



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104826194 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201410048376. X

(22) 申请日 2014. 02. 06

(71) 申请人 闫雪松

地址 161005 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区合
意大街 12 号

(72) 发明人 闫雪松

(51) Int. Cl.

A61M 5/158(2006. 01)

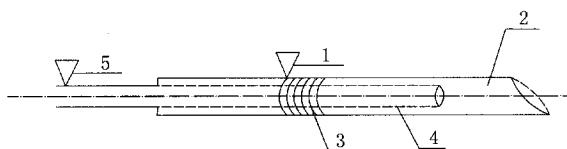
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

静脉输液注射针

(57) 摘要

一种静脉输液注射针包括内针 4 与外针 2、手柄 1、弹簧 3、内针手柄 5。外针 2 与手柄 1 之间由弹簧 3 连接,呈弹性滑动配合。本发明的优点在于当护士在穿刺血管时,外针 1 与皮肤接触产生压力,手柄 1 发生位移,位移停止,外针 2 刺破皮肤进入血管。由于血管前方阻力减小,外针 2 弹出,护士通过肉眼观察弹簧 3 长度发生变化可以判断外针 2 进入血管。通过内针手柄 5 把内针 4 向前推进血管,完成穿刺。



1. 一种静脉输液注射针包括注射针、针柄、弹簧。其特征在于针管与针柄之间由弹簧连接,产生弹性滑动。
2. 根据权利要求 1 所述注射针可以为套管针和单针体。
3. 弹簧泛指可以产生弹力的材料。

静脉输液注射针

技术领域

[0001] 本发明涉及一种静脉输液注射针

背景技术

[0002] 静脉输液是医院临床抢救病人和治疗病人的重要措施之一,目前最常用的一次性静脉输液注射针是采用将输液管套接在管状注射针上,使用时将针头扎进病人血管,药物通过输液管及输液针进入血管。但这种一次性输液针有以下不足:一、输液对护士业务水平要求高,对针头是否刺入血管很难把握。二、输液过程,病人活动受限,针尖容易刺穿血管造成滚针现象。以上问题,到目前为止没有得以很好地解决。

发明内容

[0003] 本发明为克服以上不足。提出不会造成滚针,并可以凭肉眼判断静脉输液注射针针头是否进入血管、刺针是否完成的静脉输液注射针。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用了以下方案:

[0005] 方案 1、一种静脉输液注射针,手柄与静脉注射针之间以弹簧连接产生弹性伸缩,当针尖接触皮肤时,手柄前移,针尖压力加大,刺入皮肤,进入血管,压力减小,静脉注射针向前弹出。当护士看到弹簧长度发生变化,知道刺针完成。

[0006] 方案 2、注射针与手柄之间以弹簧连接,注射针为套管针,外针为尖针,内针为平头针,当注射针尖与皮肤接触时,手柄前移,压力加大,刺入皮肤,进入血管,血管前方压力减小,注射针弹出。当护士看到注射针弹出,说明外针刺入血管,护士把内针向前推进血管,刺针完成。

附图说明:

[0007] 图 1、弹性伸缩注射针结构示意图

[0008] 图 2、套管注射针结构示意图

具体实施方式

[0009] 下面通过具体的实施方式结合附图,对发明做进一步详细说明。

[0010] 如图 1 所示,包括手柄 1 和注射针 2 由弹簧 3 连接,呈弹性伸缩滑动配合。当静脉注射针 2 与皮肤接触受力,手柄 1 前移,弹簧 3 压缩产生压力,当静脉针 2 刺破血管,进入血管,由于血管前方阻力减小,静脉针 2 弹出,护士看到弹簧 3 伸展,判断刺针完成。

[0011] 如图 2 所示,当静脉针 2 与皮肤接触受力,手柄 1 前移,弹簧 3 压缩产生压力。当静脉针 2 刺破血管,由于血管前方阻力减小,静脉针 2 弹出。护士看到弹簧针 3 伸展,护士推动手柄针 5,内针 4 进入血管,刺针完成。

[0012] 以上内容是结合具体的优选方案、实施方式,对发明做的近一步详细说明。这里弹簧泛指产生弹力材料,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明,对于本发明不脱离

本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都视为属于本发明的保护范围。

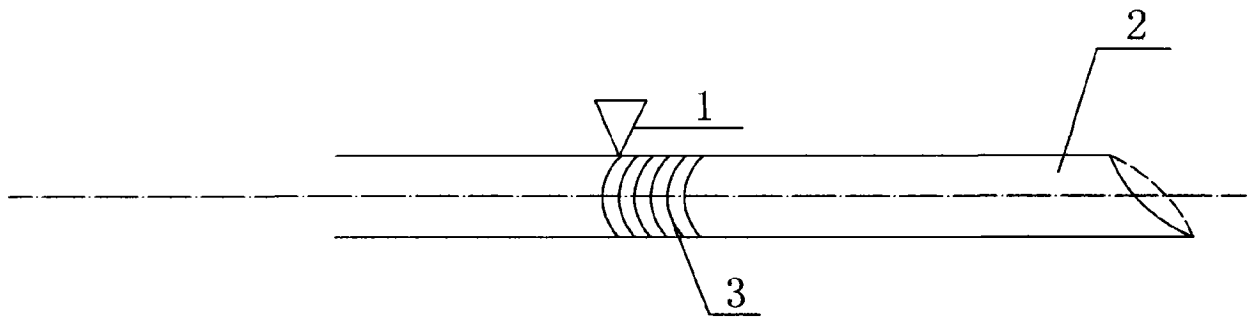


图 1

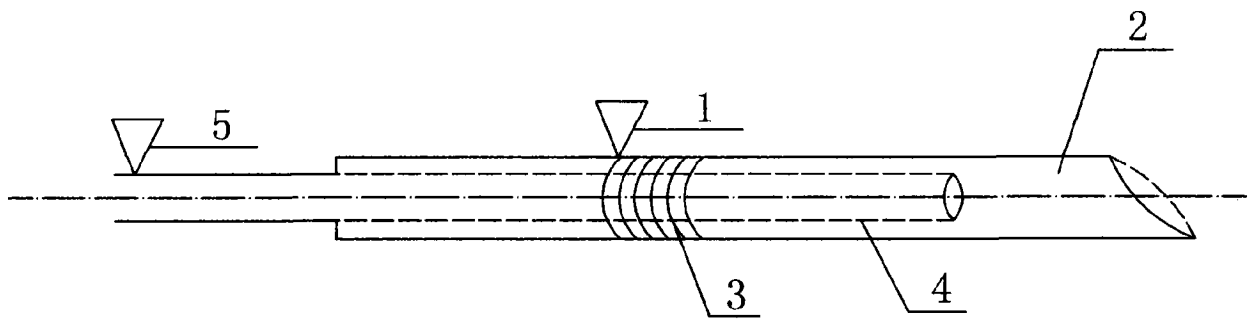


图 2