(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222533808 U
(45)授权公告日 2025.02.28

(21)申请号 202420436270.6

(22)申请日 2024.03.07

(73)专利权人 广州市番禺区妇幼保健计划生育服务中心(广州市番禺区流动人口计划生育管理办公室)

地址 511400 广东省广州市市桥街道盛泰路惠众街23号309室

(72)发明人 黄珠娇 张丽新 梁嘉裕 王春生 陈晓梅

(74)专利代理机构 重庆讯航达专利代理事务所(普通合伙) 50311

专利代理师 席长洪

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/44(2006.01)

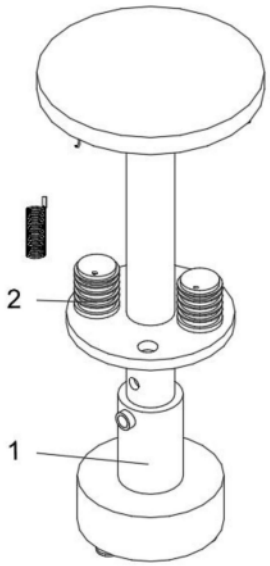
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有保温功能的输液架

(57)摘要

本实用新型涉及输液架技术领域,公开了一种具有保温功能的输液架,包括输液架机构,所述输液架机构上端螺纹固定有两个保温机构,所述输液架机构包括安装盘,所述安装盘下端固定设置有调节杆,两个所述保温机构包括加温柱和保温线圈,两个所述加温柱外表面固定设置有多个挡块。本实用新型中,输液架机构上下端可以进行拆卸,便于收纳,输液架机构还可以进行长度的调节,便于灵活使用,保温机构的设置有利于给输液管道进行加热,有利于防止患者在使用药物时感到寒冷,提高患者使用时的舒适度,便于使用,安装盘的设置有利于加温柱的安装和拆卸,调节杆的设置有利于本输液架整体高度的调节。



CN 222533808 U

1.一种具有保温功能的输液架,包括输液架机构(1),其特征在于:所述输液架机构(1)上端螺纹固定有两个保温机构(2),所述输液架机构(1)包括安装盘(103),所述安装盘(103)下端固定设置有调节杆(102);

两个所述保温机构(2)包括加温柱(201)和保温线圈(202),两个所述加温柱(201)外表面固定设置有多个挡块(204)。

2.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的输液架,其特征在于:两个所述加温柱(201)内部上侧位置固定设置有蓄电池(205),两个所述加温柱(201)内表面下侧位置固定设置有多个加热丝(206)。

3.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的输液架,其特征在于:所述安装盘(103)上端中部位置螺纹固定有加长杆(104),所述加长杆(104)上端固定设置有固定盘(105)。

4.根据权利要求3所述的一种具有保温功能的输液架,其特征在于:所述固定盘(105)下端开设有多个滑道(106),多个所述滑道(106)内部滑动设置有挂钩(107)。

5.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的输液架,其特征在于:所述调节杆(102)下端固定设置有固定底座(101),所述固定底座(101)下端固定设置有多个吸盘(108)。

6.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的输液架,其特征在于:两个所述加温柱(201)上端开设有充电口(203),两个所述加温柱(201)下端固定设置有螺纹杆(207)。

7.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的输液架,其特征在于:所述保温线圈(202)包括基层(20201),所述基层(20201)外表面固定设置有保温层(20202)。

8.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的输液架,其特征在于:所述安装盘(103)上端前后侧位置开设有安装槽(109)。

一种具有保温功能的输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域,尤其涉及一种具有保温功能的输液架。

背景技术

[0002] 输液架是一种常见的医疗设备,主要用于在输液过程中为输液瓶或袋提供稳固的支撑,输液架的底座是保证其稳定性的重要因素之一,通常采用不锈钢材质,这种材质不易生锈也不易掉漆,外观的完整有助于患者在输液时更加安心,妇幼护理时经常会使用到输液架进行输液。

[0003] 现有的医用输液架,不具备保温功能,一旦在比较寒冷的天气使用,输液袋内部的药液会受外界的气温影响,使药液的温度降低,从而使病人在寒冷的天气输液时,冰凉的药液会进入到病人的身体内,从而使病人感到寒冷,不仅会降低病人的体温同时还会影响药液治疗效果。

[0004] 因此,本实用新型提供了一种具有保温功能的输液架,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有保温功能的输液架,本装置设置有输液架机构和保温机构,输液架机构上下端可以进行拆卸,便于收纳,输液架机构还可以进行长度的调节,便于灵活使用,保温机构的设置有利于给输液管道进行加热,有利于防止患者在使用药物时感到寒冷,提高患者使用时的舒适度,便于使用。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种具有保温功能的输液架,包括输液架机构,所述输液架机构上端螺纹固定有两个保温机构,所述输液架机构包括安装盘,所述安装盘下端固定设置有调节杆;

[0007] 两个所述保温机构包括加温柱和保温线圈,两个所述加温柱外表面固定设置有多个挡块;

[0008] 通过上述技术方案,输液架机构上下端可以进行拆卸,便于收纳,输液架机构还可以进行长度的调节,便于灵活使用,保温机构的设置有利于给输液管道进行加热,有利于防止患者在使用药物时感到寒冷,提高患者使用时的舒适度,便于使用,安装盘的设置有利于加温柱的安装和拆卸,调节杆的设置有利于本输液架整体高度的调节,保温线圈有利于缠绕在输液管外端,对其加热后的液体进行保温,挡块的设置有利于输液管的缠绕。

[0009] 进一步地,两个所述加温柱内部上侧位置固定设置有蓄电池,两个所述加温柱内表面下侧位置固定设置有多个加热丝;

[0010] 通过上述技术方案,蓄电池的设置有利于保持加温柱持续使用,加热丝的设置有利于启动电源后对加温柱进行加热。

[0011] 进一步地,所述安装盘上端中部位置螺纹固定有加长杆,所述加长杆上端固定设

置有固定盘；

[0012] 通过上述技术方案，加长杆的设置有利于加长输液架整体长度，固定盘的设置有利于挂钩的滑动和安装。

[0013] 进一步地，所述固定盘下端开设有多个滑道，多个所述滑道内部滑动设置有挂钩；

[0014] 通过上述技术方案，滑道的设置有利于挂钩在固定盘下端滑动，有利于位置的调节，挂钩的设置有利于输液袋的挂置。

[0015] 进一步地，所述调节杆下端固定设置有固定底座，所述固定底座下端固定设置有多个吸盘；

[0016] 通过上述技术方案，固定底座的设置有利于调节杆的放置，吸盘的设置有利于加强固定底座与地面的摩擦力，有利于提高输液架防倾倒功能。

[0017] 进一步地，两个所述加温柱上端开设有充电口，两个所述加温柱下端固定设置有螺纹杆；

[0018] 通过上述技术方案，充电口的设置有利于给加温柱进行充电，有利于加温柱的反复使用，螺纹杆的设置有利于加温柱与安装盘的安装固定。

[0019] 进一步地，所述保温线圈包括基层，所述基层外表面固定设置有保温层；

[0020] 通过上述技术方案，基层为橡胶材料，保温层由保温棉布构成，有利于缠绕在输液管外端对内部液体进行保温。

[0021] 进一步地，所述安装盘上端前后侧位置开设有安装槽；

[0022] 通过上述技术方案，安装槽的设置有利于加温柱的安装。

[0023] 本实用新型具有如下有益效果：

[0024] 1、本实用新型提出的一种具有保温功能的输液架，现有的医用输液架，不具备保温功能，一旦在比较寒冷的天气使用，输液袋内部的药液会受外界的气温影响，使药液的温度降低，从而使病人感到寒冷，本装置通过在输液架上端设置有保温机构，将输液的水管缠绕在加温柱外端，启动加温柱给管道加温，缠绕的形式可以防止管道过长患者使用时产生误碰，加温柱可以充电进行重复使用，加温柱还可以进行拆卸更换，便于缺电时及时更换，大大提高了本装置使用时的灵活性。

[0025] 2、本实用新型提出的一种具有保温功能的输液架，本装置设置有输液架机构和保温机构，输液架机构上下端可以进行拆卸，便于收纳，输液架机构还可以进行长度的调节，便于灵活使用，保温机构的设置有利于给输液管道进行加热，有利于防止患者在使用药物时感到寒冷，提高患者使用时的舒适度，便于使用。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的轴测示意图；

[0027] 图2为本实用新型的仰视轴测示意图；

[0028] 图3为本实用新型加温柱的轴测示意图；

[0029] 图4为本实用新型加温柱的正剖示意图；

[0030] 图5为本实用新型保温线圈的结构放大示意图。

[0031] 图例说明：

[0032] 1、输液架机构；2、保温机构；101、固定底座；102、调节杆；103、安装盘；104、加长

杆;105、固定盘;106、滑道;107、挂钩;108、吸盘;109、安装槽;201、加温柱;202、保温线圈;203、充电口;204、挡块;205、蓄电池;206、加热丝;207、螺纹杆;20201、基层;20202、保温层。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 参照图1-2,本实用新型提供的一种实施例:一种具有保温功能的输液架,包括输液架机构1,输液架机构1包括安装盘103,安装盘103下端固定设置有调节杆102,安装盘103上端中部位置螺纹固定有加长杆104,加长杆104上端固定设置有固定盘105,固定盘105下端开设有多个滑道106,多个滑道106内部滑动设置有挂钩107,调节杆102下端固定设置有固定底座101,固定底座101下端固定设置有多个吸盘108,安装盘103上端前后侧位置开设有安装槽109。

[0035] 输液架机构1上下端可以进行拆卸,便于收纳,输液架机构1还可以进行长度的调节,便于灵活使用,安装盘103的设置有利于加温柱201的安装和拆卸,调节杆102的设置有利于本输液架整体高度的调节,加长杆104的设置有利于加长输液架整体长度,固定盘105的设置有利于挂钩107的滑动和安装,滑道106的设置有利于挂钩107在固定盘105下端滑动,有利于位置的调节,挂钩107的设置有利于输液袋的挂置,固定底座101的设置有利于调节杆102的放置,吸盘108的设置有利于加强固定底座101与地面的摩擦力,有利于提高输液架防倾倒功能,安装槽109的设置有利于加温柱201的安装。

[0036] 参照图3-5,输液架机构1上端螺纹固定有两个保温机构2,两个保温机构2包括加温柱201和保温线圈202,两个加温柱201外表面固定设置有多个挡块204,两个加温柱201内部上侧位置固定设置有蓄电池205,两个加温柱201内表面下侧位置固定设置有多个加热丝206,两个加温柱201上端开设有充电口203,两个加温柱201下端固定设置有螺纹杆207,保温线圈202包括基层20201,基层20201外表面固定设置有保温层20202。

[0037] 保温机构2的设置有利于给输液管道进行加热,有利于防止患者在使用药物时感到寒冷,提高患者使用时的舒适度,便于使用,保温线圈202有利于缠绕在输液管外端,对其加热后的液体进行保温,挡块204的设置有利于输液管的缠绕,蓄电池205的设置有利于保持加温柱201持续使用,加热丝206的设置有利于启动电源后对加温柱201进行加热,充电口203的设置有利于给加温柱201进行充电,有利于加温柱201的反复使用,螺纹杆207的设置有利于加温柱201与安装盘103的安装固定,基层20201为橡胶材料,保温层20202由保温棉布构成,有利于缠绕在输液管外端对内部液体进行保温。

[0038] 工作原理:本装置使用时,先将输液包通过挂钩107固定在固定盘105下端,再将输液管缠绕在加温柱201外端,通过医用胶布固定,缠绕完毕后,启动加温柱201对输液管加热,再将保温线圈202缠绕在靠近手部的输液管外端,有利于对输液管内部液体进行保温,当加温柱201没电时,可以将加温柱201螺纹拆卸更换,便于使用。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

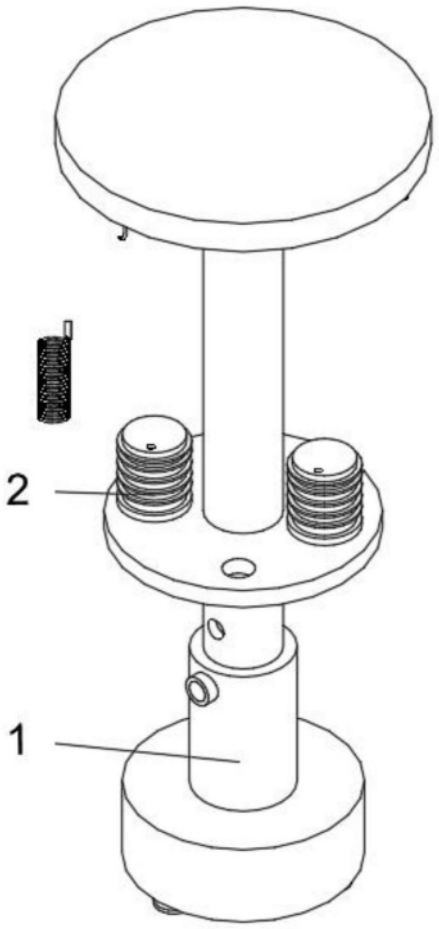


图1

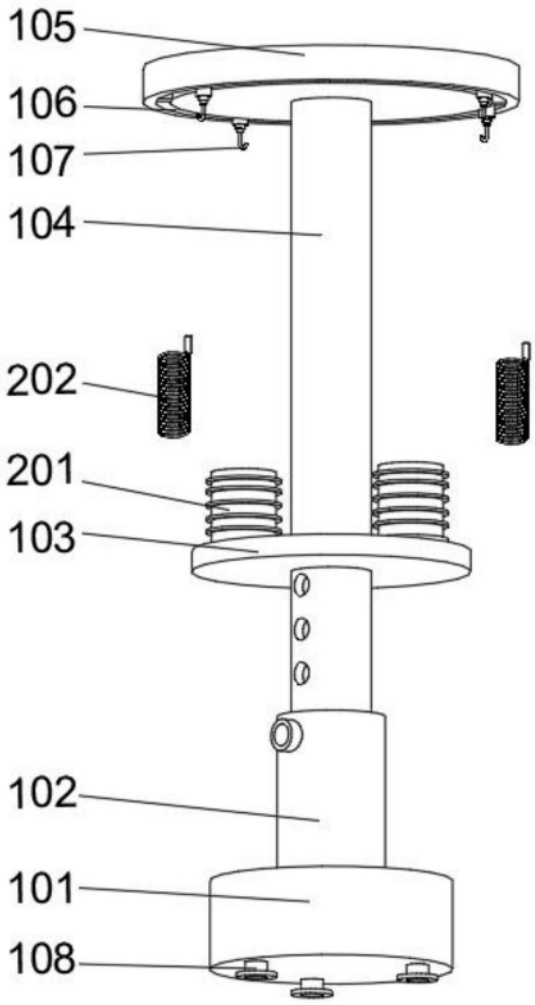


图2

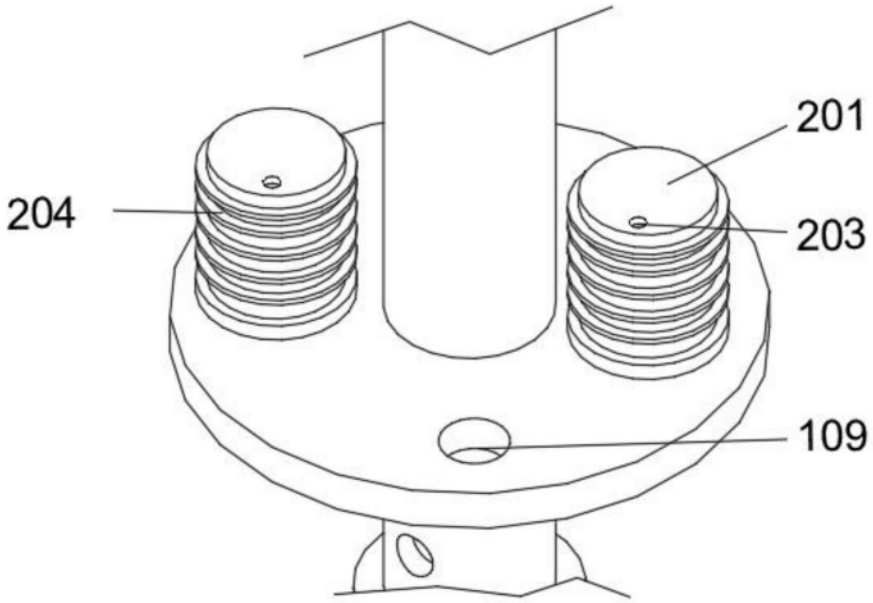


图3

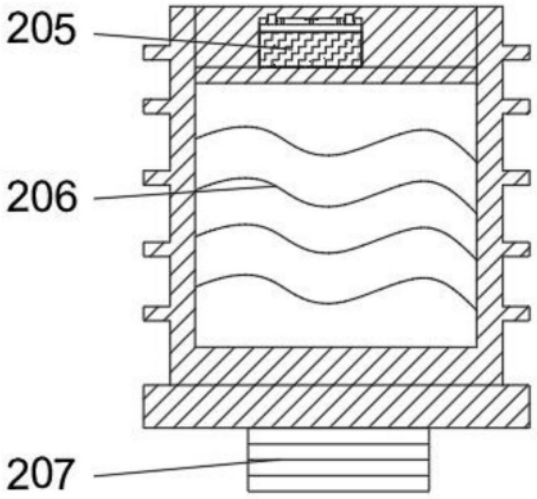


图4

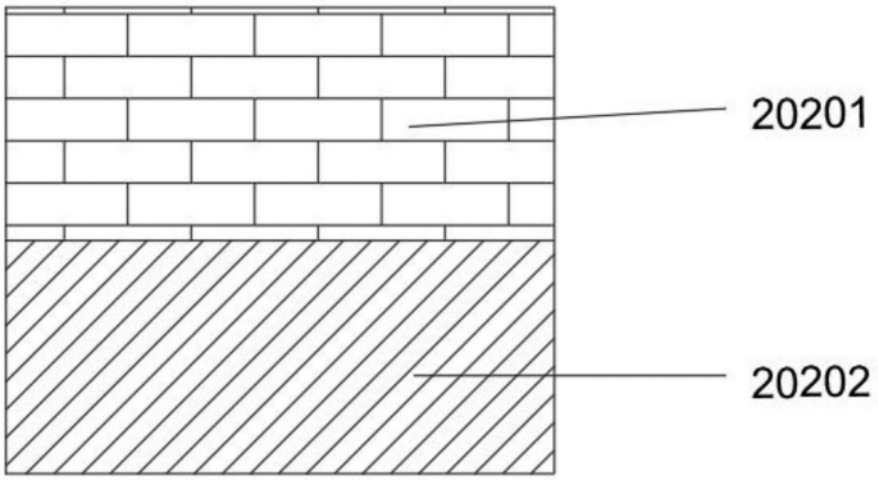


图5