



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201643333 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020151790. 0

(22) 申请日 2010. 04. 06

(73) 专利权人 成都市新津事丰医疗器械有限公司

地址 611438 四川省新津县新平镇万街村七组 46 号

(72) 发明人 李显明 田兴龙 李静 张定贵
车祎 凌霞 王芳 李霞 马利平

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司
51126

代理人 张宗禄

(51) Int. Cl.

A61M 25/06 (2006. 01)

A61M 5/158 (2006. 01)

A61M 5/32 (2006. 01)

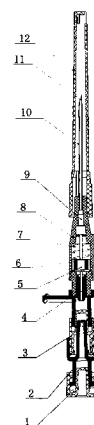
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种可防止回血的静脉留置针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可防止回血的静脉留置针,包括针管、留置导管、导管座、针管座以及回流塞,其中在留置导管与导管座之间设有铆钉,其特征在于:在导管座内还设置有沿导管座内密封的密封垫,在导管座内还设置有阀芯和弹簧,并且在所述的回流塞外增加一个导管座接头,所述导管座接头设置有两个标准的鲁尔接头,分别为外圆锥锁定接头和内圆锥锁定接头,在外圆锥接头端部开有一槽口,槽口与导管座接头的内腔相通。本实用新型具有便于护士操作,防止血液回流,避免血液交叉感染的功能;能够防止血液回流,方便留置封管、启用操作,减少了封管药物的用量,大大降低了血栓形成的风险。



1. 一种可防止回血的静脉留置针,包括针管(11)、留置导管(10)、导管座(8)、针管座(4)以及回流塞(3),其中在留置导管(10)与导管座(8)之间设有铆钉(9),其特征在于:在导管座(8)内还设置有沿导管座(8)内密封的密封垫(5),在导管座(8)内还设置有阀芯(6)和弹簧(7),并且在所述的回流塞(3)外增加一个导管座接头(2),所述导管座接头(2)设置有两个标准的鲁尔接头,分别为外圆锥锁定接头和内圆锥锁定接头,在外圆锥接头端部开有一槽口,槽口与导管座接头(2)的内腔相通。

2. 根据权利要求1所述的一种可防止回血的静脉留置针,其特征在于,还包括保护套(12),该保护套(12)将针管(11)罩住。

3. 根据权利要求1所述的一种可防止回血的静脉留置针,其特征在于,还包括一设置在导管座接头(2)处的盖帽(1)。

一种可防止回血的静脉留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种可防止回血的静脉留置针。

背景技术

[0002] 静脉留置针是一种新型的一次性使用注射穿刺器械(属 III 类/6815 类医疗器械),在国外上世纪三四十年代已有使用,该技术于上世纪八十年代末进入我国。该产品越来越受到医院临床和患者的青睐,市场前景广阔。目前,国内静脉留置针产品的型式主要有两类,一类为封闭型(Y 型),一类为直型。

[0003] 直型应用较早,其具有导管内腔大,液体通道短等优点,有效地降低了凝血形成血栓的风险;但由于其是敞开式的,即拔出穿刺针管后,埋入人体静脉的导管内腔直接与外界相通,这样操作时血液易流出体外,容易对操作护士造成感染。

[0004] Y 型由国外先进公司开发,其原理是将传统的直型留置针与静脉输液针相结合,在直型的基础上增加了用于密封的胶塞、输液长导管及其它通用连接件。它具有操作方便,防止回血的功能。但其也有不足的地方,由于其具有较长的液体通道(近似于静脉输液针的长导管),在留置过程中,增加了封管药物用量,加大了凝血形成血栓的风险。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是如何提供一种既操作方便,又具有短液体通道,同时又防止回血的新型静脉留置针。

[0006] 本实用新型所提出的技术问题是这样解决的:构造一种可防止回血的静脉留置针,包括针管、留置导管、导管座、针管座以及回流塞,其中在留置导管与导管座之间设有铆钉,其特征在于:在导管座内还设置有沿导管座内密封的密封垫,在导管座内还设置有阀芯和弹簧,并且在所述的回流塞外增加一个导管座接头,所述导管座接头设置有两个标准的鲁尔接头,分别为外圆锥锁定接头和内圆锥锁定接头,在外圆锥接头端部开有一槽口,槽口与导管座接头的内腔相通。

[0007] 根据本实用新型所述的一种可防止回血的静脉留置针,其特征在于,还包括保护套,该保护套将针管罩住。

[0008] 根据本实用新型所述的一种可防止回血的静脉留置针,其特征在于,还包括一设置在导管座接头处的盖帽。

[0009] 本实用新型的有益效果为:1、便于护士操作,防止血液回流,避免血液交叉感染。2、最短的液体通道和阀门功能,防止血液回流,方便留置封管、启用操作,减少了封管药物的用量。3、最短的液体通道和防逆流功能,大大降低了血栓形成的风险。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所提供的结构示意图

[0011] 图 2 是图 1 的内部结构示意图

[0012] 图 3 是本实用新型正常输液时的外部结构图

[0013] 图 4 是本实用新型正常输液时的内部结构示意图

[0014] 图 5 是本实用新型穿刺完成退出针管时的外部结构示意图

[0015] 图 6 是本实用新型穿刺完成退出针管时的内部结构示意图

[0016] 其中,1、盖帽,2、导管座接头,3、回流塞,4、针管座,5、密封垫,6、阀芯,7、弹簧,8、导管座,9、铆钉,10、留置导管,11、针管,12、保护套。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0018] 如图 1 所示,提供一种可防止回血的静脉留置针,包括针管 11、留置导管 10、导管座 8、针管座 4 以及回流塞 3,其中在留置导管 10 与导管座 8 之间设有铆钉 9,还在导管座 8 内还设置有沿导管座 8 内密封的密封垫 5,在导管座 8 内还设置有阀芯 6 和弹簧 7,并且在所述的回流塞 3 外增加一个导管座接头 2,所述导管座接头 2 设置有两个标准的鲁尔接头,分别为外圆锥锁定接头和内圆锥锁定接头,在外圆锥接头端部开有一槽口,槽口与导管座接头 2 的内腔相通。按留置针常规操作完成静脉穿刺,观察到回血后拔出针管,密封垫 5 在其自身弹性作用下封闭针管通孔,同时在弹簧的作用下密封垫 5 与导管座 8 的内沿密封,使血液停留在导管座 8 内腔,不会流出,污染患者及医务人员。在输液时,将导管座接头 2 的内圆锥接头与输液器连接,再将导管座接头 2 的外圆锥锁定接头与导管座 8 的内圆锥孔配合,旋紧导管座接头 2,其外圆锥端部将密封垫 5 顶开,这样导管座接头 2 的端部的槽口就与导管座 8 内腔相通,行成了一个畅通的输液通道。当输液完成后,旋退导管座接头 5,其外圆锥接头退回,密封垫 5 在弹簧 7 的作用下将阀芯与密封垫顶回,导管座 8 重新处于密闭状态。

[0019] 按照本技术给出的可防止回血的静脉留置针,还包括保护套 12,该保护套 12 将针管 11 罩住。

[0020] 按照本技术给出的一种可防止回血的静脉留置针,还包括一设置在导管座接头处的盖帽 1。

[0021] 该器械是一种在临床上可留置在病人动静脉内,作多次输液、输血或注射药物用的新型输注器具。当针管注入人体外周血管后,将针管拔离血管,针管外部的导管仍留置在外周血管内,供临床进行作多次输液、输血或注射药物用。它的使用大大减轻了病人的穿刺痛苦和医务人员的护理量。

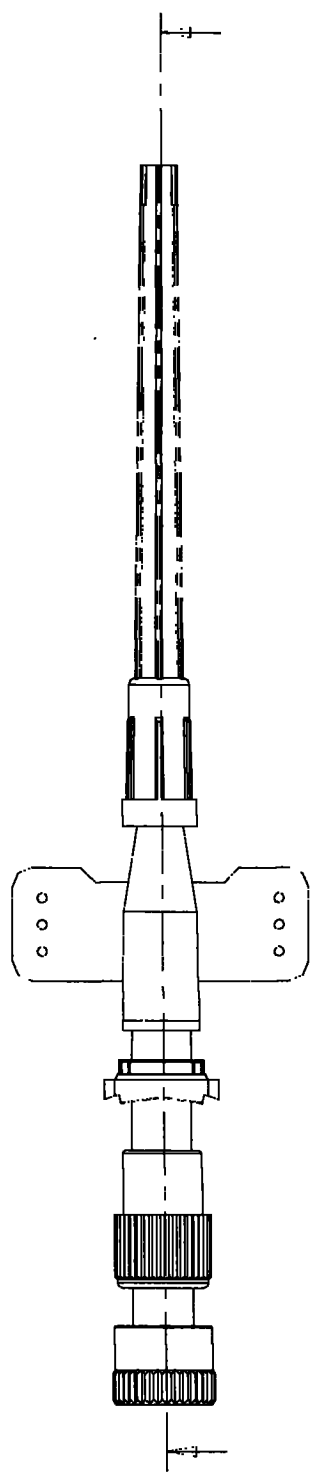


图 1

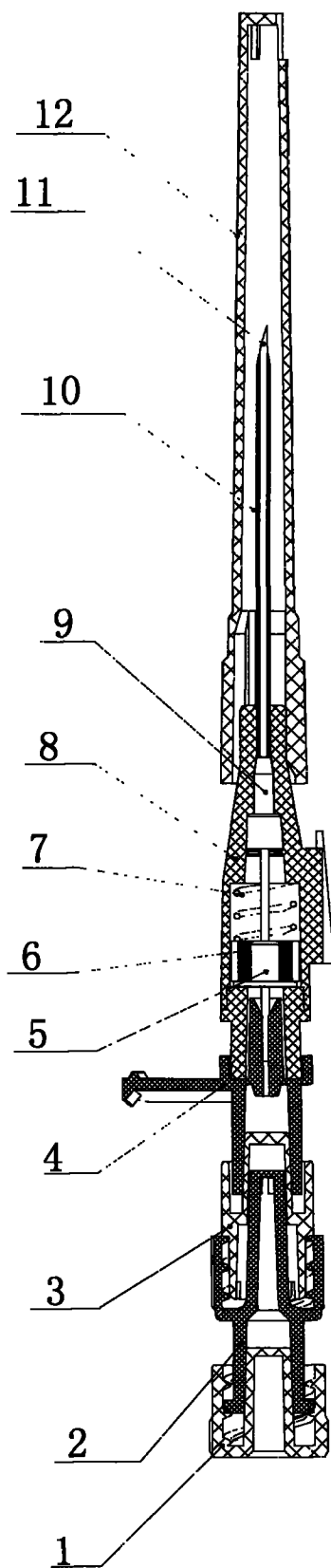


图 2

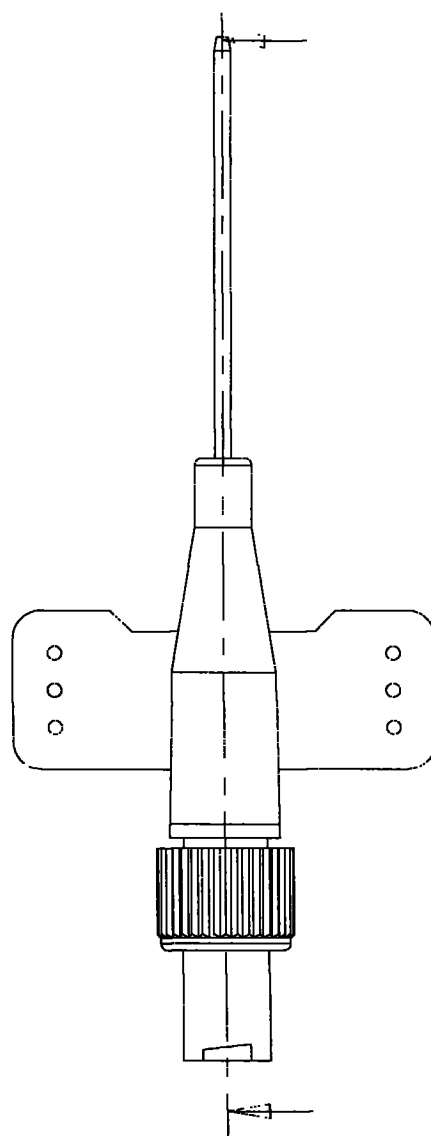


图 3

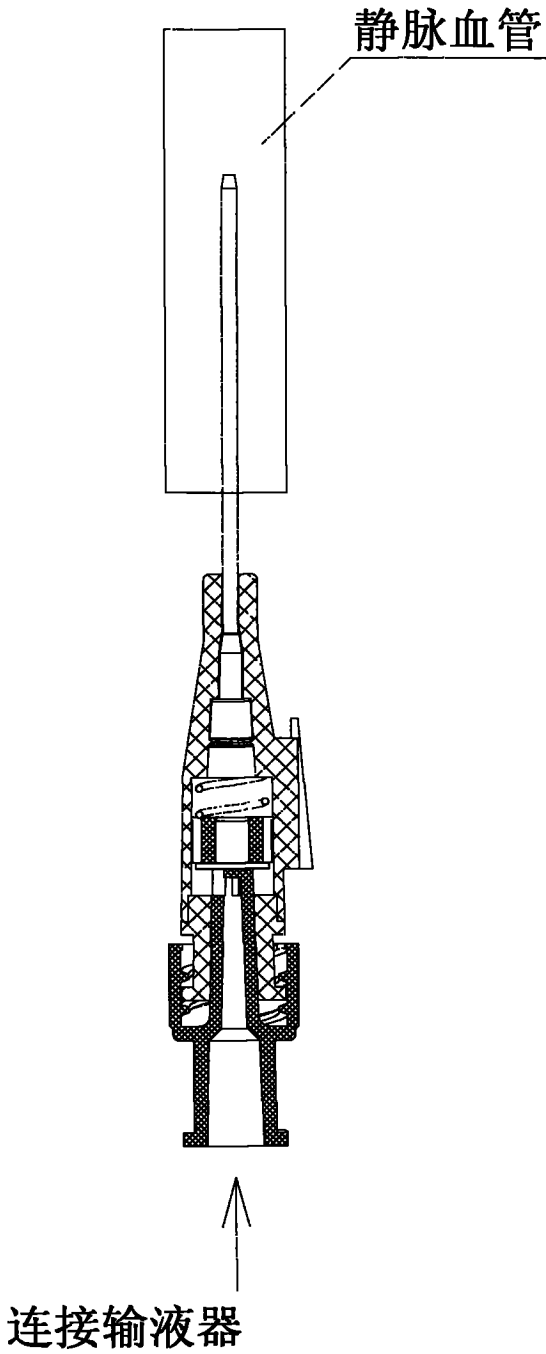


图 4

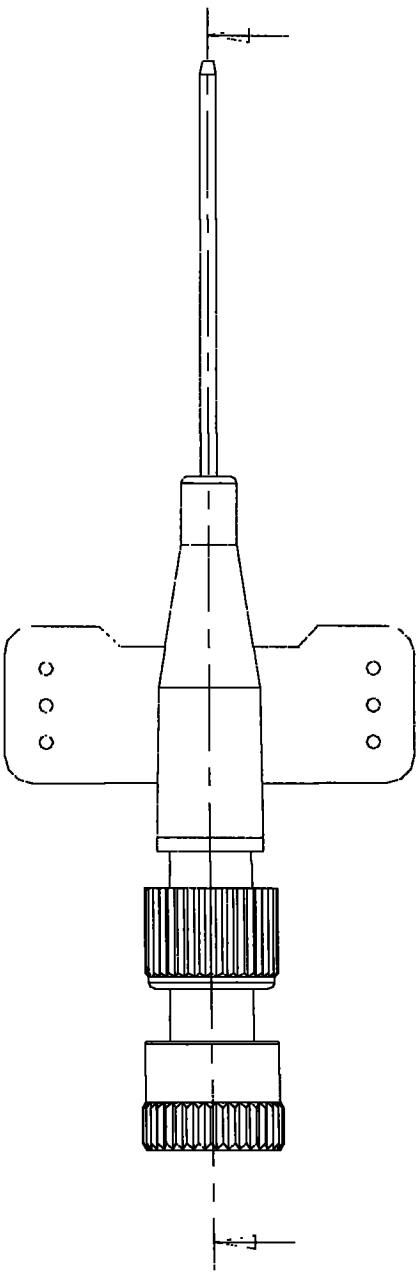


图 5

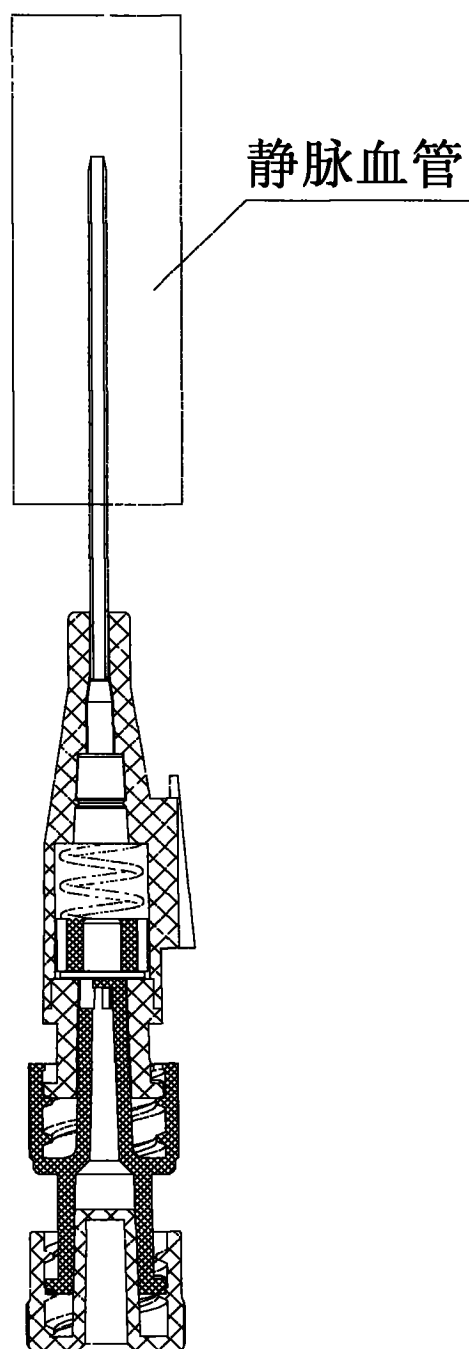


图 6