(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 202802323 U
(45)授权公告日 2013.03.20

(21)申请号 201220446289.6

(22)申请日 2012.09.04

(73)专利权人 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 5/14(2006.01)
A61M 5/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

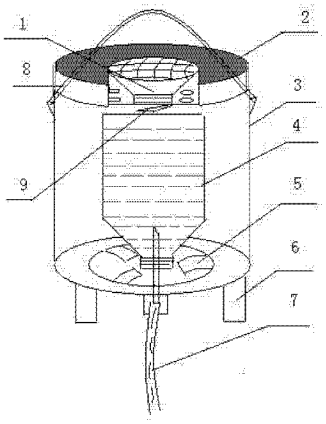
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种输液自动报警装置

(57)摘要

一种输液自动报警装置，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。本实用新型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，该实用新型结构简单，使用方便、降低医护工作者的劳动强度，提供安全保障。



CN 202802323 U

1. 一种输液自动报警装置，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装置，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装置，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] 本实用新型涉及医疗器械领域，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，本实用新型的目的在于提供一种输液自动报警装置，适应于一些空巢老人及没有陪护病人输液时使用。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术来实现的：

[0005] 一种输液自动报警装置，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。

[0006] 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 8~12cm。

[0007] 上述筒盖内侧设有内螺纹，螺纹长度为 8~12cm。

[0008] 本实用新型的优点及有益效果：

[0009] 本实用新型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，该实用新型结构简单，使用方便、降低医护工作者的劳动强度，提供安全保障。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 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

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0013] 如图 1 所示，一种输液自动报警装置，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 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；筒盖 2 内侧设有内螺纹，螺纹长度为 8~12cm。

实施例

[0014] 输液时，挂柄环 8 将输液自动报警装置挂起来，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。

[0015] 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。

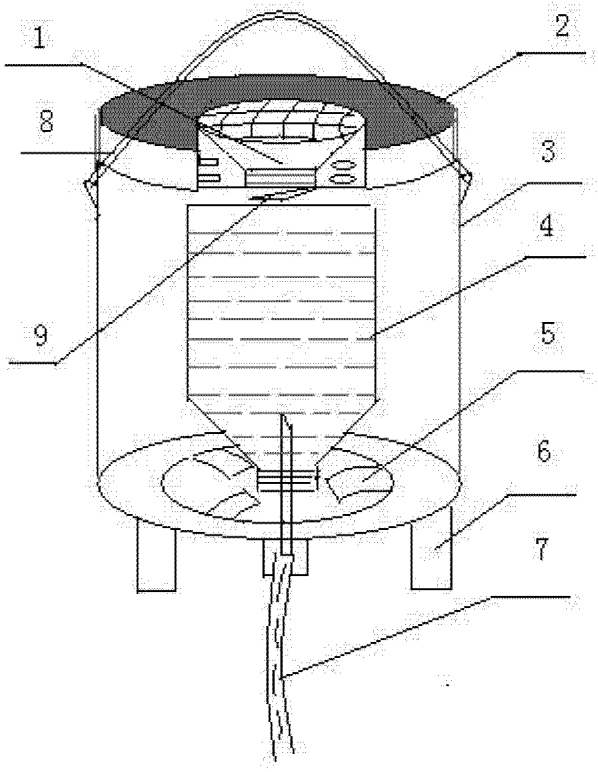


图 1