



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204193223 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420663736. 2

(22) 申请日 2014. 11. 07

(73) 专利权人 天津欧能倍科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区高新区华苑产业园区兰苑路五号 B 座 421

(72) 发明人 柳青洲 张晓刚

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 韩敏

(51) Int. Cl.

A61M 5/44(2006. 01)

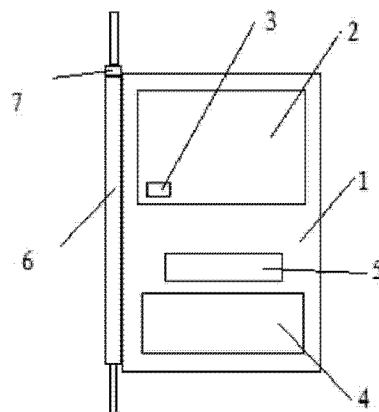
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动输液加热器

(57) 摘要

本实用新型提供一种移动输液加热器,包括主体和加热盒。主体上设有液晶显示屏、开关、电源盒和智能控制器。加热盒内部设有电加热芯片,加热盒顶部设有温度传感器。使用中,将输液管置于加热盒中,打开开关,电源通过智能控制器给电加热芯片加热,此时温度传感器检测加热后输液管中液体的温度,并显示在液晶显示屏上,同时液晶显示屏上还显示输液持续时间。智能控制器可根据使用者调节来控制加热温度。电源可使用一次性电源或充电电源。本实用新型的有益效果是,采用可移动电源,便于本实用新型在移动状态下使用,尤其适合户外医疗救急使用。



1. 一种移动输液加热器,其特征在于:包括主体和加热盒;所述主体正面设有液晶显示屏、开关、电源盒和智能控制器;所述加热盒内部设有电加热芯片,所述加热盒顶部设有温度传感器;

所述的加热盒为圆柱形卡合结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种移动输液加热器,其特征在于:所述的电源盒包括电源和充电口。

3. 根据权利要求 2 所述的一种移动输液加热器,其特征在于:所述的液晶显示屏包括温度显示区和输液持续时间显示区。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 任一所述的一种移动输液加热器,其特征在于:所述的主体背面设有吸盘或挂钩中的任一种。

一种移动输液加热器

技术领域

[0001] 本发明创造属于医疗设备领域,尤其是涉及一种移动输液加热器。

背景技术

[0002] 在寒冷的冬季,输凉液不但会引发病人发生寒颤、尿频、手臂冰凉发痛等伤害症状,还会对心脏等产生伤害,更严重的可能危及生命,同时会影响药物溶解,易产生微小晶粒或沉淀,造成药液过滤器堵塞,增加病人的痛苦。

[0003] 现有医用输液加热器多以电阻丝为发热体,发热体经导线与 220V 电源连接作为电源。此种输液加热器的电源电压过高导致输液加热器存在很大的安全隐患,工作温度不易控制,且病人在使用输液加热器时,需连接固定的插座电源,在病人需要去卫生间或户外活动室时很不方便,不得不停止供热,给患者造成痛苦,同时影响治疗。另外,医疗专用输液机成本过高,限制了使用范围,不能普及使用。

[0004] 现国内市场上有进口专用于输液的电加热器,价格在 1000 到 5000 元,病人难以承受,也有需接 220V 电源的加热器,但经常发生烫伤病人、自燃等问题。我国正提倡护理标准化、提高护理质量,因此急需一种液体输入人体温度在 25℃ 到 38℃,满足广大患者需要但成本不高的输液加温设备。

发明内容

[0005] 本发明创造要解决的问题是,提供一种移动输液加热器,解决现有技术中存在的输液加热器移动不便,容易造成事故,不可调节温度,不适宜户外医疗救急使用等问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明创造采用的技术方案是:

[0007] 一种移动输液加热器,包括主体和加热盒;所述主体正面设有液晶显示屏、开关、电源盒和智能控制器;所述加热盒内部设有电加热芯片,所述加热盒顶部设有温度传感器;所述的加热盒为圆柱形卡合结构。

[0008] 进一步的,所述的电源盒包括电源和充电口。

[0009] 进一步的,所述的液晶显示屏包括温度显示区和输液持续时间显示区。

[0010] 进一步的,所述的主体背面设有吸盘或挂钩中的任一种。

[0011] 本发明创造具有的优点和积极效果是:设备采用可移动电源,且输液温度直观,便于用户自身调节,尤其适合户外医疗救急使用。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明创造一种移动输液加热器的结构示意图

[0013] 图中:

[0014]	1、主体	2、液晶显示屏	3、开关
[0015]	4、电源盒	5、智能控制器	6、加热盒
[0016]	7、温度传感器		

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明创造的具体实施例做详细说明。

[0018] 由图 1 所示,本发明创造提供一种移动输液加热器,包括主体和加热盒。主体上设有液晶显示屏、开关、电源盒和智能控制器。加热盒内部设有电加热芯片,加热盒顶部设有温度传感器。实际使用时,将输液管置于加热盒中,打开开关,电源通过智能控制器给电加热芯片加热,此时温度传感器检测加热后输液管中液体的温度,并显示在液晶显示屏上,同时液晶显示屏上还显示输液持续时间。智能控制器可根据使用者调节来控制加热温度。电源盒包括电源和充电口,电源可使用一次性电源或充电电源。主体背面设有吸盘或挂钩可使本发明创造固定在桌面或墙面上。本发明创造的有益效果是,采用可移动电源,便于本发明创造在移动状态下使用,同时加热温度直观,方便用户调节,尤其适合户外医疗救急使用。

[0019] 以上对本发明创造的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明创造的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明创造的实施范围。凡依本发明创造申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明创造的专利涵盖范围之内。

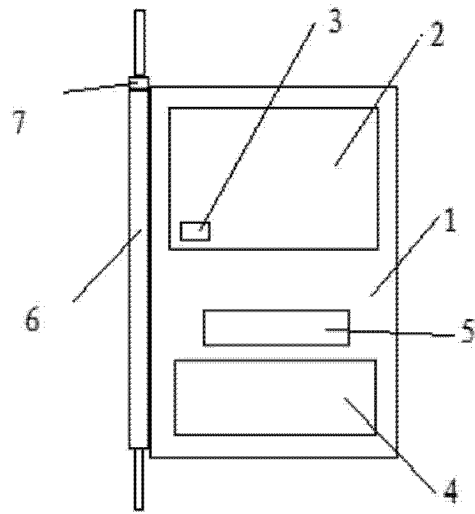


图 1