

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 5/40 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920022948.1

[45] 授权公告日 2009年12月23日

[11] 授权公告号 CN 201366154Y

[22] 申请日 2009.3.10

[21] 申请号 200920022948.1

[73] 专利权人 姚春燕

地址 277600 山东省济宁市微山县计划生育
服务站

[72] 发明人 姚春燕 朱宜瑾

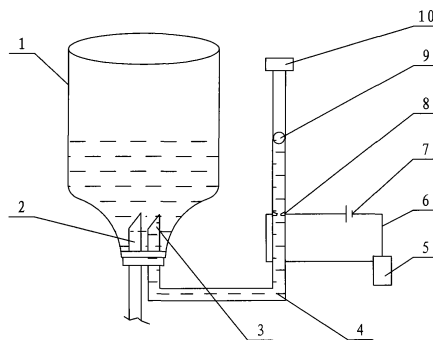
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种输液报警器

[57] 摘要

本实用新型提供一种输液报警器，属于医疗用具领域。该报警器包括 U 形管和蜂鸣器；U 形管内设置有浮子和固定电极，固定电极与蜂鸣器相接；和现有技术相比，该报警器设计合理、结构简单、使用方便、成本较低，解决了病人输液完毕时因疏忽而未及时取下针头导致空气感染情况的发生；避免了医疗纠纷。



1、一种输液报警器，包括U形管和蜂鸣器；其特征在于U形管左端顶部设置有针头，右端顶部设置有空气过滤器，空气过滤器高于输液瓶内液面的高度，空气过滤器下方设置有浮子，浮子下方设置有固定电极，固定电极通过导线与蜂鸣器相连接。

2、根据权利要求1所述的一种输液报警器，其特征在于固定电极与U形管左端顶部的针头设置在同一水平高度上。

3、根据权利要求1所述的一种输液报警器，其特征在于蜂鸣器由电池供能。

一种输液报警器

技术领域

本实用新型涉及一种医疗辅助用具，具体地说是一种输液报警器。

背景技术

病人输液时，需要家属看护或医护人员巡视。在输液完毕后，需要及时地发现，并将输液器针头取下；由于输液时间一般较长，这不仅增加了陪护家属的的疲劳程度，也给医护人员增加了负担。假如输液完毕后不及时地取下输液针头，会导致血液回流，以致空气直接从输液器内进入人体，造成感染。

发明内容

为了克服以上背景技术中的不足之处，本实用新型提供结构简单，成本低廉的一种输液报警器。

本实用新型的一种输液报警器是按以下方式实现的，该报警器的结构包括U形管和蜂鸣器；U形管左端顶部设置有针头，右端顶部设置有空气过滤器，空气过滤器高于输液瓶内液面的高度，空气过滤器下方设置有浮子，浮子下方设置有固定电极，固定电极通过导线与蜂鸣器相连接。

固定电极与U形管左端顶部的针头设置在同一水平高度上。

蜂鸣器由电池供电。

本实用新型的有益效果是：设计合理、使用方便，在病人输液完毕时可以自动报警，及时通知医护人员进行处理，解决了因疏忽而未及时取下针头导致空气感染情况的发生，既降低了看护家属的劳动强度，又减小了医护人员的负担；结构简单、成本较低，减小了费用支出。

附图说明

附图1是一种输液报警器的结构示意图。

附图标记：

1、输液瓶，2、输液管，3、针头，4、U形管，5、蜂鸣器，6、导线，7、电池，8、固定电极，9、浮子，10、空气过滤器。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的一种输液报警器作以下详细说明。

如图1所示，该报警器的结构由U形管4和蜂鸣器5组成；U形管4左端顶部设置有针头3，右端顶部设置有空气过滤器10，空气过滤器10高于输液瓶1内液

面的高度，空气过滤器 10 下方设置有浮子 9，浮子 9 下方设置有固定电极 8，固定电极 8 通过导线 6 与蜂鸣器 5 相连接；固定电极 8 与 U 形管 4 左端顶部的针头 3 设置在同一水平高度上；蜂鸣器 5 由电池 7 供电。

实施例：病人输液时，将 U 形管 4 左端顶部的针头 3 插入输液瓶 1 内，使针头 3 顶部与输液管 2 顶部在同一水平高度上；输液瓶 1 内的液体进入 U 形管 4，U 形管 4 内的气体由空气过滤器 10 排出，此时 U 形管 4 内液体与输液瓶 1 内液体在同一水平高度上，浮子 9 漂浮在液体上部；随输液过程的进行，液面逐渐下降，外部空气由空气过滤器 10 进入 U 形管 4，浮子 9 随液面下降，当输液瓶 1 内液体下降到输液管 2 顶部时，浮子 9 与下端的固定电极 8 相接触，此时电路接通，蜂鸣器 5 发出声响。

除说明书所述的技术特征外，均为本专业人员的已知技术。

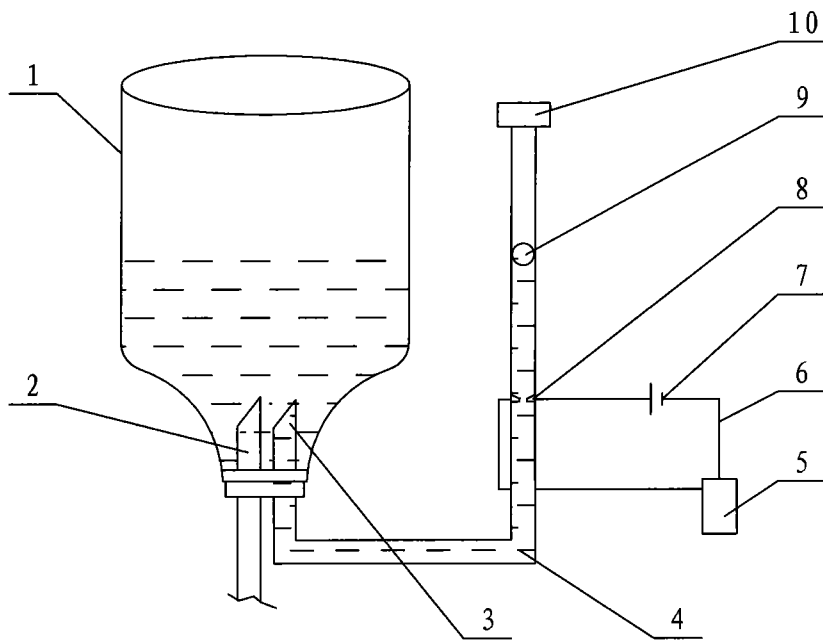


图 1