



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497535 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220047209. X

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 顾正峰

地址 214023 江苏省无锡市南长区清扬路
299 号南京医科大学附属无锡市人民
医院麻醉科

(72) 发明人 顾正峰

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

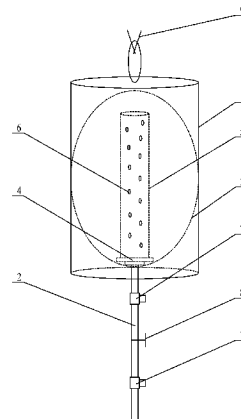
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携式输液器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式输液器,包括输液器体与输液管,在输液器体内设有弹性回缩药物袋,在弹性回缩药物袋内壁上固定有输液管安装座,在输液管安装座的下端部固定有所述的输液管,在输液管安装座的上端部固定有内芯,在内芯上开设有若干流通孔,在输液管上连接有三通接头与流量调节阀。本实用新型结构简单、设计合理,实用,使用方便。输液器可以通过夹子夹在衣服上或直接放于口袋中,输液者可以增加活动的范围,而减少因输液而带来的许多不便。



1. 一种便携式输液器,包括输液器体(1)与输液管(2),其特征是:在输液器体(1)内设有弹性回缩药物袋(3),在弹性回缩药物袋(3)内壁上固定有输液管安装座(4),在输液管安装座(4)的下端部固定有所述的输液管(2),在输液管安装座(4)的上端部固定有内芯(5),在内芯(5)上开设有若干流通孔(6),在输液管(2)上连接有三通接头(7)与流量调节阀(8)。

2. 如权利要求1所述的便携式输液器,其特征是:在输液器体(1)的顶端部安装有夹钳(9)。

3. 如权利要求1所述的便携式输液器,其特征是:在输液管(2)上连接有上下两个三通接头(7),在两个三通接头(7)之间的输液管(2)上连接有流量调节阀(8)。

便携式输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输液器，尤其是一种便携式输液器。

背景技术

[0002] 普通输液是将输液瓶连接输液皮条，再将输液皮条连接静脉或静脉穿刺针。输液瓶需挂在输液架上，输液者必须在输液架四周很小的范围内活动，限制了其活动。输液时间长了，必然带来不适，尤其是小儿或需化疗的患者。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种无需挂于输液架上、输液者可以在病床上活动或下床活动而不受影响，增加了输液者舒适度的便携式输液器。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案，所述便携式输液器，包括输液器体与输液管，在输液器体内设有弹性回缩药物袋，在弹性回缩药物袋内壁上固定有输液管安装座，在输液管安装座的下端部固定有所述的输液管，在输液管安装座的上端部固定有内芯，在内芯上开设有若干流通孔，在输液管上连接有三通接头与流量调节阀。

[0005] 在输液器体的顶端部安装有夹钳。

[0006] 在输液管上连接有上下两个三通接头，在两个三通接头之间的输液管上连接有流量调节阀。

[0007] 本实用新型结构简单、设计合理，实用，使用方便。输液器可以通过夹子夹在衣服上或直接放于口袋中，输液者可以增加活动的范围，而减少因输液而带来的许多不便。在小儿输液时使用，因活动范围的增大，可以增加小儿的舒适性。在化疗患者使用时可以提高化疗药物在体内保持的时间而提高化疗的效果，降低药物的峰浓度，从而降低药物的副作用。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图所示，本实用新型主要由输液器体 1、输液管 2、弹性回缩药物袋 3、输液管安装座 4、内芯 5、流通孔 6、三通接头 7、流量调节阀 8 与夹钳 9 等部件构成。

[0011] 该便携式输液器，包括输液器体 1 与输液管 2，在输液器体 1 内设有弹性回缩药物袋 3，在弹性回缩药物袋 3 内壁上固定有输液管安装座 4，在输液管安装座 4 的下端部固定有所述的输液管 2，在输液管安装座 4 的上端部固定有内芯 5，在内芯 5 上开设有若干流通孔 6，在输液管 2 上连接有三通接头 7 与流量调节阀 8。

[0012] 在输液器体 1 的顶端部安装有夹钳 9。

[0013] 在输液管 2 上连接有上下两个三通接头 7，在两个三通接头 7 之间的输液管 2 上连

接有流量调节阀 8。

[0014] 弹性回缩药物袋 3 通过近端的三通接头 7 注入药液后可以依靠膜的高弹性回缩把药液压出弹性回缩药物袋 3。流量调节阀 8 可以控制药液流出的流量和流速。

[0015] 在小儿输液时,把药液注入弹性回缩药物袋 3,通过流量调节阀 8 选择合适的流量,连接静脉穿刺针即可。本实用新型的便携式输液器可以放入输液者口袋或使用夹钳 9 夹于输液者衣服上,而无需挂于输液架上。输液者可以在病床上活动或下床活动而不受影响,增加了输液者的舒适度。

[0016] 本实用新型还可用于肿瘤化疗,将化疗药物注入弹性回缩药物袋 3,选择合适的流量,连接静脉穿刺针或深静脉即可。肿瘤化疗希望化疗药物持续均匀作用于患者,而且化疗药物尽可能在患者体内保持时间长一些而不是很快被代谢掉。普通静脉给药时间短,化疗药物在体内保持时间短、很快被代谢。便携式输液器可以根据需要的药物浓度和给药时间来给药,解决了普通给药方式的不足。且患者可以不必长时间卧床,消除诸多弊端,方便患者。

[0017] 本实用新型包括输液器体 1、弹性回缩药物袋 3、三通接头 7、流量调节阀 8、内芯 5、夹钳 9。圆柱形输液器体 1 的顶端接上夹子 9 或者挂钩,可以夹在衣服上或其他地方。输液器体 1 内有一内芯 5,其与输液器体 1 外部的输液管 2 及三通接头 7,内芯 5 中空,其与表面的许多流通孔 6 相通。内芯 5 外有一高弹性回缩药物袋 3 包绕,弹性回缩药物袋 3 与内芯 5 共同位于输液器体 1 内。输液器体 1 外有一个三通接头 7 连接着内芯 5 和输液管 2,输液管 2 远端连接一流量调节阀 8,其远端连接另一个三通接头 7。

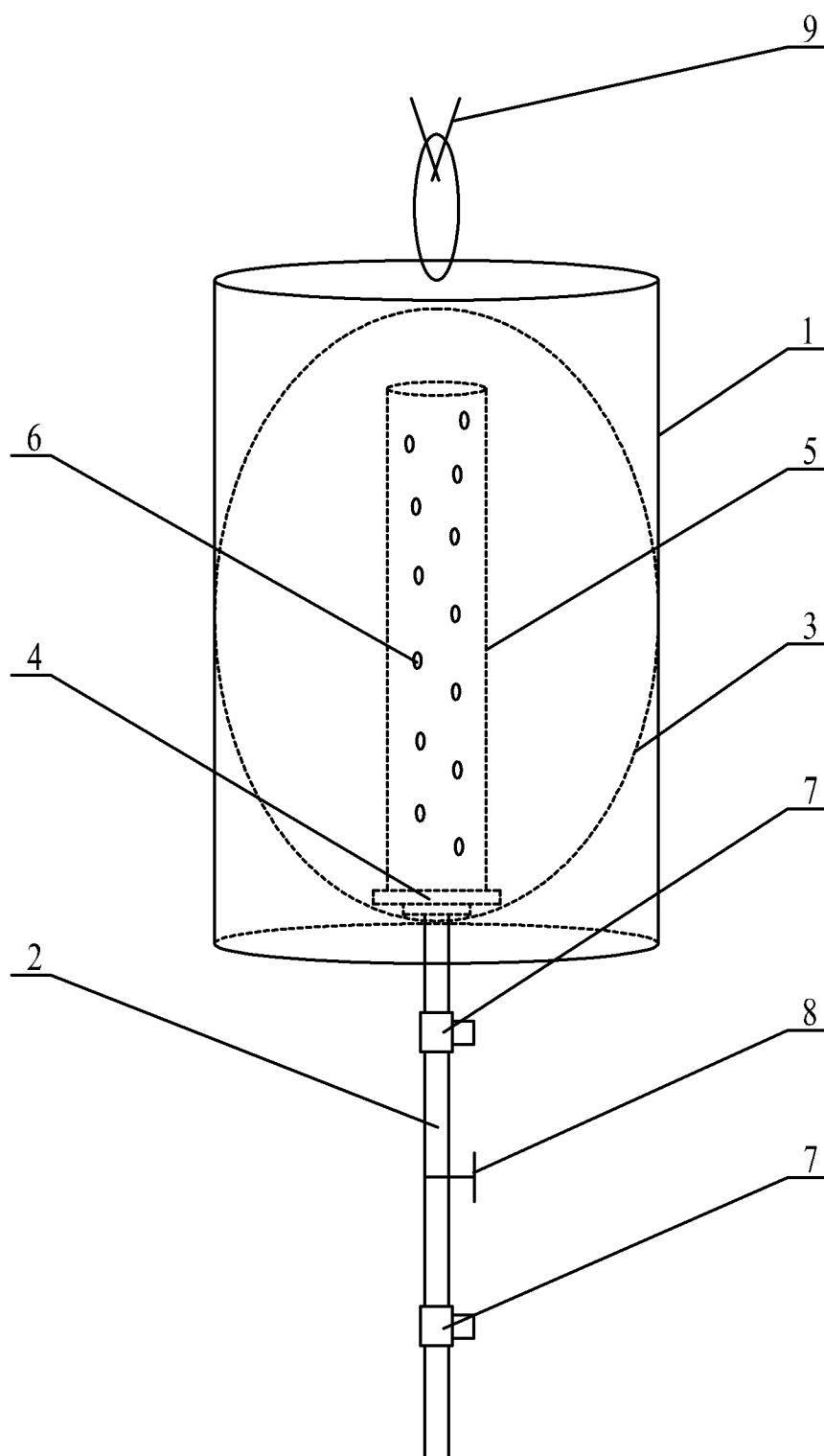


图 1