



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103920209 B

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201410151689. 8

CN 203493984 U, 2014. 03. 26,

(22) 申请日 2014. 04. 04

CN 101305853 A, 2008. 11. 19,

(73) 专利权人 顾恒云

审查员 马颖颖

地址 233300 安徽省五河县城关镇浍河路  
123 号附 60 号

(72) 发明人 顾恒云

(51) Int. Cl.

A61M 5/158(2006. 01)

(56) 对比文件

EP 0998956 A2, 2000. 05. 10,  
US 4997421 A, 1991. 03. 05,  
WO 2011/056582 A1, 2011. 05. 12,  
CN 203971054 U, 2014. 12. 03,  
US 7758082 B2, 2010. 07. 20,  
US 4123091 A, 1978. 10. 31,  
KR 20060067062 A, 2006. 06. 19,

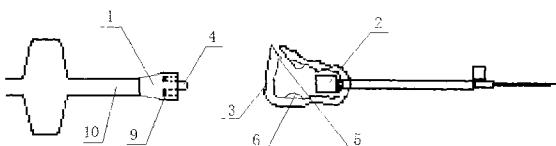
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种带接头卡的输液器

(57) 摘要

一种带接头卡的输液器，它是一根常规输液管，在输液管的过滤网下部的接头外设置接头卡，其特征是过滤器通出管(10)末端设有接头母(1)，接头母中设有内通管(4)和垫圈(9)；接头公(2)置于接头卡(3)的卡尾洞(8)中，接头卡内设有两块弹簧体(6)，卡头洞(7)相邻设有接头卡台阶(5)。接头卡、接头公、接头母用聚氯乙烯塑料制造，弹簧体用硅胶制造。本发明的优点：本发明与常规输液管相比，本发明的接头牢固且不易脱落，使患者与护士放心，减轻劳动强度，减少在输液过程中可能发生的危险，从而保证患者的生命安全，同时减少医患之间的医疗纠纷。



1. 一种带接头卡的输液器,它是一根常规输液管,在输液管的过滤网下部的接头外设置接头卡,其特征是过滤器通出管(10)末端设有接头母(1),接头母中设有内通管(4)和垫圈(9);接头公(2)置于接头卡(3)的卡尾洞(8)中,接头卡内设有两块弹簧体(6),卡头洞(7)相邻设有接头卡台阶(5);接头卡、接头公、接头母用聚氯乙烯塑料制造,弹簧体用硅胶制造;接头母中内通管的外径与接头公内径相等;接头母中内通管的管口外径比接头母中内通管的基部外径小1-2毫米。

## 一种带接头卡的输液器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种带接头卡的输液器，它属于医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平不断的提高，人们对医疗保健有了更高的诉求。特别是人口进入老龄化以来，入院和住院治疗的人群更多了，在我们本地区的医院已人满为患。我院内科原为一个科室，现分为内一、内二和内三 3 个科室，尽管如此，住院床位一直紧张，住院的患者一般都输液。每个护士需看护很多的病床，这里就形成了看护的脱位。我们目前使用的一次性输液管的过滤网下的接头，采用直接头，直接头一般不会脱落，但是有时也会出现脱落的现象。我的一位邻居马某，女性，在一次输液时熟睡，而护士也疏于看护，输液管过滤网下部接头脱落，在马某醒来时，身下的铺被已潮透，其中有回流的血液及所输的液体，险些造成人命。马某在以后的十多年里一直脸色苍白，面色无华。在医疗实践中，不容许有万一，有了万一就可能会出人命，所以本人在多年的护理实践中，总结经验创造一种带接头卡的输液器，它克服上述缺点，另外为生命撑起一道保护伞。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种带接头卡的输液器，输液器过滤网下部接头带接头卡，即保证拆卸的方便，又保证其安全性，为生命安全增加一道防护墙，同时减轻劳动强度。

[0004] 为实现上述目的，本发明采用如下技术方案：

[0005] 一种带接头卡的输液器，它是一根常规输液管，在输液管的过滤网下部的接头外设置接头卡，其特征是过滤器通出管(10)末端设有接头母(1)，接头母中设有内通管(4)和垫圈(9)；接头公(2)置于接头卡(3)的卡尾洞(8)中，接头卡内设有两块弹簧体(6)，卡头洞(7)相邻设有接头卡台阶(5)。接头卡、接头公、接头母用聚氯乙烯塑料制造，弹簧体用硅胶制造。

[0006] 本发明的工作原理：将卡头洞对准接头母，并将其推入其中，然后把接头公与接头母对挤接紧，将接头卡开口处下端用力按入接头卡台阶，接头公被接头卡的两块弹簧体紧紧夹住，无法自然脱落。需要断开时，将接头卡待卡头洞之处掰开，接头卡开口处下端弹出接头卡台阶，接头公与接头母自然脱离。

[0007] 本发明的优点：本发明与常规输液管相比，本发明的接头牢固且不易脱落，使患者与护士放心，减轻劳动强度，减少在输液过程中可能发生的危险，从而保证患者的生命安全，同时减少医患之间的医疗纠纷。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本发明及输液管的应用主视图。

[0009] 图 2 是本发明放大的主视图。

[0010] 图 3 是本发明接头卡的主视图。

[0011] 图 4 是图 3 是的左视图。

[0012] 图 5 是图 3 是的右视图。

[0013] 图标 : (1) 接头母、(2) 接头公、(3) 接头卡、(4) 内通管、(5) 接头卡台阶、(6) 弹簧体、(7) 卡头洞、(8) 卡尾洞、(9) 垫圈、(10) 过滤器通出管。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示,一种带接头卡的输液器,它是一根常规输液管,在输液管的过滤器通出管 (10) 末端设有接头母 (1),接头母中设有内通管 (4) 和垫圈 (9);接头公 (2) 置于接头卡 (3) 的卡尾洞 (8) 中,接头卡内设有两块弹簧体 (6),卡头洞 (7) 相邻设有接头卡台阶 (5)。接头卡、接头公、接头母用聚氯乙烯塑料制造,弹簧体用硅胶制造。应用将卡头洞对准接头母,并将其推入其中,然后把接头公与接头母对挤接紧,将接头卡开口处下端用力按入接头卡台阶,接头公被接头卡的两块弹簧体紧紧夹住,无法自然脱落。需要断开时,将接头卡待卡头洞之处掰开,接头卡开口处下端弹出接头卡台阶,接头公与接头母自然脱离。在制造过程中接头卡采用具有弹性的塑料最好,垫圈采用乳胶材质最好,接头母中内通管的外径与接头公内径相等最好,接头母中内通管的管口外径比接头母中内通管的基部外径略小 1-2 毫米,这样在实践好应运。本发明与常规输液管相比,本发明的接头牢固且不易脱落,使患者与护士放心,减轻劳动强度,减少在输液过程中可能发生潜在的危险,从而保证患者的生命安全,同时减少医患之间可能发生的医疗纠纷。

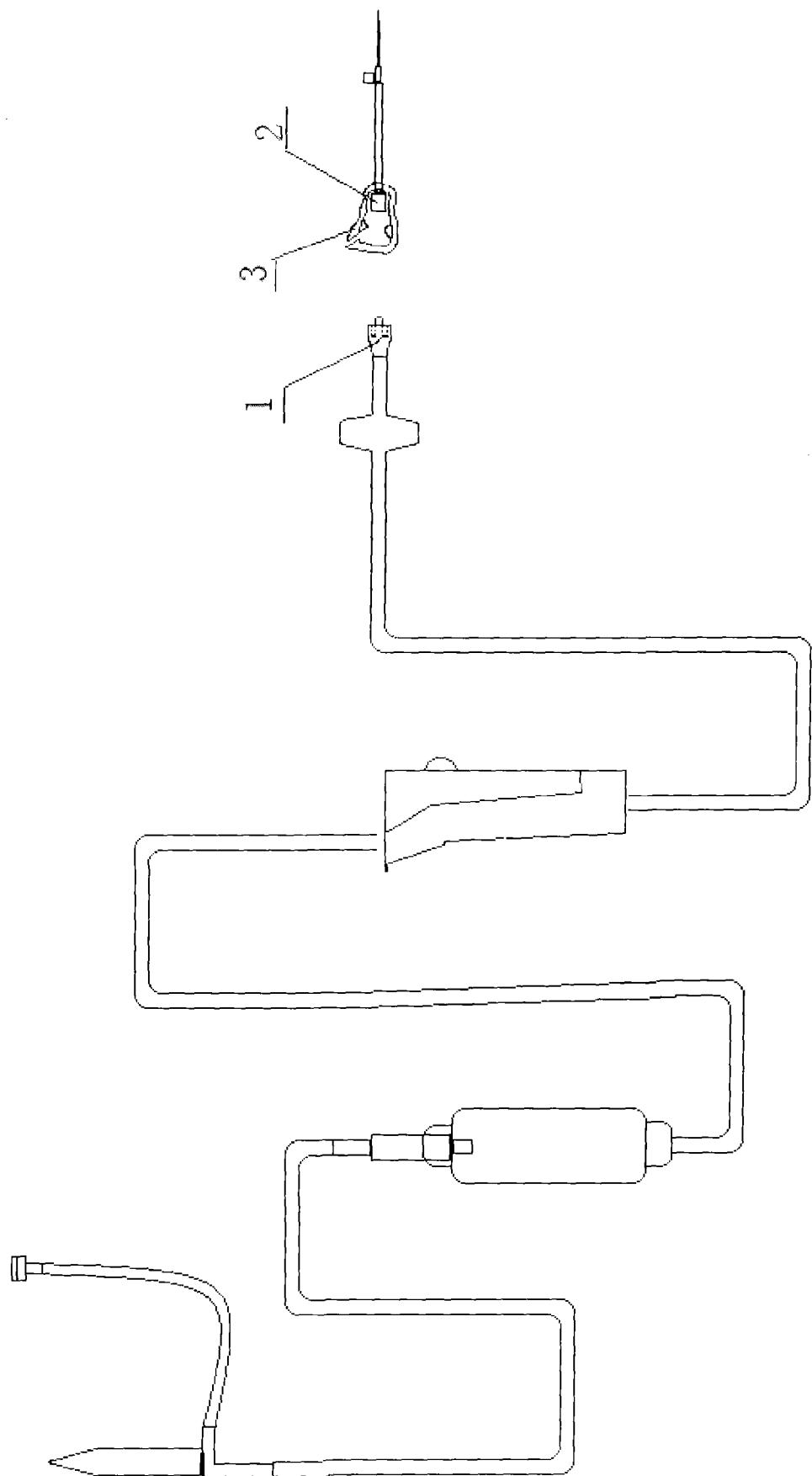


图 1

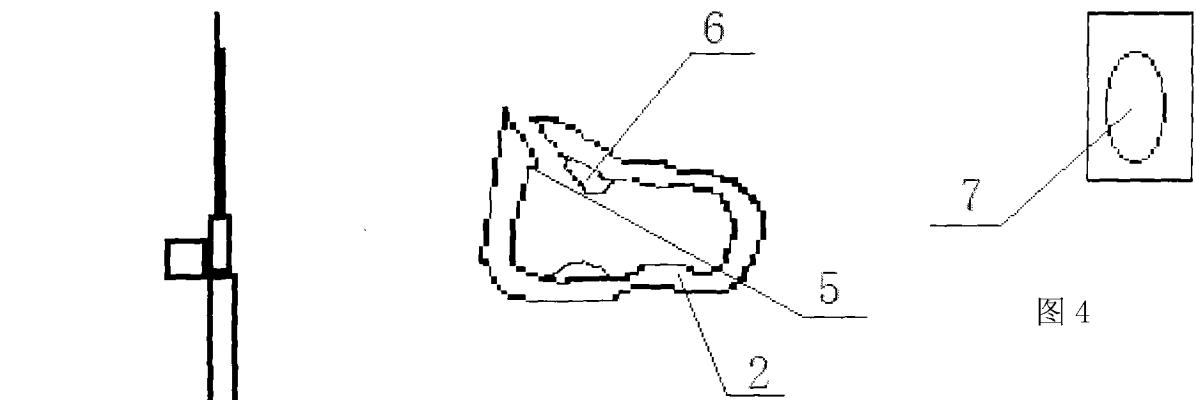


图 3

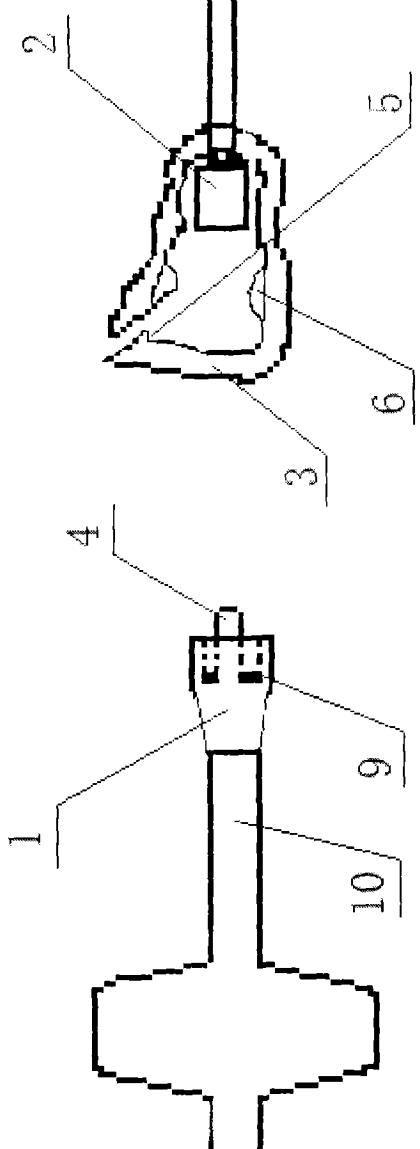


图 2

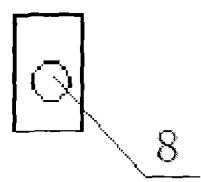


图 5