(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209060194 U
(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821366783.5

(22)申请日 2018.08.23

(73)专利权人 北京伏尔特技术有限公司
地址 100043 北京市石景山区八大处高科技园区实兴东街1号4196饭房间

(72)发明人 刘丽亚 肖卫涛 杨建鑫

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577
代理人 武媛 吕学文

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)

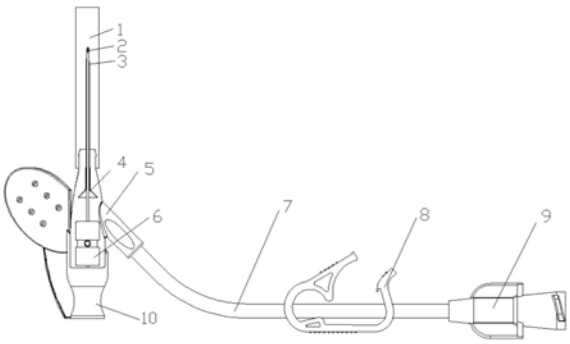
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

留置针

(57)摘要

本实用新型公开了一种留置针，所述留置针包括：导管座、隔离塞、导管、针座、钢针、延长管、接头和止流夹；其中，所述延长管的一端连接所述导管座，另一端连接接头；所述隔离塞位于所述导管座中，所述导管的一端固定连接所述导管座，另一端为自由端；所述钢针的一端固定连接所述针座，另一端为自由端；所述针座固定连接所述钢针的一端设置有凹槽，所述导管座固定连接所述隔离塞的一端可拆卸式地插入所述凹槽中，所述钢针的自由端穿过所述隔离塞伸入到所述导管中，并从所述导管的自由端穿出。根据本实用新型，导管座的直径较小、长度较短，使婴幼儿在使用留置针时感觉更加舒适。



CN 209060194 U

1.一种留置针,其特征在于,所述留置针包括:导管座、隔离塞、导管、针座、钢针、延长管、止流夹和接头;其中,

所述延长管的一端连接所述导管座,另一端连接接头;

所述隔离塞位于所述导管座中,所述导管的一端固定连接所述导管座,另一端为自由端;所述钢针的一端固定连接所述针座,另一端为自由端;

所述针座固定连接所述钢针的一端设置有凹槽,所述导管座固定连接所述隔离塞的一端可拆卸式地插入所述凹槽中,所述钢针的自由端穿过所述隔离塞伸入到所述导管中,并从所述导管的自由端穿出。

2.根据权利要求1所述的留置针,其特征在于,所述导管座内还设有铆钉,所述铆钉套设在所述导管上。

3.根据权利要求1所述的留置针,其特征在于,在所述导管座内设有一个铆钉。

4.根据权利要求1所述的留置针,其特征在于,所述隔离塞位于所述导管座最大开口的一端。

5.根据权利要求1所述的留置针,其特征在于,所述导管座为透明状。

6.根据权利要求5所述的留置针,其特征在于,所述针座的开口截面为一椭圆形。

7.根据权利要求1所述的留置针,其特征在于,所述接头为正压接头、无针接头、彩三通或彩两通。

8.根据权利要求1所述的留置针,其特征在于,所述留置针还包括护套,所述护套套装于所述导管座上,所述钢针和导管位于所述护套中。

9.根据权利要求1所述的留置针,其特征在于,所述止流夹套装在所述延长管上。

10.根据权利要求1所述的留置针,其特征在于,所述针座上还设有把手,所述把手用于使所述针座带动所述钢针将所述钢针与所述导管以及所述隔离塞相分离。

留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及留置针。

背景技术

[0002] 留置针又为静脉留置针，留置针的使用可以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，减轻家长的焦躁情绪，便于临床用药，减轻护士的工作量，因而留置针在临床广泛应用。

[0003] 在相关的现有技术中，留置针一般包括导管座、隔离塞、导管、针座、钢针、延长管、止流夹和接头等。如图1所示，10为导管座、20为隔离塞、30为导管、41为钢针、42为针座、50为延长管、60为接头、70为止流夹、80为护套。

[0004] 然而，在现有置留针结构中，针座42的突起部位插入导管座10内部，这就增加了导管座10的直径；并且导管座10还需要为置入的针座42的突起部位留有一定的容纳空间，这就增加了导管座10的长度。此外，现有的留置针延长管50较硬，相同的长度下不利于盘在婴幼儿的手部、头部等。因此，现有的留置针导管座42的直径较大、长度较长，且延长管50相对较硬，这些都易使婴幼儿感觉不适，甚至扯掉留置针。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此，本实用新型的一个目的在于提供一种更适用于婴幼儿使用的留置针，使其导管座的直径较小、长度较短，使婴幼儿在使用留置针时感觉更加舒适。

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现上述目的。

[0007] 本实用新型提供一种留置针，所述留置针包括：导管座、隔离塞、导管、针座、钢针、延长管、止流夹和接头；其中，

[0008] 所述延长管的一端连接所述导管座，另一端连接接头；

[0009] 所述隔离塞位于所述导管座中，所述导管的一端固定连接所述导管座，所述导管的另一端为自由端；所述钢针的一端固定连接所述针座，另一端为自由端；

[0010] 所述针座固定连接所述钢针的一端设置有凹槽，所述导管座固定连接所述隔离塞的一端可拆卸式地插入所述凹槽中，所述钢针的自由端穿过所述隔离塞伸入到所述导管中，并从所述导管的自由端穿出。

[0011] 根据本实用新型的留置针，可选地，所述导管座内还设有铆钉，所述铆钉套设在所述导管上。

[0012] 根据本实用新型的留置针，可选地，在所述导管座内设有一个铆钉。

[0013] 根据本实用新型的留置针，可选地，所述隔离塞位于所述导管座最大端口的一端。

[0014] 根据本实用新型的留置针，可选地，所述导管座为透明状。

[0015] 根据本实用新型的留置针，可选地，所述针座的开口截面为一椭圆形。

[0016] 根据本实用新型的留置针，可选地，所述接头为正压接头、无针接头、彩三通或彩两通。

[0017] 根据本实用新型的留置针，可选地，所述留置针还包括护套，所述护套套装于所述导管座上，所述钢针和导管位于所述护套中。

[0018] 根据本实用新型的留置针，可选地，所述止流夹套装在所述延长管上。

[0019] 根据本实用新型的留置针，可选地，所述针座上还设有把手，所述把手用于使所述针座带动所述钢针将所述钢针与所述导管以及所述隔离塞相分离。

[0020] 本实用新型提供的适用于婴幼儿的留置针，与现有留置针的针座突起置于导管座内部不同，本实用新型中留置针的针座截面为椭圆形，方便对透明导管座进行观察，本实用新型中的留置针的导管座一端置于针座凹槽内，导管座也不必留有空间容纳针座，这样不仅可以减小导管座的直径，也可以减小导管座的长度，使导管座长度、直径进一步减小，大小更适用于婴幼儿，有利于护士在婴幼儿手背上、头部等部位穿刺后敷贴，使婴幼儿患者感到更小巧，柔软，轻便，便于婴幼儿的活动，以克服现有技术中存在的不足。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见，下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型提供的一种现有留置针的结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型提供的一种留置针的主视图；

[0024] 图3为本实用新型提供的一种留置针的立体视图；

[0025] 图4为本实用新型提供的一种留置针的俯视图；

[0026] 图5为本实用新型提供的一种留置针的仰视图；

[0027] 图6为本实用新型提供的一种留置针的左视图；

[0028] 图7为本实用新型提供的一种留置针的右视图。

[0029] 附图2标记说明如下：

[0030] 1-护套、2-钢针、3-导管、4-铆钉、5-导管座、6-隔离塞、7-延长管、8-止流夹、9-接头、10-针座。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图所示的各实施方式对本实用新型进行详细的说明，但应当说明的是，这些实施方式并非对本实用新型的限制，本领域普通技术人员根据这些实施方式所做的功能、方法、或者结构上的等效变换或替代，均属于本实用新型的保护范围之内。

[0032] 鉴于上述现有的结构缺陷，本实用新型的目的在于提供一种针对婴幼儿的小型留置针，大小更适用于婴幼儿，有利于护士在婴幼儿手背上、头部等部位穿刺后敷贴，使婴幼儿患者感到更小巧，柔软，轻便，便于婴幼儿的活动，以克服现有技术中存在的不足。

[0033] 为实现上述实用新型目的，请参照图2所示，本实用新型提供一种留置针，其包括护套1、钢针2、导管3、铆钉4、导管座5、隔离塞6、延长管7、止流夹8、接头9和针座10。

[0034] 延长管7的一端连接导管座5，另一端连接接头9，止流夹8套装在延长管7上；

[0035] 隔离塞6位于导管座5中，导管3的一端固定连接导管座5，另一端为自由端；钢针2

的一端固定连接针座10，另一端为自由端；

[0036] 针座10固定连接钢针2的一端设置有凹槽，导管座5固定连接隔离塞6的一端可拆卸式地插入该凹槽中，钢针2的自由端穿过隔离塞6伸入到导管3中，并从导管3的自由端穿出。

[0037] 可以理解的，与现有留置针的针座突起置于导管座内部不同，本实用新型中的留置针的导管座一端置于针座凹槽内，导管座也不必留有空间容纳针座，这样不仅可以减小导管座的直径，也可以减小导管座的长度，使导管座长度、直径进一步减小，大小更适用于婴幼儿。

[0038] 作为本实用新型的留置针的一个改进，导管座5为透明状。

[0039] 作为本实用新型的留置针的另一个改进，针座10开口设计为椭圆斜截面，这样更便于对透明导管座5的观察，设计尺寸更小巧。

[0040] 作为本实用新型的留置针的另一个改进，导管座5内还设有铆钉4，铆钉4套设在导管3上，用于固定导管3，防止导管3左右偏移。当然，可以在导管座5内设置一个或多个铆钉4，一种可选方式为，在导管座5内设置一个铆钉4。

[0041] 作为本实用新型的留置针的另一个改进，导管座5的一端内置入隔离塞6，其中，导管座5一端与隔离器6可以齐平，这样，导管座5长度可以控制在较小范围内。

[0042] 作为本实用新型的留置针的另一个改进，接头9可以为正压接头、无针接头、彩三通或彩两通。本实用新型对接头9的类型不做限定。

[0043] 作为本实用新型的留置针的另一个改进，留置针还包括护套1，护套1套装在导管座5上，钢针2和导管3置于护套1中，使用时，可以将护套1拔下。

[0044] 作为本实用新型的留置针的另一个改进，针座10上还设有把手，通过该把手，针座10可带动钢针2将钢针2与导管3、隔离塞6相分离，请参阅图3所示。

[0045] 综上所述，本实用新型的留置针采用体积小，尺寸小的导管座，方便婴幼儿活动，方便医护人员对留置针的使用，方便区分婴幼儿与成年人使用留置针的不同。本实用新型的留置针的其它视图请参阅图4-图7所示。

[0046] 需要说明的是，本实用新型的留置针不仅可以适用于婴幼儿，也同样适用于成年人。

[0047] 本实用新型的留置针在使用时，同普通留置针的使用方法一样。即，使用本实用新型的留置针时，将导管3和钢针2一起穿刺入婴幼儿患者的血管内，当导管3适当的进入血管后，通过针座10拔出钢针2，仅将导管3留置于血管内，从而进行输液治疗。

[0048] 本实用新型提供的适用于婴幼儿的留置针，与现有留置针的针座突起置于导管座内部不同，本实用新型中留置针的针座截面为椭圆形，方便对透明导管座进行观察，本实用新型中的留置针的导管座一端置于针座凹槽内，导管座也不必留有空间容纳针座，这样不仅可以减小导管座的直径，也可以减小导管座的长度，使导管座长度、直径进一步减小，大小更适用于婴幼儿，有利于护士在婴幼儿手背上、头部等部位穿刺后敷贴，使婴幼儿患者感到更小巧，柔软，轻便，便于婴幼儿的活动，以克服现有技术中存在的不足。

[0049] 本实用新型并不限于上述实施方式，在不背离本实用新型的实质内容的情况下，本领域技术人员可以想到的任何变形、改进、替换均落入本实用新型的范围。

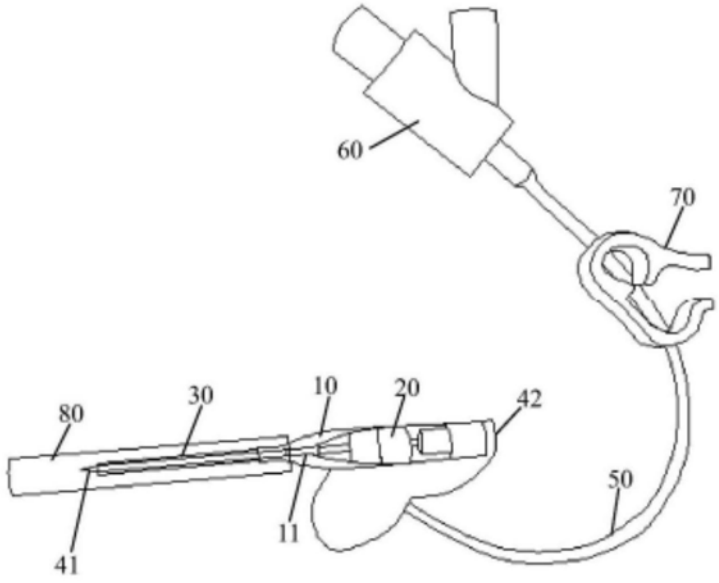


图1

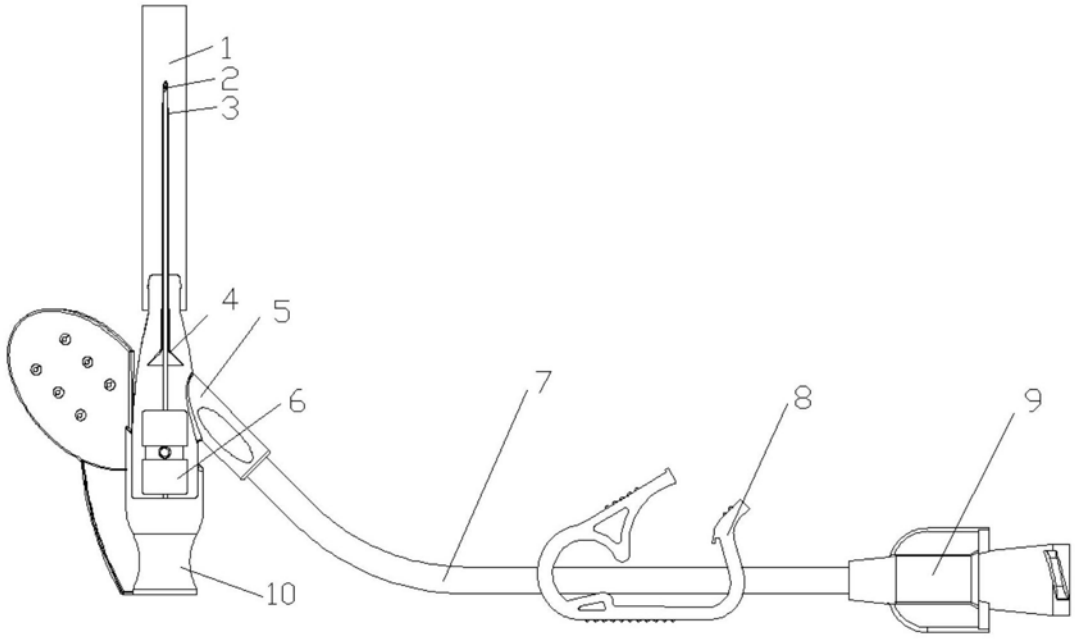


图2

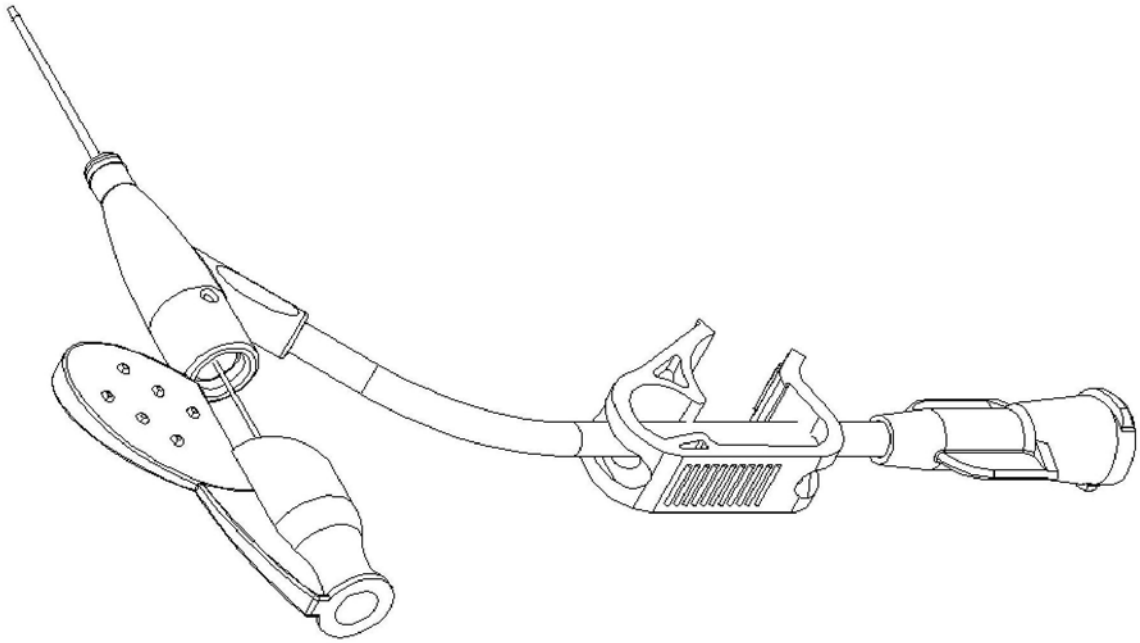


图3

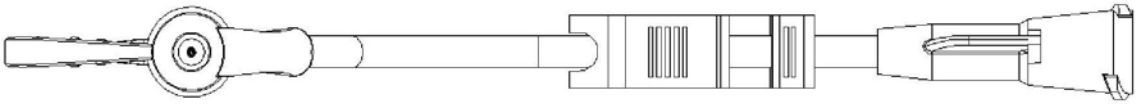


图4

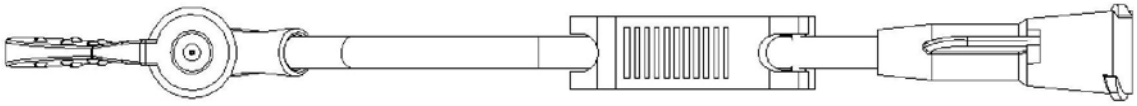


图5

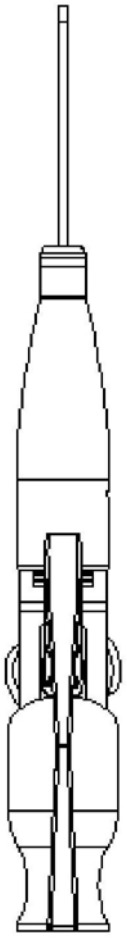


图6

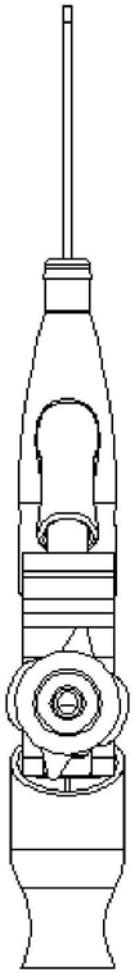


图7