



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201631833 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020155688. 8

(22) 申请日 2010. 04. 12

(73) 专利权人 胡晓华

地址 610000 四川省成都市金牛区金沙路
88 号 4 幢 1 单元 601 号

(72) 发明人 胡晓华

(51) Int. Cl.

A61M 5/40(2006. 01)

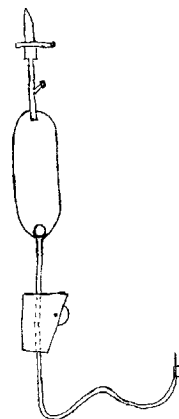
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一次性安全输液器

(57) 摘要

本实用新型所述一次性安全输液器是在现有的输液器的滴壶中装有一个浮球,当滴壶内有液体时,浮球悬浮在液体中,输液器处于可输液状态;当滴壶内没有液体时,浮球位于滴壶底部能自动关闭输液管使输液器处于停止输液状态;其有益效果是能自动根据输液器的滴壶内药液是否用完的情况使输液器处于可输液或停止输液状态,避免因滴壶内药液用完而患者或其护理人员未注意或医护人员忙不能尽快处理所造成的患者发生血液倒流或空气栓塞危险,极大地提高了一次性输液器的安全性和可靠性,让患者或其护理人员和医护人员减轻了大量身体和心理负担,其结构十分简单且成本及其低廉,易于生产和推广应用,为一次性输液器的升级换代提供了新的途径。



1. 一次性安全输液器,有输液器 [1],其特征是:在输液器 [1] 的滴壶 [4] 中有浮球 [5]。

一次性安全输液器

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 随着医学不断进步,医疗水平不断提高,对输液安全性要求也越来越高。为保证老百姓生命安全,减少交叉感染和医患纠纷,医院一般选择使用一次性输液器来建立静脉与药液之间的输液通道,因此一次性输液器被广泛应用而成为常用的医疗耗材。一次性输液器在我国每年的消耗量达几十亿支,且每年都在增长。然而我们对一次性输液器的安全隐患知之甚少,在输液过程中随时面临着一次性输液器给我们带来伤害的可能性。特别是现在医院使用的一次性输液器一般需要患者或其护理人员经常注意输液瓶(袋)内药液是否快用完的情形,当输液瓶(袋)内药液快用完时,需及时告诉医护人员尽快处理,因患者或其护理人员注意力不够或医护人员忙不能尽快处理而造成患者发生血液倒流或空气栓塞的情况每天都在大量发生。虽然现代科学技术非常发达,但技术人员对上述问题的解决方案却十分复杂且成本高昂,无法达到一次性使用简单低廉的要求,而不能被广泛应用。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的一次性输液器的上述不足,本实用新型提供了一种一次性安全输液器。这种一次性安全输液器是在现有一次性输液器的滴壶中装有一个浮球,根据滴壶中药液是否用完的情况自动使输液器处于可输液或停止输液状态,避免患者发生血液倒流或空气栓塞的危险,本解决方案十分简单且成本及其低廉,能达到一次性使用的要求,能有效地解决上述问题,极大地提高了一次性输液器的安全性和可靠性。

[0004] 技术方案

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:在现有的输液器(如由输液针、流速调节器、滴壶、瓶塞穿刺器、进气管及空气过滤器等部件通过输液管连接构成的输液器)的滴壶中装有一个浮球,当滴壶内有液体时,浮球悬浮在液体中,输液器处于可输液状态;当滴壶内没有液体时,浮球位于滴壶底部能自动关闭输液管使输液器处于停止输液状态;从而达到根据滴壶内药液是否用完的情况自动使输液器处于可输液或停止输液状态的目的。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型的有益效果是,自动根据输液器的滴壶内药液是否用完的情况使输液器处于输液或停止输液状态,避免因滴壶内药液用完而患者或其护理人员未注意或医护人员忙不能尽快处理所造成的患者发生血液倒流或空气栓塞危险,本装置结构简单,使用一个浮球就能自动控制输液器处于可输液或停止输液状态,极大地提高了一次性输液器的安全性和可靠性,让患者或其护理人员和医护人员减轻了大量身体和心理负担,本实用新型还具有结构十分简单且成本及其低廉等优点,易于生产和推广应用,为一次性输液器的升级换代提供了新的途经。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型所述一次性安全输液器示意图。

[0010] 图 2 是滴壶内有液体时浮球悬浮在液体中的示意图。

[0011] 图 3 是滴壶内没有液体时浮球位于滴壶底部的示意图。

[0012] 图中 1. 输液器, 2. 输液针, 3. 流速调节器, 4. 滴壶, 5. 浮球, 6. 瓶塞穿刺器, 7. 进气管及空气过滤器 8. 输液管

具体实施方式

[0013] 在图 1 所示实施例中, 本实用新型所述一次性安全输液器由输液器 (1) 和装在输液器的滴壶 (4) 中的一个浮球 (5) 构成, 输液器 (1) 为现在医院使用的一次性输液器它一般由输液针 (2)、流速调节器 (3)、滴壶 (4)、瓶塞穿刺器 (6)、进气管及空气过滤器 (7) 等部件通过输液管 (8) 连接构成。

[0014] 在图 2 所示实施例中, 当滴壶 (4) 内有液体时, 浮球 (5) 悬浮在液体中, 输液器处于可输液状态。

[0015] 在图 3 所示的实施例中, 当滴壶 (4) 内没有液体时, 浮球 (5) 位于滴壶 (4) 底部能自动关闭输液管 (8) 使输液器处于停止输液状态; 避免因滴壶内药液用完而患者或其护理人员未注意或医护人员忙不能尽快处理所造成的患者发生血液倒流或空气栓塞危险。

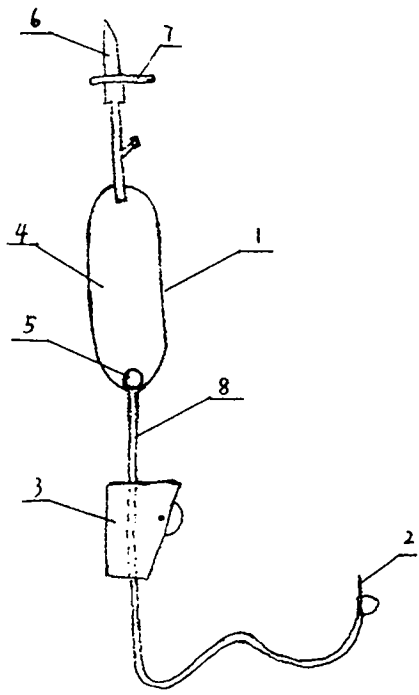


图 1

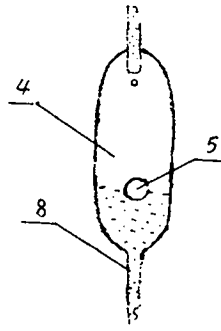


图 2

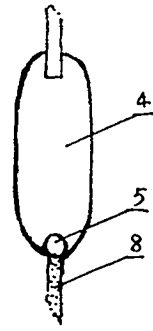


图 3