(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 204181952 U
(45)授权公告日 2015.03.04

(21)申请号 201420638411.9

(22)申请日 2014.10.31

(73)专利权人 王宗柱
地址 223800 江苏省宿迁市宿城区中豪国际星城4栋205室

(72)发明人 王宗柱

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/172(2006.01)
A61M 5/175(2006.01)

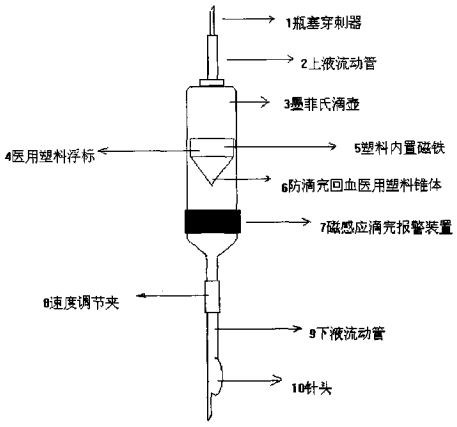
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防过滴安全报警医用输液器

(57)摘要

一种改进的安全报警输液器，属于医用输液器类。本实用新型涉及的是一种医用输液器，包括：1、瓶塞穿刺器，2、上液流动管，3、墨菲氏滴壶，4、医用塑料浮标，5、塑料内置磁铁，6、防滴完回血医用塑料锥体，7、磁感应滴完报警装置，8、速度调节夹，9、下液流动管，10、出液针头。本实用新型结构简单，除了具有一般医用输液器的功能外，还能够有效防止出现患者输液完后血管内血液倒流进输液管内的现象，同时还能在输液滴完的时候报警。本实用新型成本低、易于规模生产，是一种改进的安全可靠的医用输液器。



CN 204181952 U

1. 一种改进的安全报警医用输液器，其特征是：在墨菲氏滴壶内设置一个医用塑料浮标，浮标的内部密封嵌装一块磁铁，浮标的底部为一个防回血塑料锥体，墨菲氏滴壶外部下端周围安装一个磁感应报警装置。

2. 根据权利要求 1 所述的改进的安全报警医用输液器，所述磁感应报警装置包括感应磁铁、电路、电池槽、微控制单元及报警单元。

3. 根据权利 1 所述的改进的安全报警医用输液器，所述的磁感应报警装置还包括开关，用于控制报警电路的导通与断开。

4. 根据权利 1 所述的改进的安全报警医用输液器，所述的磁感应报警装置还包括 LED 灯，用于显示电源开通与关闭。

防过滴安全报警医用输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具的技术领域，特指一种医用输液器，带有防过滴装置和报警装置，用于患者输液结束之后防止药液过滴回血，同时发出警报提醒。

背景技术

[0002] 病人在医院输液时，往往出现病人、陪护人员疏于观察没有发现输液完了，而医护人员没有及时更换药瓶或者拔针导致患者血管内的血液倒流进输液管内的现象，虽然现有的输液器上都设置输液调节器，可以在需要的时候切断输液器，但是需要人工进行操作，使用很不方便。如果能在现有输液装置上安装一个防过滴装置和报警装置，则能够很好的解决该问题。当药液滴完后，防过滴装置自动关闭滴夜管，报警装置发出警报，提醒患者和医护人员过来处理，就可以避免药液滴完后回血的情况发生。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种改进的安全报警医用输液器，其结构简单，能自动关闭输液器，并提供输液完报警，有效防止出现患者输液完后血管内血液倒流进输液管内的现象，使用简单。

[0004] 一种改进的安全报警输液器，包括：瓶塞穿刺器、上液流动管、墨菲氏滴壶、墨菲氏滴壶内置医用塑料浮标、塑料浮标内置磁铁、防滴完回血医用塑料锥体、磁感应滴完报警装置、速度调节夹、下液流动管、出液针头。在墨菲氏滴壶内设置一个医用塑料浮标，浮标的内部密封嵌装一块磁铁，浮标的底部为一个防回血塑料锥体，墨菲氏滴壶外部下端周围安装一个磁感应报警装置。

[0005] 本实用新型结构简单，在输液完毕后，墨菲氏滴壶内的医用塑料浮标下沉，塑料浮标下部的塑料锥体下沉堵塞下液流动管管口，并保持静止，从而自动关闭输液器，防止患者出现血管里的血倒流到输液管里，同时浮标内的磁铁被墨菲氏滴壶外部下端周围的磁感应报警装置感应到，触发报警电路报警，提醒医护人员换药或者拔针，实用方便。

附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图。图 2 为本实用新型的磁感应报警装置的结构示意 图。

具体实施方式

[0008] 一种改进的安全报警输液器，如图 1 所示包括 1 瓶塞穿刺器、2 上液流动管、3 墨菲氏滴壶、4 墨菲氏滴壶内置医用塑料浮标、5 塑料浮标内置磁铁、6 防滴完回血医用塑料锥体、7 磁感应滴完报警装置、8 速度调节夹、9 下液流动管、10 针头。在墨菲氏滴壶内设置一个医用塑料浮标，浮标的内部密封嵌装一块磁铁，浮标的底部为一个防回血塑料锥体，墨菲

氏滴壶外部下端周围安装一个磁感应报警装置。在输液完毕后，墨菲氏滴壶内的医用塑料浮标下沉，塑料浮标下部的塑料锥体下沉堵塞下液流动管管口，并保持静止，从而自动关闭输液器，防止患者出现血管里的血倒流到输液管里，同时浮标内的磁铁被墨菲氏滴壶外部下端周围的磁感应报警装置感应到，触发报警电路报警，提醒医护人员换药或者拔针，实用方便。

[0009] 如图 2 所示磁感应报警装置包括 1 感应磁铁、2 触发报警电极、3 复位弹簧、4 钮扣电池、5 蜂鸣器、6 电源开关。当输液完毕，塑料浮标下沉，塑料浮标内密封嵌入的磁铁被感应磁铁感应到，感应磁铁向内收缩，引发报警线路导通，引起蜂鸣器报警，通知医护人员及时处理。

[0010] 上述实施方法仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明范围进行限制，在不脱离本发明技术精神的前提下，本领域的工程技术人员据本发明的精神和原则所做出的任何修改和变化，均在所列的权利要求书所定义的本发明范围之内。

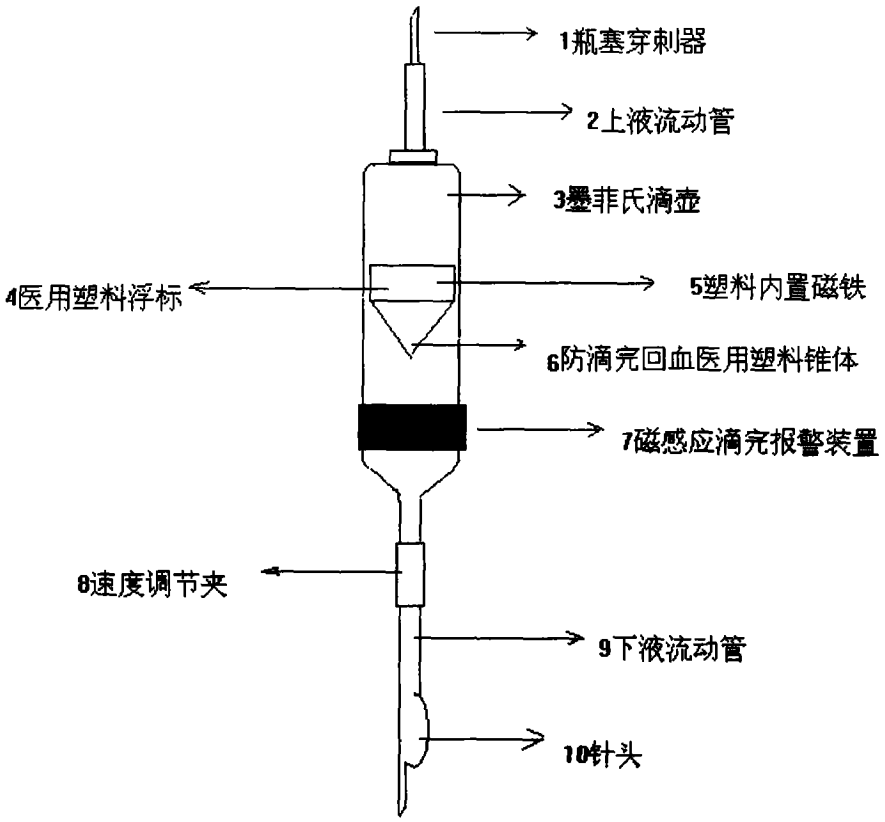

1瓶塞穿刺器
2上液流动管
3墨菲氏滴壶
4医用塑料浮标
5塑料内置磁铁
6防滴完回血医用塑料锥体
7磁感应滴完报警装置
8速度调节夹
9下液流动管
10针头

图 1

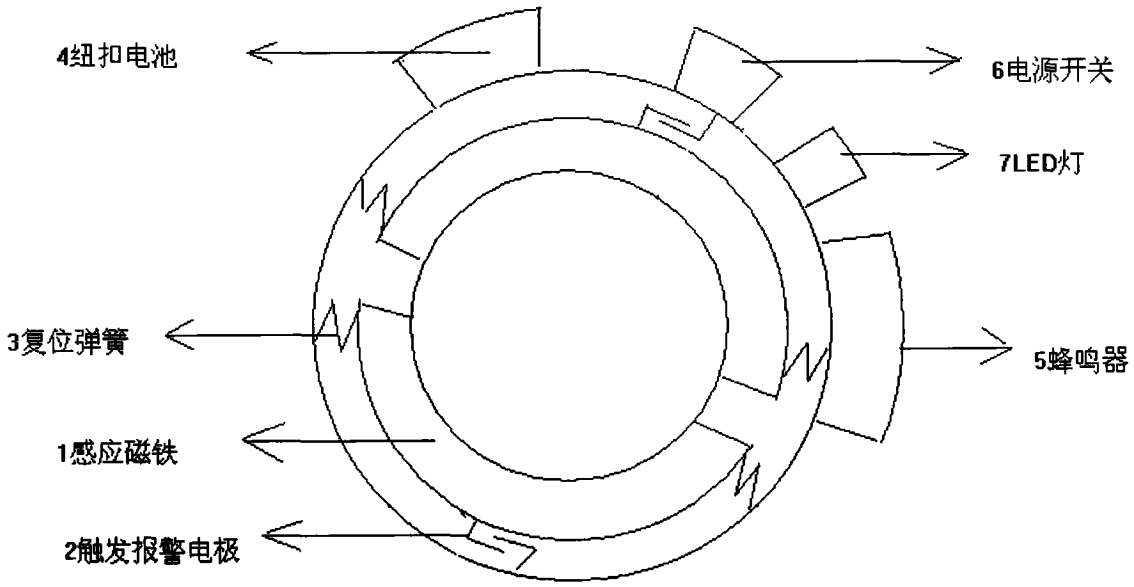

4纽扣电池
6电源开关
7LED灯
3复位弹簧
5蜂鸣器
1感应磁铁
2触发报警电极

图 2