



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221512105 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202323474127.0

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 贝恩医疗设备(广州)有限公司
地址 510000 广东省广州市广州经济技术
开发区东区骏成路10号

(72) 发明人 廖磊

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 沙晓捷

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006.01)

A61M 1/16 (2006.01)

A61M 1/36 (2006.01)

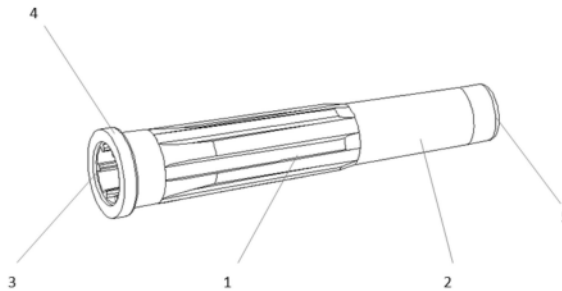
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种穿刺用针头保护套

(57) 摘要

本实用新型提供了一种穿刺用针头保护套，涉及针头保护领域。穿刺用针头保护套包括：穿刺针、保护套本体、盖体、多个内部筋和多个外部筋；所述内部筋设置在所述保护套本体的内壁上，所述外部筋设置在所述保护套本体的外壁上；所述保护套本体的两端分别设有开口，所述盖体可拆卸设置在其中一个所述开口上，所述盖体具有第二容纳腔；所述穿刺针的针身位于所述第一容纳腔切夹持在所述内部筋之间。本申请的内部筋的设置能够给固定柱提供一个夹持作用，本申请的外部筋的设置能够防止用户在取出穿刺针时由于手滑将保护套本体掉落到地面上，以使穿刺针在运动过程中发生保护套本体和盖体的保护不会发生损坏、污染以及伤人等意外情况。



1. 一种穿刺用针头保护套,其特征在于,包括:穿刺针、保护套本体、盖体、多个内部筋和多个外部筋;所述保护套本体的内部设有第一容纳腔;所述内部筋设置在所述保护套本体的内壁上,所述外部筋设置在所述保护套本体的外壁上;所述保护套本体的两端分别设有开口,所述盖体可拆卸设置在其中一个所述开口上,所述盖体具有第二容纳腔;所述穿刺针的针身位于所述第一容纳腔内夹持在所述内部筋之间,所述穿刺针的针头位于所述第二容纳腔。

2. 根据权利要求1所述的针头保护套,其特征在于,所述盖体采用PVC材料、PP材料、PE材料或者PET材料中的任意一种制成。

3. 根据权利要求1所述的针头保护套,其特征在于,所述保护套本体采用PVC材料、PP材料、PE材料或者PET材料中的任意一种制成。

4. 根据权利要求1所述的针头保护套,其特征在于,所述保护套本体为圆管结构,所述内部筋与外部筋分别沿所述保护套本体的轴向方向延伸;所述内部筋沿所述保护套本体的周向方向等距间隔设置;所述外部筋沿所述保护套本体的周向方向等距间隔设置。

5. 根据权利要求1所述的针头保护套,其特征在于,还包括:固定柱;所述固定柱套设在穿刺针的外侧;所述固定柱夹持在所述内部筋之间。

6. 根据权利要求1所述的针头保护套,其特征在于,所述盖体与所述保护套本体螺纹连接或者卡接。

7. 根据权利要求1所述的针头保护套,其特征在于,所述盖体的内壁上设置有橡胶垫。

8. 根据权利要求1所述的针头保护套,其特征在于,所述保护套本体远离所述盖体的一端设置有环形凸台;所述环形凸台沿所述保护套本体的径向方向朝外延伸。

一种穿刺用针头保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防针刺技术领域,特别是涉及一种穿刺用针头保护套。

背景技术

[0002] 一次性使用动静脉瘘穿刺针通常用于穿刺动静脉瘘进行血液透析等治疗。它由一根空心针管和一个连接管组成,可以直接插入患者的动静脉瘘血管中,将血液引出或输入体内。一次性使用动静脉瘘穿刺针通常由医用不锈钢或钛合金等材料制成,针头部分为锥形或钝头,可根据患者的血管情况和穿刺部位进行选择。在使用前,需要消毒和灭菌,确保穿刺过程的安全性和无菌性。与传统的针头相比,一次性使用动静脉瘘穿刺针具有更好的穿刺性能、更高的穿刺准确性、更低的并发症发生率和更好的安全性。由于其一次性使用的特点,避免了交叉感染的风险,同时也减轻了患者的不适感和疼痛。

[0003] 现有技术中的一次性使用动静脉瘘穿刺针在日常使用中,针头非常容易发生损坏、污染及伤人。一旦发生任何情况,对人体所受的伤害都是不可逆的。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种穿刺用针头保护套,以解决运输、使用针头时,会发生的损坏、污染及伤人等意外情况。

[0005] 本实用新型的穿刺用针头保护套的技术方案为:

[0006] 一种穿刺用针头保护套,其包括:穿刺针、保护套本体、盖体、多个内部筋和多个外部筋;所述保护套本体的内部设有第一容纳腔;所述内部筋设置在所述保护套本体的内壁上,所述外部筋设置在所述保护套本体的外壁上;所述保护套本体的两端分别设有开口,所述盖体可拆卸设置在其中一个所述开口上,所述盖体具有第二容纳腔;所述穿刺针的针身位于所述第一容纳腔切夹持在所述内部筋之间,所述穿刺针的针头位于所述第二容纳腔。

[0007] 可选的,所述盖体采用PVC材料、PP材料、PE材料或者PET材料中的任意一种制成。

[0008] 可选的,所述保护套本体采用PVC材料、PP材料、PE材料或者PET材料中的任意一种制成。

[0009] 可选的,所述保护套本体为圆管结构,所述内部筋与外部筋分别沿所述保护套本体的轴向方向延伸;所述内部筋沿所述保护套本体的周向方向等距间隔设置;所述外部筋沿所述保护套本体的周向方向等距间隔设置。

[0010] 可选的,还包括:固定柱;所述固定柱套设在穿刺针的外侧;所述固定柱夹持在所述内部筋之间。

[0011] 可选的,所述盖体与所述保护套本体螺纹连接或者卡接。

[0012] 可选的,所述盖体的内壁上设置有橡胶垫。

[0013] 可选的,所述保护套本体远离所述盖体的一端设置有环形凸台;所述环形凸台沿所述保护套本体的径向方向朝外延伸。

[0014] 本实用新型实施例一种传感器固定装置与现有技术相比,其有益效果在于:

[0015] 本申请在组装时,先将保护套本体和盖体相拆离,然后将穿刺针的固定柱卡置夹持至多个内部筋之间以固定穿刺针,此时穿刺针的针头突出于第一容纳腔,然后通过将盖体安装至保护套本体且针头突出的一端开口上以将针头保护在盖体内,以此实现对穿刺针的保护作用。在需要使用穿刺针时,用户只需要握持外部筋并将盖体拆离保护套本体即可将穿刺针连带固定柱拔出内部筋的卡置,在使用完毕后重新将固定柱卡置夹持至多个内部筋之间以固定穿刺针即可。本申请的内部筋的设置能够给固定柱提供一个夹持作用,本申请的外部筋的设置能够防止用户在取出穿刺针时由于手滑将保护套本体掉落到地面上,以使穿刺针在运动过程中发生保护套本体和盖体的保护不会发生损坏、污染以及伤人等意外情况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的穿刺用针头保护套的具体实施例1中穿刺用针头保护套的立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型的穿刺用针头保护套的具体实施例1中穿刺用针头保护套的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型的穿刺用针头保护套的具体实施例1中穿刺用针头保护套的剖视示意图;

[0019] 图4为本实用新型的穿刺用针头保护套的具体实施例1中固定柱和穿刺针的连接关系示意图。

[0020] 图中:1、外部筋;2、保护套本体;3、内部筋;4、环形凸台;5、盖体;6、穿刺针;7、固定柱。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0022] 首先,需要说明的是,在本文中所提到的顶部、底部、朝上、朝下等方位是相对于各个附图中的方向来定义的,它们是相对的概念,并且因此能够根据其所处于的不同位置和不同的实用状态而改变。所以,不应将这些或其他方位用于理解为限制性用语。

[0023] 应注意,术语“包括”并不排除其他要素或步骤,并且“一”或“一个”并不排除复数。

[0024] 此外,还应当指出的是,对于本文的实施例中描述或隐含的任意单个技术特征,或在附图中示出或隐含的任意单个技术特征,仍能够在这些技术特征(或其等同物)之间继续进行组合,从而获得未在本文中直接提及的本申请的其他实施例。

[0025] 另外还应当理解的是,本文中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。

[0026] 应当注意的是,在不同的附图中,相同的参考标号表示相同或大致相同的组件。

[0027] 本实用新型的穿刺用针头保护套的具体实施例1,如图1至图4所示,一种穿刺用针头保护套,其包括:穿刺针6、保护套本体2、盖体5、多个内部筋3和多个外部筋1;所述保护套

本体2的内部设有第一容纳腔;所述内部筋3设置在所述保护套本体2的内壁上,所述外部筋1设置在所述保护套本体2的外壁上;所述保护套本体2的两端分别设有开口,所述盖体5可拆卸设置在其中一个所述开口上,所述盖体5具有第二容纳腔;所述穿刺针6的针身位于所述第一容纳腔切夹持在所述内部筋3之间,所述穿刺针6的针头位于所述第二容纳腔。

[0028] 参见图4,本申请的穿刺针6具有针身和针头,需要在穿刺针6的针身上套设固定柱7,固定柱7中具有沿其轴向方向延伸的通孔,穿刺针6插置在该通孔中,固定柱7能够沿穿刺针6进行滑动,并且穿刺针6能够从固定柱7中拆离。

[0029] 基于上述结构,本申请在组装时,先将保护套本体2和盖体5相拆离,然后将穿刺针6的固定柱7卡置夹持至多个内部筋3之间以固定穿刺针6,此时穿刺针6的针头突出于第一容纳腔,然后通过将盖体5安装至保护套本体2且针头突出的一端开口上以将针头保护在盖体5内,以此实现对穿刺针6的保护作用。在需要使用穿刺针6时,用户只需要握持外部筋1并将盖体5拆离保护套本体2即可将穿刺针6连带固定柱7拔出内部筋3的卡置,在使用完毕后重新将固定柱7卡置夹持至多个内部筋3之间以固定穿刺针6即可。本申请的内部筋3的设置能够给固定柱7提供一个夹持作用,本申请的外部筋1的设置能够防止用户在取出穿刺针6时由于手滑将保护套本体2掉落到地面上,以使穿刺针6在运动过程中发生保护套本体2和盖体5的保护不会发生损坏、污染以及伤人等意外情况。

[0030] 进一步地,所述盖体5采用PVC材料、PP材料、PE材料或者PET材料中的任意一种制成。

[0031] 进一步地,所述保护套本体2采用PVC材料、PP材料、PE材料或者PET材料中的任意一种制成。

[0032] 具体的,保护套本体2和盖体5优选采用PVC材料制成,PVC材料具有无毒质硬的特点,适合用作医疗零部件的原料。为了满足不同的使用需求,在其他实施例中,保护套本体2和盖体5可不仅限于采用PVC材料制成,还可将PVC材料替换成PP材料、PE材料或者PET材料中的任意一种。

[0033] 进一步地,所述保护套本体2为圆管结构,所述内部筋3与外部筋1分别沿所述保护套本体2的轴向方向延伸,所述内部筋3沿所述保护套本体2的周向方向等距间隔设置,所述外部筋1沿所述保护套本体2的周向方向等距间隔设置,内部筋3的延伸方向与固定柱7插入的方向一致,以使提高内部筋3与固定柱7之间的接触面积,以此提高内部筋3和固定柱7之间的摩擦力。

[0034] 进一步地,所述盖体5与所述保护套本体2螺纹连接或者卡接。

[0035] 进一步地,所述盖体5的内壁上设置有橡胶垫,橡胶垫的设置能够保护穿刺针6的针头,以防止针头与硬质盖体5接触导致发生穿刺针6的针头磨损或弯曲的现象出现。

[0036] 进一步地,所述保护套本体2远离所述盖体5的一端设置有环形凸台4,所述环形凸台4沿所述保护套本体2的径向方向朝外延伸,环形凸台4的设置一方面能够防止用户在取出穿刺针6时由于手滑将保护套本体2掉落到地面上,另一方面能够便于将在外部设置放置板,在防止板上设置安装孔,安装孔的直径小于环形凸台4的直径,安装孔的直径大于保护套本体2的直径,以使能够将保护套本体2插入至安装孔中。

[0037] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改

进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

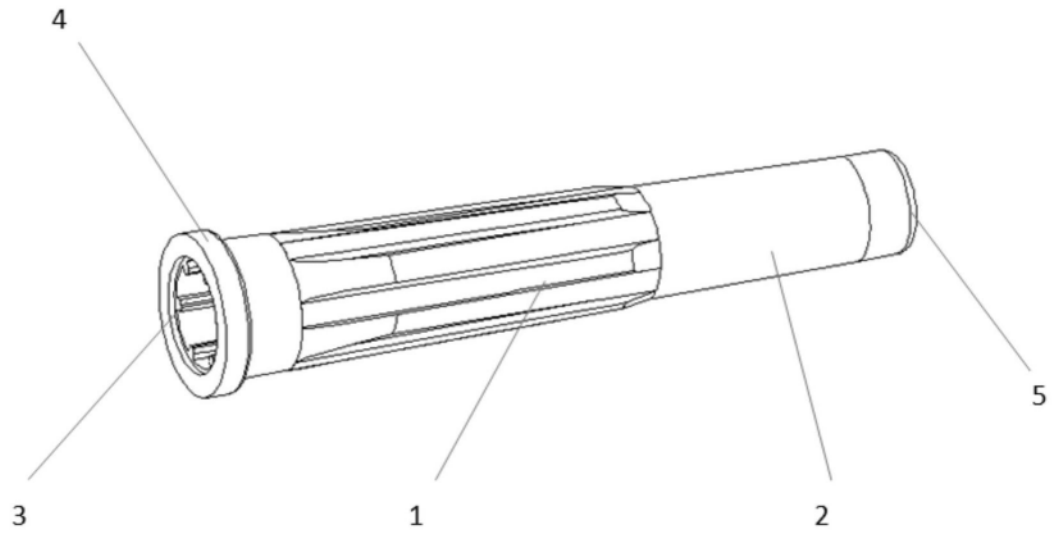


图1

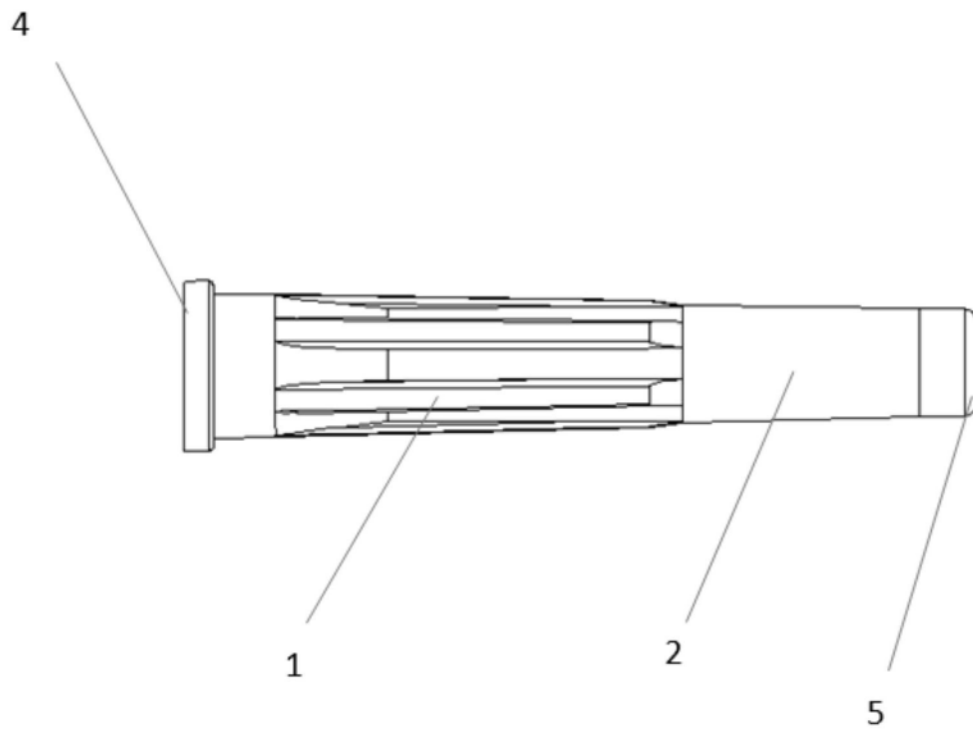


图2

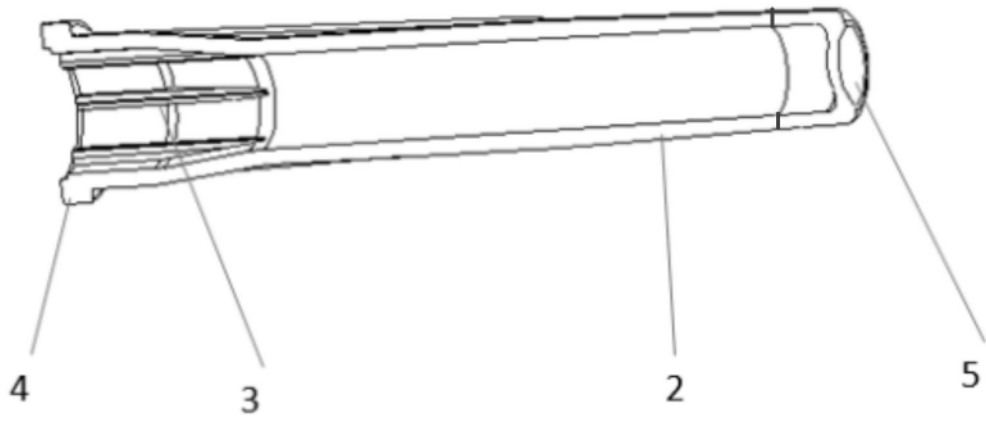


图3

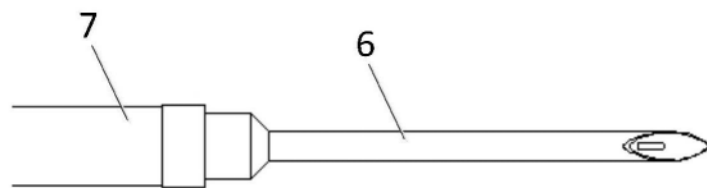


图4