



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202715086 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201220138254. 6

(22) 申请日 2012. 03. 27

(73) 专利权人 河南曙光健士医疗器械集团股份  
有限公司

地址 462000 河南省漯河市源汇区滨河新城  
湘江西路

(72) 发明人 邹纯平

(51) Int. Cl.

A61M 5/158(2006. 01)

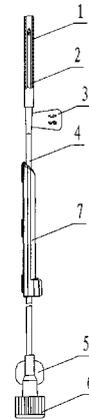
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一次性使用防针刺静脉输液针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性使用防针刺静脉输液针,包括针护套、穿刺针管、针柄、细软管、针座、针座旋塞和防针刺护套,穿刺针管、针柄、细软管、针座通过胶粘剂顺序连接,针护套套接于针柄上,针座旋塞旋接于针座末端,防针刺护套卡套于细软管上,其特征在于:防针刺护套是从两侧折压后卡合而成,卡合后,其后部为一封闭环,卡扣的前部侧壁上沿轴向则形成了一条曲折的槽缝;防针刺护套经一次注塑而成,在操作过程中,与常规使用的一次性使用静脉输液针无区别,只是在拔针后需一手捏防针刺护套的卡扣位置,另只手回拉细软管将针柄回拉至防针刺护套内,从而可避免病人用后带血的针意外扎伤他人造成感染。



1. 一种一次性使用防针刺静脉输液针,包括针护套、穿刺针管、针柄、细软管、针座、针座旋塞和防针刺护套,穿刺针管、针柄、细软管、针座通过胶粘剂顺序连接,针护套套接于针柄上,针座旋塞旋接于针座末端,防针刺护套卡套于细软管上并可在细软管上来回滑动,其特征在于:防针刺护套是从两侧折压后卡合而成,卡合后,其后部为一封闭环,卡扣的前部侧壁上沿轴向则形成了一条曲折的槽缝。

2. 如权利要求 1 所述的一次性使用防针刺静脉输液针,其特征在于:所述的防针刺护套在卡合前,上、下盖可以是一侧通过边连接点连接,另两侧的后部设有卡扣和与之配合的卡孔。

3. 如权利要求 1 所述的一次性使用防针刺静脉输液针,其特征在于:所述的防针刺护套还可以是由上、下盖分开而通过卡扣卡合两侧而成。

4. 如权利要求 1 所述的一次性使用防针刺静脉输液针,其特征在于:所述的防针刺护套的轴向曲折的槽缝上或下壁设有止回台阶、凸起点和与之对应的凹陷。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的一次性使用防针刺静脉输液针,其特征在于:所述的防针刺护套的边连接点可以是 2 个或多个。

6. 如权利要求 1 所述的一次性使用防针刺静脉输液针,其特征在于:所述的防针刺护套的前部为一开口的斜椭圆形状,未开口处在边连接点端部,开口处为槽缝的起点。

7. 如权利要求 1 所述的一次性使用防针刺静脉输液针,其特征在于:所述的防针刺静脉输液针可不配带针座旋塞,直接与一次性使用输液器装配使用。

## 一次性使用防针刺静脉输液针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性使用医疗器械,尤其是涉及一次性使用防针刺静脉输液针。

### 背景技术

[0002] 国内各医疗机构临床单位临床使用的一次性使用静脉输液针,大都是与一次性使用输液器配套使用,主要由瓶塞穿刺器保护套、瓶塞穿刺器、空气过滤器、输液软管、滴管、滴斗、流量调节器、药液过滤器和静脉输液针组成,静脉输液针针头在使用过后,由于静脉输液针针头没有保护装置裸露在外,很容易给医护人员或处理医疗垃圾的人员意外扎伤造成二次污染,特别是如爱兹病、乙肝、丙肝等的病人用后的针头;市面上现也出现有防针刺的静脉输液针,但该产品都存在有一定的缺陷,如专利号为 03102395.9 的“抛弃式蝴蝶针安全针套”就存在:1、操作不便,不易观察回血;2、穿刺后针不易固定,时常松动给护士造成不便;专利号为 02112068.4 “一种带安全装置的单翼输液针”也存在问题:现有静脉输液针自动组装是经细软管直接与针柄组件和针座粘接装配成型,加其安全装置是要将细软管从安全装置的内孔穿入贯穿,这样就难于与现有技术接合,装配不能适宜现有自动化装配,不能规模化生产;其它专利也都面临这样的几个难题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种一次性使用防针刺静脉输液针,既能在现有输液针自动组装基础上完成装配,又能在不改变原操作的前提下观察回血,还能在输完药液拔针后可保护输液针针头不外露,从而避免病人用后的针头意外扎伤造成二次感染。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:本实用新型包括针护套、穿刺针管、针柄、细软管、针座通过胶粘剂顺序连接,针护套套接于针柄上,针座旋塞旋接于针座末端,防针刺护套卡套于细软管上并可在细软管上来回滑动,其特征在于:防针刺护套是从两侧折压后卡合而成,卡合后,其后部为一封闭环,卡扣的前部侧壁上沿轴向则形成了一条曲折的槽缝。

[0005] 防针刺护套在卡合前,上、下盖可以是一侧通过边连接点连接,另两侧的后部设有卡扣和与之配合的卡孔。

[0006] 防针刺护套还可以是由上、下盖分开而通过卡扣卡合两侧而成。

[0007] 防针刺护套的轴向曲折的槽缝上或下壁设有止回台阶、凸起点和与之对应的凹陷。

[0008] 防针刺护套的边连接点可以是 2 个或多个。

[0009] 防针刺护套的前部为一开口的斜椭圆形状,未开口处在边连接点端部,开口处为槽缝的起点。

[0010] 防针刺静脉输液针可不配带针座旋塞,直接与一次性使用输液器装配使用。

[0011] 由于防针刺护套在组装前是由连接点连接的两个带内槽的翻盖经一次注塑而成,

它可以在将针护套、穿刺针管、针柄、细软管、针座、针座旋塞组装成普通输液针后将防针刺护套卡在细软管上,也可在将针护套、穿刺针管、针柄、细软管、针座组装后将防针刺护套卡在细软管上,再组装针座旋塞。

[0012] 本实用新型在操作过程中,与临床上常规使用的一次性使用静脉输液针相比无区别,只是在拔针后,需一手捏防针刺护套的卡扣位置,另只手在防针刺护套后部回拉细软管将针柄回拉至防针刺护套内,可避免病人用后带血的针意外扎伤他人造成感染,从而增强了对医护人员安全的保护。

[0013] 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型防针刺护套卡合前的结构示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型防针刺护套卡合后的结构示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型防针刺护套正视图、左侧视图(A 向)和右侧视图(B 向);

[0018] 图 5 为本实用新型针柄及针管的针尖被套入防针刺护套的示意图。

[0019] 具体实施方式

[0020] 下面结合实施例并对照附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 实施例 1

[0022] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示,本实用新型由针护套(1)、穿刺针管(2)、针柄(3)、细软管(4)、针座(5)、针座旋塞(6)和防针刺护套(7)组成,穿刺针管(2)、针柄(3)、细软管(4)、针座(5)通过胶粘剂顺序连接,针护套(1)套接于针柄(3)上并可在细软管(4)上来回滑动,针座旋塞(6)旋接于针座(5)末端,防针刺护套(7)卡套于细软管(4)上,其特征在于:防针刺护套(7)是从两侧折压后卡合而成,卡合后,其后部为一封闭环,卡扣的前部侧壁上沿轴向则形成了一条迂回曲折的槽缝(7-9)。

[0023] 本实用新型的防针刺护套(7)在卡合前,上、下盖可以是一侧通过边连接点(7-7)连接,另两侧的后部设有卡扣(7-4)和与之配合的卡孔(7-3)。

[0024] 本实用新型的防针刺护套(7)还可以是由上、下盖分开而通过卡扣卡合两侧而成。

[0025] 本实用新型的防针刺护套(7)的轴向曲折的槽缝(7-9)上或下壁设有止回台阶(7-5)、凸起点(7-1)和与之对应的凹陷(7-2)(7-6)。

[0026] 本实用新型的防针刺护套的边连接点(7-7)可以是 2 个或多个。

[0027] 本实用新型的防针刺护套(7)的前部(7-8)为一开口的斜椭圆形状,未开口处在边连接点端部,开口处为槽缝(7-9)的起点。

[0028] 如图 2、图 3 所示,本实用新型的防针刺护套(7)的卡扣(7-4)、卡孔(7-3)、止回台阶(7-5)、凸起点(7-1)和与之对应的凹陷(7-2)(7-6)位置也可以在上、下盖对称互换,其槽缝(7-9)上也可设两个以上对应的凸起点(7-1)和凹陷(7-2)。

[0029] 如图 4 所示,本实用新型的防针刺护套(7)左端内孔稍小于右端内孔,其内孔也可一样。

[0030] 如图 5 所示,本实用新型在经输液结束拔针后针柄(3)及针管(2)的针尖被回拉套入防针刺护套(7)中,针柄(3)的手柄被防针刺护套(7)上的止回台阶(7-5)阻挡在槽缝(7-9)的卡槽内无法前进和后退,针管(2)的针尖也被防针刺护套(7)上的槽壁及凸起

点 (7-1) 遮蔽, 从而避免医护人员被扎伤。

[0031] 当本实用新型在与输液器配套使用时, 不配带针座旋塞 (6)。

[0032] 防针刺护套 (7) 也可应用到一次性使用静脉采血针产品上。

[0033] [0031] 以上所述实施例仅是本实用新型的优先实施方式。应当指出, 对于本领域技术人员, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 其各配件还可作出若干变型及改进, 这也应视为属于本实用新型的保护范围。

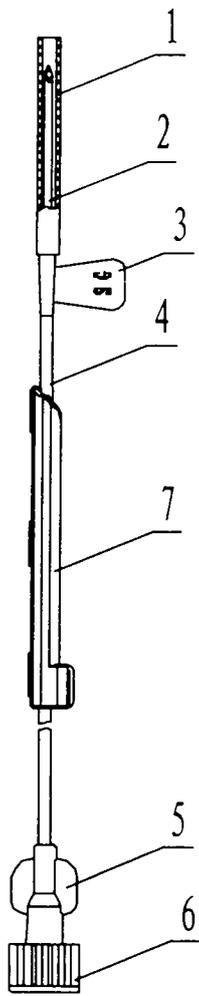


图 1

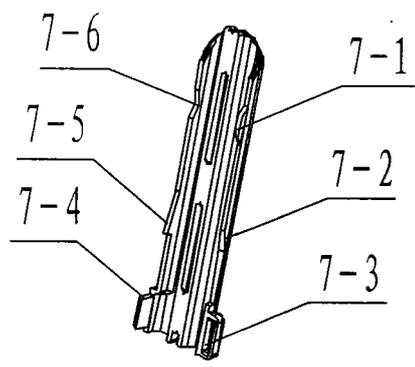


图 2

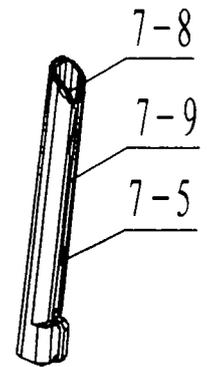


图 3

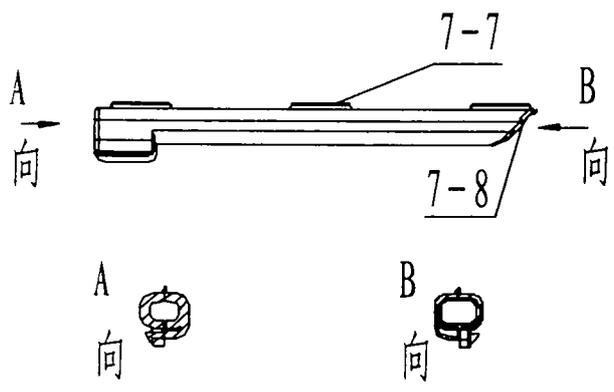


图 4

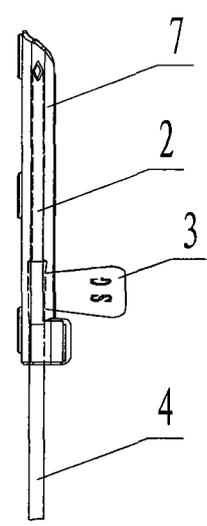


图 5