



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214970327 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202121718659.2

(22) 申请日 2021.07.27

(73) 专利权人 天津市第一中心医院

地址 300192 天津市南开区复康路24号

(72) 发明人 孙艳 李良玉 喻文立 王琦

刘云霞

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事

务所(普通合伙) 12217

代理人 李烨

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

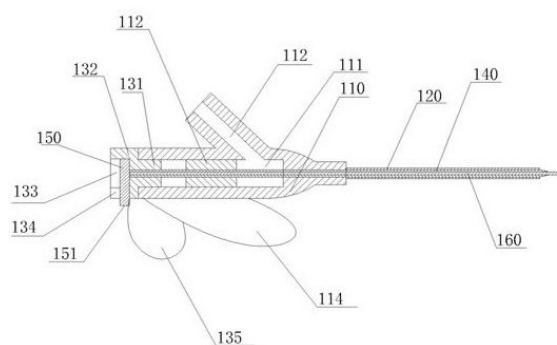
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种留置针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种留置针。包括：套管座，其前端设有套管，在所述套管座内设有轴向的管腔，在所述管腔的中后部设有密封塞；穿刺针座，其前端设有插接部，在所述穿刺针座的后部设有向外延伸的周缘，在所述插接部的中心设有穿刺针，在所述周缘中心设有中心孔，所述中心孔与穿刺针的针腔连通；导丝座，其与所述中心孔相匹配，在所述导丝座的前端设有导丝，所述导丝延伸至所述穿刺针的针腔内；其中，在所述周缘的外周壁上设有轴向的卡槽，在所述导丝座的一侧设有与所述卡槽相匹配的卡块。本实用新型的有益效果是：在所述穿刺针内设有导丝，在移除穿刺针的过程中，导丝能够对套管进行支撑和引导，便于穿刺成功。



1. 一种留置针,其特征在于,包括:

套管座,其前端设有套管,在所述套管座内设有轴向的管腔,在所述管腔的中后部设有密封塞,在所述套管座中前部设有与管腔连通的进药管;

穿刺针座,其前端设有插接部,所述插接部与套管座末端相配合,在所述穿刺针座的后部设有向外延伸的周缘,所述周缘与管腔套管座末端相抵接,在所述插接部的中心设有穿刺针,所述穿刺针穿过所述密封塞并沿所述套管伸出,在所述周缘中心设有中心孔,所述中心孔与穿刺针的针腔连通;

导丝座,其与所述中心孔相匹配,在所述导丝座的前端设有导丝,所述导丝延伸至所述穿刺针的针腔内;

其中,在所述周缘的外周壁上设有轴向的卡槽,在所述导丝座的一侧设有与所述卡槽相匹配的卡块,所述导丝座与所述中心孔的盲端相抵接时,所述导丝伸出至穿刺针外部0.5~1.5cm;当所述卡块与穿刺针座末端抵接时,所述导丝位于所述穿刺针的针腔内。

2. 根据权利要求1所述的留置针,其特征在于:在所述套管座的中部设有第一针柄;在所述穿刺针座上第二针柄。

3. 根据权利要求1或2所述的留置针,其特征在于,还包括:软管一端与所述进药管连接,软管另一端连接有注液接头,在所述软管中部设有止水夹。

4. 根据权利要求3所述的留置针,其特征在于:所述导丝直径与所述穿刺针的内径相匹配。

5. 根据权利要求1或2所述的留置针,其特征在于:在所述套管中部设有用于出液的侧孔。

6. 根据权利要求1或2所述的留置针,其特征在于:在所述套管座前端设有可拆卸的护帽。

一种留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种留置针。

背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针。它的组成部件包括可以留置在血管内的柔软的导管/套管,和不锈钢的穿刺引导针芯,以及针柄及肝素帽组成。使用时将导管和针芯一起穿刺入血管内,当导管全部进入血管后,回撤出针芯,只是把塑料导管留置在血管内从而进行输液治疗。静脉留置针适用于任何部位的穿刺,同时减轻了病人反复穿刺的痛苦,减轻了护理人员的工作量,在临床上深受护患欢迎。

[0003] 静脉留置针的核心是将套管缓慢送入血管,针头的主要目的是穿透血管,套管送入血管是整个静脉穿刺过程中最具挑战的地方,需要将针头往外拉的同时将套管送入血管。一般新人没有经过充足的训练是很难进行静脉留置针的操作的,主要原因是因为套管送入的过程中缺少支撑和引导,从而导致穿刺失败。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种留置针,其在所述穿刺针内设有导丝,在移除穿刺针的过程中,导丝能够对套管进行支撑和引导,便于穿刺成功。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,包括:

[0006] 套管座,其前端设有套管,在所述套管座内设有轴向的管腔,在所述管腔的中后部设有密封塞,在所述套管座中前部设有与管腔连通的进药管;

[0007] 穿刺针座,其前端设有插接部,所述插接部与套管座末端相配合,在所述穿刺针座的后部设有向外延伸的周缘,所述周缘与管腔套管座末端相抵接,在所述插接部的中心设有穿刺针,所述穿刺针穿过所述密封塞并沿所述套管伸出,在所述周缘中心设有中心孔,所述中心孔与穿刺针的针腔连通;

[0008] 导丝座,其与所述中心孔相匹配,在所述导丝座的前端设有导丝,所述导丝延伸至所述穿刺针的针腔内;

[0009] 其中,在所述周缘的外周壁上设有轴向的卡槽,在所述导丝座的一侧设有与所述卡槽相匹配的卡块,所述导丝座与所述中心孔的盲端相抵接时,所述导丝伸出至穿刺针外部0.5~1.5cm;当所述卡块与穿刺针座末端抵接时,所述导丝位于所述穿刺针的针腔内。

[0010] 优选的是,在所述套管座的中部设有第一针柄;在所述穿刺针座上第二针柄。

[0011] 优选的是,软管一端与所述进药管连接,软管另一端连接有注液接头,在所述软管中部设有止水夹。

[0012] 优选的是,所述导丝直径与所述穿刺针的内径相匹配。

[0013] 优选的是,在所述套管中部设有用于出液的侧孔。

[0014] 优选的是,在所述套管座前端设有可拆卸的护帽。

[0015] 本实用新型的有益效果是:在所述穿刺针内设有导丝,在移除穿刺针的过程中,导丝

能够对套管进行支撑和引导,便于穿刺成功。

附图说明

[0016] 图1是实用新型一种留置针的示意图。

[0017] 图2是实用新型一种留置针的剖视图(导丝位于穿刺针内的状态)。

[0018] 图3是实用新型一种留置针的剖视图(导丝伸出至穿刺针外部的状态)。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0020] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不排除一个或其它元件或其组合的存在或添加。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型的一种实现形式,为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,包括:

[0022] 套管座110的前端设有套管120,在所述套管座110内设有轴向的管腔111,在所述管腔111的中后部设有密封塞112,在所述套管座110中前部设有与管腔111连通的进药管113。作为一种优选,在所述套管座的中部设有第一针柄114。作为进一步优选,还包括:软管170一端与所述进药管连接,软管另一端连接有注液接头180,在所述软管中部设有止水夹171。

[0023] 穿刺针座130的前端设有插接部131,所述插接部131与套管座110末端相配合,在所述穿刺针座130的后部设有向外延伸的周缘132,所述周缘132与管腔套管座110末端相抵接,在所述插接部131的中心设有穿刺针140,所述穿刺针140穿过所述密封塞112并沿所述套管120伸出,在所述周缘132中心设有中心孔133,所述中心孔133与穿刺针140的针腔连通。作为一种优选,在所述穿刺针座上第二针柄135。

[0024] 导丝座150与所述中心孔133相匹配,在所述导丝座150的前端设有导丝160,所述导丝160延伸至所述穿刺针140的针腔内;其中,在所述周缘132的外周壁上设有轴向的卡槽134,在所述导丝座150的一侧设有与所述卡槽相匹配的卡块151,所述导丝座150与所述中心孔133的盲端相抵接时,所述导丝160伸出至穿刺针140外部0.5~1.5cm;当所述卡块151与穿刺针座130末端抵接时,所述导丝160位于所述穿刺针140的针腔内。

[0025] 在穿刺前,先将所述卡块151与穿刺针座130末端抵接,使导丝160位于所述穿刺针140的针腔内,然后通过穿刺针140穿刺静脉,穿刺成功后,再旋转导丝座150,使卡块151插入卡槽134内,向前推动导丝座150,使导丝座150与所述中心孔133的盲端相抵接,所述导丝160伸出至穿刺针140外部,然后向外抽出穿刺针140的同时推进套管120,在此过程中,用于导丝的支撑和导向作用,使套管120顺利进入,随着穿刺针140的后退,导丝也随穿刺针140一同移除,完成穿刺过程。

[0026] 在另一个实施例中,在所述套管座110的中部设有第一针柄114;在所述穿刺针座上第二针柄135。

[0027] 在另一个实施例中,软管170一端与所述进药管连接,软管另一端连接有注液接头180,在所述软管中部设有止水夹171。

[0028] 在另一个实施例中,所述导丝160直径与所述穿刺针140的内径相匹配。

[0029] 在另一个实施例中,在所述套管120中部设有用于出液的侧孔121。

[0030] 在另一个实施例中,在所述套管座110线端设有可拆卸的护帽190。

[0031] 综上所述,本实用新型一种留置针1,在所述穿刺针内设有导丝,在移除穿刺针的过程中,导丝能够对套管进行支撑和引导,便于穿刺成功。

[0032] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

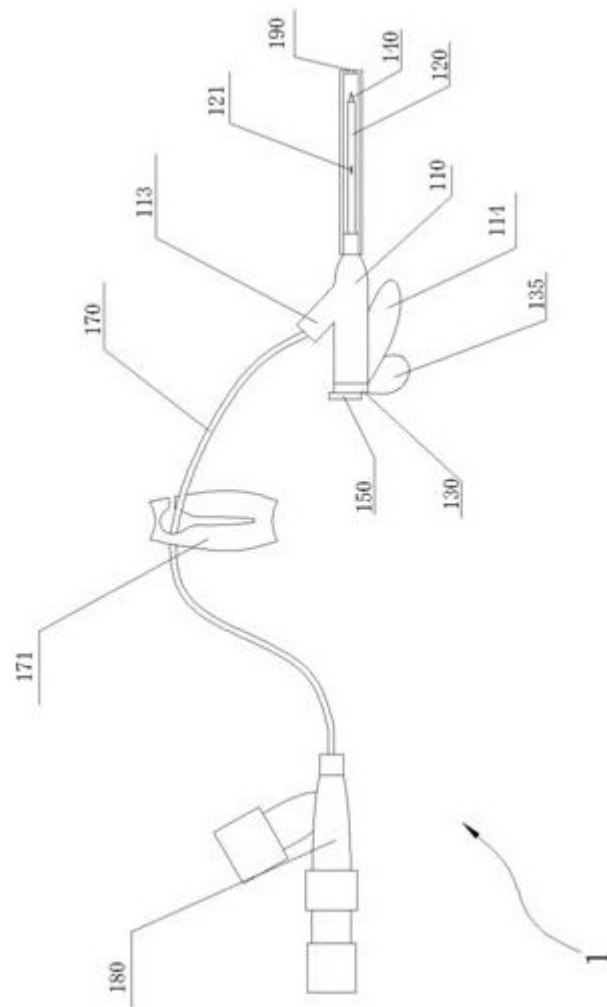


图1

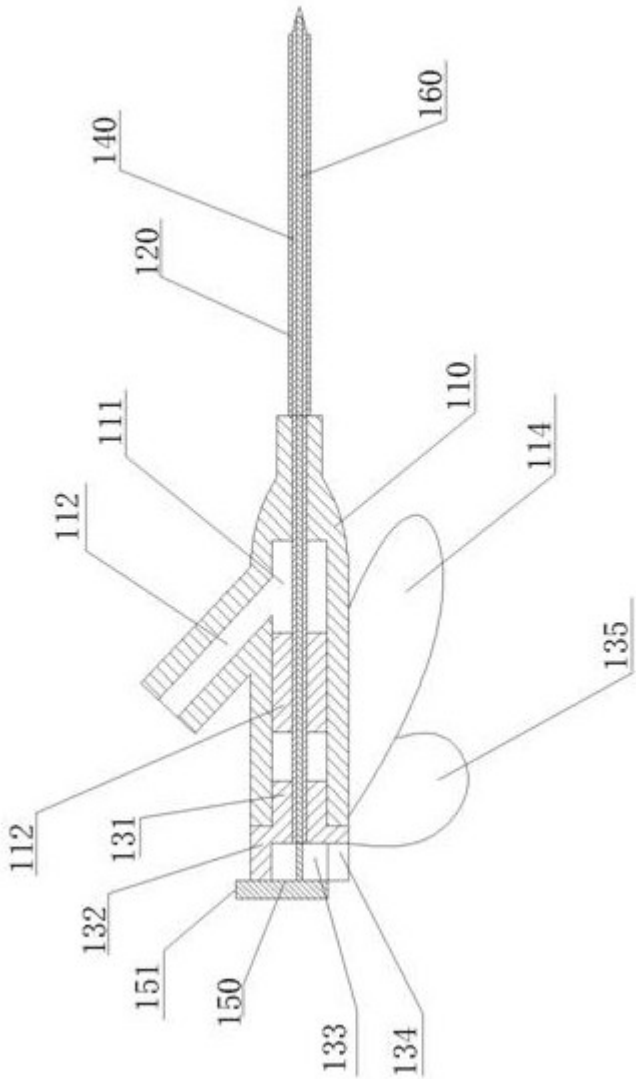


图2

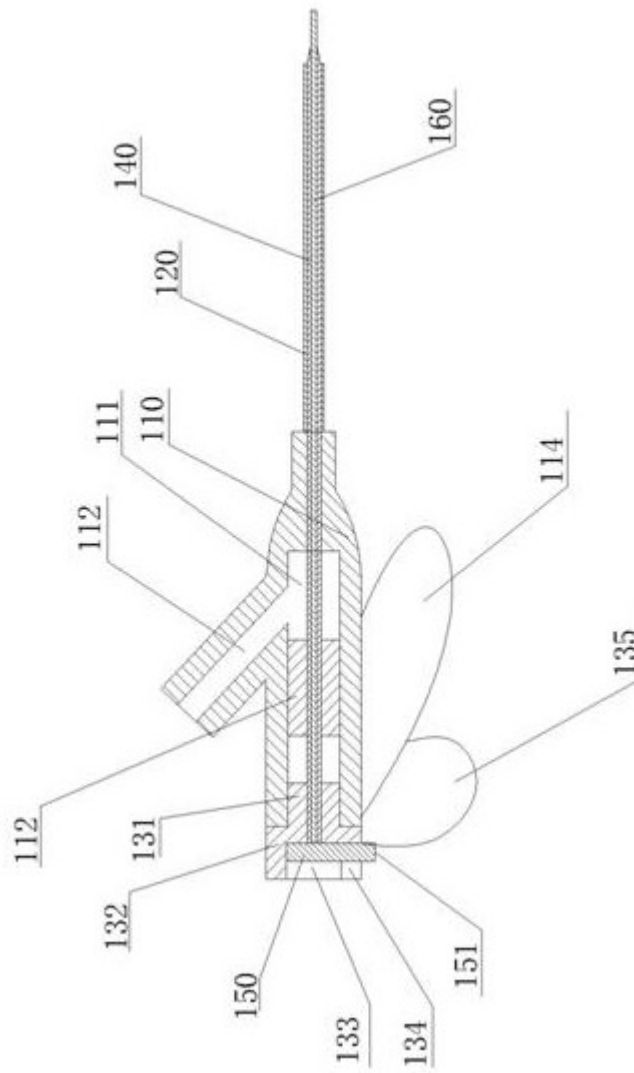


图3