



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201701583 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020216462. 4

(22) 申请日 2010. 06. 07

(73) 专利权人 沙同庆

地址 273500 山东省邹城市鳊山南路 820 号
兖矿集团机关退休三所

(72) 发明人 沙同庆

(51) Int. Cl.

A61M 5/40(2006. 01)

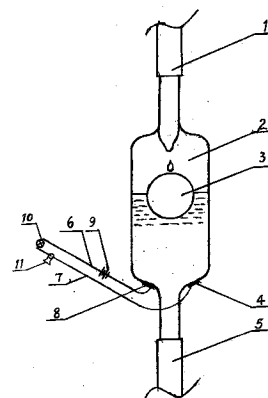
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

输液停液报警器

(57) 摘要

一种能够在输液结束之前进行报警、并能够停止输液的输液停液报警器,它是在透明圆管内放一导电中空球,输液时,塑料球漂浮在透明圆管内的药液面上,当输液即将结束时,透明圆管内的药液下降,导电中空球也跟随落下,透明圆管下部漏斗管的正负电接点被接通,外电路导通,报警灯点亮、报警音响闹响。同时导电中空球堵塞封闭透明圆管下部漏斗管的孔,药液不能下降,血液也就不能回流。



1. 一种输液停液报警器,其特征在于:透明圆管(2)的下端为一带正电接点(8)和负电接点(4)的漏斗管,正电接点(8)与正回路连线(6)连接,负电接点(4)与负回路连线(7)连接,透明圆管内装有一个能漂浮在液面的导电中空球(3),当导电中空球(3)降低到与漏斗管接触时,漏斗管的正电接点(8)与负电接点(4)被导电中空球(3)接通,报警灯(10)点亮、报警音响(11)闹响,同时导电中空球(3)落在透明圆管下部漏斗管上,封闭了漏斗管的孔,药液不能下降,血液不能回流。

输液停液报警器

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输液安全装置,属于医疗器械领域。

技术背景

[0002] 目前医院给病人输液虽然已经使用了呼叫装置,却仍然需要陪护人员随时观察输液,以便输液完了时不延误呼叫护士撤除输液装置。但是往往输液结束而没能被及时发现,造成血液回流,甚至发生医疗事故。为了防止发生事故,需要开发一种能够自动呼叫的自动报警装置,在输液即将结束时,能够立即停止输液,并发出报警信号。

发明内容

[0003] 为了克服目前输液结束不能及时发现血液回流,甚至发生事故,本实用新型提供一种输液停液报警器。该输液停液报警器当输液即将结束时,不但能够发出警报,而且可以停止输液,防止血液回流,以避免造成事故。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:透明圆管 2 的下端为一带正电接点 8 和负电接点 4 的漏斗管。正电接点 8 与正回路连线 6 连接,负电接点 4 与负回路连线 7 连接。该漏斗管的下端连接下输液管 5,下输液管 5 下端有插入血管的针头。透明圆管内装有一个导电中空球 3。透明圆管的上端为一变径管,变径管与带针头的上输液管 1 相连。输液时,上输液管 1 的针头插入输液袋(或瓶)中,药液进入透明圆管 2,将导电中空球 3 漂浮在液面上。当药液即将输完时,透明圆管 2 中的药液面下降,漂浮在药液面上的导电中空球 3 也跟随下降。当中空球 3 降低到与漏斗管接触时,漏斗管的正电接点 8 与负电接点 4 被导电中空球 3 接通,报警灯 10 点亮、报警音响 11 闹响。同时导电中空球 3 落在透明圆管下部漏斗管上,封闭了漏斗管的孔,药液不能下降,血液不能回流。

[0005] 有益效果

[0006] 1、本实用新型结构简单、使用方便、安全可靠。避免了输液血液回流,造成的医疗事故

[0007] 2、使用本实用新型输液时,不再需用陪护人员专门监视输液。

附图说明

[0008] 图 1- 输液停液报警器输液示意图

[0009] 图 2- 输液停液报警器停止输液示意图

[0010] 图中

[0011] 1- 上输液管

[0012] 2- 透明圆管

[0013] 3- 导电中空球

[0014] 4- 负电接点

[0015] 5- 下输液管

- [0016] 6- 正回路连线
- [0017] 7- 负回路连线
- [0018] 8- 正电接点
- [0019] 9- 电池
- [0020] 10- 报警灯
- [0021] 11- 报警音响

具体实施方式

[0022] 透明圆管 2 的下端为一带正电接点 8 和负电接点 4 的漏斗管。正电接点 8 与正回路连线 6 连接,负电接点 4 与负回路连线 7 连接。该漏斗管的下端连接下输液管 5,下输液管 5 下端有插入血管的针头。透明圆管内装有一个导电中空球 3。透明圆管的上端为一变径管,变径管与带针头的上输液管 1 相连。输液时,上输液管 1 的针头插入输液袋(或瓶)中,药液进入透明圆管 2,将导电中空球 3 漂浮在液面上。当药液即将输完时,透明圆管 2 中的药液面下降,漂浮在药液面上的导电中空球 3 也跟随下降。当中空球 3 降低到与漏斗管接触时,漏斗管的正电接点 8 与负电接点 4 被导电中空球 3 接通,报警灯 10 点亮、报警音响 11 闹响。同时导电中空球 3 落在透明圆管下部漏斗管上,封闭了漏斗管的孔,药液不能下降,血液不能回流。

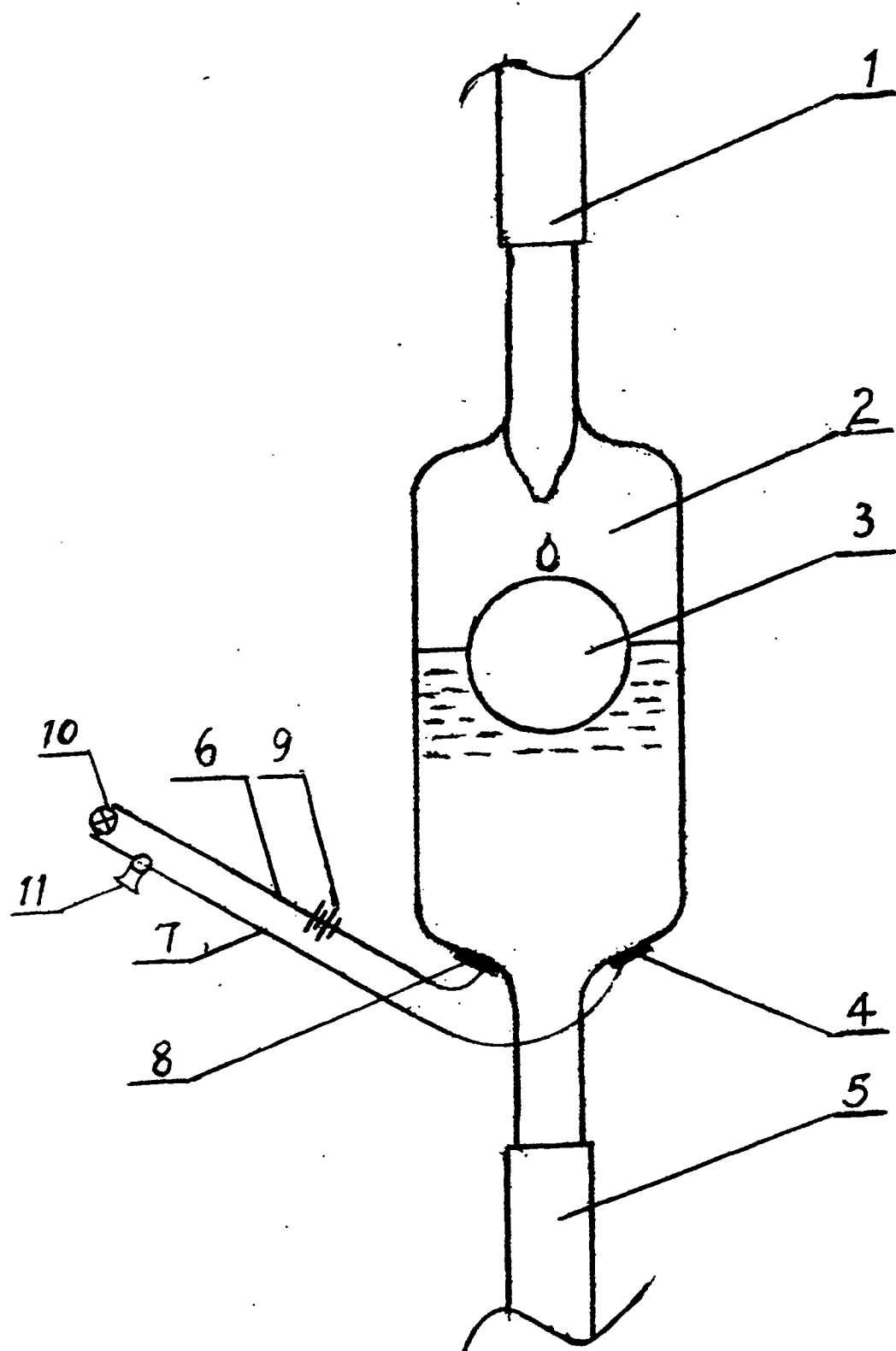


图 1

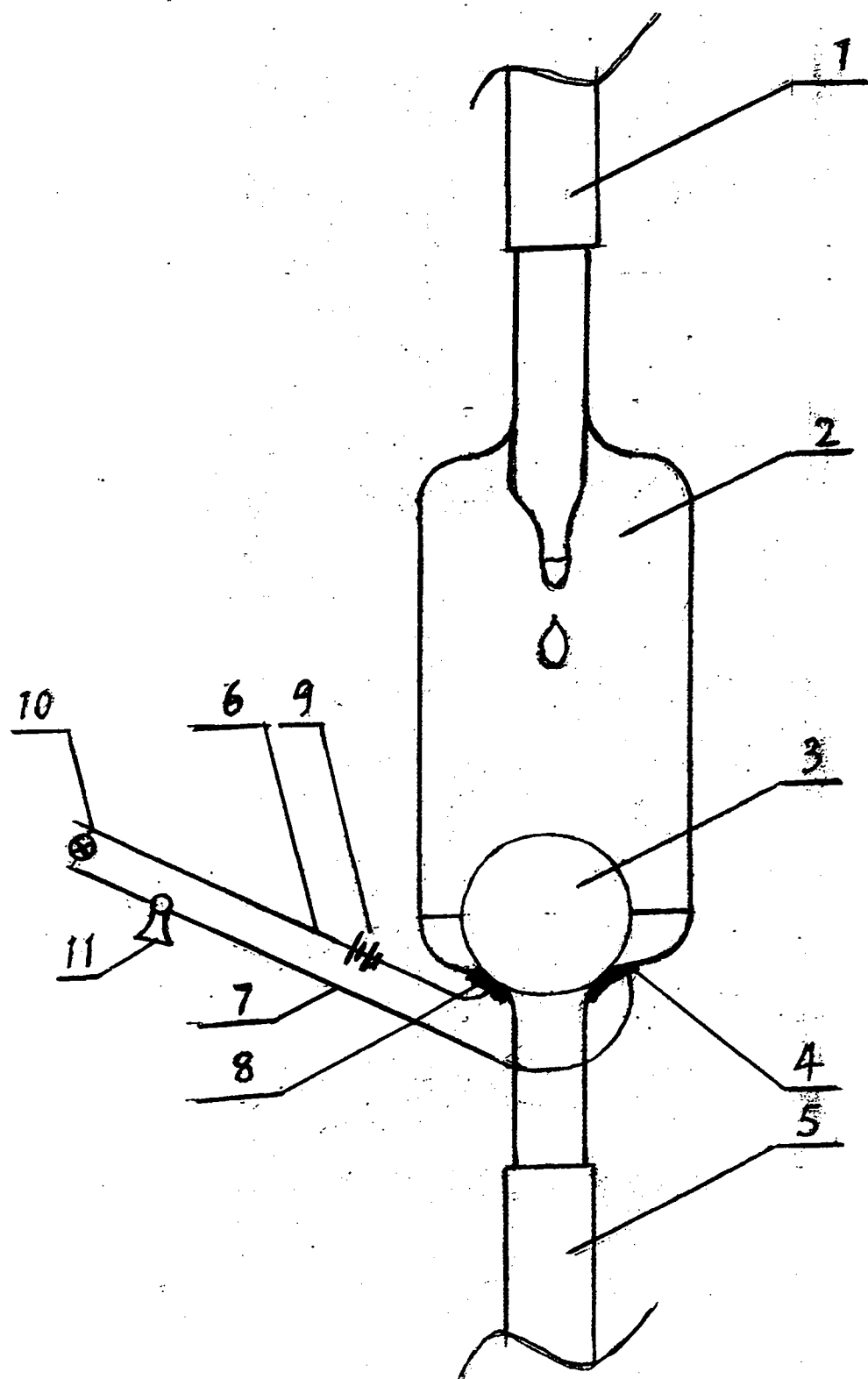


图 2