

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103505772 A

(43) 申请公布日 2014.01.15

(21) 申请号 201310461415.4

(22) 申请日 2013.09.30

(71) 申请人 苏州市雅思精密模具有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区光福镇高
新科技工业园

(72) 发明人 胡文忠

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所

(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

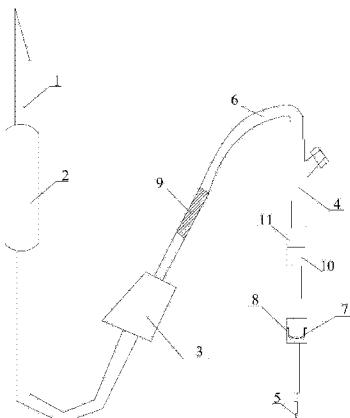
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

防逆流输液管

(57) 摘要

本发明提供了一种防逆流输液管，包括穿刺器、滴斗、流量调节器、加药三通管、针座、注射针头和管道，所述输液管上设有防逆流膜，所述防逆流膜为圆弧形结构且弧形凸起朝向输液液体流动方向，所述防逆流膜的弧形凸起处设有十字型开缝。本发明的防回血装置采用防逆流膜，结构合理，达到防止回血目的，且防回血效果好，保障了医疗安全，减轻了患者的痛苦，避免不必要的医疗纠纷；防逆流膜设在针座内，避免了药液的浪费。



1. 一种防逆流输液管,包括穿刺器、滴斗、流量调节器、加药三通管、针座、注射针头和管道,其特征在于:所述输液管上设有防逆流膜,所述防逆流膜为圆弧形结构且弧形凸起朝向输液液体流动方向,所述防逆流膜的弧形凸起处设有划口。
2. 根据权利要求1所述的防逆流输液管,其特征在于:所述防逆流膜设在所述管道内。
3. 根据权利要求1所述的防逆流输液管,其特征在于:所述防逆流膜设在所述滴斗内。
4. 根据权利要求1所述的防逆流输液管,其特征在于:所述防逆流膜设在所述针座内。
5. 根据权利要求1至4任一所述的防逆流输液管,其特征在于:所述防逆流膜为弹性材料膜。
6. 根据权利要求5所述的防逆流输液管,其特征在于:所述弹性材料膜为硅胶膜。
7. 根据权利要求1所述的防逆流输液管,其特征在于:所述划口为十字形划口或一字形划口。

防逆流输液管

技术领域

[0001] 本发明涉及一种输液器,特别涉及一种防逆流输液管。

背景技术

[0002] 输液器具广泛应用于患者缓慢输液治疗或手术过程中,现有的一般的输液器,在液体输送完毕后因未及时更换吊瓶或拔针,往往会发生血液倒流的情况,即回血现象。由于血液在管路中,凝血机制会很快被激活,造成血栓形成,管路阻塞,甚至会发生医源性感染、败血症等严重医疗事故,增加了患者的痛苦,引起不必要的医疗纠纷。尽管现有的一些输液器也设置了防回血装置,但这类输液器不是防回血装置结构复杂、成本高,就是防回血效果不好,实用性达不到理想效果。

发明内容

[0003] 本发明提出了一种防逆流输液管,解决了现有技术中的输液器不能防止回血现象的问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种防逆流输液管,包括穿刺器、滴斗、流量调节器、加药三通管、针座、注射针头和管道,所述输液管上设有防逆流膜,所述防逆流膜为圆弧形结构且弧形凸起朝向输液液体流动方向,所述防逆流膜的弧形凸起处设有划口。

[0005] 上述技术方案中的有关内容解释如下:

[0006] 1、上述技术方案中,所述防逆流膜设在所述管道内。

[0007] 2、上述技术方案中,所述防逆流膜设在所述滴斗内。

[0008] 3、上述技术方案中,所述防逆流膜设在所述针座内。

[0009] 4、上述技术方案中,所述防逆流膜为弹性材料膜。

[0010] 5、上述技术方案中,所述弹性材料膜最好为硅胶膜。

[0011] 6、上述技术方案中,所述划口为十字形划口或一字形划口。

[0012] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有的优点是:

[0013] 本发明的防回血装置采用防逆流膜,结构合理,达到防止回血目的,且防回血效果好,保障了医疗安全,减轻了患者的痛苦,避免不必要的医疗纠纷;防逆流膜设在针座内,避免了药液的浪费。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明防逆流输液管实施例1的结构示意图;

- [0016] 图 2 为本发明防逆流输液管实施例 2 的结构示意图；
- [0017] 图 3 为本发明防逆流输液管实施例 3 的结构示意图；
- [0018] 图 4 为本发明防逆流输液管实施例 1、2、3 中防逆流膜的放大结构示意图；
- [0019] 图 5 为图 4 所示防逆流膜的俯视结构示意图。
- [0020] 以上附图中 :1、穿刺器 ;2、滴斗 ;3、流量控制器 ;4、加药三通管 ;5、注射针头 ;6、管道 ;7、防逆流膜 ;8、针座 ;9、两通 ;10、公螺旋 ;11、母螺旋。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 实施例一 :

[0023] 如图 1 所示,一种防逆流输液管,包括穿刺器 1、滴斗 2、流量调节器 3、加药三通管 4、针座 8、两通 9、公螺旋 10、母螺旋 11、注射针头 5 和管道 6,所述管道 6 内设有防逆流膜 7,所述防逆流膜 7 为圆弧形结构且弧形凸起朝向输液液体流动方向。

[0024] 如图 4、图 5 所示,所述防逆流膜 7 的弧形凸起处设有十字型划口。所述防逆流膜 7 最好采用硅胶等弹性材料制成。

[0025] 实施例二 :

[0026] 如图 2 所示,与实施例一的结构不同之处在于 :所述防逆流膜 7 设在滴斗 2 内,划口为一字形划口。其他结构与实施例一相同,这里不再赘述。

[0027] 实施例三 :

[0028] 如图 3 所示,与与实施例一和实施例二的结构不同之处在于 :所述防逆流膜 7 设在针座 8 内,靠近注射针头 5,能够最有效的避免药液浪费。其他结构与实施例一和实施例二相同,这里不再赘述。

[0029] 本发明在使用时,由于液体的压强,使防逆流膜 7 的十字缝打开,液体流通;当药液滴完时,空气的压强不足以将十字缝打开,同时人体内的压力无法使防逆流膜 7 的十字形划口反向打开,避免了回血现象的发生,不会存在对患者人身健康造成巨大危害的风险,避免了医患纠纷。

[0030] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

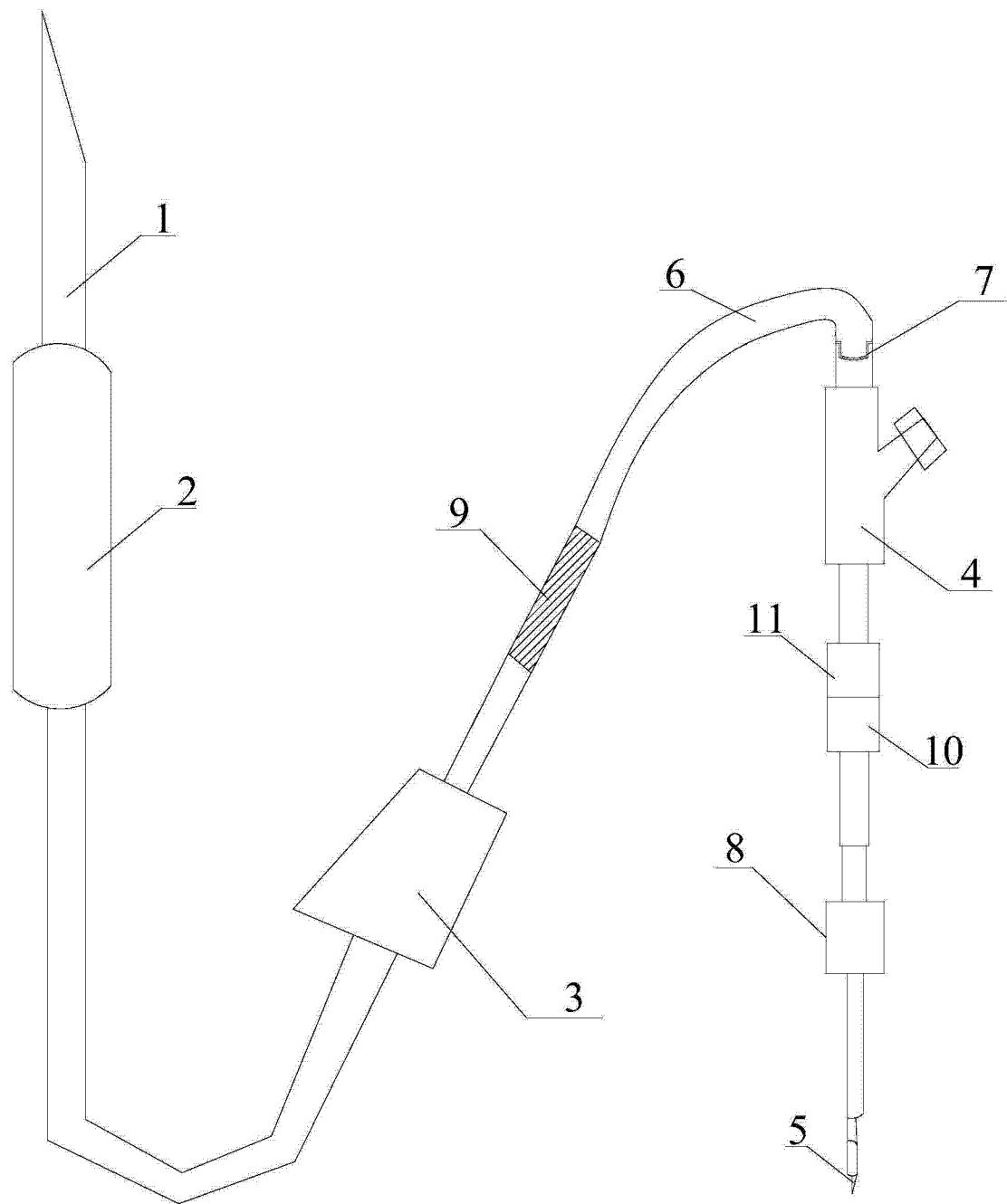


图 1

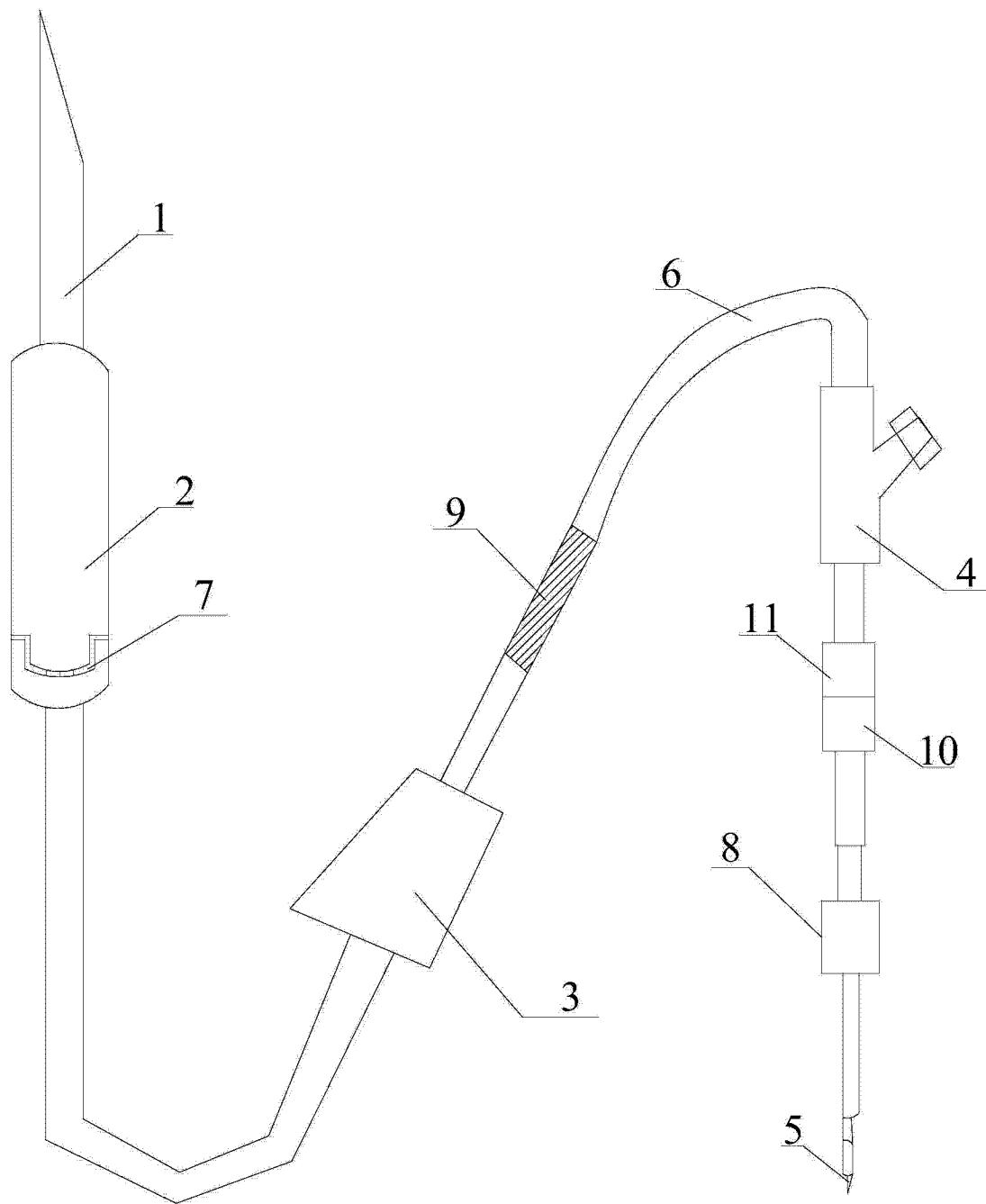


图 2

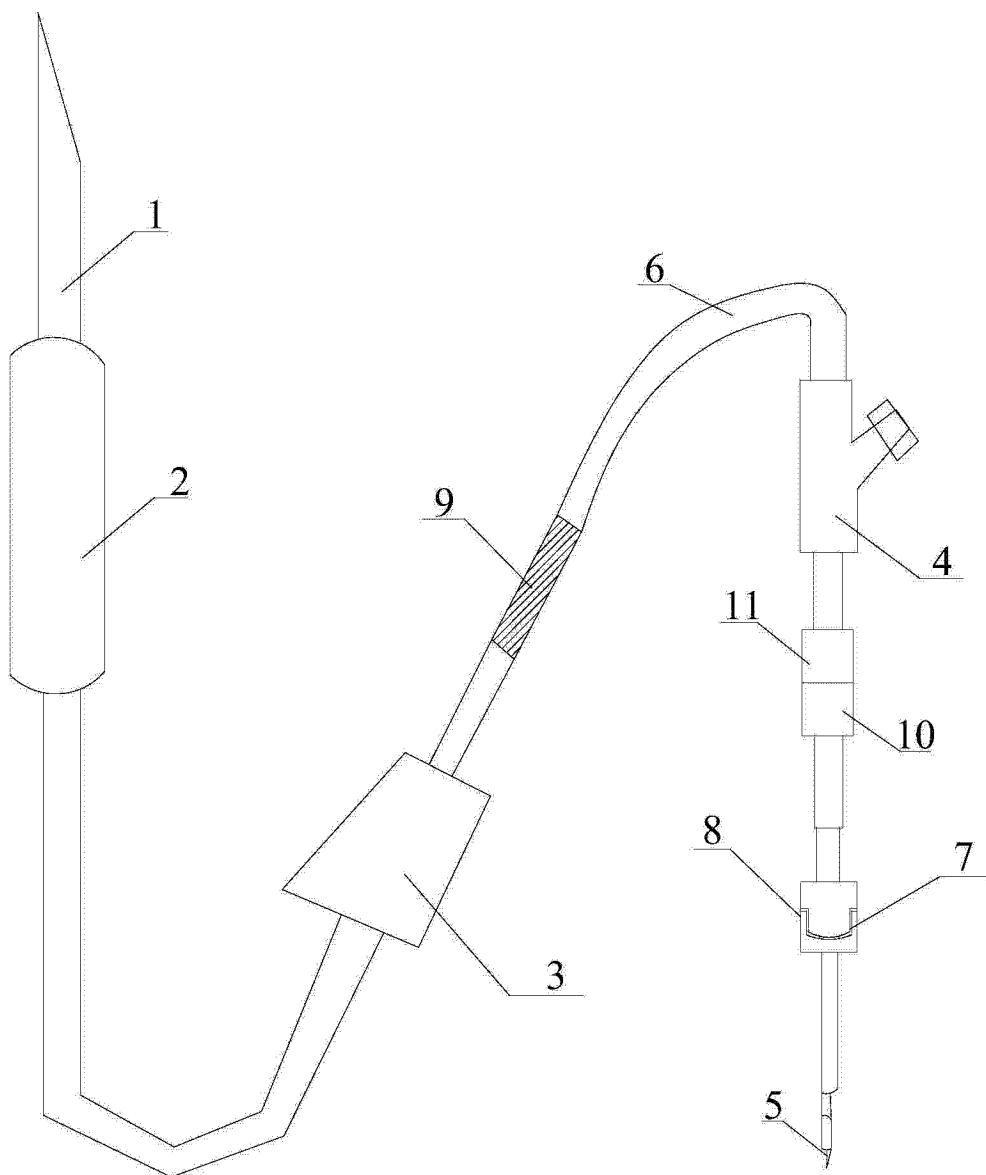


图 3

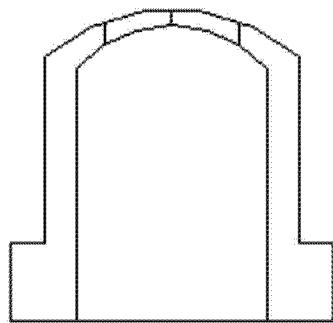


图 4

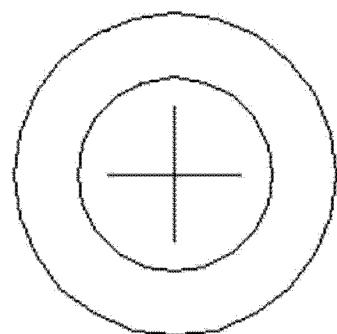


图 5