



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203971086 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420420084. X

(22) 申请日 2014. 07. 22

(73) 专利权人 杨焕芝

地址 251700 山东省滨州市中心医院神经内
二科

(72) 发明人 杨焕芝

(51) Int. Cl.

A61M 5/44 (2006. 01)

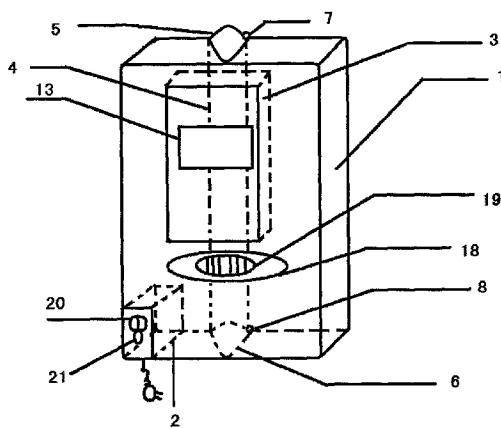
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输液辅助加热装置

(57) 摘要

输液辅助加热装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括封装盒、电源盒和辅助加热盒,其特征是在封装盒上设置有输液管通道,输液管通道上设置有上层固定环和下层固定环,上层固定环上连接设置有上层环扣,下层固定环连接设置有下层环扣,上层固定环和下层固定环上各设置有防滑塑胶垫,输液管通道上设置有塑胶垫,塑胶垫上设置有电热丝。本实用新型结构简单,使用方便,在进行对药液加热时,能持续保温,温度恒定,易调节,减轻了医生的护理工作。



1. 输液辅助加热装置,包括封装盒(1)、电源盒(2)和辅助加热盒(3),其特征是:在封装盒(1)上设置有输液管通道(4),输液管通道(4)上设置有上层固定环(5)和下层固定环(6),上层固定环(5)上连接设置有上层环扣(7),下层固定环(6)连接设置有下层环扣(8),上层固定环(5)和下层固定环(6)上各设置有防滑塑胶垫(9),输液管通道(4)上设置有塑胶垫(10),塑胶垫(10)上设置有电热丝(11),电热丝(11)表面上设置有耐热绝缘层(12),耐热绝缘层(12)设置在辅助加热盒(3)内,辅助加热盒(3)上设置有液晶显示屏(13),液晶显示屏(13)上分别连接设置有单片机(14)、温控装置(15)、变压器(16)和防短路设置(17),封装盒(1)外一表面设置有旋钮孔(18),旋钮孔(18)内设置有旋钮(19),电源盒(2)上设置有电源开关(20),电源开关(20)上连接设置有电源指示灯(21),电源盒(2)左侧设置有电源盒盖(22),电源盒(2)和电源盒盖(22)之间连接设置有合页(23),电源盒(2)里面设置有电池(24),电池(24)上设置有电极(25),电极(25)上设置有绝缘导线(26),电池(24)下侧设置有充电线(27),充电线(27)穿经电源盒(2),充电线(27)上连接设置有插头(28),电源盒(2)下侧设置有电线收纳盒(29),电线收纳盒(29)里面设置有固定挂钩(30),电线收纳盒(29)下侧设置有收纳盒盖(31)。

2. 根据权利要求1所述输液辅助加热装置,其特征在于:所述充电线(27)上设置有绝缘软塑包裹层(32)。

3. 根据权利要求1所述输液辅助加热装置,其特征在于:所述上层固定环(5)和下层固定环(6)与输液管通道(4)之间设有铆形环(33)连接。

4. 根据权利要求1所述输液辅助加热装置,其特征在于:所述电源盒(2)右侧设置有固定槽(34)。

一种输液辅助加热装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地是一种在进行对药液加热时，能持续保温，温度恒定，易调节的输液辅助加热装置。

[0002] 背景技术：病人在温度低的环境进行点滴注射时，会有冰冷感和轻微刺痛感。现在普遍采用的方法是医务人员或患者使用热水瓶、暖手袋等普通加热用具进行加热。但是，使用普通加热装置存在体积大、保温效果差需勤换用具以保持温度、过热温度会影响药物的效用等诸多缺点。不利于病人的休息，增加护理难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行对药液加热时，能持续保温，温度恒定，易调节的输液辅助加热装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括封装盒、电源盒和辅助加热盒，其特征是在封装盒上设置有输液管通道，输液管通道上设置有上层固定环和下层固定环，上层固定环上连接设置有上层环扣，下层固定环连接设置有下层环扣，上层固定环和下层固定环上各设置有防滑塑胶垫，输液管通道上设置有塑胶垫，塑胶垫上设置有电热丝，电热丝表面上设置有耐热绝缘层，耐热绝缘层设置在辅助加热盒内，辅助加热盒上设置有液晶显示屏，液晶显示屏上分别连接设置有单片机、温控装置、变压器和防短路设置，封装盒外一表面设置有旋钮孔，旋钮孔内设置有旋钮，电源盒上设置有电源开关，电源开关上连接设置有电源指示灯，电源盒左侧设置有电源盒盖，电源盒和电源盒盖之间连接设置有合页，电源盒里面设置有电池，电池上设置有电极，电极上设置有绝缘导线，电池下侧设置有充电线，充电线穿经电源盒，充电线上连接设置有插头，电源盒下侧设置有电线收纳盒，电线收纳盒里面设置有固定挂钩，电线收纳盒下侧设置有收纳盒盖。

[0005] 作为优选，所述充电线上设置有绝缘软塑包裹层。

[0006] 作为优选，所述上层固定环与输液管通道之间设有铆形环连接。

[0007] 作为优选，所述消毒开关设置为带有定时功能的消毒定时开关。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在进行对药液加热时，能持续保温，温度恒定，易调节，减轻了医生的护理工作。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型输液管通道的结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型辅助加热盒的平面结构示意图。

[0012] 附图 4 为本实用新型电源盒的结构示意图。

[0013] 图中 1、封装盒，2、电源盒，3、辅助加热盒，4、输液管通道，5、上层固定环，6、下层固定环，7、上层环扣，8、下层环扣，9、防滑塑胶垫，10、塑胶垫，11、电热丝，12、耐热绝缘层，13、液晶显示屏，14、单片机，15、温控装置，16、变压器，17、防短路设置，18、旋钮孔，19、旋钮，20、电源开关，21、电源指示灯，22、电源盒盖，23、合页，24、电池，25、电极，26、绝缘导线，27、充电线，28、插头，29、电线收纳盒，30、固定挂钩，31、收纳盒盖，32、绝缘软塑包裹，33、铆形环。

[0014] 具体实施方式:包括封装盒 1、电源盒 2 和辅助加热盒 3,其特征是在封装盒 1 上设置有输液管通道 4,输液管通道 4 上设置有上层固定环 5 和下层固定环 6,上层固定环 5 上连接设置有上层环扣 7,下层固定环 6 连接设置有下层环扣 8,上层固定环 5 和下层固定环 6 上各设置有防滑塑胶垫 9,输液管通道 4 上设置有塑胶垫 10,塑胶垫 10 上设置有电热丝 11,电热丝 11 表面上设置有耐热绝缘层 12,耐热绝缘层 12 设置在辅助加热盒 3 内,辅助加热盒 3 上设置有液晶显示屏 13,液晶显示屏 13 上分别连接设置有单片机 14、温控装置 15、变压器 16 和防短路设置 17,封装盒 1 外一表面设置有旋钮孔 18,旋钮孔 18 内设置有旋钮 19,电源盒 2 上设置有电源开关 20,电源开关 20 上连接设置有电源指示灯 21,电源盒 2 左侧设置有电源盒盖 22,电源盒 2 和电源盒盖 22 之间连接设置有合页 23,电源盒 2 里面设置有电池 24,电池 24 上设置有电极 25,电极 25 上设置有绝缘导线 26,电池 24 下侧设置有充电线 27,充电线 27 穿经电源盒 2,充电线 27 上连接设置有插头 28,电源盒 2 下侧设置有电线收纳盒 29,电线收纳盒 29 里面设置有固定挂钩 30,电线收纳盒 29 下侧设置有收纳盒盖 31。在进行对药液加热时,先将电线收纳盒 29 内的充电线 27 取出,连接插头 28 对电池 24 充电,充电结束后,将充电线 27 收入电线收纳盒 29 中,然后将上层固定环 5 和下层固定环 6 打开,将输液管固定进输液管通道 4 内,打开电源开关 20,根据液晶显示屏 13 的显示温度,使用旋钮 19 将温度调节至合适温度即可。

[0015] 作为优选,所述充电线 27 上设置有绝缘软塑包裹层 32。这样设置,可降低漏电危险,增加使用安全系数。

[0016] 作为优选,所述上层固定环 5 和下层固定环 6 与输液管通道 4 之间设有柳形环 33 连接。这样设置,可让上层固定环 5 和下层固定环 6 结实、耐用、不易损毁。

[0017] 作为优选,所述电源盒 2 右侧设置有固定槽 34。这样设置,可以让电池紧固,不易出现断电现象。

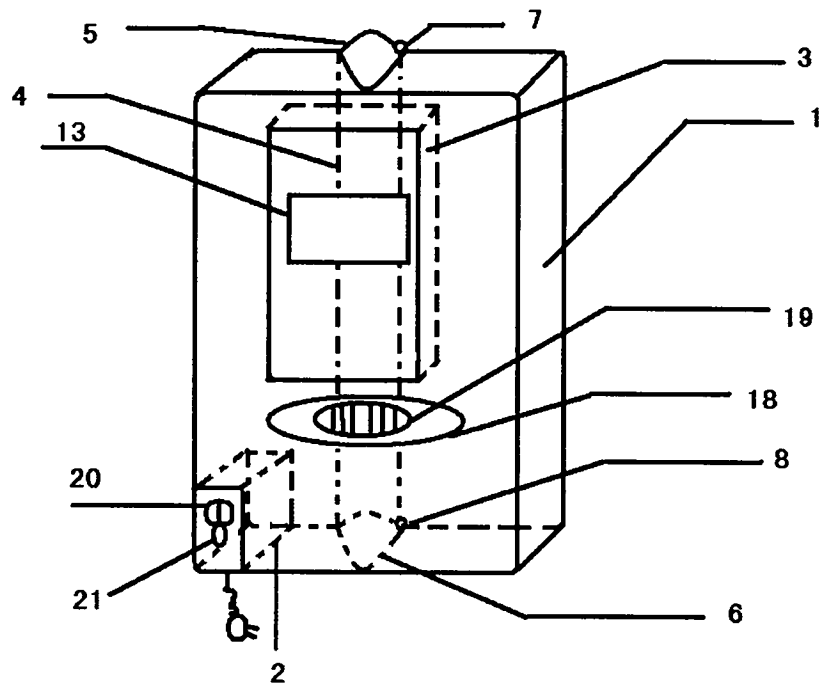


图 1

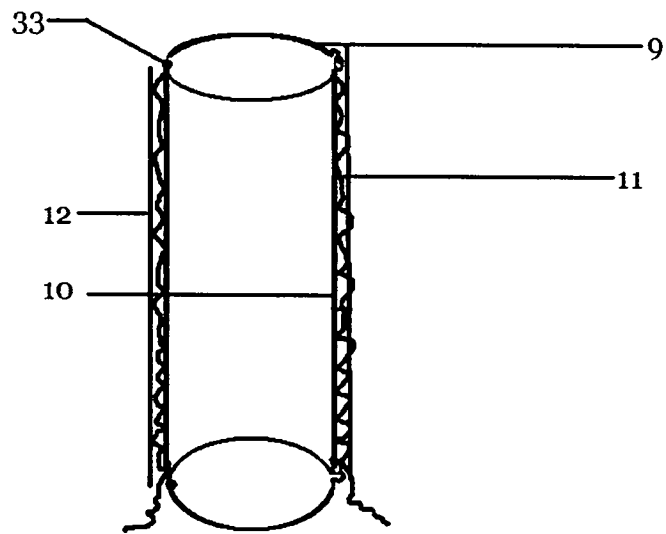


图 2

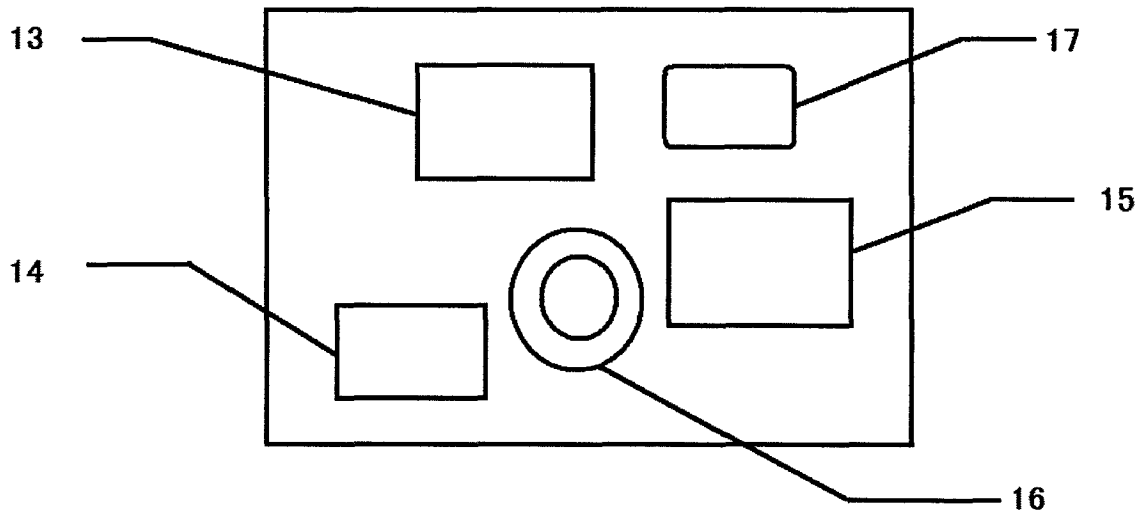


图 3

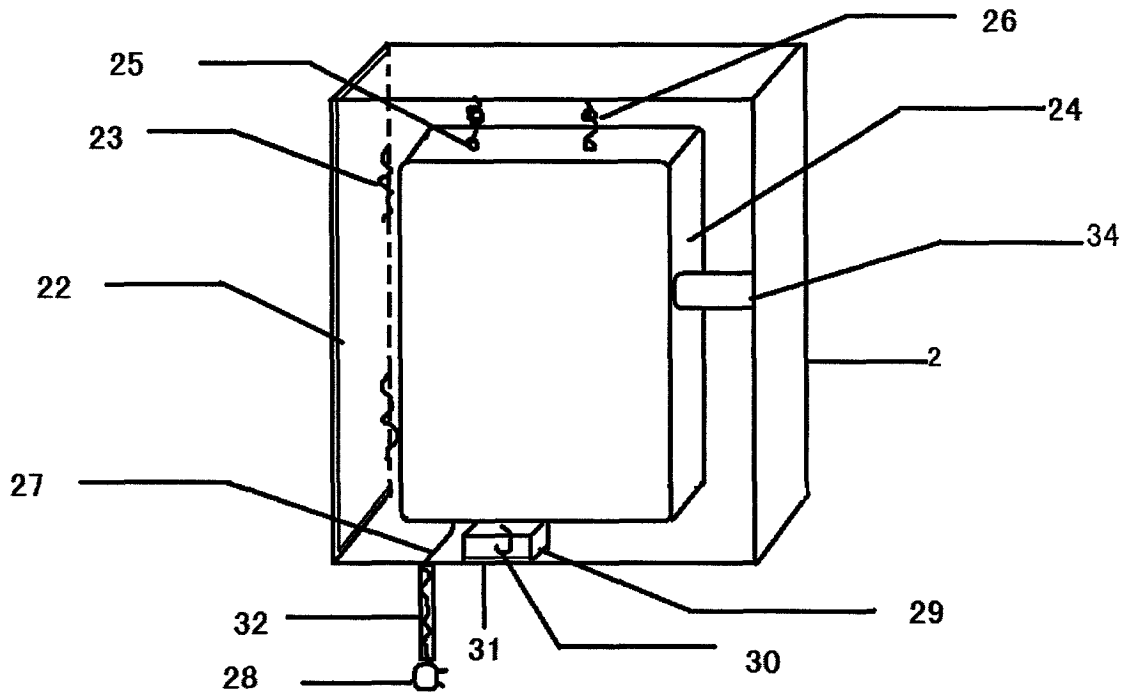


图 4