



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201578697 U

(45) 授权公告日 2010.09.15

(21) 申请号 201020015203.5

(22) 申请日 2010.01.11

(73) 专利权人 汪兆来

地址 276000 山东省临沂市兰山区临沂市肿瘤医院

(72) 发明人 汪兆来

(51) Int. Cl.

A61M 5/36(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

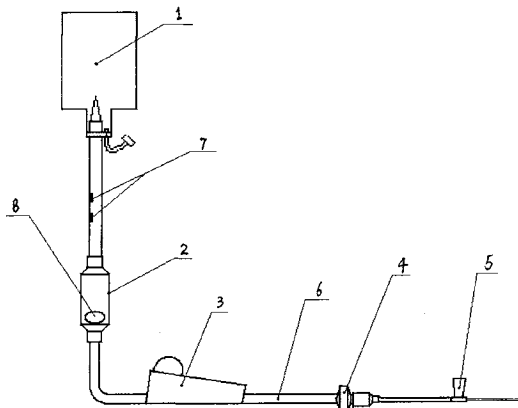
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

安全输液自动报警器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全输液自动报警器,涉及医疗器械技术领域。其包括输液瓶、滴管和音响报警电路、手调器、空气过滤器以及针头,经导管顺次连接组成,所述音响报警电路的报警开关,由设于输液瓶和滴管之间的一对水位控制通断的报警开关上、下电极构成;所述滴管内设有防止血液倒流的浮子。本实用新型由于采用以上结构,具有电路结构简单、制作成本低以及防止血液倒流的优点。



1. 一种安全输液自动报警器,包括输液瓶(1)、滴管(2)和音响报警电路、手调器(3)、空气过滤器(4)以及针头(5),经导管(6)顺次连接组成,其特征在于在:所述音响报警电路的报警开关,由设于输液瓶和滴管之间的一对水位控制通断的报警开关上、下电极(7)构成;所述滴管(2)内设有防止血液倒流的浮子(8)。

## 安全输液自动报警器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种安全输液自动报警器。

### 背景技术

[0002] 目前,在医疗输液方面仍多采用传统输液装置,需要专门的护理人员进行护理,当药液输完时应及时通知医生或护士处理,给病人家属或护理人员带来麻烦。若一时护理不善,易发生因输液原因引起的医疗事故。

[0003] 实用新型的内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单、制作成本低的安全输液自动报警器。

[0005] 本实用新型包括输液瓶、滴管和音响报警电路、手调器、空气过滤器以及针头,经导管顺次连接组成,所述音响报警电路的报警开关,由设于输液瓶和滴管之间的一对水位控制通断的报警开关上、下电极构成;所述滴管内设有防止血液倒流的浮子。

[0006] 病号输液时因报警开关上下电极插在输液药水中,仪器处在监视待命状态,音响报警电路不工作;当输液药水滴到低于报警开关上电极时,音响报警电路开始报警。

[0007] 本实用新型由于采用以上结构,具有电路结构简单、制作成本低以及防止血液倒流的优点。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一种安全输液自动报警器的结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 所示安全输液自动报警器的报警电路示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型包括输液瓶 1、滴管 2 和音响报警电路、手调器 3、空气过滤器 4 以及针头 5,经导管 6 顺次连接组成,所述音响报警电路的报警开关,由设于输液瓶和滴管之间的一对水位控制通断的报警开关上、下电极 7 构成;所述滴管 2 内设有防止血液倒流的浮子 8。

[0011] 如图 2 所示,本实用新型报警电路是由两个三极管 V1 和 V2 组成的互补振荡电路,上、下电极分别与三极管 V1 的基极和发射极并联,V1 的基极连接电阻 R1 后分成两路并联,一路串联 R2 后接到电源正极,另一路串联电容和一个电动扬声器 Y 后接直电源负极,电源采用 3V 直流电。

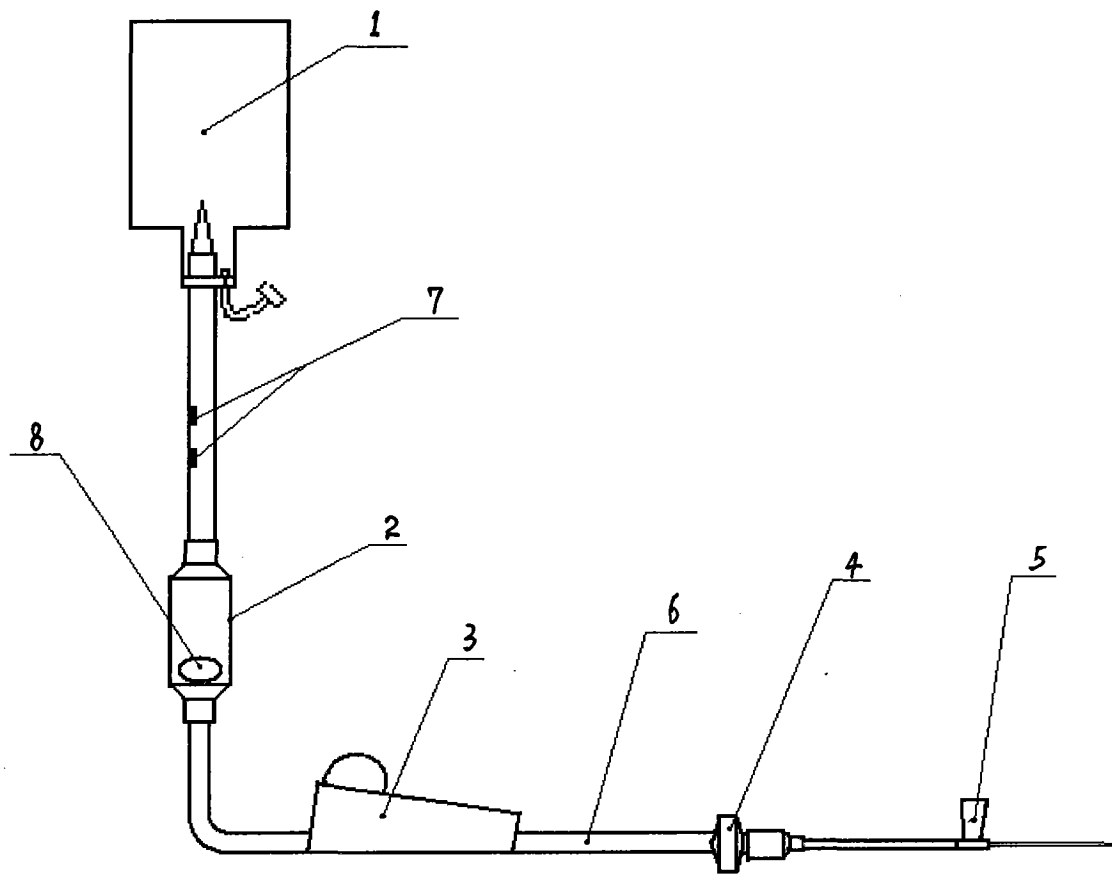


图 1

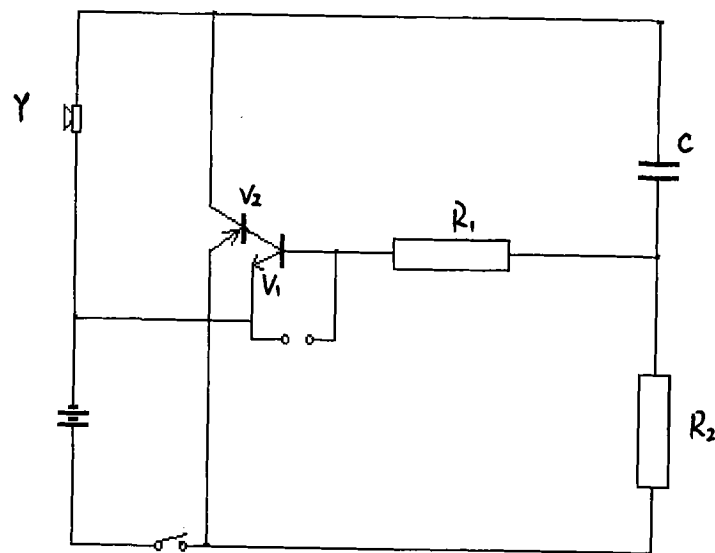


图 2