



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208974782 U

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201720991781.4

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 毕丽娜

地址 266000 山东省青岛市李沧区峰山路
84号青岛市第八人民医院

(72)发明人 毕丽娜 王艳艳 魏源

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61M 1/14(2006.01)

A61M 5/44(2006.01)

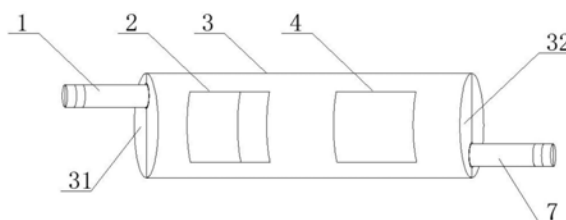
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手术室输液输血护理器

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术室输液输血护理器,包括加温护理器主体、排液管路和加温装置,所述加温护理器主体由护理器上瓣和护理器下瓣组成,且加温护理器主体设置为圆柱形,所述加温护理器主体的两端分别设置有入液管和出液管,所述加温护理器主体内部设置有排液管路,且排液管路对称设置在护理器上瓣和护理器下瓣上,所述护理器上瓣和护理器下瓣对应排液管路的下方均设置有加温装置,所述护理器上瓣的内部设置有内置锂电池。本实用新型结构合理使用方便,提高病人在输血和输液过程中的舒适度避免药水和血液输出时温度过低对病人有刺激反应,通过回型回路进行缓慢升温,避免加热温度过快导致药物分子分解使药物变质。



1. 一种手术室输液输血护理器,包括加温护理器主体(3)、排液管路(6)和加温装置(9),其特征在于,所述加温护理器主体(3)由护理器上瓣(31)和护理器下瓣(32)组成,且加温护理器主体(3)设置为圆柱形,所述加温护理器主体(3)的两端分别设置有入液管(1)和出液管(7),所述加温护理器主体(3)内部设置有排液管路(6),且排液管路(6)对称设置在护理器上瓣(31)和护理器下瓣(32)上,所述护理器上瓣(31)和护理器下瓣(32)对应排液管路(6)的下方均设置有加温装置(9),所述护理器上瓣(31)的内部设置有内置锂电池(10),所述护理器上瓣(31)的内部设置有无线报警器(2)和温度显示器(4),且温度显示器(4)的外端设置在护理器上瓣(31)的外端面上。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室输液输血护理器,其特征在于,所述入液管(1)和出液管(7)均为两瓣式设计分别固定在护理器上瓣(31)和护理器下瓣(32)上,所述入液管(1)和出液管(7)的外端设置有卡扣。

3. 根据权利要求2所述的一种手术室输液输血护理器,其特征在于,所述入液管(1)和出液管(7)的内径尺寸大于输液管外壁尺寸,且入液管(1)和出液管(7)上均设置温度传感器。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室输液输血护理器,其特征在于,所述护理器上瓣(31)和护理器下瓣(32)通过磁吸板(5)固定,且磁吸板(5)上设置有电路插接口(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室输液输血护理器,其特征在于,所述加温护理器主体(3)的外部设置有硅胶层。

一种手术室输液输血护理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理装置技术领域,具体是一种手术室输液输血护理器。

背景技术

[0002] 血液透析中透析液温度的设定直接影响病人体温、血压及舒适度。人体正常体温一般在37℃左右,但一般外界环境很难达到这个值,在血液透析治疗的过程中,治疗环境以及其他溶液的温度一般也不及37℃,虽然透析过程中从人体内抽出的血液温度比较适宜,但由于周边环境以及一些置换液的温度影响,导致最后待输入液体温度偏低,若直接输入则易导致患者出现不适反应。因此若要保证血液透析过程的顺利进行,则需要通过某装置将液体加热至37℃左右后再输入人体,这也就是置换液加热器的功效。但是现有的加热装置存在着不能重复使用,加热温度不可调节,加热速度慢等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手术室输液输血护理器,以解决现有技术中的加热装置存在着不能重复使用,加热温度不可调节,加热速度慢等缺点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种手术室输液输血护理器,包括加温护理器主体、排液管路和加温装置,所述加温护理器主体由护理器上瓣和护理器下瓣组成,且加温护理器主体设置为圆柱形,所述加温护理器主体的两端分别设置有入液管和出液管,所述加温护理器主体内部设置有排液管路,且排液管路对称设置在护理器上瓣和护理器下瓣上,所述护理器上瓣和护理器下瓣对应排液管路的下方均设置有加温装置,所述护理器上瓣的内部设置有内置锂电池,所述护理器上瓣的内部设置有无线报警器和温度显示器,且温度显示器的外端设置在护理器上瓣的外端面上。

[0006] 进一步的,所述入液管和出液管均为两瓣式设计分别固定在护理器上瓣和护理器下瓣上,所述入液管和出液管的外端设置有卡扣。

[0007] 进一步的,所述入液管和出液管的内径尺寸大于输液管外壁尺寸,且入液管和出液管上均设置温度传感器。

[0008] 进一步的,所述护理器上瓣和护理器下瓣通过磁吸板固定,且磁吸板上设置有电路插接口。

[0009] 进一步的,所述加温护理器主体的外部设置有硅胶层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理使用方便,提高病人在输血和输液过程中的舒适度避免药水和血液输出时温度过低对病人有刺激反应,通过回型回路进行缓慢升温,避免加热温度过快导致药物分子分解使药物变质,利用两瓣式结构便于安装和拆卸,并且通过内置锂电池进行功能增加使用次数提高使用时间。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种手术室输液输血护理器的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种手术室输液输血护理器的剖视图。

[0013] 图3为本实用新型一种手术室输液输血护理器的立体图。

[0014] 图中:1、入液管;2、无线报警器;3、加温护理器主体;31、护理器上瓣;32、护理器下瓣;4、温度显示器;5、磁吸板;6、排液管路;7、出液管;8、电路插接口;9、加温装置;10、内置锂电池。

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] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种手术室输液输血护理器,包括加温护理器主体3、排液管路6和加温装置9,所述加温护理器主体3由护理器上瓣31和护理器下瓣32组成,便于安装和拆卸,且加温护理器主体3设置为圆柱形,所述加温护理器主体3的两端分别设置有入液管1和出液管7,所述加温护理器主体3内部设置有排液管路6,且排液管路6对称设置在护理器上瓣31和护理器下瓣32上,通过排液管带6增加输液管在内部长度,增加加热时间,减小装置体积,所述护理器上瓣31和护理器下瓣32对应排液管路6的下方均设置有加温装置9,加温装置9选用低温可调节加温装置,采用低温加温的放置进行加温,所述护理器上瓣31的内部设置有内置锂电池10,通过内置锂电池10的上方设置有对应的充电变压电路,在护理器上瓣31的外表壁上设置有对应的充电接口可以实现往复使用,所述护理器上瓣32的内部设置有无线报警器2和温度显示器4,且温度显示器4的外端设置在护理器上瓣32的外端面上。

[0017] 所述入液管1和出液管7均为两瓣式设计分别固定在护理器上瓣31和护理器下瓣32上,所述入液管1和出液管7的外端设置有卡扣,所述入液管1和出液管7的内径尺寸大于输液管外壁尺寸,且入液管1和出液管7上均设置温度传感器,检测点滴液体和血液的前后温度,然后通过温度显示器4显示人工调节对应的加温装置的功率,所述护理器上瓣31和护理器下瓣32通过磁吸板5固定,利用磁吸板5将上瓣31和护理器下瓣32固定,便于往复使用和快速的安装和拆卸,连接更加紧密避免内部管理晃动,且磁吸板5上设置有电路插接口8,通过电路插接口8将护理器上瓣31和护理器下瓣32进行电路连接,并且将电路插接口8设置在磁吸板5上提高连接的稳点性,避免接口损坏,所述加温护理器主体3的外部设置有硅胶层。

[0018] 本实用新型的工作原理是:使用该手术室输液输血护理器时,将加温护理器主体3的护理器上瓣31和护理器下瓣32分开,将护理器上瓣31放置在输液管加温部位上,将输液管从入液管1开始排入依次与排液管路6对应从出液管7排出,当输液管与排液管路6的凹槽对应,将护理器下瓣32盖在护理器上瓣31上,通过磁吸板5将护理器上瓣31和护理器下瓣32固定,设定加温装置9的功率进行加温,通过护理器上瓣31外表面的充电口可以对内置锂电池10充电,内置锂电池10为装置内部电子元件进行供电,可以重复使用,通过入液管1和出

液管7 上的温度监测装置可以监测加温前后的温度变化。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

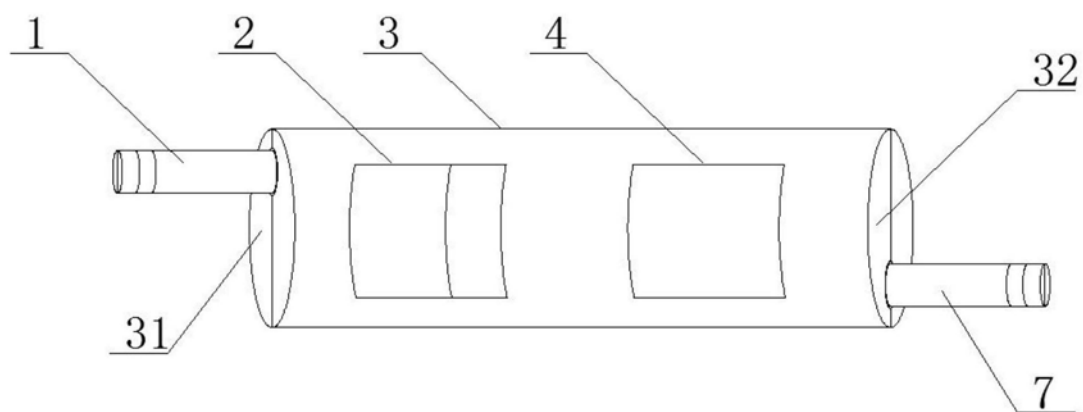


图1

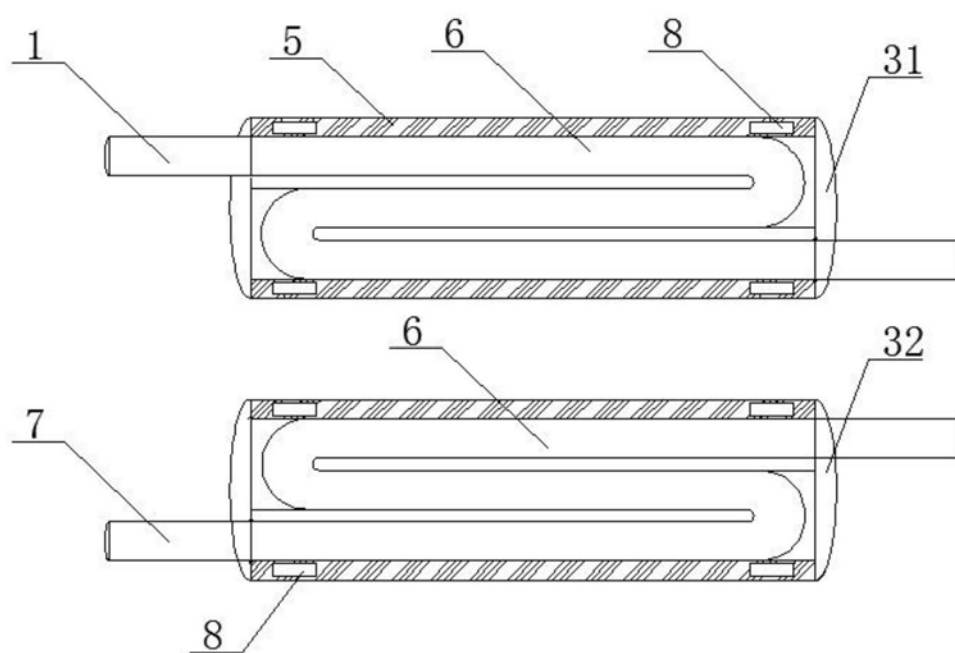


图2

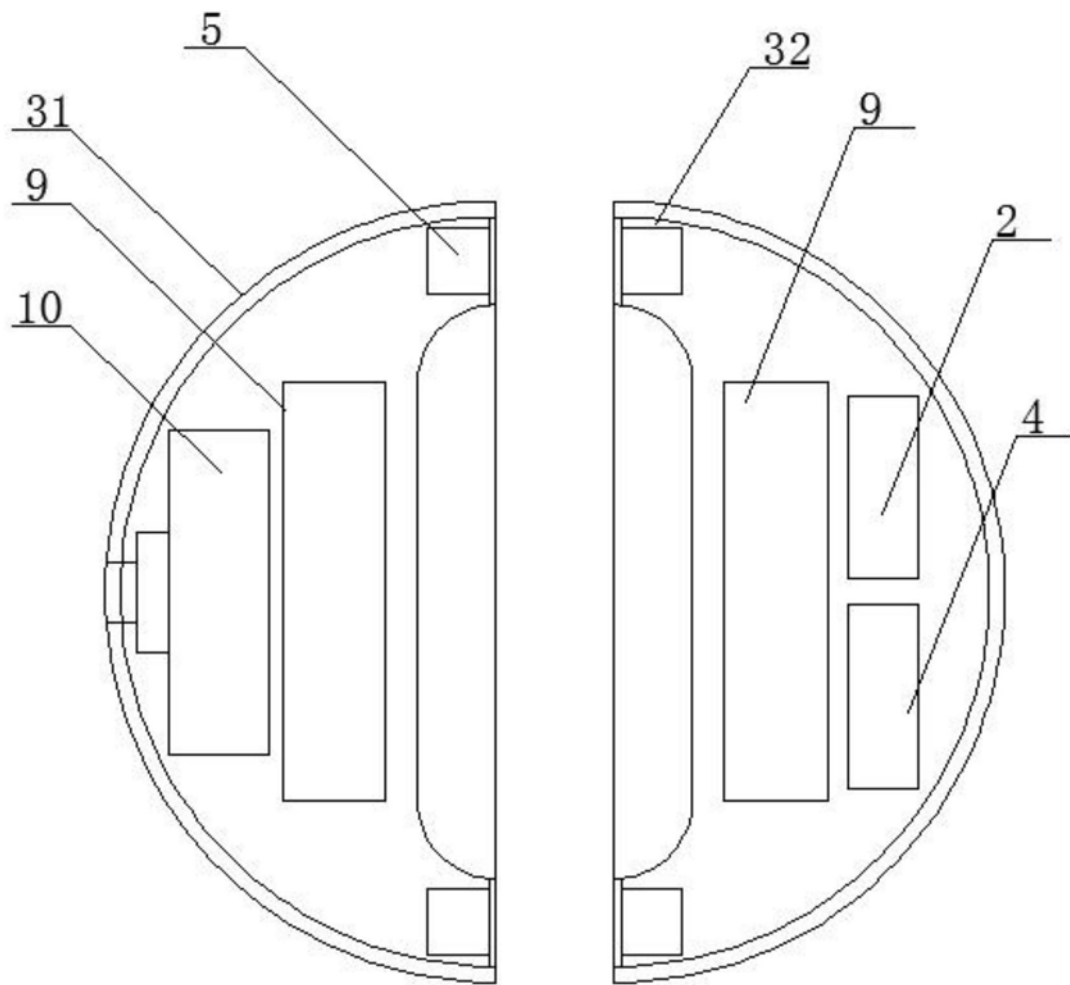


图3