体经行加温,保持与体温相同的温度输液,可以调整输液高度,成本低,适用范围广,易于推广使用,具有安全可靠的作用。



1. 一种医用输药架,包括底盘(2)、不锈钢底杆(1)、固紧装置(13)、微型温度调控器(3)、螺栓调节器(4)、不锈钢伸缩杆(5),其特征在于:所述底盘(2)顶部固定连接有不锈底杆(1),所述底盘(2)侧面固定连接有三个支脚架(12),所述支脚架(12)底部设有万向轮(11),所述不锈钢底杆(1)上分别固定连接有固紧装置(13)和微型温度调控器(3),所述固紧装置(13)上下两端分别固定连接有第一夹板(9)和第二夹板(10),所述微型温度调控器(3)通过夹持件(8)与不锈钢底杆(1)固定连接,所述微型温度调控器(3)前面板两侧设有加温槽(17),且所述微型温度调控器(3)一侧面设有人体温度采集传感器(18),所述加温槽(17)上部和上部分别设有液面检测传感器(14)和液体温度传感器(20),所述液体温度传感器(20)之间设有报警显示灯(19),所述报警显示灯(19)上部设有温度调节按钮(16),所述温度调节按钮(16)上部设有液晶显示屏(15),所述螺栓调节器(4)顶部固定连接有不锈伸缩杆(5),所述不锈钢伸缩杆(5)通过螺栓调节器(4)穿插在所述不锈钢底杆(1)内部,且所述不锈钢伸缩杆(5)顶部设有帽盖(7),所述帽盖(7)上固定穿插连接有圈式挂钩(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用输药架,其特征在于:所述不锈钢底杆(1)上设有微型温度调控器(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用输药架,其特征在于:所述支脚架(12)底部设有万向轮(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用输药架,其特征在于:所述不锈钢伸缩杆(5)通过螺栓调节器(4)穿插在所述不锈钢底杆内部(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用输药架,其特征在于:所述微型温度调控器(3)一侧面设有人体温度采集传感器(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用输药架,其特征在于:所述 微型温度调控器(3)前面板两侧设有加温槽(17)。

一种医用输药架

技术领域

[0001] 本发明涉及医用器材领域,具体为一种医用输药架。

背景技术

[0002] 目前在临床上的输液架一般是固定在病床上,病人在输液过程中需要移动,比如厕所等无法避免的行动,这种情况下大都需要家人或者护理人员陪同手举输液瓶高过病人肩部,病人在移动的过程中还需要时刻小心谨慎避免针头移动造成针头脱落,因此不管是病人本身还是家属或者护理人员都是非常麻烦的,对于家属或者护理人员手举输液瓶造成胳膊酸痛,对于病人一旦造成针头脱落,就需要进行二次静脉穿刺,这样给病人增加一次疼痛,也给医护人员增加工作量,在治疗过程中费时费力,此外遇到生性好动的小孩或者在睡觉中的成人在输液过程中不经意的手臂抖动都有可能造成针头脱落现象,传统的输液架都是落地结构,病人输液时需要经常移动输液架,而且输液架的高度不能调节,使用非常不方便,加大了医护人员的劳动强度。另外,由于春秋两季是感冒的多发期,所以医院在这两个季节的输液病人很多,由于医院空间有限,所以病人输液大部分采取坐在椅子上进行输液,以减少占用空间,由于春秋两季室内气温相对较低,所以输液的液体直接进入人体会导致人体的一些不适,尤其是老人,另外输液时间较长,成人也很难盯准输液情况,有时液体已经输完病人还不知道,这样给后续输液造成了影响。另外现有的输药担架大多高度不能调整,而护士人员身高是不定的,有时由于输药架过高,而影响护士人员操作。因此如何设计出能够自由移动、能够调整输液杆高度、能够对药液经行加温的输液架成为本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种医用输药架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医用输药架,包括底盘、不锈钢底杆、固紧装置、微型温度调控器、螺栓调节器、不锈钢伸缩杆,所述底盘顶部固定连接有不锈底杆,所述底盘侧面固定连接有三个支脚架,所述支脚架底部设有万向轮,所述不锈钢底杆上分别固定连接有不锈底杆和微型温度调控器,所述固紧装置上下两端分别固定连接有第一夹板和第二夹板,所述微型温度调控器通过夹持件与不锈钢底杆固定连接,所述微型温度调控器前面板两侧设有加温槽,且所述微型温度调控器一侧面设有人体温度采集传感器,所述加温槽上部 and 上部分别设有液面检测传感器和液体温度传感器,所述液体温度传感器之间设有报警显示灯,所述报警显示灯上部设有温度调节按钮,所述温度调节按钮上部设有液晶显示屏,所述螺栓调节器顶部固定连接有不锈伸缩杆,所述不锈钢伸缩杆通过螺栓调节器穿插在所述不锈钢底杆内部,且所述不锈钢伸缩杆顶部设有帽盖,所述帽盖上固定穿插连接有圈式挂钩。

[0005] 优选的,所述不锈钢底杆上设有微型温度调控器。

[0006] 优选的,所述支脚架底部设有万向轮。

- [0007] 优选的,所述不锈钢伸缩杆通过螺栓调节器穿插在所述不锈钢底杆内部。
- [0008] 优选的,所述微型温度调控器一侧面设有人体温度采集传感器。
- [0009] 优选的,所述微型温度调控器前面板两侧设有加温槽。
- [0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该医用输液架,通过在支脚架底部设有的万向轮,能够对该输药架进行推动,通过在不锈钢底杆上设有的螺栓调控器,能够对不锈钢伸缩杆进行高度调控,通过设置在固紧装置上下两端的第一夹板和第二夹板,能够将该输药架固定在某一框架物上,通过在不锈钢底杆上设有的微型温度调控器,能够对输药液体进行温度调控,通过在微型温度调控器一侧面设有的人体温度采集传感器,能够对人体表面进行测温,通过设置在微型温度调控器前板面两侧的加热槽,能够对输药管进行加热,液体温度传感器采集输液液体温度达到体温后,控制电路控制停止加温,进入恒温阶段,通过设置在微型温度调控器前板面设有的报警显示灯,能够有效地监控输液液面,通过在报警显示灯上部设有的温度调节按钮,能够手动对微型温度调控器进行加热调控,且整体结构简单,使用、安装方便,操作简单,成本低,适用范围广,易于推广使用,具有安全可靠的作用。

附图说明

- [0011] 图1为本发明结构示意图。
- [0012] 图2为本发明微型温度调控器结构示意图。
- [0013] 图中:1不锈钢底杆、2底盘、3微型温度调控器、4螺栓调节器、5不锈钢伸缩杆、6圈式挂钩、7帽盖、8夹持件、9第一夹板、10第二夹板、11万向轮、12支脚架、13固紧装置、14液面检测传感器、15液晶显示屏、16温度调节按钮、17加温槽、18人体温度采集传感器、19报警显示灯、20液体温度传感器。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1、图2,本发明提供一种技术方案:一种医用输药架,包括底盘2、不锈钢底杆1、固紧装置13、微型温度调控器3、螺栓调节器4、不锈钢伸缩杆5,所述底盘2顶部固定连接有不锈底杆1,所述底盘2侧面固定连接有三个支脚架12,所述支脚架12底部设有万向轮11,所述不锈钢底杆1上分别固定连接有不锈底杆1和微型温度调控器3,所述固紧装置13上下两端分别固定连接有不锈底杆1和微型温度调控器3,所述微型温度调控器3通过夹持件8与不锈钢底杆1固定连接,所述微型温度调控器3前面板两侧设有加温槽17,且所述微型温度调控器3一侧面设有人体温度采集传感器18,所述加温槽17上部和下部分别设有液面检测传感器14和液体温度传感器20,所述液体温度传感器20之间设有报警显示灯19,所述报警显示灯19上部设有温度调节按钮16,所述温度调节按钮16上部设有液晶显示屏15,所述螺栓调节器4顶部固定连接有不锈底杆1,所述不锈钢伸缩杆5通过螺栓调节器4穿插在所述不锈钢底杆1内部,且所述不锈钢伸缩杆5顶部设有帽盖7,所述帽盖7上固定穿插连接有

圈式挂钩6。

[0016] 本发明改进在于：该医用输液架，通过在支脚架12底部设有的万向轮11，能够对该输药架进行推动，通过在不锈钢底杆1上设有的螺栓调控器4，能够对不锈钢伸缩杆5进行高度调控，通过设置在固紧装置13上下两端的第一夹板9和第二夹板10，能够将该输药架固定在某一框架物上，通过在不锈钢底杆1上设有的微型温度调控器3，能够对输药液体进行温度调控，通过在微型温度调控器3一侧面设有的人体温度采集传感器18，能够对人体表面进行测温，通过设置在微型温度调控器3前板面两侧的加热槽17，能够对输药管进行加热，液体温度传感器20采集输液液体温度达到体温后，控制电路控制停止加温，进入恒温阶段，通过设置在微型温度调控器3前板面设有的报警显示灯19，能够有效地监控输液液面，通过在报警显示灯19上部设有的温度调节按钮16，能够手动对微型温度调控器3进行加热调控，且整体结构简单，使用、安装方便，操作简单，成本低，适用范围广，易于推广使用，具有安全可靠的作用。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

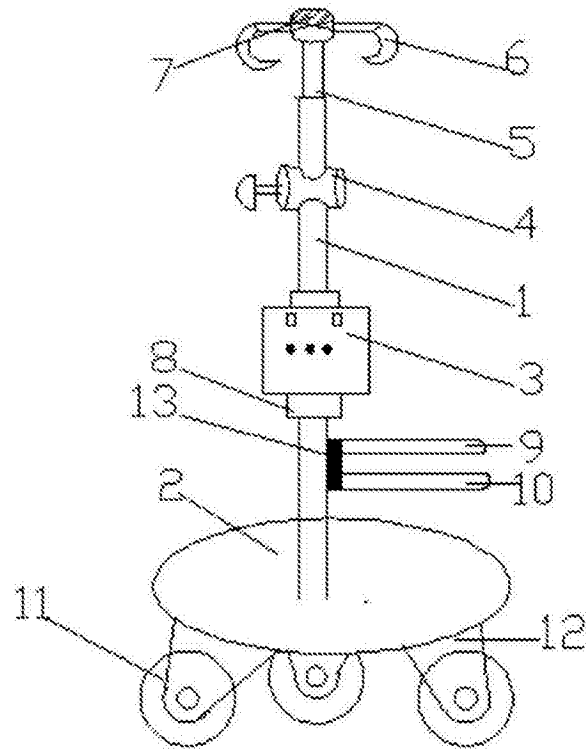


图1

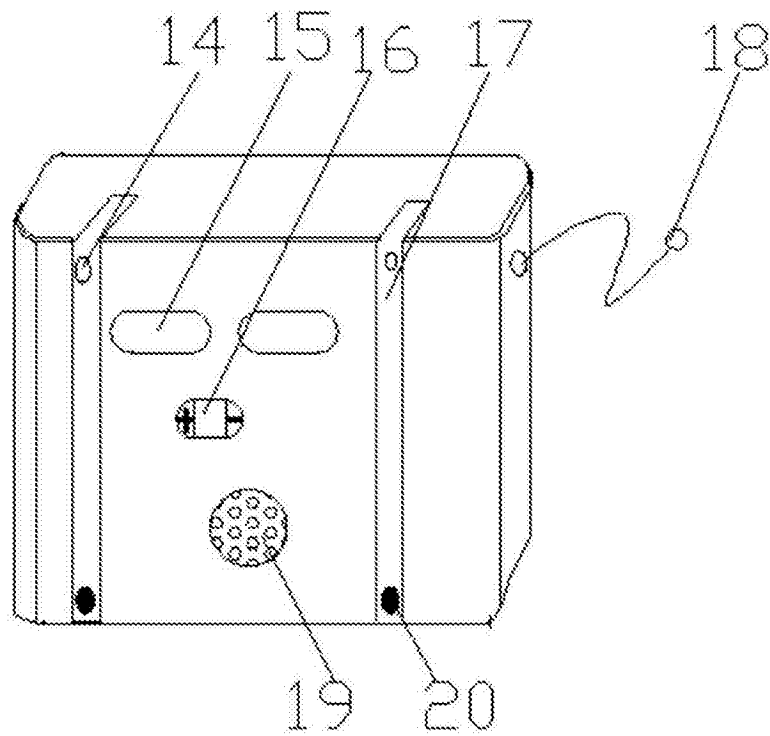


图2