(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 203736622 U
(45)授权公告日 2014.07.30

(21)申请号 201420010202.X

(22)申请日 2014.01.08

(73)专利权人 中国矿业大学
地址 221000 江苏省徐州市泉山区中国矿业大学南湖校区竹四 A6081

(72)发明人 安媛媛 邓晓娜 柯行

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 高桂珍

(51)Int.Cl.
A61M 5/168(2006.01)
A61M 5/44(2006.01)

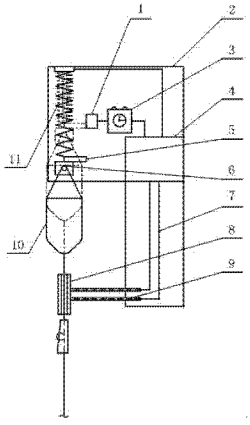
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

加热报警输液器

(57)摘要

本实用新型涉及加热报警输液器，该加热报警输液器设有一个呈倒“L”字形的工作板，工作板能够挂放在输液架或墙面上，在工作板上倒“L”字形的拐角处设有一个电源，电源上方通过导线串连接有报警器、触片及弹簧上的限位开关；电源下方通过带支撑套管的导线连接有加热器，加热器能够持续的为药液进行增温和保温，加热器与报警器并连接；工作板的上部通过弹簧连接有限位开关，限位开关下方连接有挂杆，挂杆上挂放有输液袋；该加热报警输液器结构简单，使用方便安全，在能够为输液加热给人们带来舒适感的同时，还能够及时的提醒医务人员，给医务人员报警，给患者带来极大的便利，还给医务人员减轻了工作量。



CN 203736622 U

1. 加热报警输液器，该加热报警输液器包括：工作板（2）、报警器（3）、触片（1）、电源（4）、限位开关（5）、挂杆（6）、导线（7）、加热器（8）、支撑套管（9）、输液袋（10）、弹簧（11），其特征是：该加热报警输液器设有一个呈倒“L”字形的工作板（2），在工作板（2）上装有一个电源（4），电源（4）上方通过导线串连接有报警器（3）、触片（1）及弹簧（11）上的限位开关（5）；电源（4）下方通过带支撑套管（9）的导线（7）连接有加热器（8），加热器（8）与报警器（3）并联接；工作板（2）的上部通过弹簧（11）连接有限位开关（5），限位开关（5）下方连接有挂杆（6），挂杆（6）上挂放有输液袋（10）。

2. 根据权利要求 1 所述的即热报警输液器，其特征是：所述报警器（3）上设有声光发生结构及小电钟结构。

加热报警输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输液器，尤其是能够为输液管加热并且向医护人员提供报警的加热报警输液器。

背景技术

[0002] 目前，公知常用输液器在为病患者输液时，病患者常会因药液的影响而感到不适，并且现有的输液器在块要输液完毕时，病患者要叫医务人员拔掉针头，在医务人员较忙时会造成疏忽，在加上一些病患者不便开口的时候，就极有可能造成医疗事故。

发明内容

[0003] 为了解决现有输液器不能调节药液温度和不能及时提醒医务人员的问题，本实用新型提供加热报警输液器，该加热报警输液器结构简单，使用方便安全，在能够为输液加热给人们带来舒适感的同时，还能够及时的提醒医务人员，给医务人员报警，给患者带来极大的便利，还给医务人员减轻了工作量。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该加热报警输液器包括：工作板、报警器、触片、电源、限位开关、挂杆、导线、加热器、支撑套管、输液袋、弹簧，该加热报警输液器设有一个呈倒“L”字形的工作板，工作板能够挂放在输液架或墙面上，在工作板上装有一个电源，电源上方通过导线串连接有报警器、触片及弹簧上的限位开关；电源下方通过带支撑套管的导线连接有加热器，加热器能够持续的为药液进行增温和保温，加热器与报警器并连接；工作板的上部通过弹簧连接有限位开关，限位开关下方连接有挂杆，挂杆上挂放有输液袋；使用时，把输液袋挂放在挂杆上，把输液管在放置在加热器里进行增温，使病患者在输液过程中感到舒适，不用时直接拿出输液管即可；随着输液袋里的药液逐渐减少，输液袋被弹簧提拉上升，同时弹簧上的限位开关也随之上升，当上升到一定位置限位开关与触片接触，报警电路被接通，声光电报警器即可工作，提醒医务人员来拔掉输液针头。

[0005] 本实用新型的有益效果，该加热报警输液器结构简单，使用方便安全，在能够为输液加热给人们带来舒适感的同时，还能够及时的提醒医务人员，给医务人员报警，给患者带来极大的便利，还给医务人员减轻了工作量。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的电路示意图。

[0009] 图 1 中，1. 触片，2. 工作板，3. 报警器，4. 电源，5. 限位开关，6. 挂杆，7. 导线，8. 加热器，9. 支撑套管，10. 输液袋，11. 弹簧。

具体实施方式

[0010] 在图1中，该加热报警输液器包括：工作板2、报警器3、触片1、电源4、限位开关5、挂杆6、导线7、加热器8、支撑套管9、输液袋10、弹簧11，该加热报警输液器设有一个呈倒“L”字形的工作板2，工作板2能够挂放在输液架或墙面上，在工作板2上装有一个电源4，电源4通过导线串连接有报警器3、触片1及弹簧10上的限位开关5；电源4下方通过带支撑套管9的导线7连接有加热器8，加热器8能够持续的为药液进行增温和保温，加热器8与报警器3并联接；工作板2的上部通过弹簧10连接有限位开关5，限位开关5下方连接有挂杆6，挂杆6上挂放有输液袋10；使用时，把输液袋10挂放在挂杆6上，把输液管在放置在加热器8里进行增温，使病患者在输液过程中感到舒适，不用时直接拿出输液管即可；随着输液袋10里的药液逐渐减少，输液袋10被弹簧11提拉上升，同时弹簧11上的限位开关5也随之上升，当上升到一定位置限位开关5与触片1接触，报警电路被接通，声光电报警器3即可工作，提醒医务人员来拔掉输液针头。

[0011] 在图1、2中，所述报警器3上设有声光发生结构及小电钟结构，该结构为市场上成熟产品，买来即可安装。

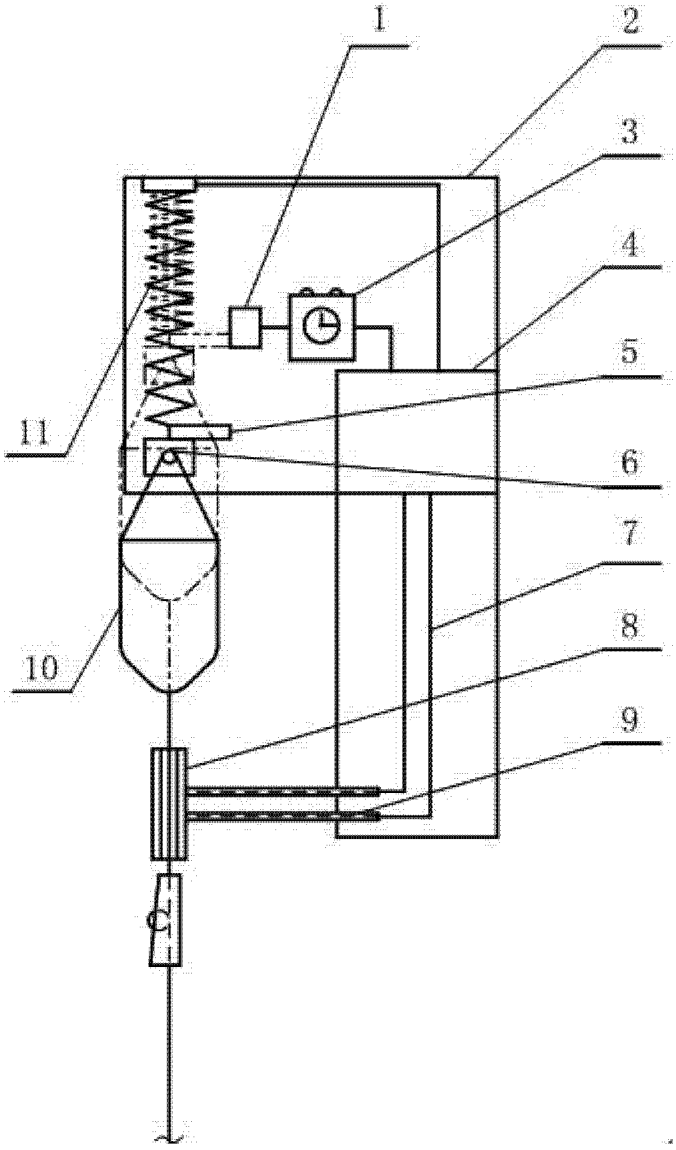


图 1

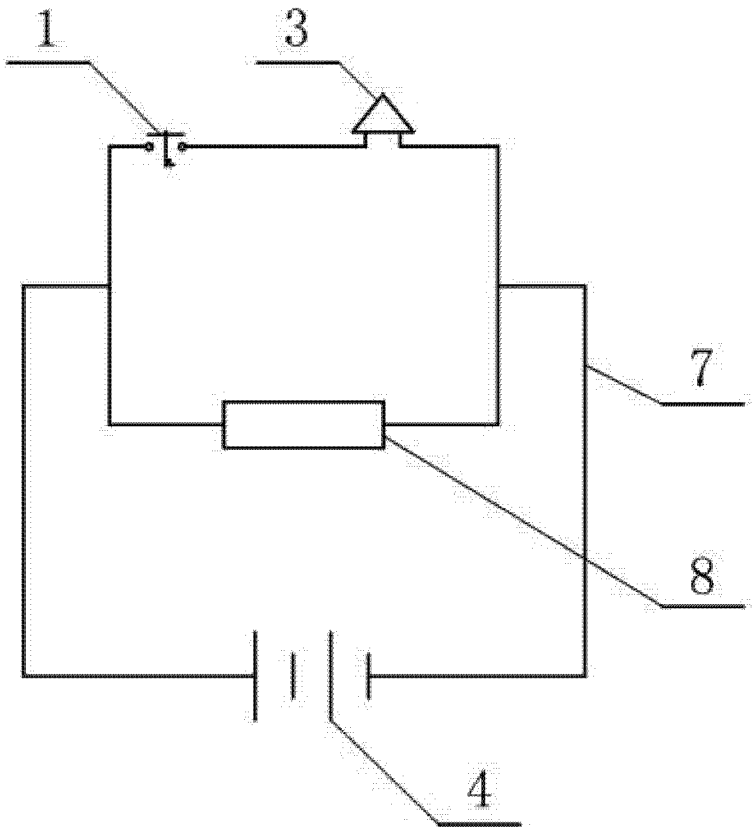


图 2