



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204601235 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520198785. 8

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 郑州澍青医学高等专科学校

地址 450064 河南省郑州市二七区马寨工业
苑区东方路 23 号

(72) 发明人 豆银霞 邱晓静 于雁 杨兵
李国荣

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/44(2006. 01)

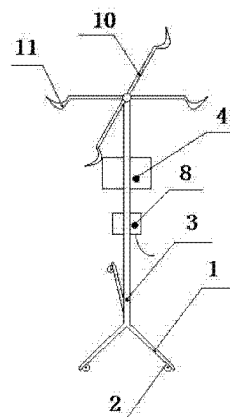
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带液滴加热功能的输液架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带液滴加热功能的输液架,它包括底架,底架下端设置有万向轮,底架上端连接有支撑杆,支撑杆上部设置有加热装置,加热装置为中空结构,加热装置内部设置有温度传感器,加热装置外壁上设置有凹槽,凹槽上设置有卡线钮,加热装置通过信号线连接有控制器,控制器设置在支撑杆的外壁上,控制器的输入端连接有人机界面,控制器的输出端与温度传感器连接,支撑杆上端通过轴承连接有顶杆,顶杆设置有挂钩,本实用新型具有功能全面、使用方便、运行成本低的优点。



1. 一种带液滴加热功能的输液架,它包括底架,其特征在于:所述的底架下端设置有万向轮,底架上端连接有支撑杆,所述的支撑杆上部设置有加热装置,所述的加热装置为中空结构,加热装置内部设置有温度传感器,加热装置外壁上设置有凹槽及与凹槽相配合的卡线钮,加热装置通过信号线连接有控制器,所述的控制器设置在支撑杆的外壁上,控制器的输入端连接有人机界面,控制器通过信号线与温度传感器连接,支撑杆上端通过轴承连接有顶杆,所述的顶杆设置有挂钩。

2. 根据权利要求1所述的一种带液滴加热功能的输液架,其特征在于:所述的万向轮的数量为3个,且分别均匀地设置在底架的下端面。

3. 根据权利要求1所述的一种带液滴加热功能的输液架,其特征在于:所述的控制器为可编程控制器。

4. 根据权利要求1所述的一种带液滴加热功能的输液架,其特征在于:所述的顶杆的数量至少为2根。

5. 根据权利要求1所述的一种带液滴加热功能的输液架,其特征在于:所述的凹槽个数至少为4个,且分别与挂钩相配合。

一种带液滴加热功能的输液架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种输液架，特别涉及一种带液滴加热功能的输液架。

背景技术

[0002] 静脉输液术是临床上常用的基础护理操作，当给患者输液时，离不开输液架，以保证药水液滴顺利地注射到患者体中，现有的输液架一般都只有悬挂吊瓶的单一功能，当患者冬天输液时，经常会因为药水温度低而感到不适，因此，开发一种功能全面、使用方便、运行成本低的带液滴加热功能的输液架具有十分重要的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有输液架功能上的不足，而提供一种功能全面、使用方便、运行成本低的带液滴加热功能的输液架。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种带液滴加热功能的输液架，它包括底架，所述的底架下端设置有万向轮，底架上端连接有支撑杆，所述的支撑杆上部设置有加热装置，所述的加热装置为中空结构，加热装置内部设置有温度传感器，加热装置外壁上设置有凹槽及与凹槽相配合的卡线钮，加热装置通过信号线连接有控制器，所述的控制器设置在支撑杆的外壁上，控制器的输入端连接有人机界面，控制器通过信号线与温度传感器连接，支撑杆上端通过轴承连接有顶杆，所述的顶杆设置有挂钩。

[0005] 所述的万向轮的数量为 3 个，且分别均匀地设置在底架的下端面。

[0006] 所述的控制器为可编程控制器。

[0007] 所述的顶杆的数量至少为 2 根。

[0008] 所述的凹槽个数至少为 4 个，且分别与挂钩相配合。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型包括底架，底架下端设置有万向轮，这样可以方便地对整个输液架进行各个方向的位置移动，底架上端连接有支撑杆，支撑杆上部设置有加热装置，加热装置为中空结构，加热装置内部设置有温度传感器，加热装置内部填充有水并可对其加热，加热装置内部设置的温度传感器可对内部的水温进行适时感应，加热装置外壁上设置有凹槽，凹槽上设置有卡线钮，这样输液管可方便地通过卡线钮固定在加热装置外壁的凹槽内，加热装置通过信号线连接有控制器，控制器设置在支撑杆的外壁上，控制器的输入端连接有人机界面，控制器通过信号线与温度传感器连接，这样人们可以通过控制器对加热装置内部的水温进行适当的调控，通过将加热装置内部的水热量传导使输液管内的液滴调控到合适的温度，支撑杆上端通过轴承连接有顶杆，这样在需要时可以对顶杆进行旋转，使输液架使用更加方便，本实用新型具有功能全面、使用方便、运行成本低的优点。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型一种带液滴加热功能的输液架的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型一种带液滴加热功能的输液架的加热装置的剖面图。

[0012] 图 3 为本实用新型一种带液滴加热功能的输液架的控制原理图。

[0013] 图中：1、底架 2、万向轮 3、支撑杆 4、加热装置 5、温度传感器 6、凹槽 7、卡线钮 8、控制器 9、人机界面 10、顶杆 11、挂钩。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1、图 2 和图 3 所示，一种带液滴加热功能的输液架，它包括底架 1，底架 1 下端设置有万向轮 2，底架 1 上端连接有支撑杆 3，支撑杆 3 上部设置有加热装置 4，加热装置 4 为中空结构，加热装置 4 内部设置有温度传感器 5，加热装置 4 外壁上设置有凹槽 6，凹槽 6 上设置有卡线钮 7，加热装置 4 通过信号线连接有控制器 8，控制器 8 设置在支撑杆 3 的外壁上，控制器 8 的输入端连接有人机界面 9，控制器 8 通过信号线与温度传感器 5 连接，支撑杆 3 上端通过轴承连接有顶杆 10，顶杆 10 设置有挂钩 11。

[0017] 本实用新型包括底架，底架下端设置有万向轮，这样可以方便地对整个输液架进行各个方向的位置移动，底架上端连接有支撑杆，支撑杆上部设置有加热装置，加热装置为中空结构，加热装置内部设置有温度传感器，加热装置内部填充有水并可对其加热，加热装置内部设置的温度传感器可对内部的水温进行适时感应；加热装置外壁上设置有凹槽，凹槽上设置有卡线钮，这样输液管可方便地通过卡线钮固定在加热装置外壁的凹槽内；加热装置通过信号线连接有控制器，控制器设置在支撑杆的外壁上，控制器的输入端连接有人机界面，控制器通过信号线与温度传感器连接，这样人们可以通过控制器对加热装置内部的水温进行适当的调控，通过将加热装置内部的水热量传导使输液管内的液滴调控到合适的温度；支撑杆上端通过轴承连接有顶杆，这样在需要时可以对顶杆进行旋转，使输液架使用更加方便，本实用新型具有功能全面、使用方便、运行成本低的优点。

[0018] 实施例 2

[0019] 如图 1、图 2 和图 3 所示，它包括底架 1，底架 1 下端设置有万向轮 2，底架 1 上端连接有支撑杆 3，支撑杆 3 上部设置有加热装置 4，加热装置 4 为中空结构，加热装置 4 内部设置有温度传感器 5，加热装置 4 外壁上设置有凹槽 6，凹槽 6 上设置有卡线钮 7，加热装置 4 通过信号线连接有控制器 8，控制器 8 设置在支撑杆 3 的外壁上，控制器 8 的输入端连接有人机界面 9，控制器 8 通过信号线与温度传感器 5 连接，支撑杆 3 上端通过轴承连接有顶杆 10，顶杆 10 设置有挂钩 11，底架 1 的数量为 3 个，且分别围绕支撑杆 3 的外壁均匀分布，万向轮 2 的数量为 3 个，且分别均匀地设置在底架 1 的下端面，控制器 8 为可编程控制器，顶杆 10 的数量至少为 2 根，凹槽 6 个数至少为 4 个，且分别与挂钩相配合。

[0020] 本实用新型包括底架，底架下端设置有万向轮，这样可以方便地对整个输液架进行各个方向的位置移动；底架上端连接有支撑杆，支撑杆上部设置有加热装置，加热装置为中空结构，加热装置内部设置有温度传感器，加热装置内部填充有水并可对其加热，加热装置内部设置的温度传感器可对内部的水温进行适时感应；加热装置外壁上设置有凹槽，凹槽上设置有卡线钮，这样输液管可方便地通过卡线钮固定在加热装置外壁的凹槽内；加热

装置通过信号线连接有控制器,控制器设置在支撑杆的外壁上,控制器的输入端连接有人机界面,控制器通过信号线与温度传感器连接,这样人们可以通过控制器对加热装置内部的水温进行适当的调控,通过将加热装置内部的水热量传导使输液管内的液滴调控到合适的温度;支撑杆上端通过轴承连接有顶杆,这样在需要时可以对顶杆进行旋转,使输液架使用更加方便,本实用新型具有功能全面、使用方便、运行成本低的优点。

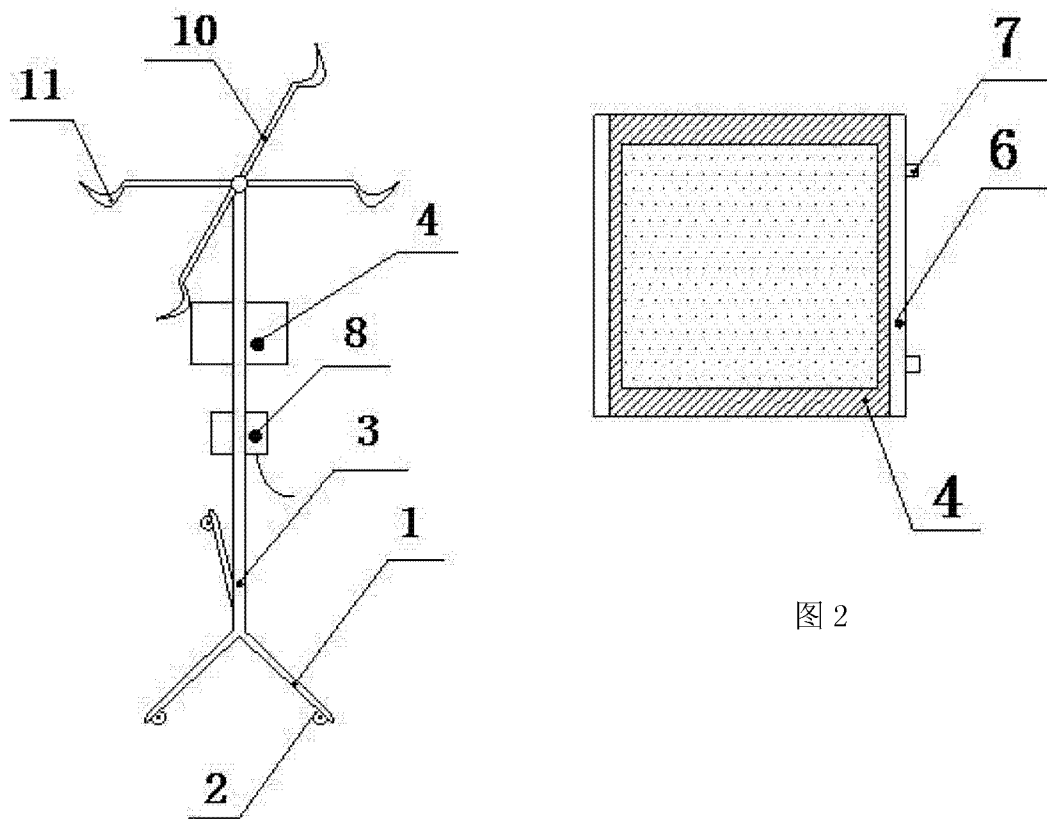


图 2

图 1

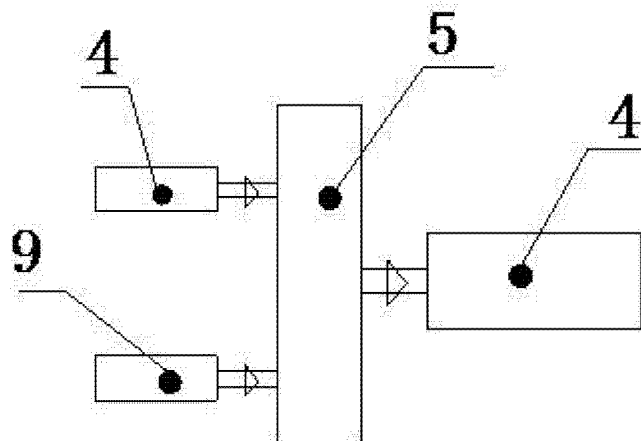


图 3