



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103656805 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210322646. 2

(22) 申请日 2012. 09. 04

(71) 申请人 张丽敏

地址 736100 甘肃省酒泉市瓜州县科技局

(72) 发明人 张丽敏

(74) 专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002

代理人 张华芳

(51) Int. Cl.

A61M 5/36 (2006. 01)

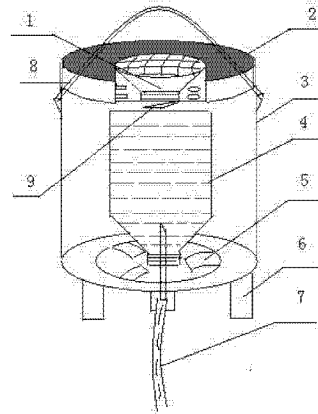
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种输液自动报警装置

(57) 摘要

一种输液自动报警器,是由报警器、筒盖、柱筒、弹性片、挂柄环、触片组成,柱筒上部设有筒盖,下部设有弹性片;筒盖设有报警器;报警器连接触片;柱筒外侧设有挂柄环,其上端口设有外螺纹,螺纹长度为8~12cm;筒盖内侧设有内螺纹,螺纹长度为8~12cm。本发明利用输液瓶自身重力,在输完液体后,瓶身重量变轻,支撑输液瓶的弹性片将输液瓶托起,瓶底与报警器下的触片碰触,发出响声,及时提醒病人或医护人员,药液已输完,以防血液回流,该发明结构简单,使用方便、降低医护工作者的劳动强度,提供安全保障。



1. 一种输液自动报警器,是由报警器(1)、筒盖(2)、柱筒(4)、弹性片(5)、挂柄环(8)、触片(9)组成,其特征在于:柱筒(4)上部设有筒盖(2),下部设有弹性片(5);筒盖(2)设有报警器(1);报警器(1)连接触片(9)。

2. 根据权利要求1所述的输液自动报警器,其特征在于:所述柱筒(1)外侧设有挂柄环(8),其上端口设有外螺纹,螺纹长度为8~12cm。

3. 根据权利要求1所述的输液自动报警器,其特征在于:所述筒盖(2)内侧设有内螺纹,螺纹长度为8~12cm。

一种输液自动报警装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,具体说是一种输液自动报警装置。

背景技术

[0002] 随着人们对医疗服务水平要求的不断提高,相继产生了一些能满足特殊临床需要的医用器械,有的病人在输液过程中因药物反应出现身体疲乏无力、昏迷沉睡,药液输完,无人提醒,往往引起空气进入动脉血管,或输液管出现回血现象,还有一些特殊人群,像盲人、哑巴及四肢残缺的残疾人,看不见,够不着,更是着急,为了减少这种危险情况的发生,制作输液自动报警器,来提醒病人,就显得特别及时、紧迫。

发明内容

[0003] 综上所述,本发明的目的在于提供一种输液自动报警器,适应于一些空巢老人及没有陪护病人输液时使用。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术来实现的:

一种输液自动报警器,是由报警器、筒盖、柱筒、弹性片、挂柄环、触片组成,柱筒上部设有筒盖,下部设有弹性片;筒盖设有报警器;报警器连接触片。

[0005] 上述柱筒外侧设有挂柄环,其上端口设有外螺纹,螺纹长度为 $8\sim 12\text{cm}$ 。

[0006] 上述筒盖内侧设有内螺纹,螺纹长度为 $8\sim 12\text{cm}$ 。

[0007] 本发明的优点及有益效果:

本发明利用输液瓶自身重力,在输完液体后,瓶身重量变轻,支撑输液瓶的弹性片将输液瓶托起,瓶底与报警器下的触片碰触,发出响声,及时提醒病人或医护人员,药液已输完,以防血液回流,该发明结构简单,使用方便、降低医护工作者的劳动强度,提供安全保障。

[0008]

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

[0010] 图中:1-报警器 2-筒盖 3-输液瓶 4-柱筒 5-弹性片 6-柱脚 7-输液管 8-挂柄环 9-触片

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明做进一步说明:

如图1所示,一种输液自动报警器,是由报警器1、筒盖2、柱筒4、弹性片5、挂柄环8、触片9组成,柱筒4上部设有筒盖2,下部设有弹性片5;筒盖2设有报警器1;报警器1连接触片9;柱筒4外侧设有挂柄环8,其上端口设有外螺纹,螺纹长度为 $8\sim 12\text{cm}$;筒盖2内侧设有内螺纹,螺纹长度为 $8\sim 12\text{cm}$ 。

实施例

[0012] 输液时,挂柄环 8 将输液自动报警器挂起来,然后拧开筒盖 2,把输液瓶 3 竖直倒放进柱筒中,输液管 7 插入输液瓶 3 内,开始输液,当输液瓶 3 中盛满药液时,由于重力大,药瓶将弹性片 5 下压,输液瓶 3 底和触片 9 分离,电路为短路状态,报警器 1 不响;当输液瓶 3 中药液减少,即将空瓶时,弹性片 5 将输液瓶 3 弹起,输液瓶 3 底部按压触片 9,电路接通,报警器 1 发出声音,及时提醒病人或医护人员,药液已输完,以防血液回流。

[0013] 输液瓶 3 大小不一时,可通过旋转筒盖 2,使筒盖 2 的位置上下移动,大、小输液瓶 3 都可以实现上述目的。

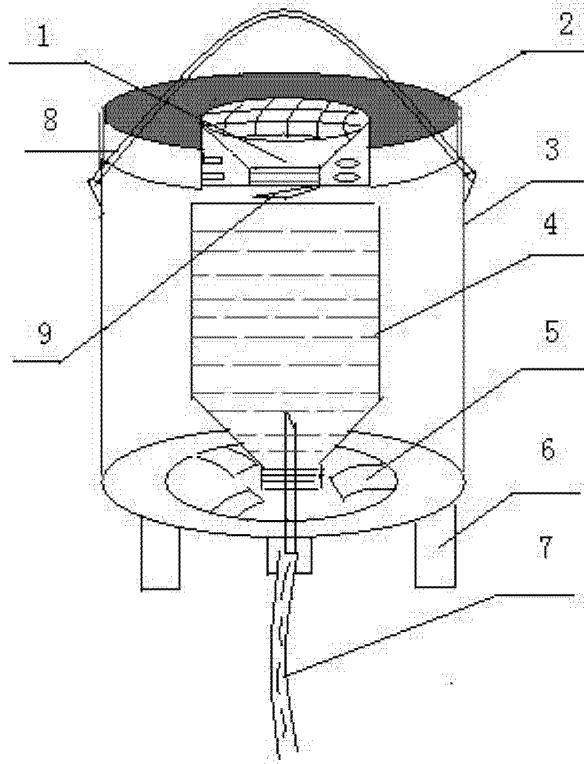


图 1