(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208229173 U
(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201721114180.1

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 南通市第一人民医院
地址 226000 江苏省南通市崇川区孩儿巷北路6号

(72)发明人 朱媛媛 杨小红

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/44(2006.01)

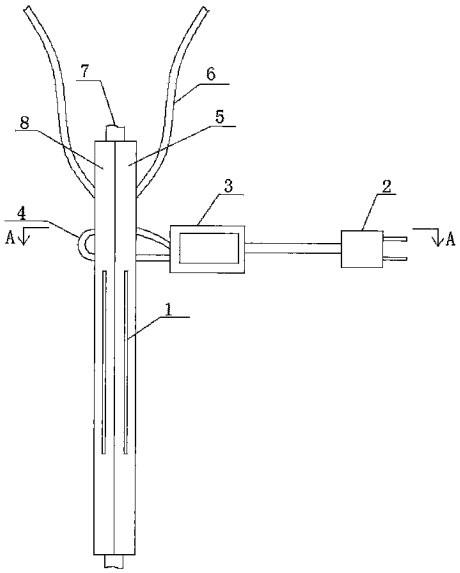
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带温度调节功能的新生儿输液器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带温度调节功能的新生儿输液器，包括输液管、夹管、加热片控制器和插头，所述夹管由第一半圆形管和第二半圆形管组成，第一半圆形管的两侧端面上均设有一个以上的插槽，第二半圆形管的两侧端面上均设有一个以上的插块，插块均插入相对应的插槽中，第一、第二半圆形管中间均设有一通孔，第一、第二半圆形管的内壁面上均固定安装一半圆形结构的硅胶加热片，硅胶加热片的输入端上均固定安装一电线，电线一端均与加热片控制器固定连接，加热片控制器通过电线与插头固定连接。本实用新型结构简单，能快速且均匀的加热药物液体，且加热后的药物液体能直接的排入人体中，避免了中间的散热过程，避免了患者的不适。



CN 208229173 U

1.一种带温度调节功能的新生儿输液器，其特征在于：包括输液管、夹管、加热片控制器和插头，所述夹管由第一半圆形管和第二半圆形管组成，第一半圆形管和第二半圆形管之间相抵，第一半圆形管的两侧端面上均设有一个以上的插槽，第二半圆形管的两侧端面上均设有一个以上的插块，插块均插入相对应的插槽中，第一半圆形管和第二半圆形管之间通过插块和插槽插接固定，第一、第二半圆形管中间均设有一通孔，第一、第二半圆形管的内壁面上均固定安装一半圆形结构的硅胶加热片，硅胶加热片的输入端上均固定安装一电线，电线一端穿过通孔延伸至外界，并与加热片控制器固定连接，加热片控制器通过电线与插头固定连接。

2.根据权利要求1所述的带温度调节功能的新生儿输液器，其特征在于：输液管一段被夹管夹住，输液管位于夹管内部的外壁面与夹管中的硅胶加热片相抵。

3.根据权利要求1所述的带温度调节功能的新生儿输液器，其特征在于：第一半圆形管和第二半圆形管均由塑料材料制成。

4.根据权利要求1所述的带温度调节功能的新生儿输液器，其特征在于：第一半圆形管和第二半圆形管的外壁面上均固定安装两条凸条。

5.根据权利要求1所述的带温度调节功能的新生儿输液器，其特征在于：第一半圆形管和第二半圆形管的上端均固定安装一挂绳。

一种带温度调节功能的新生儿输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种带温度调节功能的新生儿输液器。

背景技术

[0002] 医院或者诊所在给新生婴儿输液时，由于没有专设输液的液体加热器件，输送至新生婴儿体内的药物液体温度偏低，导致新生婴儿出现发冷、僵硬或者输液侧肢麻木等不适现象，目前市场也有种各样的输液加温设备，但是它们一般都是直接的对输液瓶进行加热，由于输液瓶内部的液体较多，使得加热的速度较慢，且液体在从输液瓶中排出后，需要经过一段很长的输液软管，在这一段过程中，液体的热量会快速的散去，使得液体变冷，从而无法起到加热的效果。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种结构简单，使用方便，能快速且均匀的加热药物液体，且加热后的药物液体能直接的排入人体中，避免了中间的散热过程，避免了患者的不适的带温度调节功能的新生儿输液器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种带温度调节功能的新生儿输液器，包括输液管、夹管、加热片控制器和插头，所述夹管由第一半圆形管和第二半圆形管组成，第一半圆形管和第二半圆形管之间相抵，第一半圆形管的两侧端面上均设有一个以上的插槽，第二半圆形管的两侧端面上均设有一个以上的插块，插块均插入相对应的插槽中，第一半圆形管和第二半圆形管之间通过插块和插槽插接固定，第一、第二半圆形管中间均设有一通孔，第一、第二半圆形管的内壁面上均固定安装一半圆形结构的硅胶加热片，硅胶加热片的输入端上均固定安装一电线，电线一端穿过通孔延伸至外界，并与加热片控制器固定连接，加热片控制器通过电线与插头固定连接。

[0006] 作为优选的技术方案，输液管一段被夹管夹住，输液管位于夹管内部的外壁面与夹管中的硅胶加热片相抵。

[0007] 作为优选的技术方案，第一半圆形管和第二半圆形管均由塑料材料制成。

[0008] 作为优选的技术方案，第一半圆形管和第二半圆形管的外壁面上均固定安装两条凸条。

[0009] 作为优选的技术方案，第一半圆形管和第二半圆形管的上端均固定安装一挂绳。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果：本实用新型结构简单，使用方便，能快速且均匀的加热药物液体，且加热后的药物液体能直接的排入人体中，避免了中间的散热过程，避免了患者的不适。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图；

[0012] 图2为图1中A-A处的局部剖视图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白，以下结合实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 如图1和图2所示，本实用新型实施例提供了一种带温度调节功能的新生儿输液器，包括输液管7、夹管、加热片控制器3和插头2，所述夹管由第一半圆形管8和第二半圆形管5 组成，第一半圆形管8和第二半圆形管5之间相抵，第一半圆形管8的两侧端面上均设有一个以上的插槽9，第二半圆形管5的两侧端面上均设有一个以上的插块10，插块10均插入相对应的插槽9中，第一半圆形管8和第二半圆形管5之间通过插块10和插槽9插接固定，第一、第二半圆形管8、5中间均设有一通孔12，第一、第二半圆形管8、5的内壁面上均固定安装一半圆形结构的硅胶加热片11，硅胶加热片11的输入端上均固定安装一电线4，电线4 一端穿过通孔12延伸至外界，并与加热片控制器3固定连接，加热片控制器3通过电线与插头2固定连接。

[0015] 本实施例中，输液管7一段被夹管夹住，输液管7位于夹管内部的外壁面与夹管中的硅胶加热片11相抵。

[0016] 本实施例中，第一半圆形管8和第二半圆形管5均由塑料材料制成。

[0017] 本实施例中，第一半圆形管8和第二半圆形管5的外壁面上均固定安装两条凸条1，通过凸条方便将第一、第二半圆形管分开和装上。

[0018] 本实施例中，第一半圆形管8和第二半圆形管5的上端均固定安装一挂绳6。

[0019] 工作原理：先将夹管夹在靠近针头一端的输液管上，再通过挂绳将夹管悬挂在空中，接着将插头插入电源中，并打开加热片控制器，使硅胶加热片通电，硅胶加热片产生的热量能直接的传递到输液管上，从输液瓶中排出的液体在经过夹管这一段时，能有效的吸收热量，使得液体的温度上升，且由于该夹管设置在靠近针头的一端上，使得加热后的液体能直接的排入人体中，避免了中间的散热过程。

[0020] 本实用新型具有以下有益效果：本实用新型结构简单，使用方便，能快速且均匀的加热药物液体，且加热后的药物液体能直接的排入人体中，避免了中间的散热过程，避免了患者的不适。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

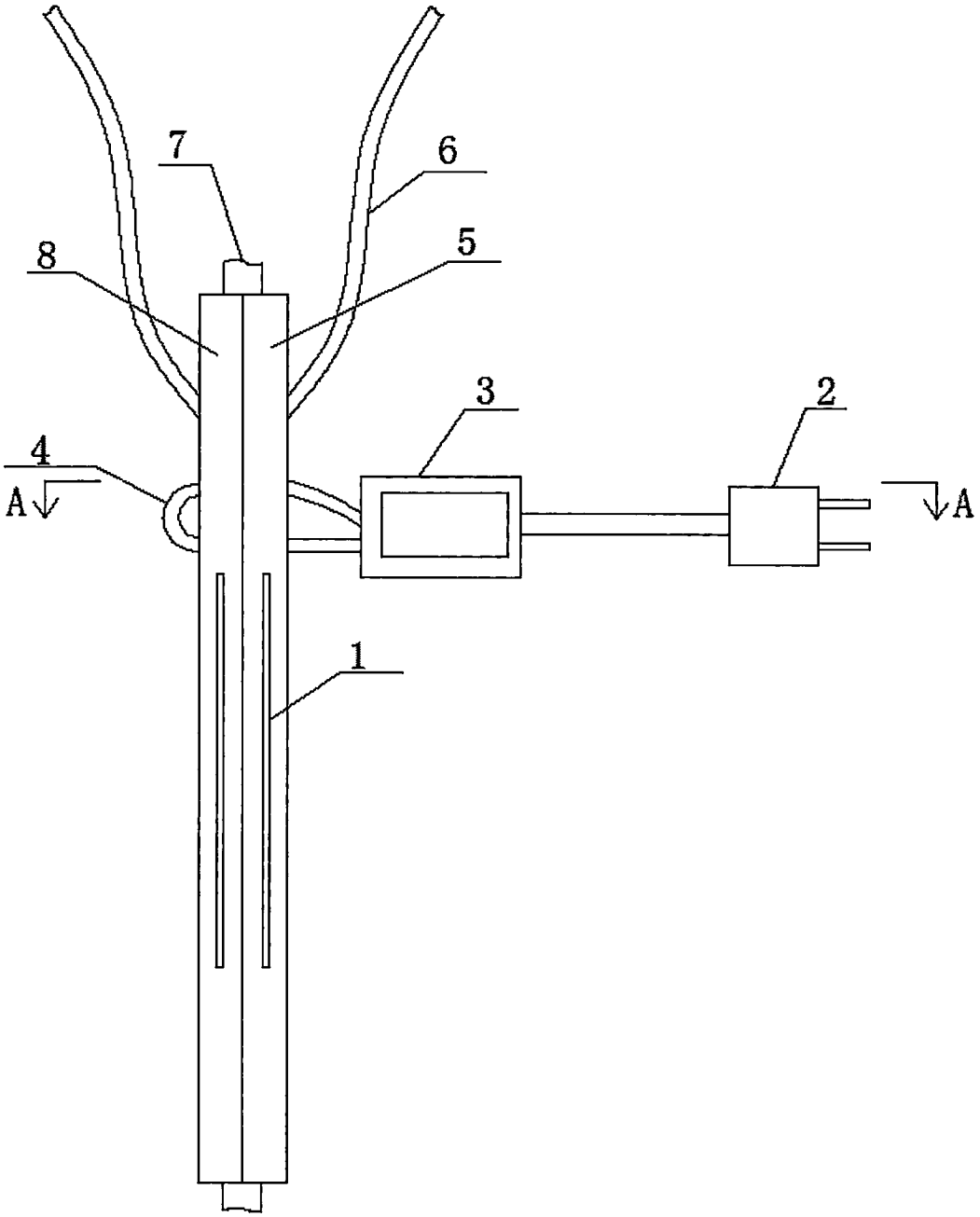


图1

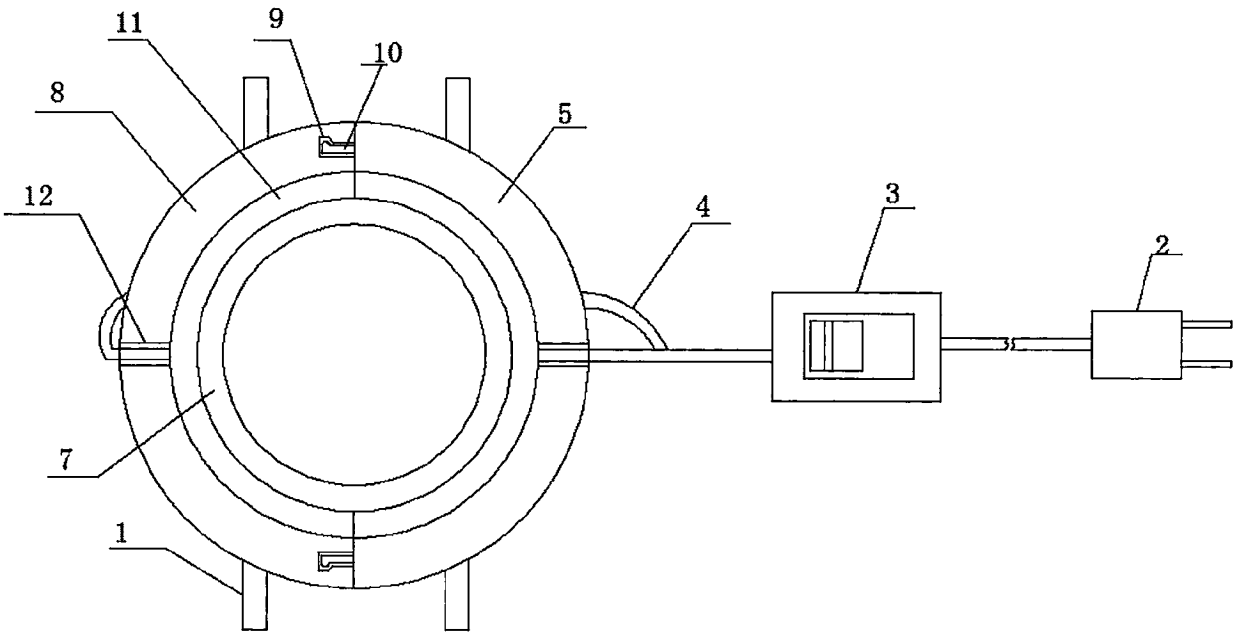


图2