



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204582129 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520232549. 3

(22) 申请日 2015. 04. 16

(73) 专利权人 无锡市第二人民医院

地址 214001 江苏省无锡市崇安区中山路  
68 号

(72) 发明人 任玉娇 徐欣 王春霞

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 朱建均

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61F 7/08(2006. 01)

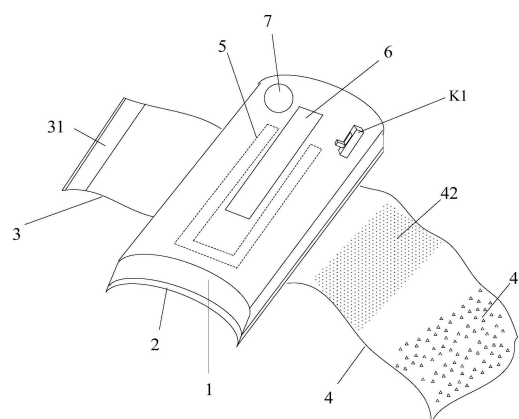
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

调温腕带式加热器

### (57) 摘要

本实用新型提供一种调温腕带式加热器,包括一个壳体,壳体的底部呈与人体手臂或手腕相配合的弧形,在壳体的底部还设有一层缓冲层;左袖带和右袖带分别安装在壳体的左右两侧;在左袖带前端设有连接扣,在右袖带的前端下表面设有魔术粘刺面,右袖带中部上表面设有魔术粘毛面;在壳体内部设有电热带,壳体上设有电池仓、开关 K1、以及定时器;壳体内部的电路包括:电池的正极接定时器的一端,定时器的另一端接电阻 R1 的一端、电阻 R2 的一端以及电阻 R3 的一端;电阻 R1、R2、R3 的另一端分别接开关 K1 的三个动触点,开关 K1 的静触点接电热带的一端,电热带的另一端接电池负极。



1. 一种调温腕带式加热器,包括一个壳体(1),其特征在于:壳体(1)的底部呈与人体手臂或手腕相配合的弧形,在壳体(1)的底部还设有一层缓冲层(2);

左袖带(3)和右袖带(4)分别安装在壳体(1)的左右两侧;在左袖带(3)前端设有连接扣(31),在右袖带(4)的前端下表面设有魔术粘刺面(41),右袖带(4)中部上表面设有魔术粘毛面(42);

在壳体(1)内部设有电热带(5),壳体(1)上设有电池仓(6)、开关K1、以及定时器(7);

壳体(1)内部的电路包括:电池(8)的正极接定时器(7)的一端,定时器(7)的另一端接电阻R1的一端、电阻R2的一端以及电阻R3的一端;电阻R1、R2、R3的另一端分别接开关K1的三个动触点,开关K1的静触点接电热带(5)的一端,电热带(5)的另一端接电池(8)负极。

2. 如权利要求1所述的调温腕带式加热器,其特征在于:

电热带(5)为单长条形或者尾端相连的双长条形,且电热带(5)的长度方向与壳体(1)的长度方向一致。

3. 如权利要求1所述的调温腕带式加热器,其特征在于:

电热带(5)采用PTC加热带。

## 调温腕带式加热器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用护理器械,尤其是一种病人输液时使用的加热器。

### 背景技术

[0002] 在医院门急诊室或住院部输液的病人,尤其是体弱的老年人,往往在输液开始后不久,就会感觉输液的手臂发冷,这些老年人自身的体质较差,而药液在配置时为了防止药物在温度较高时发生变化,是无法进行加热的。在冬季,老年病人常常很难耐受较低温度的药液,自身的病患加上输液时的寒冷使其感觉更加难受。

[0003] 有些病人因此会使用热水袋来取暖。热水袋具有一定的效果,但是其也存在一些缺点,其一是固定不方便,放在膝盖上不小心则容易滑落;其二是温度不受控,刚开始时温度太高,容易烫手,过一段时间后温度又太低;其三是使用不便,需要在医院寻找热水充入后才可以使

### 发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种调温腕带式加热器,能够方便地缠绕于病人的手臂上,对输液时的手臂进行加热,可以调节温度,使得病人手臂感觉温暖舒适。本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种调温腕带式加热器,包括一个壳体,壳体的底部呈与人体手臂或手腕相配合的弧形,在壳体的底部还设有一层缓冲层;

[0006] 左袖带和右袖带分别安装在壳体的左右两侧;在左袖带前端设有连接扣,在右袖带的前端下表面设有魔术粘刺面,右袖带中部上表面设有魔术粘毛面;

[0007] 在壳体内部设有电热带,壳体上设有电池仓、开关 K1、以及定时器;

[0008] 壳体内部的电路包括:电池的正极接定时器的一端,定时器的另一端接电阻 R1 的一端、电阻 R2 的一端以及电阻 R3 的一端;电阻 R1、R2、R3 的另一端分别接开关 K1 的三个动触点,开关 K1 的静触点接电热带的一端,电热带的另一端接电池负极。

[0009] 进一步地,电热带为单长条形或者尾端相连的双长条形,且电热带的长度方向与壳体的长度方向一致。

[0010] 进一步地,电热带采用 PTC 加热带。

[0011] 本实用新型的优点在于:本调温腕带式加热器使用方便,缠绕于手臂或手腕上不会脱落。加热温度稳定,不会引起病人烫伤。对于输液肿胀患者,可以配合药物一起湿热敷,减轻肿胀。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构组成示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的电原理图。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型提出的调温腕带式加热器,包括一个壳体 1,壳体 1 的底部呈与人体手臂或手腕相配合的弧形,在壳体 1 的底部还设有一层缓冲层 2;壳体 1 通常采用塑料或者金属材质,缓冲层 2 的材料为海绵,能够使得该加热器缠缚在手臂上时使人感觉更舒适。

[0016] 左袖带 3 和右袖带 4 分别安装在壳体 1 的左右两侧;在左袖带 3 前端设有连接扣 31,在右袖带 4 的前端下表面设有魔术粘刺面 41,右袖带 4 中部上表面设有魔术粘毛面 42;将右袖带 4 的前端穿过左袖带 3 的连接扣,然后将魔术粘刺面和毛面相合,可以方便的将该加热器缠绕在人体手臂或者手腕上。输液部位通常位于手背部,对于人体手臂或者手腕加热避免直接加热药液,也可以使手臂得到保暖效果。

[0017] 在壳体 1 内部设有电热带 5,壳体 1 上设有电池仓 6、开关 K1、以及定时器 7;其中开关 K1 为三档开关,可以调节高、中、低三档温度。

[0018] 壳体 1 内部的电路如图 2 所示,电池 8 可以装在电池仓 6 里,电池 8 的正极接定时器 7 的一端,定时器 7 的另一端接电阻 R1 的一端、电阻 R2 的一端以及电阻 R3 的一端;电阻 R1、R2、R3 的另一端分别接开关 K1 的三个动触点,开关 K1 的静触点接电热带 5 的一端,电热带 5 的另一端接电池负极。

[0019] 为保证加热效果,电热带 5 为单长条形(未画出)或者尾端相连的双长条形(图 1 中所示),且电热带 5 的长度方向与壳体 1 的长度方向一致。

[0020] 电热带 5 可采用 PTC 加热带,PTC 加热带具有恒温发热、无明火、热转换率高、受电源电压影响极小、自然寿命长等优点。电阻 R1、R2、R3 的阻值不同,分别对应三档加热温度,方便病人自己调节适合自己的温度。开关 K1 用于分别接通电阻 R1、R2、R3 中的一个。

[0021] 病人使用时,可以先将该加热器缠缚于手臂或者手腕上,设定定时器 7 的时间,调节开关 K1 至合适的档位,就可以使得手臂获得持续的加热保暖效果。定时器 7 的设定时间结束后可以自动切断电源,避免电池耗尽。

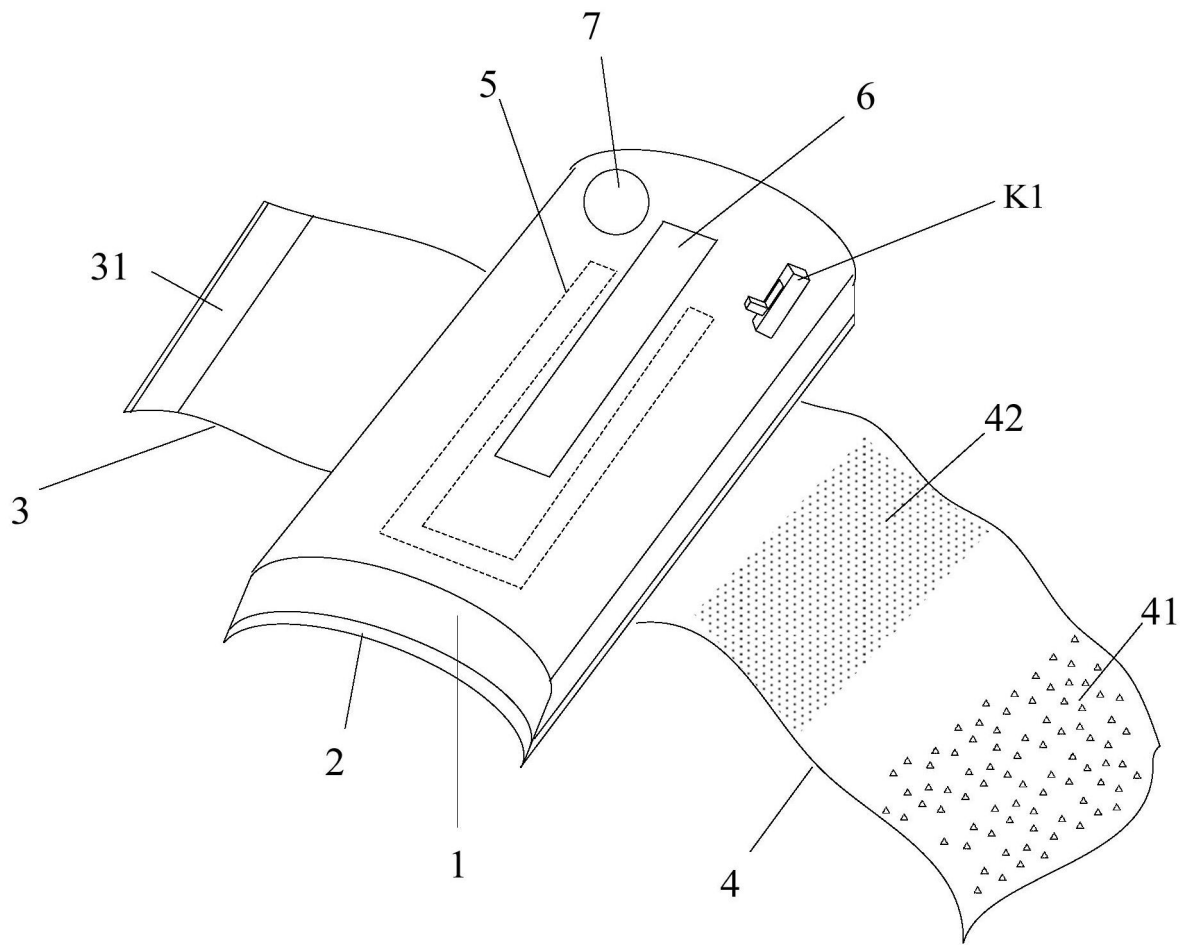


图 1

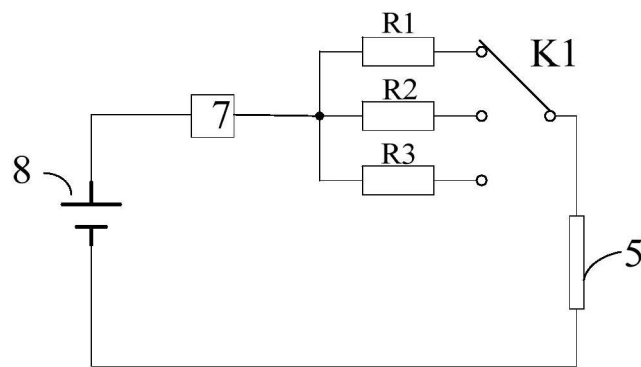


图 2