(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208785445 U
(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820057904.1

(22)申请日 2018.01.15

(73)专利权人 遵义医学院附属医院
地址 563000 贵州省遵义市开发区大连路113号

(72)发明人 何莉莉 向加林 张伟

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/44(2006.01)

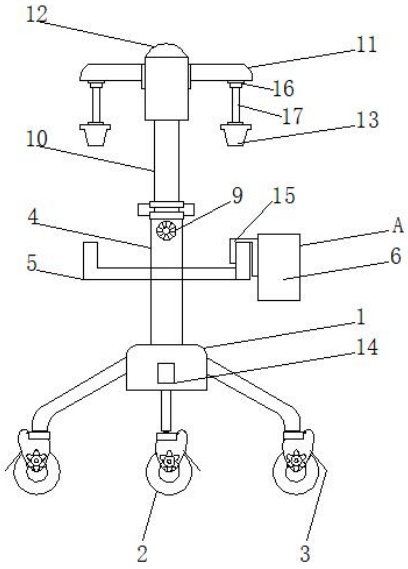
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种使用方便的医院输液支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用方便的医院输液支架，底座的下端均匀设置有万向轮，万向轮上设置有制动踏板，底座的上端通过螺栓固定连接有伸缩柱，伸缩柱上设置有置物架，置物架的一侧设置有圆形的加热柱，加热柱的内壁中设置有加热器，加热器上设置有温度传感器，伸缩柱的外壁上设置有与定位螺杆阀配合的螺孔，定位螺杆阀通过伸缩柱上端的螺孔与伸缩杆的外壁相接触，伸缩柱内套接有伸缩杆，伸缩杆的顶端设置有横梁，横梁的顶端设置有LED灯，横梁的下表面两侧通过转盘活动连接有吊杆；吊杆的下端固定安装有药瓶挂框。本实用新型解决了传统的输液架功能单一，且不方便供药水加热的问题，具有功能多样、调节方便、提高输液舒适度的优点。



CN 208785445 U

1.一种使用方便的医院输液支架，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的下端均匀设置有万向轮(2)，所述万向轮(2)上设置有制动踏板(3)，所述底座(1)的上端通过螺栓固定连接有伸缩柱(4)，所述伸缩柱(4)上设置有置物架(5)，所述置物架(5)的侧边通过挂钩(15)活动安装有圆形的加热柱(6)，所述加热柱(6)的内壁中设置有加热器(7)，所述加热器(7)上设置有温度传感器(8)，所述温度传感器(8)与加热器(7)之间电性连接，所述伸缩柱(4)的顶端设置有定位螺杆阀(9)，所述伸缩柱(4)的外壁上设置有与定位螺杆阀(9)配合的螺孔，所述定位螺杆阀(9)通过所述伸缩柱(4)上端的螺孔与伸缩杆(10)的外壁相接触，所述伸缩柱(4)内套接有伸缩杆(10)，所述伸缩杆(10)的顶端设置有横梁(11)，所述横梁(11)的顶端设置有LED灯(12)，所述横梁(11)的下表面两侧通过转盘(16)活动连接有吊杆(17)；所述吊杆(17)的下端固定安装有药瓶挂框(13)，所述药瓶挂框(13)的中空倒锥形。

2.根据权利要求1所述的一种使用方便的医院输液支架，其特征在于：所述加热柱(6)的内部设置为中空结构，且加热柱(6)的周边包裹有保温绵。

3.根据权利要求1所述的一种使用方便的医院输液支架，其特征在于：所述底座(1)内设置有蓄电池(14)，且所述LED灯(12)、加热器(7)均通过导线与蓄电池(14)电性连接。

一种使用方便的医院输液支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械技术领域，具体为一种使用方便的医院输液支架。

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。输液过程中最常用的器械就是输液架，输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品，是医护必备设备。

[0003] 传统的输液架功能过于简单，在寒冷的冬天由于药水过于冰冷，必须要对输液的药水进行加热，而又没有提供一种方便的加热设备，使得实际操作起来非常麻烦。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种使用方便的医院输液支架，解决了传统的输液架功能单一，且不方便供药水加热的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种使用方便的医院输液支架，包括底座，所述底座的下端均匀设置有万向轮，所述万向轮上设置有制动踏板，所述底座的上端通过螺栓固定连接有伸缩柱，所述伸缩柱上设置有置物架，所述置物架的侧边通过挂钩活动安装有圆形的加热柱，所述加热柱的内壁中设置有加热器，所述加热器上设置有温度传感器，所述温度传感器与加热器之间电性连接，所述伸缩柱的顶端设置有定位螺杆阀，所述伸缩柱的外壁上设置有与定位螺杆阀配合的螺孔，所述定位螺杆阀通过所述伸缩柱上端的螺孔与伸缩杆的外壁相接触，所述伸缩柱内套接有伸缩杆，所述伸缩杆的顶端设置有横梁，所述横梁的顶端设置有LED灯，所述横梁的下表面两侧通过转盘活动连接有吊杆；所述吊杆的下端固定安装有药瓶挂框，所述药瓶挂框的中空倒锥形。

[0006] 优选的，所述加热柱的内部设置为中空结构，且加热柱的周边包裹有保温绵。

[0007] 优选的，所述底座内设置有蓄电池，且所述LED灯、加热器均通过导线与蓄电池电性连接。

[0008] 本实用新型提供了一种使用方便的医院输液支架，具备以下有益效果：

[0009] (1)本实用新型通过设置加热柱，加热柱内壁设置的加热器，可以起到加热的作用，输液管从加热柱中间穿过，为输液管内的药水加热，病人输进去的药水温热的程度不会给病人造成不适，同时加热器上设置有温度传感器，穿肚传感器感应加热器的温度，并对温度进行调节，防止了加热温度过高而破坏了药水的药效，且加热柱与置物架可拆卸连接，方便将输液管取下。

[0010] (2)本实用新型通过设置置物架和LED灯，病人在输液的过程中，可以将手机或者其他物品放入置物架上，当病人在光线不好的地方输液时，可通过LED灯用来照明，使用起来更加的方便。

[0011] (3)本实用新型通过设置定位螺杆阀，将伸缩杆插入伸缩柱内，将定位螺杆阀插入

伸缩杆上端设置的螺孔内，并旋紧定位螺杆阀，即可实现输液支架的高度的伸缩，满足不同病人的需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正剖图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0014] 图中：1底座、2万向轮、3制动踏板、4伸缩柱、5置物架、6加热柱、7加热器、8温度传感器、9定位螺杆阀、10伸缩杆、11横梁、12LED灯、13药瓶挂框、14蓄电池、15挂钩、16转盘、17吊杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-2所示，本实用新型提供一种技术方案：一种使用方便的医院输液支架，包括底座1，底座1的下端均匀设置有万向轮2，万向轮2上设置有制动踏板3，底座1的上端通过螺栓固定连接有伸缩柱4，伸缩柱4上设置有置物架5，病人在输液的过程中，可以将手机或者其他物品放入置物架上，使用起来更加的方便，置物架5的侧边通过挂钩15活动安装有圆形的加热柱6，加热柱6的内壁中设置有加热器7，加热器7上设置有温度传感器8，温度传感器8与加热器7之间电性连接，加热柱6与置物架5之间可拆卸连接，加热柱6内壁设置的加热器7，可以起到加热的作用，输液管从加热柱6中间穿过，为输液管内的药水加热，病人输进去的药水温热的程度不会给病人造成不适，同时加热器7上设置有温度传感器8，温度传感器8感应加热器7的温度，并对温度进行调节，防止了加热温度过高而破坏了药水的药效，且加热柱6与置物架5可拆卸连接，方便将输液管取下，加热柱6的内部设置为中空结构，且加热柱6的两端设置有保温绵，伸缩柱4的顶端设置有定位螺杆阀9，所述伸缩柱4的外壁上设置有与定位螺杆阀9配合的螺孔，所述定位螺杆阀9通过所述伸缩柱4上端的螺孔与伸缩杆10的外壁相接触，伸缩柱4内套接有伸缩杆10，将伸缩杆10插入伸缩柱4内，将定位螺杆阀9插入伸缩杆10上端设置的螺孔内，并旋紧定位螺杆阀9，即可实现输液支架的高度的伸缩，满足不同病人的需求，伸缩杆10的顶端设置有横梁11，横梁11的顶端设置有LED灯12，底座1内设置有蓄电池14，且LED灯12、加热器7均通过导线与蓄电池14电性连接，当病人在光线不好的地方输液时，可通过LED灯12用来照明，横梁11的下表面两侧通过转盘16活动连接有吊杆17；吊杆17的下端固定安装有药瓶挂框13，药瓶挂框13的中空倒锥形。

[0017] 使用时，将伸缩柱4通过螺栓插入底座1内，将伸缩杆10插入伸缩柱4内，将定位螺杆阀9插入伸缩杆10上端设置的螺孔内，调整合适的高度，并旋紧定位螺杆阀9，将药瓶挂框13和横梁11安装在伸缩杆10的顶端，并将置物架5、加热柱6按顺序安装完成以后，即可为病人输液，在此同时，加热柱6内壁设置的加热器7，可以起到加热的作用，输液管从加热柱6中间穿过，为输液管内的药水加热，病人输进去的药水温热的程度不会给病人造成不适，同时加热器7上设置有温度传感器8，温度传感器8感应加热器7的温度，并对温度进行调节，防止

了加热温度过高而破坏了药水的药效。

[0018] 综上可得，本实用新型通过设置底座1、伸缩柱4、伸缩杆10、置物架5、加热柱6、横梁11和药瓶挂框13，解决了传统的输液架功能单一，且不方便供药水加热的问题。

[0019] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 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。

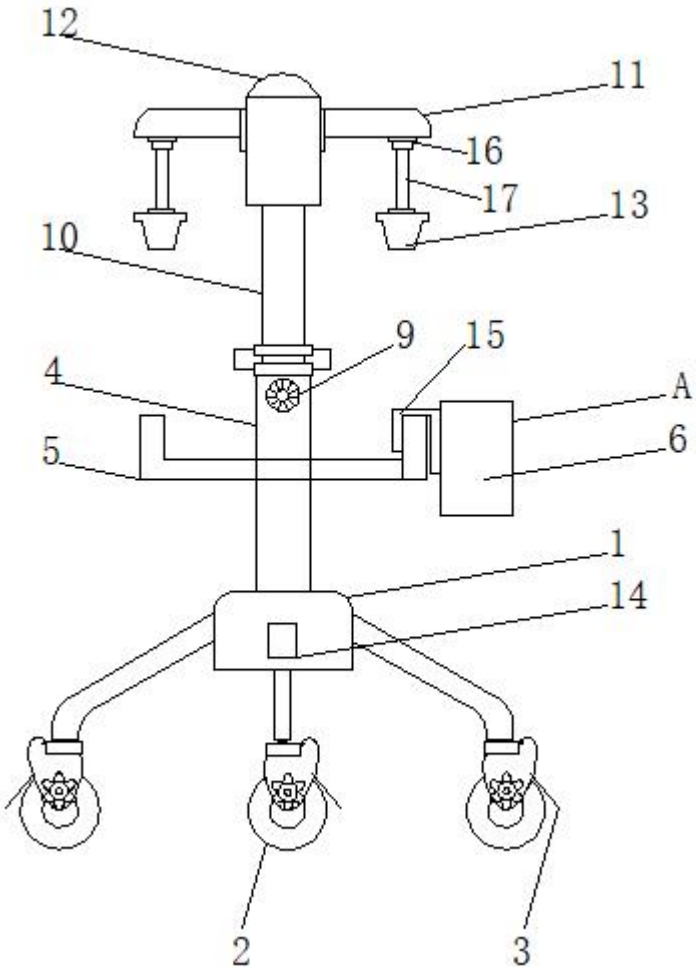


图1

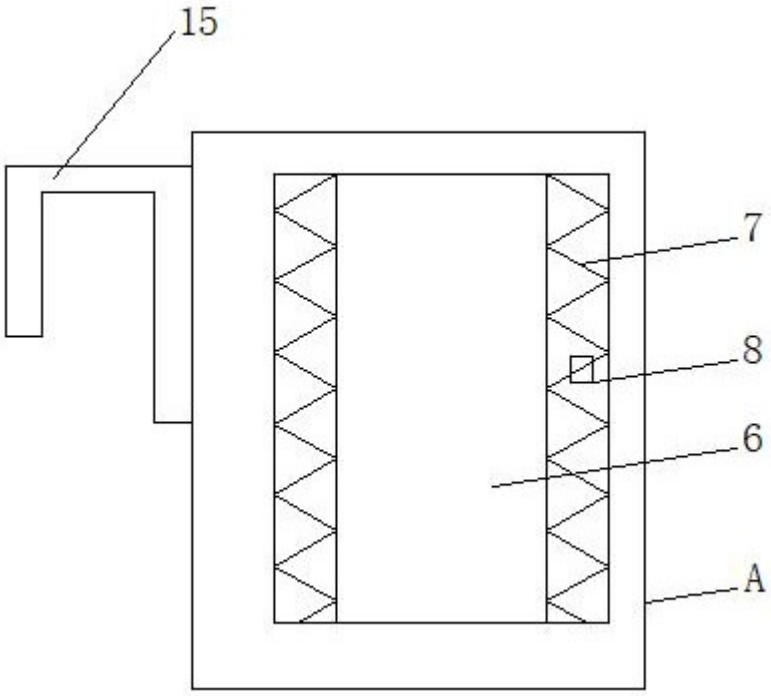


图2