



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221963604 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202323446729.5

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 鄧鑫

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市赛
罕区同心圆小区

(72) 发明人 鄧鑫 高利霞 苏日娜

(74) 专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有
限公司 11543

专利代理师 吴轩畅

(51) Int. Cl.

A61B 5/154 (2006.01)

A61B 5/15 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61M 1/16 (2006.01)

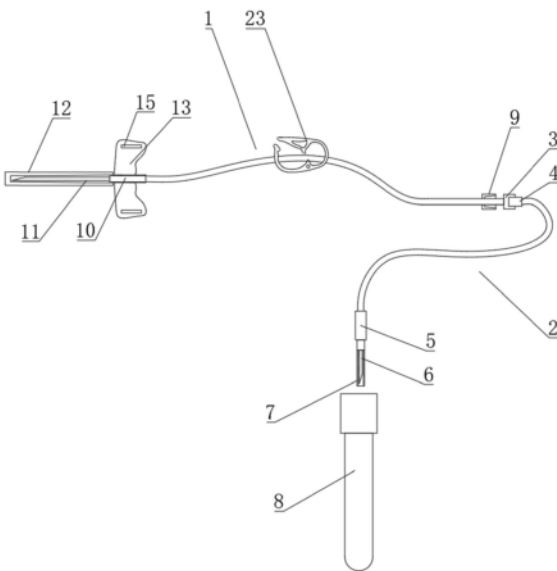
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,包括透析穿刺针和采血针。该透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,透析穿刺针的尾端设有内螺纹接口部,透析穿刺针上设有管道夹,采血针的前端设有外螺纹接口部,外螺纹接口部与内螺纹接口部相适配,外螺纹接口部螺纹连接在内螺纹接口部内,采血针通过外螺纹接口部与内螺纹接口部的配合与透析穿刺针连通,透析穿刺针的前端设有第二连接头,第二连接头上贯穿固定连接有第二针管,第二连接头的外侧固定连接有针柄,通过内螺纹接口部和外螺纹接口部的设置,使得透析穿刺针和采血针可以快速的连接和拆卸,从而方便在透析穿刺时进行采血,有效的避免使用注射器抽血时容易造成污染的问题。



1.一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,包括透析穿刺针(1)和采血针(2),其特征在于:所述透析穿刺针(1)的尾端设有内螺纹接口部(3),透析穿刺针(1)上设有管道夹(23),采血针(2)的前端设有外螺纹接口部(4),外螺纹接口部(4)与内螺纹接口部(3)相适配,外螺纹接口部(4)螺纹连接在内螺纹接口部(3)内,采血针(2)通过外螺纹接口部(4)与内螺纹接口部(3)的配合与透析穿刺针(1)连通,所述透析穿刺针(1)的前端设有第二连接头(10),第二连接头(10)上贯穿固定连接第二针管(11),第二连接头(10)的外侧固定连接有针柄(13),所述针柄(13)的外侧设有固定组件(14),针柄(13)上开设有钩孔(15),所述固定组件(14)包括第一绑带(16)和第二绑带(17),第一绑带(16)和第二绑带(17)的一端均固定连接挂钩(18),挂钩(18)与钩孔(15)对应且适配,所述第一绑带(16)的另一端内侧固定连接魔术贴勾面(19),第二绑带(17)的另一端外侧固定连接有魔术贴毛面(20),魔术贴毛面(20)与魔术贴勾面(19)对应且适配。

2.根据权利要求1所述的一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,其特征在于:所述采血针(2)的尾端设有第一连接头(5),第一连接头(5)上贯穿固定连接第一针管(6),第一针管(6)的外侧包裹有防护橡胶套(7),采血针(2)的外侧设有真空采血管(8)。

3.根据权利要求1所述的一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,其特征在于:所述透析穿刺针(1)的外端外壁固定连接有挡槽(9)。

4.根据权利要求1所述的一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,其特征在于:所述第二针管(11)的外侧扣设有防护塑料套(12),防护塑料套(12)紧密套设在第二连接头(10)的前端。

5.根据权利要求1所述的一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,其特征在于:所述第一绑带(16)中部固定连接延伸带(21),延伸带(21)的底面固定连接棉垫(22)。

6.根据权利要求1所述的一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,其特征在于:还包括中心静脉置管(24),中心静脉置管(24)的尾端两个接口均设有内螺纹接口部(3),中心静脉置管(24)通过内螺纹接口部(3)和外螺纹接口部(4)与采血针(2)连接,中心静脉置管(24)包括弯中心静脉置管和直中心静脉置管。

一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺采血技术领域,具体是一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构。

背景技术

[0002] 透析穿刺针是透析用的一种工具如下图3所示,而采血针是采血用的一种工具,如下图4所示,在透析时有时需要同时进行采血,而为了减少病人的二次穿刺伤害,通常在透析穿刺针位置通过透析穿刺针直接进行采血,现有采血方式,通过注射器连接在透析穿刺针的尾端,将血液采集到注射器中,然后再进行转移。

[0003] 虽然上述方式可以通过透析穿刺针直接进行采血,但是通过注射器进行采血转移,容易造成血液污染,因此提出一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构对上述现有技术进行优化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,包括透析穿刺针和采血针,所述透析穿刺针的尾端设有内螺纹接口部,透析穿刺针上设有管道夹,采血针的前端设有外螺纹接口部,外螺纹接口部与内螺纹接口部相适配,外螺纹接口部螺纹连接在内螺纹接口部内,采血针通过外螺纹接口部与内螺纹接口部的配合与透析穿刺针连通。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述采血针的尾端设有第一连接头,第一连接头上贯穿固定连接有第一针管,第一针管的外侧包裹有防护橡胶套,防护橡胶套对第一针管形成防护,有效的避免丢弃或拿取时造成伤人的情况。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述采血针的外侧设有真空采血管,第一针管可以插入真空采血管的穿刺处与真空采血管连通。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述透析穿刺针的外端外壁固定连接有挡槽,挡槽开口向上,从而有效的避免液体沿透析穿刺针的管道侧壁滑落造成污染。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述透析穿刺针的前端设有第二连接头,第二连接头上贯穿固定连接有第二针管,第二连接头的外侧固定连接有针柄。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二针管的外侧扣设有防护塑料套,防护塑料套紧密套设在第二连接头的前端,从而形成摩擦限定效果。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述针柄的外侧设有固定组件,针柄上开设有钩孔。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定组件包括第一绑带和第二绑带,第一绑带和第二绑带的一端均固定连接有挂钩,挂钩与钩孔对应且适配。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一绑带的另一端内侧固定连接有魔术贴勾面,第二绑带的另一端外侧固定连接有魔术贴毛面,魔术贴毛面与魔术贴勾面对应且适配。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一绑带中部固定连接有延伸带,延伸带的底面固定连接有棉垫。

[0016] 作为本实用新型再进一步的方案:还包括中心静脉置管,中心静脉置管的尾端两个接口均设有内螺纹接口部,中心静脉置管通过内螺纹接口部和外螺纹接口部与采血针连接,中心静脉置管包括弯中心静脉置管和直中心静脉置管。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型通过内螺纹接口部和外螺纹接口部的设置,使得透析穿刺针和采血针可以快速连接和拆卸,从而方便在透析穿刺时进行采血,有效的避免使用注射器抽血时容易造成污染的问题。

[0019] 2、本实用新型通过挂钩和钩孔的配合将第一绑带和第二绑带与针柄连接,通过魔术贴勾面和魔术贴毛面的配合方便将第一绑带和第二绑带尾端固定,从而使得穿透析穿刺针的前端与患者固定,有效的避免脱落情况的发生。

[0020] 3、本实用新型通过延伸带和棉垫在透析穿刺针前端下方形成隔离,有效的降低透析穿刺针对患者皮肤组织的压迫。

附图说明

[0021] 图1为一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构的结构示意图。

[0022] 图2为一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构的局部结构立体图。

[0023] 图3为一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构的直中心静脉置管与采血针组合图。

[0024] 图4为一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构的弯中心静脉置管与采血针组合图。

[0025] 图中:1、透析穿刺针;2、采血针;3、内螺纹接口部;4、外螺纹接口部;5、第一连接头;6、第一针管;7、防护橡胶套;8、真空采血管;9、挡槽;10、第二连接头;11、第二针管;12、防护塑料套;13、针柄;14、固定组件;15、钩孔;16、第一绑带;17、第二绑带;18、挂钩;19、魔术贴勾面;20、魔术贴毛面;21、延伸带;22、棉垫;23、管道夹;24、中心静脉置管。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,包括透析穿刺针1和采血针2,透析穿刺针1上设有管道夹23,管道夹为现有在售产品,透析穿刺针1的尾端设有内螺纹接口部3,采血针2的前端设有外螺纹接口部4,外螺纹接口部4与内螺纹接口部3相适配,外螺纹接口部4螺纹连接在内螺纹接口部3内,采血针2通过外螺纹接

口部4与内螺纹接口部3的配合与透析穿刺针1连通。

[0028] 通过内螺纹接口部3和外螺纹接口部4的设置,使得透析穿刺针1和采血针2可以快速连接和拆卸,从而方便在透析穿刺时进行采血,有效的避免使用注射器抽血时容易造成污染的问题。

[0029] 采血针2的尾端设有第一连接头5,第一连接头5上贯穿固定连接有第一针管6,第一针管6的外侧包裹有防护橡胶套7,防护橡胶套7对第一针管6形成防护,有效的避免丢弃或拿取时造成伤人的情况。

[0030] 采血针2的外侧设有真空采血管8,第一针管6可以插入真空采血管8的穿刺处与真空采血管8连通。

[0031] 透析穿刺针1的外端外壁固定连接挡槽9,挡槽9开口向上,从而有效的避免液体沿透析穿刺针1的管道侧壁滑落造成污染。

[0032] 透析穿刺针1的前端设有第二连接头10,第二连接头10上贯穿固定连接第二针管11,第二连接头10的外侧固定连接有针柄13。

[0033] 第二针管11的外侧扣设有防护塑料套12,防护塑料套12紧密套设在第二连接头10的前端,从而形成摩擦限定效果。

[0034] 请参阅图2,针柄13的外侧设有固定组件14,针柄13上开设有钩孔15。

[0035] 固定组件14包括第一绑带16和第二绑带17,第一绑带16和第二绑带17的一端均固定连接挂钩18,挂钩18与钩孔15对应且适配。

[0036] 第一绑带16的另一端内侧固定连接魔术贴勾面19,第二绑带17的另一端外侧固定连接魔术贴毛面20,魔术贴毛面20与魔术贴勾面19对应且适配。

[0037] 通过挂钩18和钩孔15的配合将第一绑带16和第二绑带17与针柄13连接,通过魔术贴勾面19和魔术贴毛面20的配合方便将第一绑带16和第二绑带17尾端固定,从而使得透析穿刺针1的前端与患者固定,有效的避免脱落情况的发生。

[0038] 第一绑带16中部固定连接延伸带21,延伸带21的底面固定连接棉垫22。

[0039] 通过延伸带21和棉垫22在透析穿刺针1前端下方形成隔离,有效的降低透析穿刺针1对患者皮肤组织的压迫。

[0040] 请参阅图3-4,一种透析穿刺针和静脉置管采血结合结构,还包括中心静脉置管24,中心静脉置管24的尾端两个接口均设有内螺纹接口部3,中心静脉置管24通过内螺纹接口部3和外螺纹接口部4与采血针(2)连接,中心静脉置管24包括弯中心静脉置管和直中心静脉置管。

[0041] 采血针2在可不仅可以与透析穿刺针1连接,还可以与中心静脉置管24进行连接,从而进一步提高使用的多样性。

[0042] 本实用新型的工作原理是:

[0043] 使用时,通过挂钩18和钩孔15的配合将第一绑带16和第二绑带17与针柄13连接,通过魔术贴勾面19和魔术贴毛面20的配合方便将第一绑带16和第二绑带17尾端固定,从而使得透析穿刺针(1)的前端与患者固定。固定时通过延伸带21和棉垫22在透析穿刺针(1)前端下方形成隔离,有效的降低透析穿刺针(1)对患者皮肤组织的压迫。通过内螺纹接口部(3)和外螺纹接口部(4)的设置,使得透析穿刺针(1)和采血针(2)可以快速连接和拆卸,从而方便在透析穿刺时进行采血,采血时第一针管(6)可以插入真空采血管8的穿刺处与真

空采血管8连通。

[0044] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

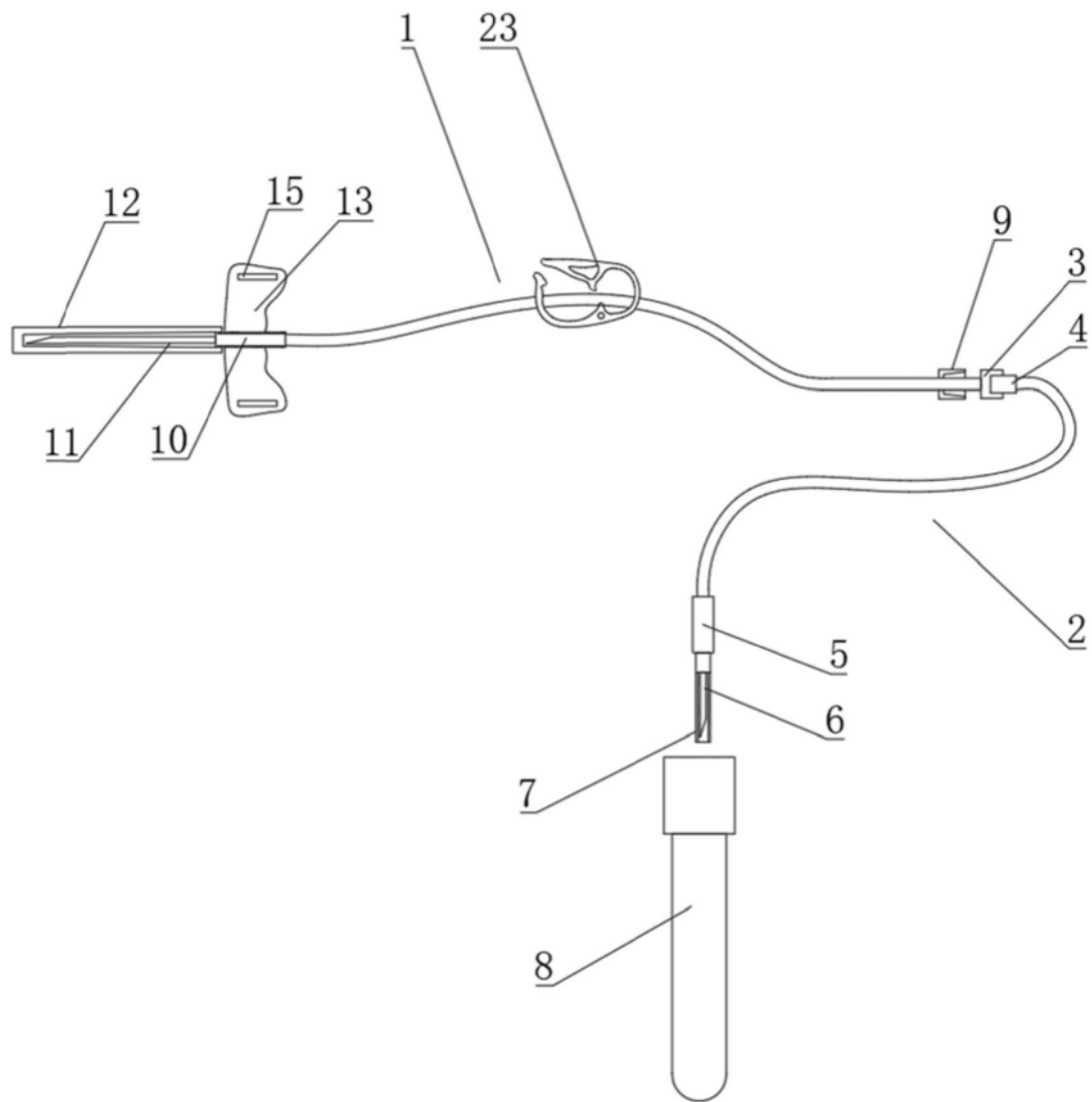


图1

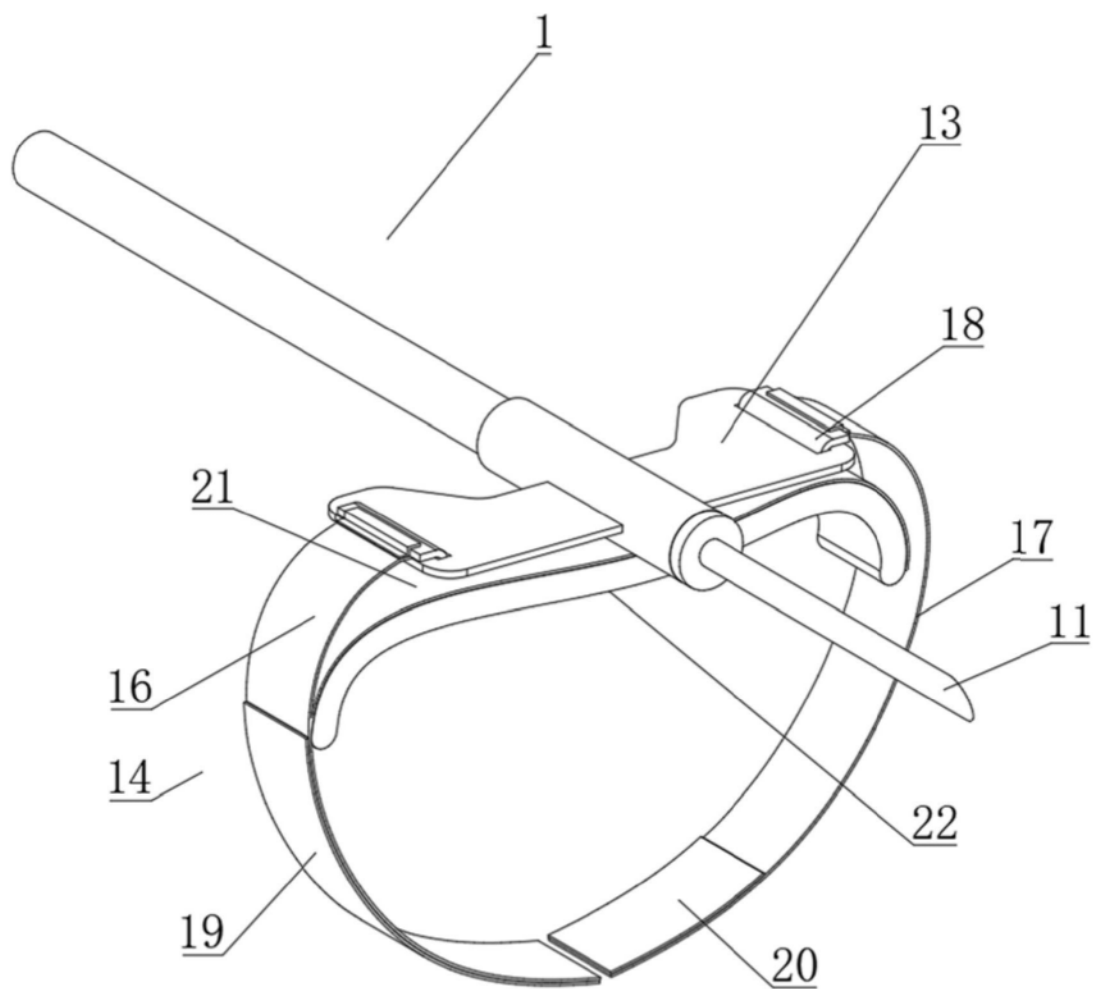


图2

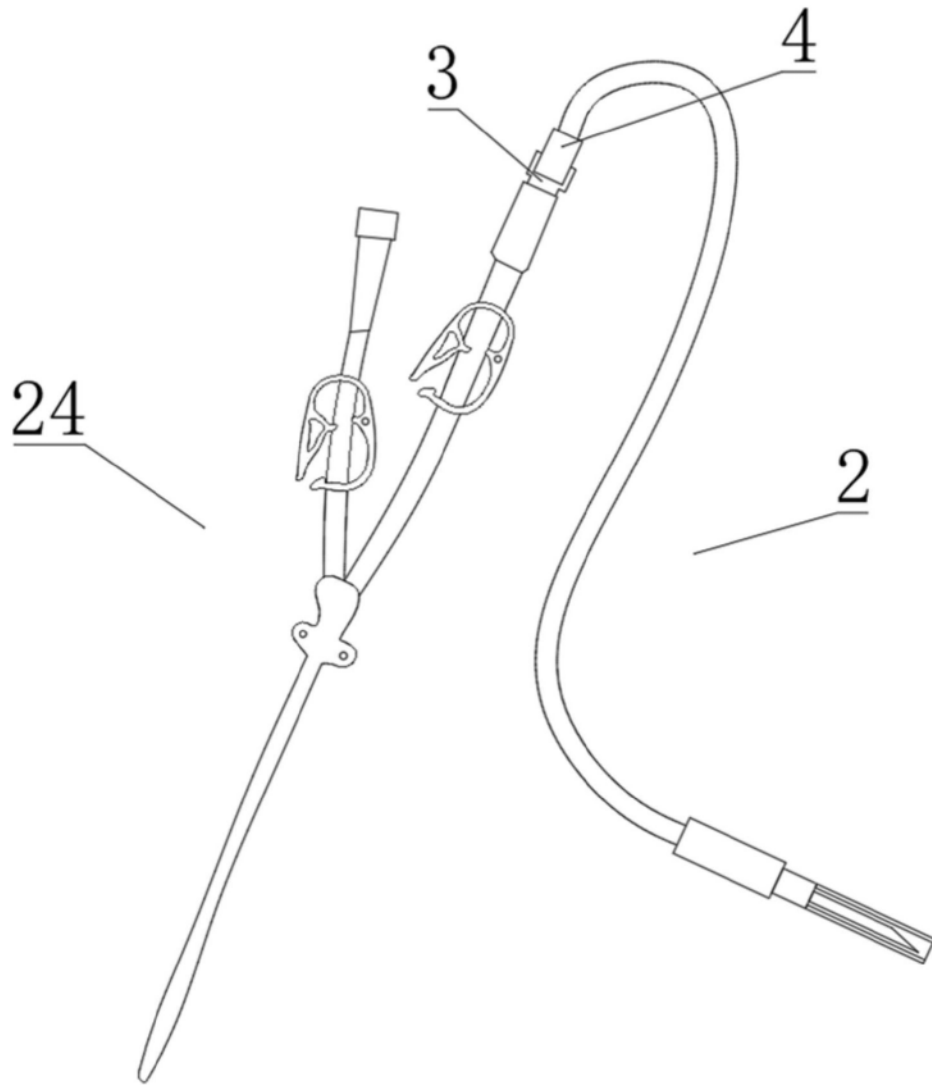


图3

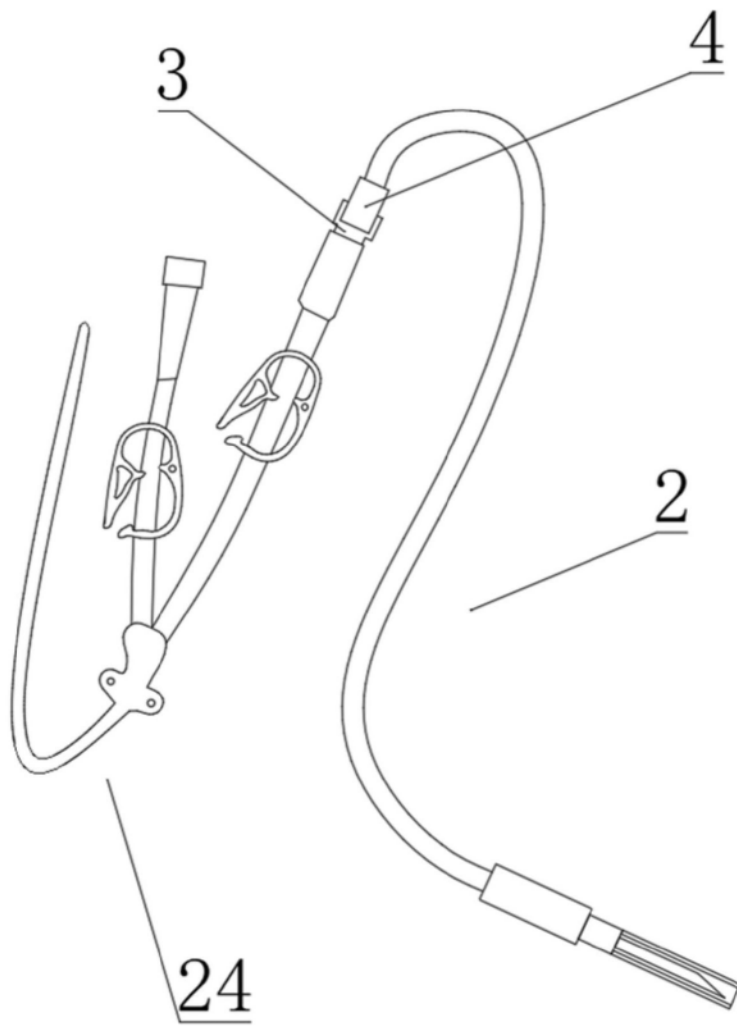


图4