



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201939855 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201020687126. 8

(22) 申请日 2010. 12. 24

(73) 专利权人 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 李文伟 饶小明

(51) Int. Cl.

A61M 25/06 (2006. 01)

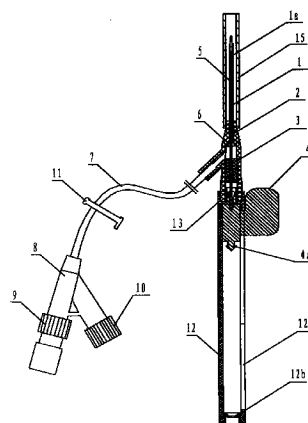
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

防针刺静脉留置针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防针刺静脉留置针, 由针护套、导管组件、穿刺针组件组成; 导管组件包括导管、三通导管座、漏斗、密封塞、软管、三通座、肝素帽、端帽、夹子; 穿刺针组件包括穿刺针管、带翼针座和防针刺装置; 防针刺装置由连接件、中空滑套和锁合扣组成。本实用新型在正常的退出穿刺针管的过程中, 同时将穿刺针管的尖部屏蔽在中空滑套内, 从而防止了使用后的穿刺针意外刺伤医护人员造成感染。另外, 本实用新型只是增加了一防针刺装置, 并将针管座进行了改进, 使其结构简单、操作方便、生产工艺也不复杂, 因而生产成本低。



1. 一种防针刺静脉留置针,由针护套、导管组件、穿刺针组件组成,其中:导管组件包括导管、三通导管座、漏斗、密封塞、软管、三通座、肝素帽、端帽、夹子,导管套于漏斗外壁至根部并通过漏斗紧锁于三通导管座头部的内腔内壁,软管中部串一夹子,其两端与三通导管座和三通座牢固连接,肝素帽和端帽旋紧于三通座的直孔和侧孔端口上,密封塞安装于三通导管座直通孔内的支口处并密封;穿刺针组件包括穿刺针管、带翼针座和防针刺装置,防针刺装置由连接件、中空滑套和锁合扣组成,穿刺针管穿越密封塞,使针尖斜面完全露出导管头端部,至其斜面根部露出部分为 $0 \sim 1\text{mm}$ 之间,带翼针座置于防针刺装置的中空滑套内,防针刺装置套于三通导管座直孔大端;其特征在于:带翼针座的后端设有一锥形凸台倒扣和防针刺装置的后部设有一与锥形凸台倒扣锁合的卡扣,中空滑套设有一条轴向滑槽,防针刺装置的连接件套接于三通导管座的直通大孔口端。

2. 如权利要求1所述的防针刺静脉留置针,其特征在于:所述的穿刺针管在斜面根部的 $2\text{mm} \sim 7\text{mm}$ 之下开有至少一个侧孔。

3. 如权利要求1所述的防针刺静脉留置针,其特征在于:所述的带翼针座的翼为扁平状,翼可设计为单翼,也可设为双翼,双翼的形状可相同,也可不相同。

4. 如权利要求1所述的防针刺静脉留置针,其特征在于:所述的防针刺装置的中空滑套的滑槽可设为单槽,也可设为双槽。

5. 如权利要求1所述的防针刺静脉留置针,其特征在于:所述的锁合扣内孔可设为花键槽型或圆型卡扣。

6. 如权利要求1所述的防针刺静脉留置针,其特征在于:所述的带翼针座后端的倒扣可设为锥形凸台形状或为双侧卡片形状。

7. 如权利要求5所述的防针刺静脉留置针,其特征在于:所述的防针刺装置中的连接件、中空滑套和锁合扣可分为三个配件,也可将连接件与中空滑套或将中空滑套与锁合扣为一体的配件。

8. 如权利要求4所述的防针刺静脉留置针,其特征在于:所述的中空滑套的滑槽长度应大于所述穿刺针管的长度。

防针刺静脉留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性使用医疗器械,尤其是涉及一种防针刺静脉留置针。

背景技术

[0002] 国内各医疗机构临床单位临床现使用的一次性使用静脉留置针,主要由针护套、导管组件、穿刺针组件组成,其中:导管组件包括导管、三通导管座、漏斗、密封塞、软管、三通座、肝素帽、端帽、夹子,导管套于漏斗外壁至根部并通过漏斗紧锁于三通导管座头部的内腔内壁,软管中部串一夹子,其两端与三通导管座和三通座牢固连接,肝素帽和端帽旋紧于三通座的直孔和侧孔端口上,密封塞安装于三通导管座直通孔内的支口处并密封;穿刺针组件包括穿刺针管、带翼针座组成。该产品在临床使用时,是通过穿刺针刺入人体外周静脉血管,同时将导管带入血管,抽出穿刺针,将导管留置在人体的血管内停留多天,从而避免病人的多次静脉穿刺的痛苦,因而在临床上得到广泛的使用。但在对病人进行穿刺后的穿刺针,如何防止它对医护人员造成伤害的问题则摆在人们的面前,特别是被患有传染疾病病人(如:乙肝、爱兹病患者)使用后的穿刺针刺伤,其后果是不堪设想的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防针刺静脉留置针,能在进行静脉穿刺结束,抽出穿刺针的同时,将穿刺针屏蔽在中空滑套内,从而杜绝了医护人员被裸露的穿刺针意外穿伤。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:本实用新型由针护套、导管组件、穿刺针组件组成,其中:导管组件包括导管、三通导管座、漏斗、密封塞、软管、三通座、肝素帽、端帽、夹子,导管套于漏斗外壁至根部并通过漏斗紧锁于三通导管座头部的内腔内壁,软管中部串一夹子,其两端与三通导管座和三通座牢固连接,肝素帽和端帽旋紧于三通座的直孔和侧孔端口上,密封塞安装于三通导管座直通孔内的支口处并密封;穿刺针组件包括穿刺针管、带翼针座和防针刺装置,防针刺装置由连接件、中空滑套和锁合扣组成,穿刺针管穿越密封塞,使针尖斜面完全露出导管头端部,至其斜面根部露出部分为0~1mm之间,带翼针座置于防针刺装置的中空滑套内,防针刺装置套于三通导管座直孔大端;其特征在于:带翼针座的后端设有一锥形凸台倒扣和防针刺装置的后部设有一与锥形凸台倒扣锁合的卡扣,中空滑套设有一条轴向滑槽,防针刺装置的连接件套接于三通导管座的直通大孔口端;穿刺针管在斜面根部的2mm~7mm之下开有至少一个侧孔;带翼针座的翼为扁平状,翼可设计为单翼,也可设为双翼,双翼的形状可相同,也可不相同;防针刺装置的中空滑套的滑槽可设为单槽,也可设为双槽;锁合扣内孔可设为花键槽型或圆型卡扣;带翼针座后端的倒扣可设为锥形凸台形状或为双侧卡片形状;防针刺装置中的连接件、中空滑套和锁合扣可分为三个配件,也可将连接件与中空滑套或将中空滑套与锁合扣为一体的配件;中空滑套的滑槽长度应大于所述穿刺针管的长度。

[0005] 由于采用了上述技术解决方案,在正常的退出穿刺针管的过程中,同时将穿刺针

管的尖部屏蔽在中空滑套内,从而防止了使用后的穿刺针意外刺伤医护人员造成感染。另外,本实用新型只是增加了一防针刺装置,并将针管座进行了改进,使其结构简单、操作方便、生产工艺也不复杂,因而生产成本低。

附图说明

- [0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图 ;
[0007] 图 2 为本实用新型穿刺针组件被抽出至中空滑套中部的结构示意图 ;
[0008] 图 3 为本实用新型穿刺针组件被抽出后导管组件的结构示意图 ;
[0009] 图 4 为本实用新型穿刺针被抽出至中空滑套底部被屏蔽的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 由图 1 可以看出,本实用新型由针护套 14、导管组件、穿刺针组件组成,其中:导管组件包括导管 5、三通导管座 2、漏斗 6、密封塞 3、软管 7、三通座 8、肝素帽 9、端帽 10、夹子 11,导管 5 套于漏斗 6 外壁至根部并通过漏斗 6 紧锁于三通导管座 2 头部的内腔内壁,软管 7 中部串一夹子 11,其两端与三通导管座 2 和三通座 8 牢固连接,肝素帽 9 和端帽 10 旋紧于三通座 8 的直孔和侧孔端口上,密封塞 3 安装于三通导管座 2 直通孔内的支口处并密封;穿刺针组件包括穿刺针管 1、带翼针座 4 和防针刺装置,防针刺装置由连接件 13、中空滑套 12 和锁合扣 12b 组成,穿刺针管 1 穿越密封塞 3,使针尖斜面完全露出导管 5 头端部,至其斜面根部露出部分为 0 ~ 1mm 之间,带翼针座 4 置于防针刺装置的中空滑套 12 内,防针刺装置套于三通导管座 2 直孔大端;其特征在于:带翼针座 4 的后端设有一锥形凸台倒扣 4a 和防针刺装置的后部设有一与锥形凸台倒扣锁合 12b 的卡扣,中空滑套 12 设有一条轴向滑槽 12a,防针刺装置的连接件 13 套接于三通导管座 2 的直通大孔口端;穿刺针管 1 在斜面根部的 2mm ~ 7mm 之下开有至少一个侧孔 1a;带翼针座 4 的翼为扁平状,翼可设计为单翼,也可设为双翼,双翼的形状可相同,也可不相同;防针刺装置的中空滑套 12 的滑槽 12a 可设为单槽,也可设为双槽;锁合扣 12b 内孔可设为花键槽型或圆型卡扣;带翼针座 4 后端的倒扣 4a 可设为锥形凸台形状或为双侧卡片形状;防针刺装置中的连接件 13、中空滑套 12 和锁合扣 12a 可分为三个配件,也可将连接件 13 与中空滑套 12 或将中空滑套 12 与锁合扣 12a 为一体的配件;中空滑套 12 的滑槽长度应大于所述穿刺针管的长度。

[0012] 在图 2 中,本实用新型在穿刺成功后将穿刺针组件退回至中空滑套中部,为将穿刺针组件从三通导管座取出作准备。

[0013] 在图 4 中,本实用新型穿刺针在穿刺成功后回抽带翼针座 4,直至倒扣 4a 与锁合扣 12a 锁合,将针尖屏蔽在中空滑套中,从而避免被穿刺针扎伤。

[0014] 在图 3 中,本实用新型穿刺针组件被抽出后导管组件中的密封塞 3 由于其自有的弹性,自动封闭使输液管路不泄漏。

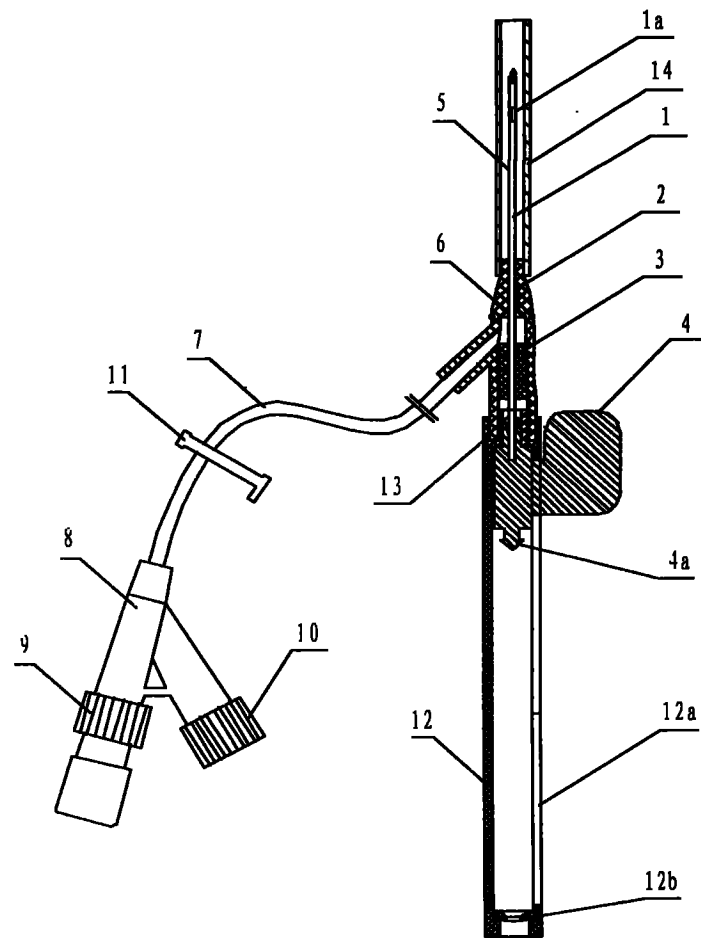


图 1

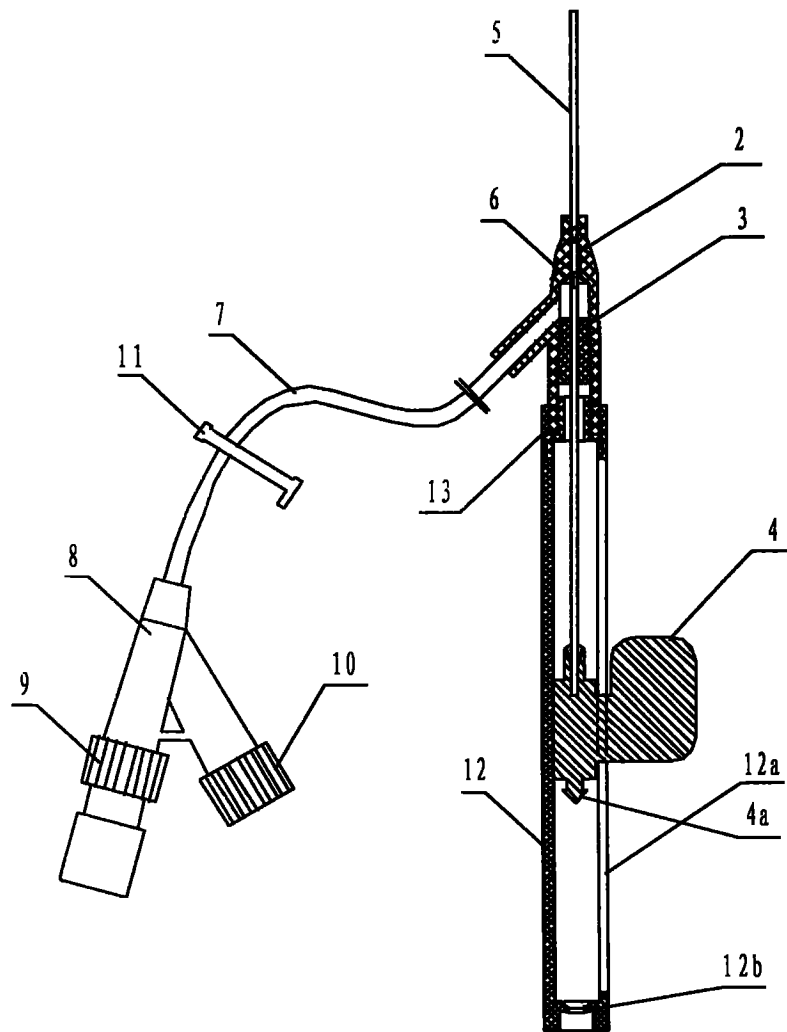


图 2

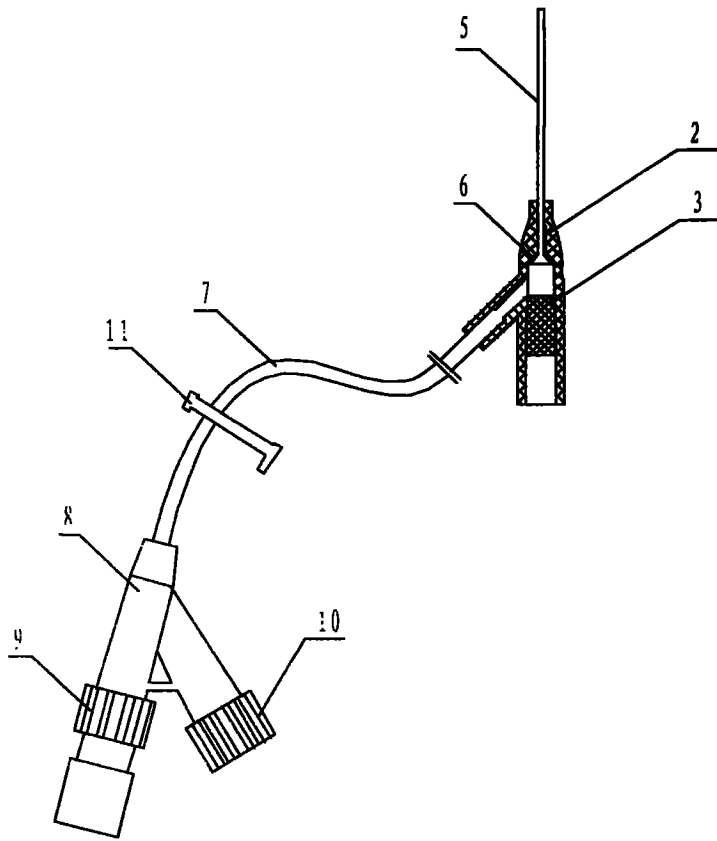


图 3

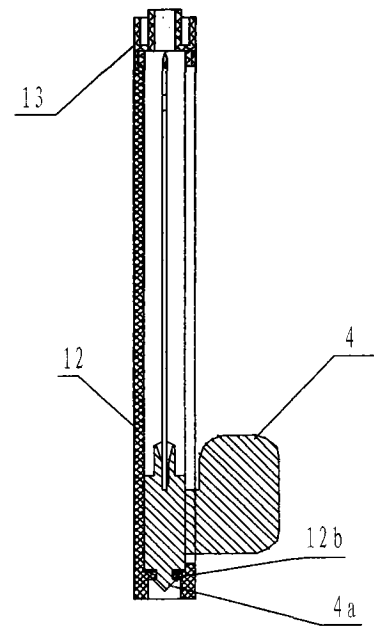


图 4