



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203370168 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320488214. 9

(22) 申请日 2013. 08. 11

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266071 山东省青岛市市南区东海中路
5 号

(72) 发明人 乜颖 闫青 李谦

(74) 专利代理机构 青岛海昊知识产权事务所有
限公司 37201

代理人 张中南

(51) Int. Cl.

A61M 5/44 (2006. 01)

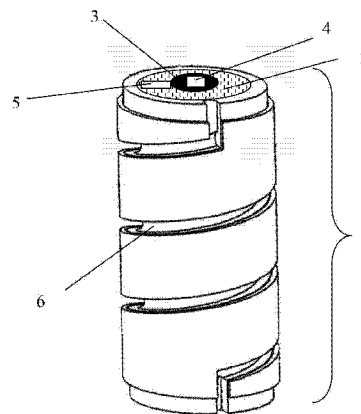
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

便携式输液加热器

(57) 摘要

一种便携式输液加热器,包括外侧面带有螺旋凹槽的加热器主体,其特征在于该加热器主体内中部设有轴向的加热腔,在加热腔和加热器主体的外侧面之间为导热腔,且所述的加热腔上下两端设有加热反应触点,所述导热腔的上下两端设有观察口。上述凹槽的宽度为 3mm-4mm。本实用新型结构简单,操作方便,使用效果好,经济耐用,成本低廉,提高工作效率。在进行输液时,首先将输液管旋转缠绕固定与加热器主体的凹槽内,按动上下两端的加热反应触点,使加热腔内化学物质产生放热反应,导热腔内装有根据温度变化而变换颜色的导热介质,通过观察口观察导热介质的变化来判断导热介质的温度,输液管嵌绕与凹槽中与导热腔紧密接触达到加热保温的作用。



1. 一种便携式输液加热器,包括外侧面带有螺旋凹槽(6)的加热器主体(1),其特征在于该加热器主体(1)内中部设有轴向的加热腔(2),在加热腔(2)和加热器主体(1)的外侧面之间为导热腔(3),且所述的加热腔(2)上下两端设有加热反应触点(4),所述导热腔(3)的上下两端设有观察口(5)。

2. 如权利要求1所述的输液加热器,其特征在于上述凹槽(6)的宽度为3mm-4mm。

便携式输液加热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种便携式输液加热器。

背景技术

[0002] 在冬天较冷的天气下输液时或者冷藏的血液、营养液、药液进行输液时,通常需要对其加热,临床上,肠内营养液多数建议用冷水或是温水稀释,输注量一般大于 500ml,速度从 30---150ml/h,持续时间较长,因输入营养液温度较低,患者经常出现腹泻、腹疼。这时需要对输液进行加热处理,传统的加热方法主要是使用加热源,对输液袋或输液管壁进行持续的加热,这不仅对加热的温度不能控制,而且容易导致加热时间过长温度过高,使药液发生反应影响治疗效果。目前常用的一次性的输液恒温加热器是在内部封装有发热材料,与空气中的氧气、水分接触后发生化学反应而产生热量。其使用时,输液管直接缠绕在加热器外部,很容易热量流失,且不易掌控加热温度,输液管与加热器接触过短,导致输液恒温加热器使用时间短,药液加热效果不佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种输液加热器,以克服现有技术的不足。

[0004] 一种便携式输液加热器,包括外侧面带有螺旋凹槽的加热器主体,其特征在于该加热器主体内中部设有轴向的加热腔,在加热腔和加热器主体的外侧面之间为导热腔,且所述的加热腔上下两端设有加热反应触点,所述导热腔的上下两端设有观察口。

[0005] 上述凹槽的宽度为 3mm-4mm。

[0006] 本实用新型的优点在于:结构简单,操作方便,使用效果好,经济耐用,成本低廉,提高工作效率。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的平面结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型的立体结构示意图。

[0009] 其中,1、加热器主体,2、加热腔,3、导热腔,4、加热反应触点,5、观察口,6、凹槽。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种便携式输液加热器,包括外侧面带有螺旋凹槽 6 的加热器主体 1,其特征在于该加热器主体 1 内中部设有轴向的加热腔 2,在加热腔 2 和加热器主体 1 的外侧面之间为导热腔 3,且所述的加热腔 2 上下两端设有加热反应触点 4,所述导热腔 3 的上下两端设有观察口 5。

[0011] 考虑到输液管固定牢固,上述凹槽 6 的宽度为 3mm-4mm。

[0012] 使用本实用新型时,在进行输液时,首先将输液管旋转缠绕固定与加热器主体 1 的凹槽 6 内,按动上下两端的加热反应触点 4,使加热腔 2 内化学物质产生放热反应,导热

腔 3 内装有的导热介质(可选择根据温度变化而变换颜色的导热介质),通过观察口 5 观察导热介质的变化形态或颜色,来判断导热介质的温度,输液管嵌绕与凹槽 6 中与导热腔 3 紧密接触达到加热保温的作用。

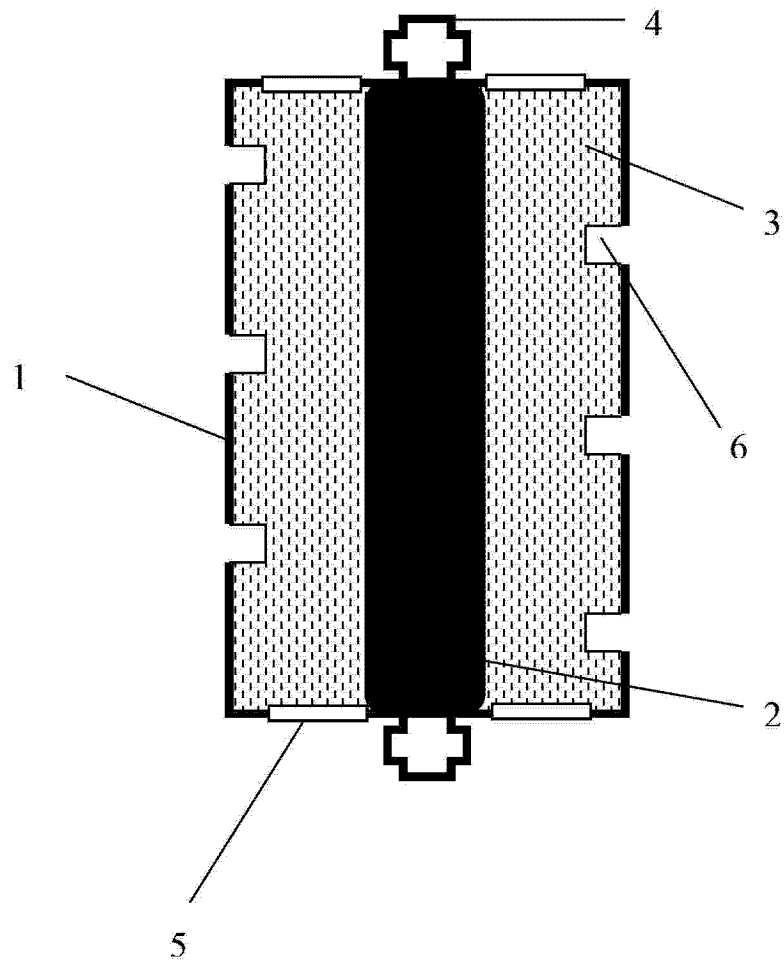


图 1

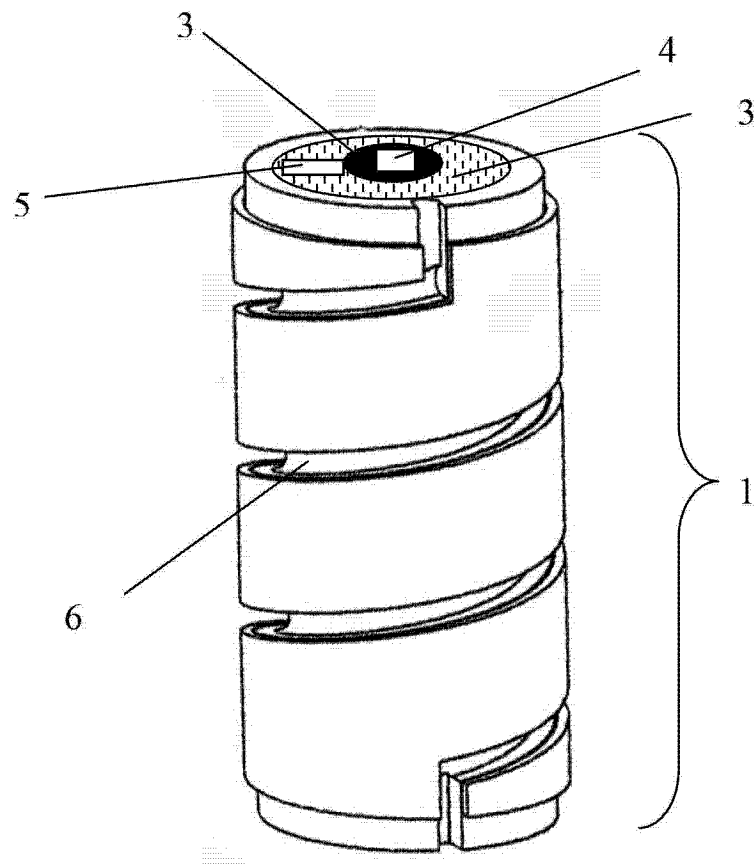


图 2