



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102670213 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201210093841. 2

(22) 申请日 2012. 03. 27

(71) 申请人 河南曙光健士医疗器械集团有限公
司

地址 462331 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.

A61B 5/153(2006. 01)

A61M 5/158(2006. 01)

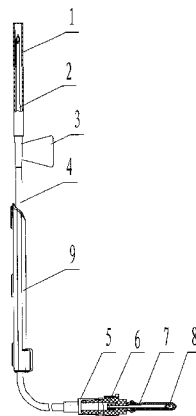
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一次性使用防针刺静脉采血针

(57) 摘要

本发明公开了一种一次性使用防针刺静脉采血针,包括针护套、静脉针管、针柄、细软管、针座、穿刺针座、采血针管、橡胶护套和防针刺护套,静脉针管、针柄、细软管、针座通过胶粘剂顺序连接,穿刺针座、采血针管通过胶粘剂粘接,针护套套接于针柄上,穿刺针座旋接于针座内,橡胶护套将采血针管保护在套内并卡套于穿刺针座的另一端,其特征在于:防针刺护套卡套于细软管上并可在细软管上来回滑动,防针刺护套为一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;本发明使用拔针后,只需将针柄回拉至防针刺护套内,即可避免用后带血的针意外扎伤他人造成感染,从而增强对医护人员的保护。



1. 一种一次性使用防针刺静脉采血针,包括针护套、静脉针管、针柄、细软管、针座、穿刺针座、采血针管、橡胶护套和防针刺护套,静脉针管、针柄、细软管、针座通过胶粘剂顺序连接,穿刺针座、采血针管通过胶粘剂粘接,针护套套接于针柄上,穿刺针座旋接于针座内,橡胶护套将采血针管保护在套内并卡套于穿刺针座的另一端,其特征在于:防针刺护套卡套于细软管上并可在细软管上来回滑动,防针刺护套为一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。

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:所述的防针刺护套也可以是由上、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、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3个或多个。

6. 如权利要求1-5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。

一次性使用防针刺静脉采血针

技术领域

[0001] 本发明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采血针。

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采血针,大都是针护套、静脉针管、针柄、细软管、针座、穿刺针座、采血针管和橡胶护套组成,采血针在使用过后,由于静脉针管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。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种一次性使用防针刺静脉采血针,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方法的前提下观察回血,还能在采血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,本发明采用如下技术方案:本发明包括针护套、静脉针管、针柄、细软管、针座、穿刺针座、采血针管、橡胶护套和防针刺护套,静脉针管、针柄、细软管、针座通过胶粘剂顺序连接,穿刺针座、采血针管通过胶粘剂粘接,针护套套接于针柄上,穿刺针座旋接于针座内,橡胶护套将采血针管保护在套内并卡套于穿刺针座的另一端,其特征在于:防针刺护套卡套于细软管上并可在细软管上来回滑动,防针刺护套为一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。

[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] 防针刺护套也可以是由上、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 3 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] 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、静脉针管、针柄、细软管、针座、穿刺针座、采血针管、橡胶护套组装完成

后将防针刺护套卡在细软管上,适合于现有条件下的自动组装线组装。

[0011] 另外,本发明在操作过程中,不改变医护人原有的操作方法,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,从而增强了对医护及相关人员的安全保护。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明实施例 1 的结构示意图;

[0013] 图 2 为本发明防针刺护套卡合前的结构示意图;

[0014] 图 3 为本发明防针刺护套卡合后的结构示意图;

[0015] 图 4 为本发明防针刺护套正视图、左侧视图(A 向)和右侧视图(B 向);

[0016] 图 5 为本发明针柄及针管的针尖被套入防针刺护套的示意图;

[0017] 图 6 为本发明的另一结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例并对照附图对本发明作进一步详细说明。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示,本发明实施例 1 由针护套(1)、穿刺针管(2)、针柄(3)、细软管(4)、针座(5)、穿刺针座(6)、采血针管(7)、橡胶护套(8)和防针刺护套(9),静脉针管(2)、针柄(3)、细软管(4)、针座(5)通过胶粘剂顺序连接,穿刺针座(6)、采血针管(7)通过胶粘剂粘接,针护套(1)套接于针柄(3)上,穿刺针座(6)旋接于针座(5)内,橡胶护套(8)将采血针管(7)保护在套内并卡套于穿刺针座(6)的另一端,其特征在于:防针刺护套(9)卡套于细软管(4)上并可在细软管(4)上来回滑动,防针刺护套(9)为一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(9-9)。

[0021] 本发明的防针刺护套(9)在卡合前,上、下盖可以是一侧通过边连接点(9-7)连接,另两侧的后部设有卡扣(9-4)和与之配合的卡孔(9-3)。

[0022] 本发明的防针刺护套(9)也可以是由上、下盖分开而通过卡扣卡合两侧而成。

[0023] 本发明的防针刺护套(9)的轴向曲折的槽缝(9-9)上或下壁设有止回台阶(9-5)、凸起点(9-1)和与之对应的凹陷(9-2)(9-6)。

[0024] 本发明的防针刺护套的边连接点(9-7)可以是 2 个或 3 个或多个。

[0025] 本发明的防针刺护套(9)的前部(9-8)为一开口的斜椭圆型状,未开口处在边连接点端部,开口处为槽缝(9-9)的起点。

[0026] 如图 2、图 3 所示,本发明的防针刺护套(9)的卡扣(9-4)、卡孔(9-3)、止回台阶(9-5)、凸起点(9-1)和与之对应的凹陷(9-2)(9-6)位置也可以在上、下盖对称互换,其槽缝(9-9)上也可设两个以上对应的凸起点(9-1)和凹陷(9-2)。

[0027] 如图 4 所示,本发明的防针刺护套(9)左端内孔稍小于右端内孔,其内孔也可一样。

[0028] 如图 5 所示,本发明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 (9) 中, 针柄 (3) 的手柄被防针刺护套 (9) 上的止回台阶 (9-5) 阻挡在槽缝 (9-9) 的卡槽内无法前进和后退, 针管 (2) 的针尖也被防针刺护套 (9) 上的槽壁及凸起点 (9-1) 遮蔽, 从而避免医护人员被扎伤。

[0029] 实施例 2

[0030] 如图 6 所示, 为本发明的实施例 2, 其与实施例 1 不同之处在于将穿刺针座 (6) 改为直接与细软管 (4) 通过胶粘剂粘接。

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

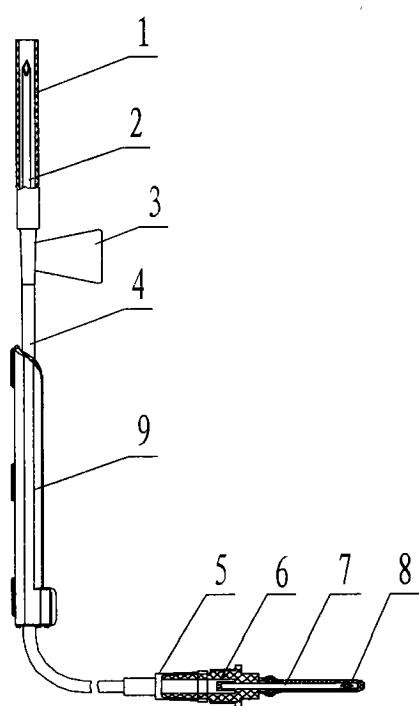


图 1

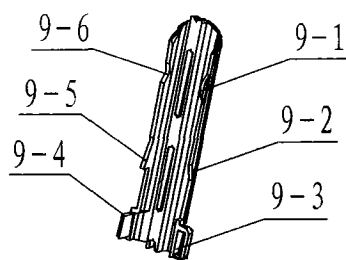


图 2

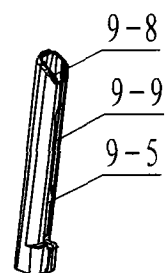


图 3

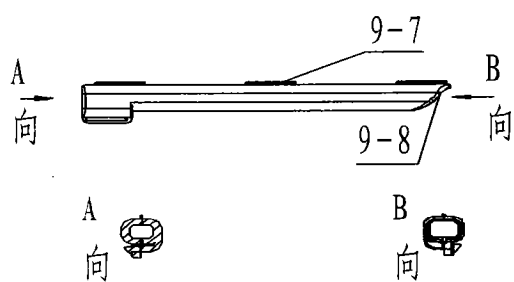


图 4

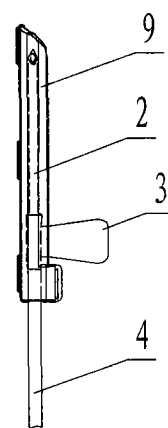


图 5

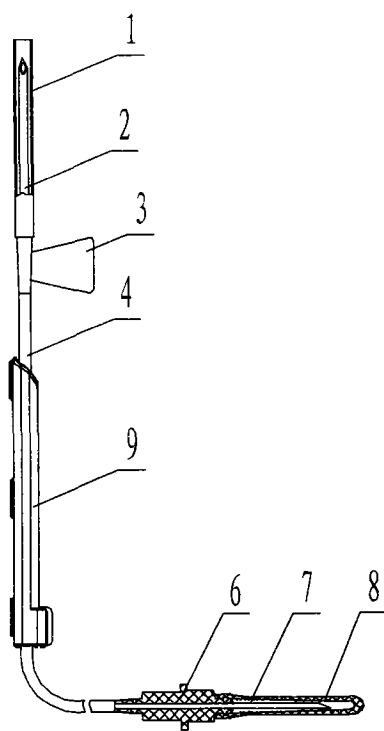


图 6