



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203694230 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420008190. 7

(22) 申请日 2014. 01. 07

(73) 专利权人 江苏苏云医疗器材有限公司

地址 222000 江苏省连云港市新浦区人民路
制药巷 1 号

(72) 发明人 薛惠芹 付忠叶 吕秀波 掌效

(74) 专利代理机构 连云港润知专利代理事务所
32255

代理人 王彦明

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/36 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

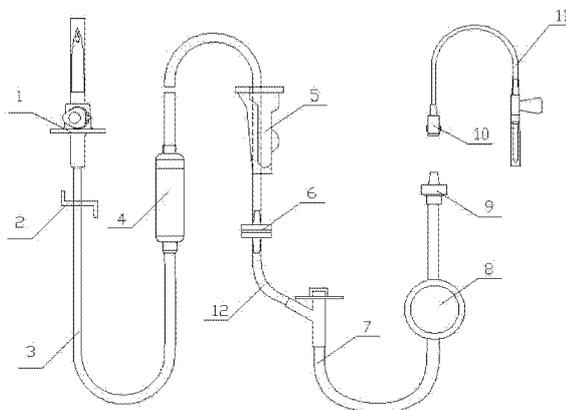
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种穿刺连接件式输液器

(57) 摘要

本实用新型是一种穿刺连接件式输液器,包括输液导管和静脉输液针,静脉输液针上设有静脉针针座,输液导管的前端设有瓶盖穿刺器,在输液导管和静脉输液针之间设有连接管,连接管的后端设有与静脉针针座配合的外圆锥接头,连接管的前端口上设有胶塞盖帽,在胶塞盖帽下方的连接管上连接有支管,支管通过单向阀与输液导管相接,支管与连接管相接处距单向阀的距离小于 10cm,支管与连接管相接处距外圆锥接头的距离小于 15cm。本实用新型通过注射针穿刺连接管上的胶塞盖帽,进行快速加药,而其前端支管上的单向阀可以防止药液逆流,使药液快速进入人体,为抢救病人节约了时间,其设计合理,操作简单,方便注射药物的同时又不会出现逆流的现象。



1. 一种穿刺连接件式输液器,包括输液导管和静脉输液针,静脉输液针上设有静脉针针座,输液导管的前端设有瓶盖穿刺器,输液导管上依次设有滴斗和流速调节器,其特征在于:在输液导管和静脉输液针之间设有连接管,连接管的后端设有与静脉针针座配合的外圆锥接头,连接管的前端口上设有胶塞盖帽,在胶塞盖帽下方的连接管上连接有支管,支管通过单向阀与输液导管相接,所述的支管与连接管相接处距单向阀的距离小于 10cm,支管与连接管相接处距外圆锥接头的距离小于 15cm。

2. 根据权利要求 1 所述的穿刺连接件式输液器,其特征在于:所述的单向阀包括下座和上盖,下座和上盖之间设有阀腔,下座和上盖上分别设有与阀腔连通的输液通道,阀腔内设有与上盖的输液通道配合的硅胶膜片,下座内设有若干根支撑硅胶膜片的支撑柱。

3. 根据权利要求 1 所述的穿刺连接件式输液器,其特征在于:连接管上设有药液过滤器。

4. 根据权利要求 1 所述的穿刺连接件式输液器,其特征在于:所述的瓶盖穿刺器上设有进气孔,进气孔上设有带空气过滤膜的空气过滤器。

5. 根据权利要求 1 所述的穿刺连接件式输液器,其特征在于:在输液导管上装有止水夹。

一种穿刺连接件式输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器材领域,特别涉及一种穿刺连接件式输液器。

背景技术

[0002] 临床上经常会出现需要快速加药的状况,如患者输液时发生过敏、休克等输液反应以及急诊部门抢救患者,通常护士的做法是断开静脉针与输液导管的连接,从静脉针针座处静推药物,但这种做法会导致静脉针与输液导管再次连接时产生气泡,且操作麻烦,增加了护士的工作量,甚至耽误了最佳抢救时机。此前也有过带注射件的输液器,但是从注射件加药时,药液容易向上流,无法快速进入人体。本发明提供了一种既方便注射药液又不会逆流的快速加药式输液器。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种设计合理,使用方便的穿刺连接件式输液器。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的,本实用新型是一种穿刺连接件式输液器,包括输液导管和静脉输液针,静脉输液针上设有静脉针针座,输液导管的前端设有瓶盖穿刺器,输液导管上依次设有滴斗和流速调节器,其特点是:在输液导管和静脉输液针之间设有连接管,连接管的后端设有与静脉针针座配合的外圆锥接头,连接管的前端口上设有胶塞盖帽,在胶塞盖帽下方的连接管上连接有支管,支管通过单向阀与输液导管相接,所述的支管与连接管相接处距单向阀的距离小于 10cm,支管与连接管相接处距外圆锥接头的距离小于 15cm。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述的单向阀包括下座和上盖,下座和上盖之间设有阀腔,下座和上盖上分别设有与阀腔连通的输液通道,阀腔内设有与上盖的输液通道配合的硅胶膜片,下座内设有若干根支撑硅胶膜片的支撑柱。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,连接管上设有药液过滤器。

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述的瓶盖穿刺器上设有进气孔,进气孔上设有带空气过滤膜的空气过滤器。

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,在输液导管上装有止水夹。

[0009] 本实用新型通过注射针穿刺连接管上的胶塞盖帽,进行快速加药,而其前端支管上的单向阀可以防止药液逆流,使药液快速进入人体,为抢救病人节约了时间,与现有技术相比,其设计合理,操作简单,方便注射药物的同时又不会出现逆流的现象。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下参照附图,进一步描述本实用新型的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本发明,而不构成对其权利的限制。

[0012] 参照图 1,一种穿刺连接件式输液器,包括输液导管 3 和静脉输液针 11,静脉输液针 11 上设有静脉针针座 10,输液导管 3 的前端设有瓶盖穿刺器 1,所述的瓶盖穿刺器 1 上设有进气孔,进气孔上设有带空气过滤膜的空气过滤器。

[0013] 输液导管 3 上依次设有滴斗 4 和流速调节器 5,输液导管 3 上还装有止水夹 2,在输液导管 3 和静脉输液针 11 之间设有连接管 7,连接管 7 的后端设有与静脉针针座 10 配合的外圆锥接头 9,连接管 7 的前端口上设有胶塞盖帽,需要加药的时候,通过注射针的针管穿刺胶塞盖帽即可快速进行加药。在胶塞盖帽下方的连接管 7 上连接有支管 12,支管 12 通过单向阀 6 与输液导管 3 相接,单向阀 6 可以防止药液逆流。所述的支管 12 与连接管 7 相接处距单向阀 6 的距离小于 10cm,支管 12 与连接管 7 相接处距外圆锥接头 9 的距离小于 15cm,合理的距离可以加快药液进入人体。

[0014] 单向阀 6 可以使用现有技术中任何一种能装在输液器上的单向阀 6,优选结构如下的单向阀 6,单向阀 6 包括下座和上盖,下座和上盖之间设有阀腔,下座和上盖上分别设有与阀腔连通的输液通道,阀腔内设有与上盖的输液通道配合的硅胶膜片,下座内设有若干根支撑硅胶膜片的支撑柱。

[0015] 连接管 7 上设有药液过滤器 8,可以对加入的药液进行过滤。

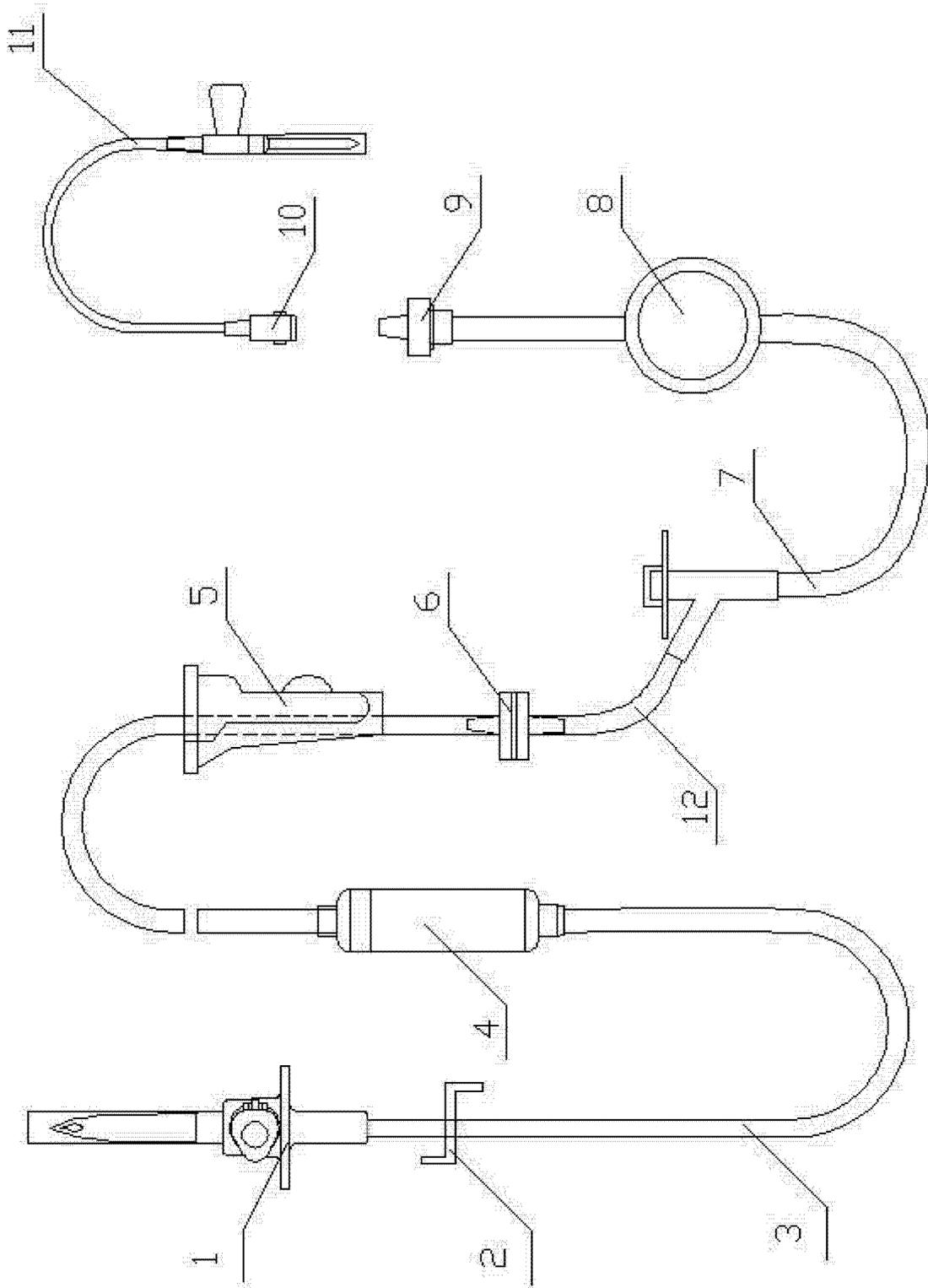


图 1