



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106237440 A

(43)申请公布日 2016. 12. 21

(21)申请号 201610759862.1

(22)申请日 2016.08.30

(71)申请人 苏州爱安奇婴儿用品有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市城厢镇
郑和中路65号奥森尚座2幢717室

(72)发明人 王志义

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

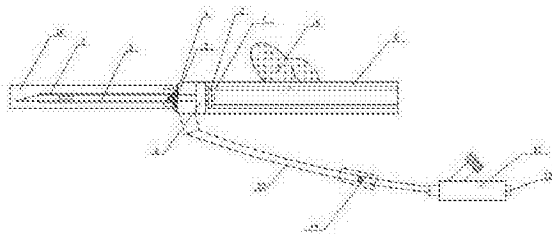
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种安全留置针

(57)摘要

本发明提出了一种安全留置针,包括导管、导管座、钢针、回收筒和滑动组件,导管座内设有铆钉,铆钉连接导管,导管座内固定安装有隔离塞,钢针穿过隔离塞并伸入至导管内,钢针另一端与滑动组件相配合,滑动组件位于回收筒内,滑动组件包括滑轨和滑块,钢针一端与滑块相连接,滑块安装于钢针两侧的滑轨上端,回收筒外壁设开设有滑槽,滑槽上设有手动块,手动块与滑块相连接,回收筒与导管座为一体结构。本发明结构简单,操作方便,通过导管座后端的回收筒,以及回收筒内的滑动组件可有效地对钢针进行回收,防止钢针直接抽出后,如果不能及时回收,造成的交叉污染等安全隐患,起到保护的作用,提高了其实用性。



1. 一种安全留置针,包括导管、导管座、钢针、回收筒和滑动组件,其特征在于:所述导管座内设有铆钉,所述铆钉连接导管,所述导管座内固定安装有隔离塞,所述钢针穿过隔离塞并伸入至导管内,所述钢针别一端与滑动组件相配合,所述滑动组件位于回收筒内,所述滑动组件包括滑轨和滑块,所述钢针一端与滑块相连接,所述滑块安装于钢针两侧的滑轨上端,所述回收筒外壁设开设有滑槽,所述滑槽上设有手动块,所述手动块与滑块相连接,所述回收筒与导管座为一体结构。

2. 根据权利要求1所述一种安全留置针,其特征在于:所述导管座一端通过延长管连接正压接头,所述正压接头上安装有正压阀。

3. 根据权利要求2所述一种安全留置针,其特征在于:所述延长管上设有止留阀。

4. 根据权利要求1所述一种安全留置针,其特征在于:所述铆钉为塑料铆钉。

5. 根据权利要求1所述一种安全留置针,其特征在于:所述导管座上设有持针柄。

6. 根据权利要求1所述一种安全留置针,其特征在于:所述导管外侧设有护管套。

一种安全留置针

技术领域

[0001] 本发明涉及输液医疗器材技术领域,具体涉及一种安全留置针。

背景技术

[0002] 安全留置针目前已在临床广泛的应用,它采用软导管套钢针的形式,软导管和钢针同时穿刺人体血管成功后,抽出钢针而软导管留置在人体血管,其能在血管留置数天,减少患者因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感,减轻患者的焦躁情绪,便于临床用药以及危急、危重患者的抢救用药的输注,减轻护士的工作量。

[0003] 普通安全留置针在临床穿刺完毕后,抽出的钢针因不能及时处理,或者在废弃的过程中,不能有效的对钢针进行保护,使得在这一过程,裸露的针尖容易对患者或相关医护人员形成刺伤 / 划伤,造成交叉感染。同时随意摆放,容易造成环境污染。因此在安全留置针穿刺血管成功后,对钢针进行回收保护是临床所迫切需要的。

[0004] 因此,针对上述问题,本发明提出了一种新的技术方案。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种结构合理,操作方法,可有效地对钢针进行回收,避免了安全隐患的安全留置针。

[0006] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

一种安全留置针,包括导管、导管座、钢针、回收筒和滑动组件,所述导管座内设有铆钉,所述铆钉连接导管,所述导管座内固定安装有隔离塞,所述钢针穿过隔离塞并伸入至导管内,所述钢针另一端与滑动组件相配合,所述滑动组件位于回收筒内,所述滑动组件包括滑轨和滑块,所述钢针一端与滑块相连接,所述滑块安装于钢针两侧的滑轨上端,所述回收筒外壁设开设有滑槽,所述滑槽上设有手动块,所述手动块与滑块相连接,所述回收筒与导管座为一体结构。

[0007] 进一步地,所述导管座一端通过延长管连接正压接头,所述正压接头上安装有正压阀。

[0008] 进一步地,所述延长管上设有止留阀。

[0009] 进一步地,所述铆钉为塑料铆钉。

[0010] 进一步地,所述导管座上设有持针柄。

[0011] 进一步地,所述导管外侧设有护管套。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,通过导管座后端的回收筒,以及回收筒内的滑动组件可有效地对钢针进行回收,防止钢针直接抽出后,如果不能及时回收,造成的交叉污染等安全隐患,起到保护的作用,提高了其实用性。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

图2为图1中回收筒的结构示意图。

[0014] 其中:1、导管座,2、铆钉,3、导管,4、隔离塞,5、钢针,6、回收筒,7、滑轨,8、滑块,9、滑槽,10、手动块,11、正压接头,12、延长管,13、正压阀,14、止留阀,15、持针柄,16、护管套。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图说明对发明做进一步地说明。

[0016] 如图1~2所示,一种安全留置针,包括导管3、导管座1、钢针5、回收筒6和滑动组件,导管座1内设有铆钉2,铆钉2连接导管3,导管座1内固定安装有隔离塞4,钢针5穿过隔离塞4并伸入至导管3内,钢针5另一端与滑动组件相配合,滑动组件位于回收筒6内,滑动组件包括滑轨7和滑块8,钢针5一端与滑块8相连接,滑块8安装于钢针5两侧的滑轨7上端,回收筒6外壁开设有滑槽9,滑槽9上设有手动块10,手动块10与滑块8相连接,回收筒6与导管座1为一体结构。

[0017] 在本实施例中,导管座1一端通过延长管12连接正压接头11,正压接头11上安装有正压阀13。

[0018] 在本实施例中,延长管12上设有止留阀14。

[0019] 在本实施例中,铆钉3为塑料铆钉。

[0020] 在本实施例中,导管座1上设有持针柄15。

[0021] 在本实施例中,导管3外侧设有护管套16。

[0022] 在本实施例中,回收筒与导管座为一体结构,导管座内隔离塞后端均为回收筒,钢针可通过手动块滑动滑块,在轨道上向回收筒后端移动,钢针从而能被抽出导管,通过回收筒对钢针进行回收,回收筒有足够的空间容纳钢针,使钢针与外界隔离,避免钢针误刺,起到保护相关人员的作用。

[0023] 本发明结构简单,操作方便,通过导管座后端的回收筒,以及回收筒内的滑动组件可有效地对钢针进行回收,防止钢针直接抽出后,如果不能及时回收,造成的交叉污染等安全隐患,起到保护的作用,提高了其实用性。

[0024] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

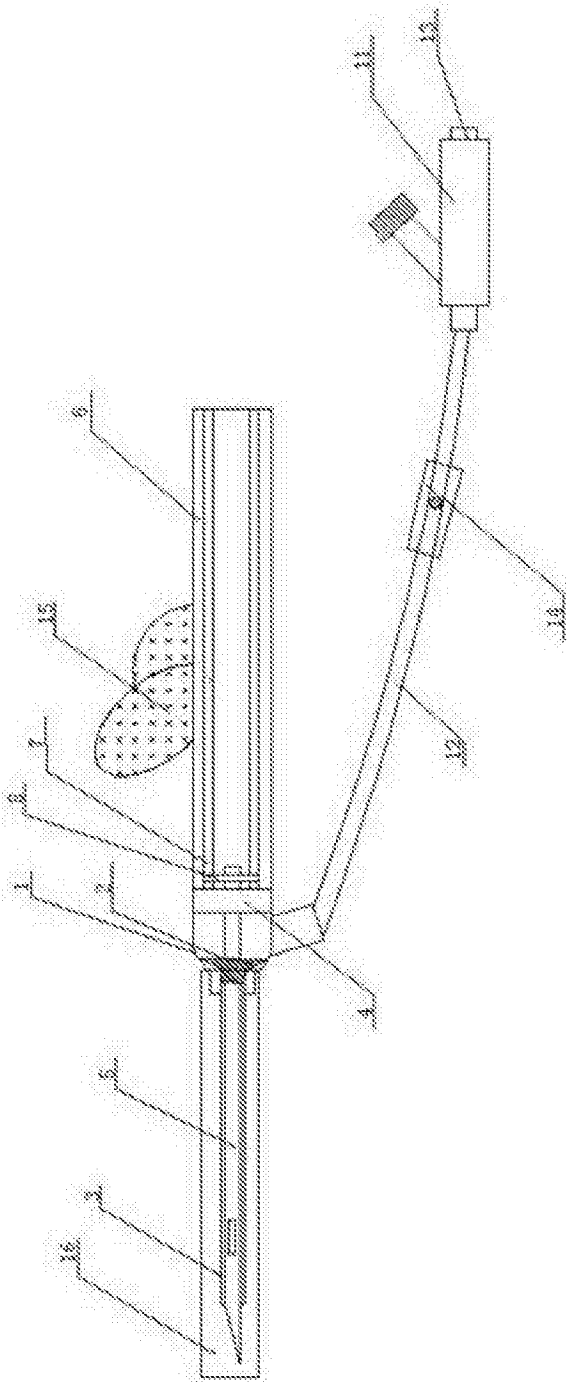


图1

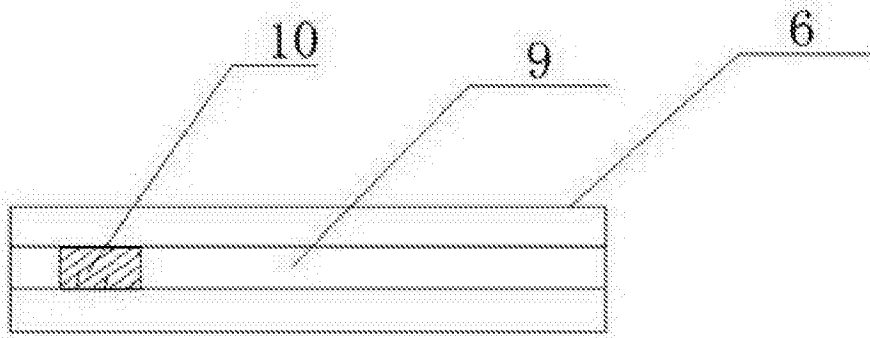


图2