



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204050555 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420430887. 3

(22) 申请日 2014. 08. 01

(73) 专利权人 马鑫洋

地址 116000 辽宁省大连市金州区登沙河同心街(大连市 103 中学)

(72) 发明人 马鑫洋

(51) Int. Cl.

A61M 5/44 (2006. 01)

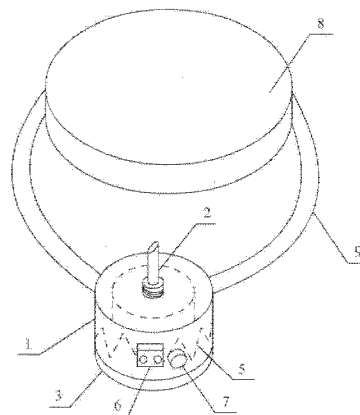
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输液加热装置

(57) 摘要

一种输液加热装置,包括加热筒以及针管,所述加热筒为圆筒结构,在顶口处采用封闭结构,在加热筒的顶面中心处开设螺纹孔,在螺纹孔处安插针管,针管的根部螺纹连接在螺纹孔处,保证针管与加热筒相通;加热筒的底口为开口端,在底口处螺纹连接底盖进行封口,所述底盖的中心区域为橡胶结构;在加热筒的筒壁内设有封闭夹层,在夹层中铺设电热丝,所述电热丝与电源接头、调温器串联组成加热电路,电源接头和调温器安装在加热筒外部,在夹层中添满硅油作为加热介质;在加热筒的上方设有扣盖,所述扣盖为圆形盖体结构,在扣盖与加热筒之间由两条松紧绳进行连接。本实用新型具有安装稳固、操作简便、调节温度等优点。



1. 一种输液加热装置,主要包括加热筒以及针管,其特征在于:所述加热筒为圆筒结构,在顶口处采用封闭结构,在加热筒的顶面中心处开设螺纹孔,在螺纹孔处安插针管,针管的根部螺纹连接在螺纹孔处,保证针管与加热筒相通;加热筒的底口为开口端,在底口处螺纹连接底盖进行封口,所述底盖的中心区域为橡胶结构;在加热筒的筒壁内设有封闭夹层,在夹层中铺设电热丝,所述电热丝与电源接头、调温器串联组成加热电路,电源接头和调温器安装在加热筒外部,在夹层中添满硅油作为加热介质;在加热筒的上方设有扣盖,所述扣盖为圆形盖体结构,在扣盖与加热筒之间由两条松紧绳进行连接。

一种输液加热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电加热领域,尤其是一种应用于药业注射时对药液进行加热的装置。

背景技术

[0002] 众所周知,在医院、卫生站、诊所等医疗机构,普遍采用输液治疗方法对患者进行药业注射。但在输液过程中,因其药液温度、药性、滴药速度等因素,都会对患者造成不适。其中,尤以药液温度低的问题更令患者苦恼。因为人属于恒温动物,当温度低的药液注入体内后,使得血管中的温度骤降,导致血管不适,严重时更会出现疼痛等问题。而目前的医疗设备均无法改善这一问题。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种安装稳固、操作简便、调节温度的输液加热装置。

[0004] 为实现上述目的,采用了以下技术方案:本实用新型主要包括加热筒以及针管,所述加热筒为圆筒结构,在顶口处采用封闭结构,在加热筒的顶面中心处开设螺纹孔,在螺纹孔处安插针管,针管的根部螺纹连接在螺纹孔处,保证针管与加热筒相通;加热筒的底口为开口端,在底口处螺纹连接底盖进行封口,所述底盖的中心区域为橡胶结构;在加热筒的筒壁内设有封闭夹层,在夹层中铺设电热丝,所述电热丝与电源接头、调温器串联组成加热电路,电源接头和调温器安装在加热筒外部,在夹层中添满硅油作为加热介质;在加热筒的上方设有扣盖,所述扣盖为圆形盖体结构,在扣盖与加热筒之间由两条松紧绳进行连接。

[0005] 工作过程大致如下:

[0006] 在注射药液前,使用者先将针管插入吊瓶瓶口的橡胶塞,将加热筒紧紧压在吊瓶瓶口处,通过针管实现吊瓶与加热筒之间的相通,使药液进入加热筒。然后,将扣盖套在吊瓶的瓶底上,由于扣盖与加热筒之间通过松紧绳连接,因此会同时对扣盖和加热筒提供一个拉力,使得两者紧紧的压在吊瓶的瓶口和瓶底,实现稳固的固定。将吊瓶悬挂在吊瓶架上固定后,使用者将电源线一端连接电源,另一端与加热筒外部的电源插口连接,通过电源线为加热筒夹层内的电热丝提供电能,使得电热丝耗电升温,通过硅油进行导热,将加热筒内腔中的药液进行加热升温,同时使用者可通过调温器对温度进行调节。当注射药液时,医护人员将软管一端的插管穿过加热筒底盖的橡胶面进入加热筒,再将软管另一端的针头插入患者血管中,此时经过加热的药液从吊瓶流经针头、加热筒、插管、软管、另一针头进入人体,完成注射工作。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0008] 1、安装方便快捷,稳定性高,不易掉落;

[0009] 2、可电能升温,并能调节温度;

[0010] 3、彻底解决注射低温药液给人体带来不适的问题,特别适合各大医疗机构推广使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的俯视立体结构简图。

[0012] 图 2 是本实用新型的仰视立体结构简图。

[0013] 附图标号：1- 加热筒、2- 针管、3- 底盖、4- 橡胶、5- 电热丝、6- 电源接头、7- 调温器、8- 扣盖、9- 松紧绳。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0015] 如图 1、2 所示，本实用新型主要包括加热筒 1 以及针管 2，所述加热筒为圆筒结构，在顶口处采用封闭结构，在加热筒的顶面中心处开设螺纹孔，在螺纹孔处安插针管，针管的根部螺纹连接在螺纹孔处，保证针管与加热筒相通；加热筒的底口为开口端，在底口处螺纹连接底盖 3 进行封口，所述底盖的中心区域为橡胶 4 结构；在加热筒的筒壁内设有封闭夹层，在夹层中铺设电热丝 5，所述电热丝与电源接头 6、调温器 7 串联组成加热电路，电源接头和调温器安装在加热筒外部，在夹层中添满硅油作为加热介质；在加热筒的上方设有扣盖 8，所述扣盖为圆形盖体结构，在扣盖与加热筒之间由两条松紧绳 9 进行连接。

[0016] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

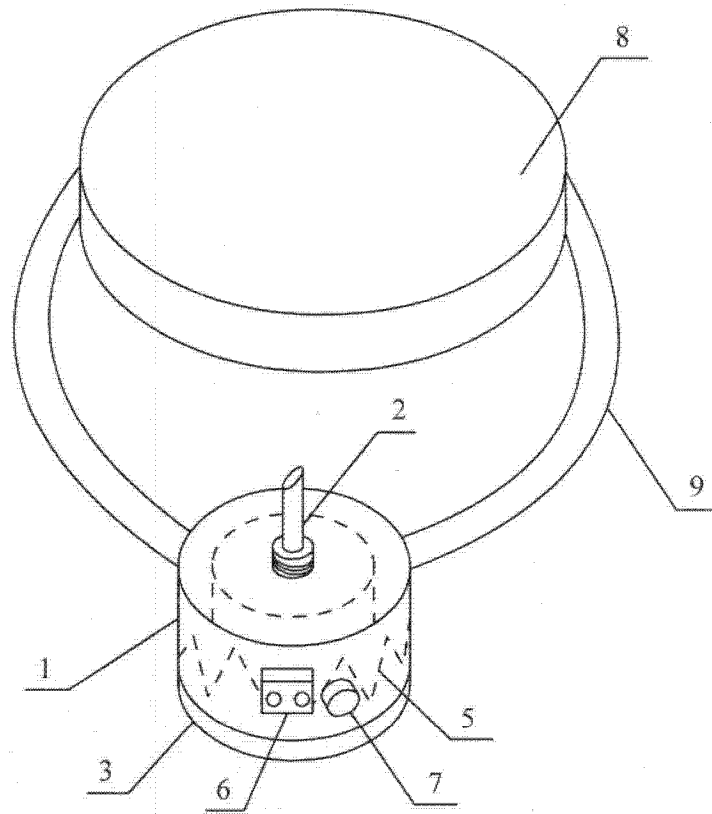


图 1

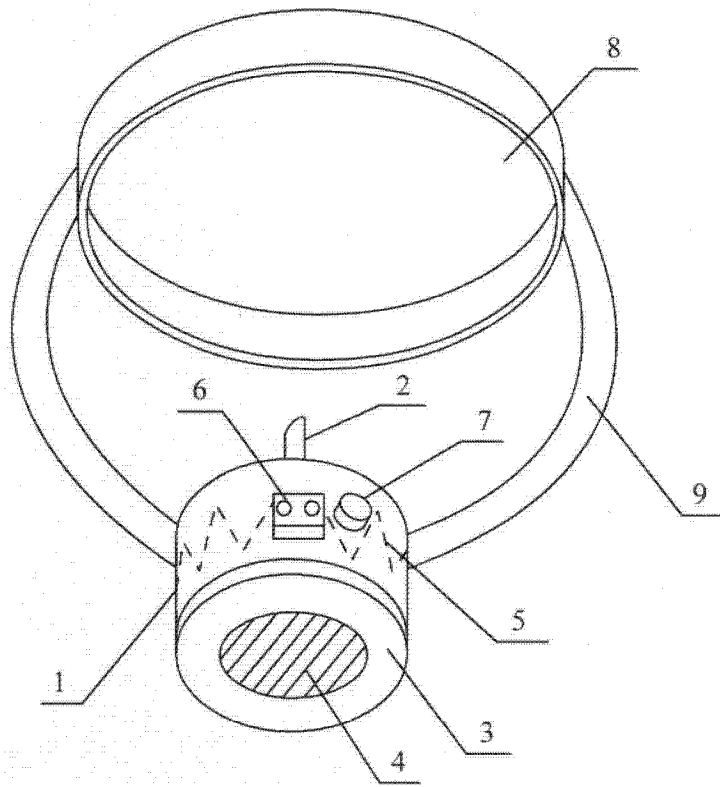


图 2