



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204246588 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420694323. 0

(22) 申请日 2014. 11. 07

(73) 专利权人 邱焕玲

地址 256610 山东省滨州市滨城区黄河七路
511 号滨州市人民医院静配中心

(72) 发明人 邱焕玲 李国红

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/44(2006. 01)

A61M 5/172(2006. 01)

A61M 5/175(2006. 01)

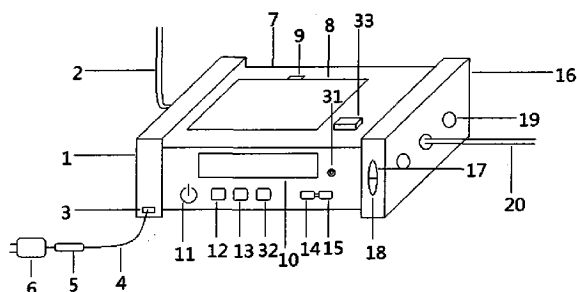
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能点滴注射监护器

(57) 摘要

多功能点滴注射监护器,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括导管输入端,其特征是在导管输入端左侧设置有输液管,导管输入端前端设置有电源线输出口,电源线输出口前端设置有电源导线,电源导线上设置有安全变压器,安全变压器左侧设置有电源插头,导管输入端右端设置有设备监控器,设备监控器上端设置有监控器开启板,监控器开启板上端设置有开启把手。本实用新型功能齐全,使用方便,在病人进行点滴注射药物时,操作简便,省时省力,方便可靠,减轻了医务人员的工作难度。



1. 多功能点滴注射监护器,包括导管输入端 (1),其特征是 :在导管输入端 (1) 左侧设置有输液管 (2),导管输入端 (1) 前端设置有电源线输出口 (3),电源线输出口 (3) 前端设置有电源导线 (4),电源导线 (4) 上设置有安全变压器 (5),安全变压器 (5) 左侧设置有电源插头 (6),导管输入端 (1) 右端设置有设备监控器 (7),设备监控器 (7) 上端设置有监控器开启板 (8),监控器开启板 (8) 上端设置有开启把手 (9),设备监控器 (7) 前端设置有显示屏幕 (10),显示屏幕 (10) 下方设置有电源开关 (11),电源开关 (11) 右侧设置有监护启动按钮 (12),监护启动按钮 (12) 右侧设置有控速启动按钮 (13),控速启动按钮 (13) 右侧设置有药液增温按钮 (14),药液增温按钮 (14) 右侧设置有药液降温按钮 (15),设备监控器 (7) 右端设置有导管输出端 (16),导管输出端 (16) 前端设置有增速按钮 (17),增速按钮 (17) 下方设置有减速按钮 (18),导管输出端 (16) 右侧设置有导管输出口 (19),导管输出口 (19) 右侧设置有输出导管 (20),设备监控器 (7) 内部设置有内部控制器 (21),内部控制器 (21) 前端设置有控制线接口 (22),内部控制器 (21) 左侧设置有内部电源线 (23),内部控制器 (21) 右侧设置有控制线输出口 (24),控制线输出口 (24) 右端设置有控制导线 (25),控制导线 (25) 上端设置有液体加热器 (26),液体加热器 (26) 左端设置有内部输入管 (27),液体加热器 (26) 右端设置有内部输出管 (28),内部输出管 (28) 右侧设置有流速控制器 (29),流速控制器 (29) 上设置有控制夹 (30)。

2. 根据权利要求 1 所述多功能点滴注射监护器,其特征在于 :所述显示屏幕 (10) 右侧设置有工作指示灯 (31)。

3. 根据权利要求 1 所述多功能点滴注射监护器,其特征在于 :所述显示屏幕 (10) 下方设置有智能控温按钮 (32)。

4. 根据权利要求 1 所述多功能点滴注射监护器,其特征在于 :所述设备监控器 (7) 上端设置有警报喇叭 (33)。

多功能点滴注射监护器

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种多功能点滴注射监护器。

[0002] 背景技术：病人在注射室进行点滴注射治疗时，需要使用吊瓶通过液体注射的方式将药液输入病人的体内，从而发挥药物的作用，传统的吊瓶注射不方便对注射的速度进行准确的控制，不能调至人体接受药液的最佳速度，在温度较低的环境中无法保证药液的正常温度，且在吊瓶需要更换时需要人为注意和提示，较为费时费力。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在病人进行点滴注射药物时，操作简便，使用灵活的多功能点滴注射监护器。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括导管输入端，其特征是在导管输入端左侧设置有输液管，导管输入端前端设置有电源线输出口，电源线输出口前端设置有电源导线，电源导线上设置有安全变压器，安全变压器左侧设置有电源插头，导管输入端右端设置有设备监控器，设备监控器上端设置有监控器开启板，监控器开启板上端设置有开启把手，设备监控器前端设置有显示屏幕，显示屏幕下方设置有电源开关，电源开关右侧设置有监护启动按钮，监护启动按钮右侧设置有控速启动按钮，控速启动按钮右侧设置有药液增温按钮，药液增温按钮右侧设置有药液降温按钮，设备监控器右端设置有导管输出端，导管输出端前端设置有增速按钮，增速按钮下方设置有减速按钮，导管输出端右侧设置有导管输出口，导管输出口右侧设置有输出导管，设备监控器内部设置有内部控制器，内部控制器前端设置有控制线接口，内部控制器左侧设置有内部电源线，内部控制器右侧设置有控制线输出口，控制线输出口右端设置有控制导线，控制导线上端设置有液体加热器，液体加热器左端设置有内部输入管，液体加热器右端设置有内部输出管，内部输出管右侧设置有流速控制器，流速控制器上设置有控制夹。

[0005] 作为优选，所述显示屏幕右侧设置有工作指示灯。

[0006] 作为优选，所述显示屏幕下方设置有智能控温按钮。

[0007] 作为优选，所述设备监控器上端设置有警报喇叭。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在病人进行点滴注射药物时，操作简便，省时省力，方便可靠，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型设备监控器内部结构示意图。

[0011] 图中1、导管输入端，2、输液管，3、电源线输出口，4、电源导线，5、安全变压器，6、电源插头，7、设备监控器，8、监控器开启板，9、开启把手，10、显示屏幕，11、电源开关，12、监护启动按钮，13、控速启动按钮，14、药液增温按钮，15、药液降温按钮，16、导管输出端，17、增速按钮，18、减速按钮，19、导管输出口，20、输出导管，21、内部控制器，22、控制线接口，23、内部电源线，24、控制线输出口，25、控制导线，26、液体加热器，27、内部输入管，28、内部输出管，29、流速控制器，30、控制夹，31、工作指示灯，32、智能控温按钮，33、警报喇叭。

[0012] 具体实施方式:包括导管输入端 1,其特征是在导管输入端 1 左侧设置有输液管 2,导管输入端 1 前端设置有电源线输出口 3,电源线输出口 3 前端设置有电源导线 4,电源导线 4 上设置有安全变压器 5,安全变压器 5 左侧设置有电源插头 6,导管输入端 1 右端设置有设备监控器 7,设备监控器 7 上端设置有监控器开启板 8,监控器开启板 8 上端设置有开启把手 9,设备监控器 7 前端设置有显示屏幕 10,显示屏幕 10 下方设置有电源开关 11,电源开关 11 右侧设置有监护启动按钮 12,监护启动按钮 12 右侧设置有控速启动按钮 13,控速启动按钮 13 右侧设置有药液增温按钮 14,药液增温按钮 14 右侧设置有药液降温按钮 15,设备监控器 7 右端设置有导管输出端 16,导管输出端 16 前端设置有增速按钮 17,增速按钮 17 下方设置有减速按钮 18,导管输出端 16 右侧设置有导管输出口 19,导管输出口 19 右侧设置有输出导管 20,设备监控器 7 内部设置有内部控制器 21,内部控制器 21 前端设置有控制线接口 22,内部控制器 21 左侧设置有内部电源线 23,内部控制器 21 右侧设置有控制线输出口 24,控制线输出口 24 右端设置有控制导线 25,控制导线 25 上端设置有液体加热器 26,液体加热器 26 左端设置有内部输入管 27,液体加热器 26 右端设置有内部输出管 28,内部输出管 28 右侧设置有流速控制器 29,流速控制器 29 上设置有控制夹 30。在使用多功能点滴注射监护器对点滴注射的病人进行注射监护时,将设备接在吊瓶输液管上,按下电源开关 11 启动设备,按下监护启动按钮 12 启动监护功能,当瓶内药物快要注射完时,设备会自动进行提示,警报喇叭 33 会发出警报声,提示医务人员进行吊瓶的更换,可使用药液增温按钮 14 和药液降温按钮 15 对注射的药液的温度进行调整,使用增速按钮 17 和减速按钮 18 对注射速度进行调整,使得速度适合病人身体情况。

[0013] 作为优选,所述显示屏幕 10 右侧设置有工作指示灯 31,这样设置有利于帮助使用者正确使用操作设备。

[0014] 作为优选,所述显示屏幕 10 下方设置有智能控温按钮 32,这样设置有利于方便快捷的智能调节药液温度。

[0015] 作为优选,所述设备监控器 7 上端设置有警报喇叭 33,这样设置有利于及时的提醒医务人员更换药液,防止出现药液不足后的回血现象。

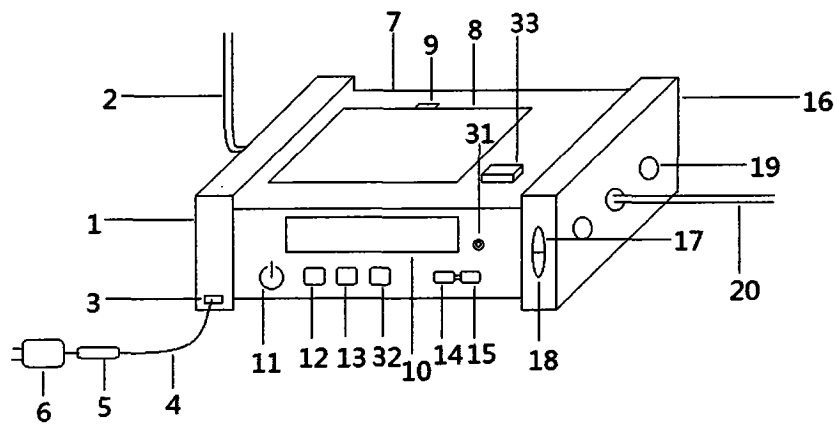


图 1

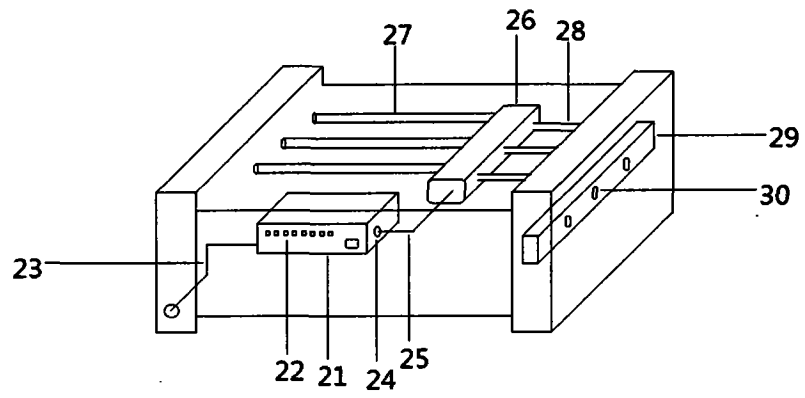


图 2