



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221491030 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323451270.8

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 中国中医科学院西苑医院

地址 100080 北京市海淀区西苑操场1号

(72) 发明人 郑小雅

(74) 专利代理机构 北京华清迪源知识产权代理

有限公司 11577

专利代理师 周述武

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61B 5/153 (2006.01)

A61B 50/30 (2016.01)

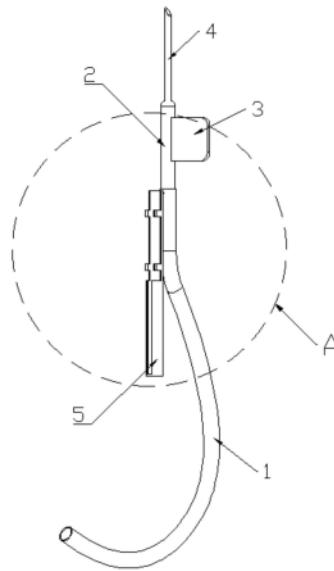
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种静脉针防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种静脉针防护装置,包括针管;针管顶部连接有静脉针,底部连接有静脉导管;针管侧壁设有针柄;还包括可活动设置在针管侧壁的防护套;防护套呈圆管状;防护套沿针管长度方向设置,且与针管平行;防护套内孔孔径和针管外径适配;防护套侧壁分别开设有第一穿越槽和第二穿越槽;第一穿越槽宽度和静脉针外径适配,第二穿越槽宽度和针管外径适配,将防护套朝静脉针方向翻转,静脉针可穿过第一穿越槽,针管可穿过第二穿越槽均进入防护套内;防护套设有卡紧装置,在静脉针、针管位于防护套内时,用于将防护套卡紧在针管上。本实用新型具有结构简单,方便操作,可对静脉针进行防护,避免刺伤医护人员等优点。



1. 一种静脉针防护装置,包括针管(2);所述针管(2)顶部连接有静脉针(4),底部连接有静脉导管(1);所述针管(2)侧壁设有针柄(3),其特征在于,还包括可活动设置在所述针管(2)侧壁的防护套(5);所述防护套(5)呈圆管状;所述防护套(5)沿所述针管(2)长度方向设置,且与所述针管(2)平行;所述防护套(5)内孔孔径和所述针管(2)外径适配;所述防护套(5)侧壁分别开设有第一穿越槽(501)和第二穿越槽(502);所述第一穿越槽(501)宽度和所述静脉针(4)外径适配,所述第二穿越槽(502)宽度和所述针管(2)外径适配,将所述防护套(5)朝所述静脉针(4)方向翻转,所述静脉针(4)可穿过所述第一穿越槽(501),所述针管(2)可穿过所述第二穿越槽(502)均进入所述防护套(5)内;所述防护套(5)设有卡紧装置,在所述静脉针(4)、所述针管(2)位于所述防护套(5)内时,用于将所述防护套(5)卡接在所述针管(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种静脉针防护装置,其特征在于,所述卡紧装置为两组,分别设置在所述第二穿越槽(502)上、下两侧;上、下两侧的所述卡紧装置分别可卡接在所述针柄(3)上、下方的所述针管(2)上。

3. 根据权利要求2所述的一种静脉针防护装置,其特征在于,所述卡紧装置为设置在所述第二穿越槽(502)左、右两侧侧壁顶面的卡紧部(503);左、右两侧的所述卡紧部(503)呈对称弧形;左、右两侧的所述卡紧部(503)间距离 b 小于所述第二穿越槽(502)的宽度 a 。

4. 根据权利要求1所述的一种静脉针防护装置,其特征在于,所述防护套(5)顶部和所述针管(2)侧壁通过连接片(7)连接在一起;连接片(7)由柔性材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种静脉针防护装置,其特征在于,所述防护套(5)底部设有防护盖(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种静脉针防护装置,其特征在于,所述防护套(5)由硬质材料制成。

7. 根据权利要求1至6任意一项所述的一种静脉针防护装置,其特征在于,所述第一穿越槽(501)顶面、所述第二穿越槽(502)顶面均和所述针柄(3)平行。

一种静脉针防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种静脉针防护装置。

背景技术

[0002] 静脉输液器和静脉采血器上的静脉针为了防止污染,都配备有针套。在医护人员给患者进行输液或采血时,医护人员会取下针套。然而,当患者的输液或采血结束后,医护人员需要拔出静脉针,此时静脉针就会裸露在外没有保护装置。重新套上针套存在两个问题:一是针套的孔径较小,很难套上静脉针;二是针套与静脉输液器、静脉采血器分开,因此医护人员在给患者输液或采血时,还需要将针套放在一旁以备后续使用,这增加了工作负担。

[0003] 因此,目前导致拔针后的静脉针裸露在外,在后续处理过程中经常发生误刺医护人员的情况,给医护人员带来了伤害和传染疾病的风险。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型提供一种静脉针防护装置,主要解决现有技术拔针后的静脉针裸露在外,误刺医护人员,给医护人员带来了伤害和传染疾病的风险的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种静脉针防护装置,包括针管;所述针管顶部连接有静脉针,底部连接有静脉导管;所述针管侧壁设有针柄;还包括可活动设置在所述针管侧壁的防护套;所述防护套呈圆管状;所述防护套沿所述针管长度方向设置,且与所述针管平行;所述防护套内孔孔径和所述针管外径适配;所述防护套侧壁分别开设有第一穿越槽和第二穿越槽;所述第一穿越槽宽度和所述静脉针外径适配,所述第二穿越槽宽度和所述针管外径适配,将所述防护套朝所述静脉针方向翻转,所述静脉针可穿过所述第一穿越槽,所述针管可穿过所述第二穿越槽均进入所述防护套内;所述防护套设有卡紧装置,在所述静脉针、所述针管位于所述防护套内时,用于将所述防护套卡接在所述针管上。

[0007] 优选地,所述卡紧装置为两组,分别设置在所述第二穿越槽上、下两侧;上、下两侧的所述卡紧装置分别可卡接在所述针柄上、下方的所述针管上。

[0008] 可选地,所述卡紧装置为设置在所述第二穿越槽左、右两侧侧壁顶面的卡紧部;左、右两侧的所述卡紧部呈对称弧形;左、右两侧的所述卡紧部间距离 b 小于所述第二穿越槽的宽度 a 。

[0009] 可选地,所述防护套顶部和所述针管侧壁通过连接片连接在一起;连接片由柔性材料制成。

[0010] 优选地,所述防护套底部设有防护盖。

[0011] 优选地,所述防护套由硬质材料制成。

[0012] 优选地,所述第一穿越槽顶面、所述第二穿越槽顶面均和所述针柄平行。

[0013] 本实用新型至少具有以下有益效果:

[0014] 其在针管侧壁设置防护套,防护套呈圆管状,防护套沿针管长度方向设置,且与针管平行,防护套内孔孔径和针管外径适配,防护套侧壁分别开设有第一穿越槽和第二穿越槽,第一穿越槽宽度和静脉针外径适配,第二穿越槽宽度和针管外径适配,这样,将防护套朝静脉针方向翻转,静脉针可穿过第一穿越槽,针管可穿过第二穿越槽均进入防护套内,防护套对静脉针进行防护,以防止其误刺医护人员;同时,防护套设有卡紧装置,在静脉针、针管位于防护套内时,用于将防护套卡紧在针管上,对防护套固定。

[0015] 由此可见,本实用新型的一种静脉针防护装置具有结构简单,方便操作,可对静脉针进行防护,避免刺伤医护人员等优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明现有技术以及本实用新型,下面将对现有技术以及本实用新型实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,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,还可以根据提供的附图引申获得其它的附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型一种静脉针防护装置的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种静脉针防护装置的附图1的A部局部放大图;

[0020] 图3为本实用新型一种静脉针防护装置的正视图;

[0021] 图4为本实用新型一种静脉针防护装置的附图3的B部局部放大图;

[0022] 图5为本实用新型一种静脉针防护装置的附图4的C-C向剖视图;

[0023] 图6为本实用新型一种静脉针防护装置的附图4的D-D向剖视图;

[0024] 图7为本实用新型一种静脉针防护装置的右视图;

[0025] 图8为本实用新型一种静脉针防护装置的附图7的E部局部放大图;

[0026] 图9为本实用新型一种静脉针防护装置的防护状态图;

[0027] 图10为本实用新型一种静脉针防护装置的附图9的F部局部放大图;

[0028] 附图标记说明:

[0029] 1、静脉导管;2、针管;3、针柄;4、静脉针;5、防护套;501、第一穿越槽;502、第二穿越槽;503、卡紧部;6、防护盖;7、连接片。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图,通过具体实施例对本申请作进一步详述。

[0031] 在本申请的描述中:除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。本申请中的术语“第一”、“第二”、“第三”等旨在区别指代的对象,而不具有技术内涵方面的特别意义(例如,不应理解为对重要程度或次序等的强调)。“包括”、“包含”、“具有”等表述方式,同时还意味着“不限于”(某些单元、部件、材料、步骤等)。

[0032] 本申请中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,通常是为了便于对

照附图直观理解,而并非对实际产品中位置关系的绝对限定。在未脱离本申请揭示的技术构思的情况下,这些相对位置关系的改变,当亦视为本申请表述的范畴。

[0033] 本实用新型的一种静脉针防护装置,如图1至8所示,设置针管2,针管2顶部连接有静脉针4,底部连接有静脉导管1,针管2侧壁设有针柄3,该结构为现有静脉输液器和静脉采血器的结构,在此不做详述。为对静脉针进行防护,还包括可活动设置在针管2侧壁的防护套5,防护套5设计成圆管状,防护套5沿针管2长度方向设置,且与针管2平行,防护套5内孔径和针管2外径适配,防护套5底部开设有第一穿越槽501,上部开设有第二穿越槽502,第一穿越槽501、第二穿越槽502连接在一起,第一穿越槽501宽度和静脉针4外径适配,第二穿越槽502宽度和针管2外径适配,这样,将防护套5朝静脉针4方向翻转,静脉针4可穿过第一穿越槽501,针管2可穿过第二穿越槽502均进入防护套5内,防护套5对静脉针4进行防护,以防止其误刺医护人员;同时,为对防护套5固定,防护套5设有卡紧装置,在静脉针4、针管2位于防护套5内时,用于将防护套5卡接在针管2上。

[0034] 优选地,为增强对防护套5的固定,卡紧装置为两组,分别设置在第二穿越槽502上、下两侧,上、下两侧的卡紧装置分别可卡接在针柄3上、下方的针管2上。

[0035] 可选地,本申请实施例给出卡紧装置的一个优选实施例,具体为:卡紧装置为设置在第二穿越槽502左、右两侧侧壁顶面的卡紧部503,将左、右两侧的卡紧部503设计成对称弧形,使左、右两侧的卡紧部503间距离 b 小于第二穿越槽502的宽度 a ,卡紧部503由弹性材料制成,比如硬质塑料,这样,推压防护套5,卡紧部503张开并卡接到针管2上。

[0036] 可选地,本申请实施例给出防护套5和针管2连接的一个优选实施例,具体为:防护套5顶部和针管2侧壁通过连接片7连接在一起,连接片7由柔性材料制成,比如塑料制成的薄片,可折叠,方便防护套5朝静脉针4方向翻转。

[0037] 优选地,为进一步防止静脉针4针头误刺医护人员,防护套5底部设有防护盖6。

[0038] 优选地,防护套5由硬质材料制成,比如硬质塑料。

[0039] 优选地,为方便医护人员操作,第一穿越槽501顶面、第二穿越槽502顶面均和针柄3平行,即防护套5长度方向和针柄3长度方向垂直,这样,医护人员操作针柄3拔针时,可用拇指上推防护套5,即可将防护套5卡接到针管2上,对静脉针4进行防护。

[0040] 使用时,医护人员操作针柄3拔针时,用拇指上推防护套5,针管2、静脉针4进入防护套5内,下压防护套5,使卡紧部503卡接在针管2上,对防护套5固定,如图9,图10所示。

[0041] 上文中通过一般性说明及具体实施例对本申请作了较为具体和详细的描述。应当理解,基于本申请的技术构思,还可以对这些具体实施例作出若干常规的调整或进一步的创新;但只要未脱离本申请的技术构思,这些常规的调整或进一步的创新得到的技术方案也同样落入本申请的权利要求保护范围。

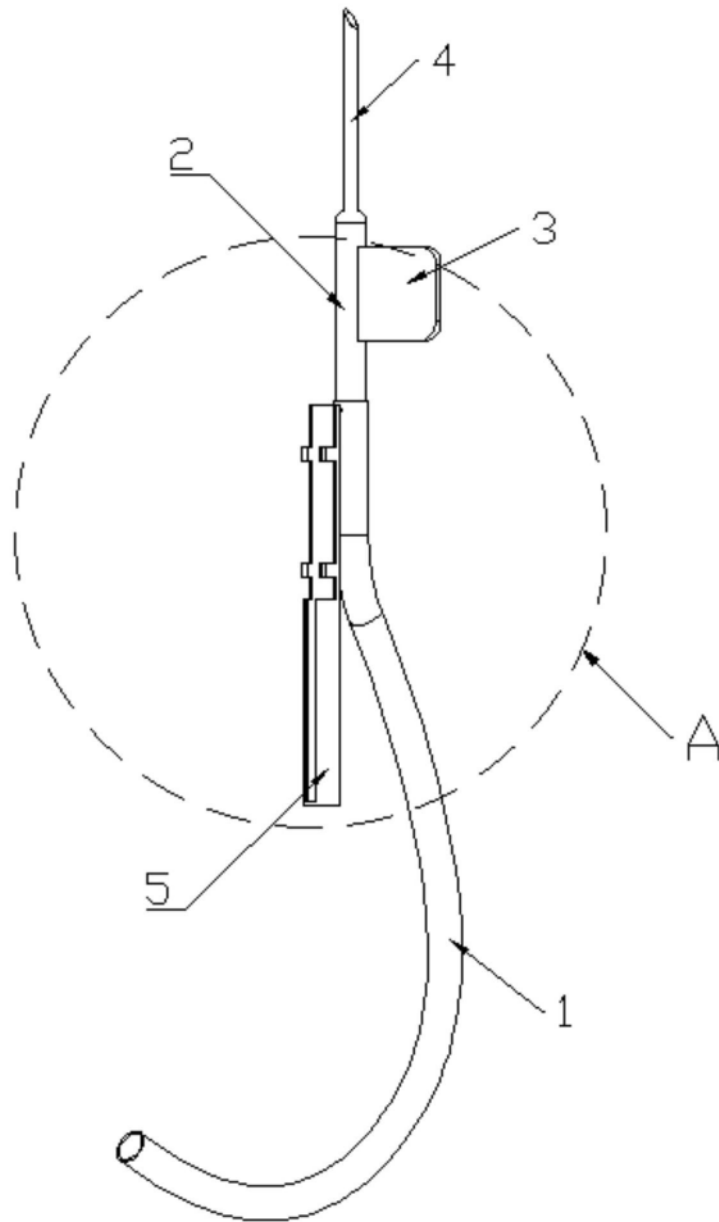


图1

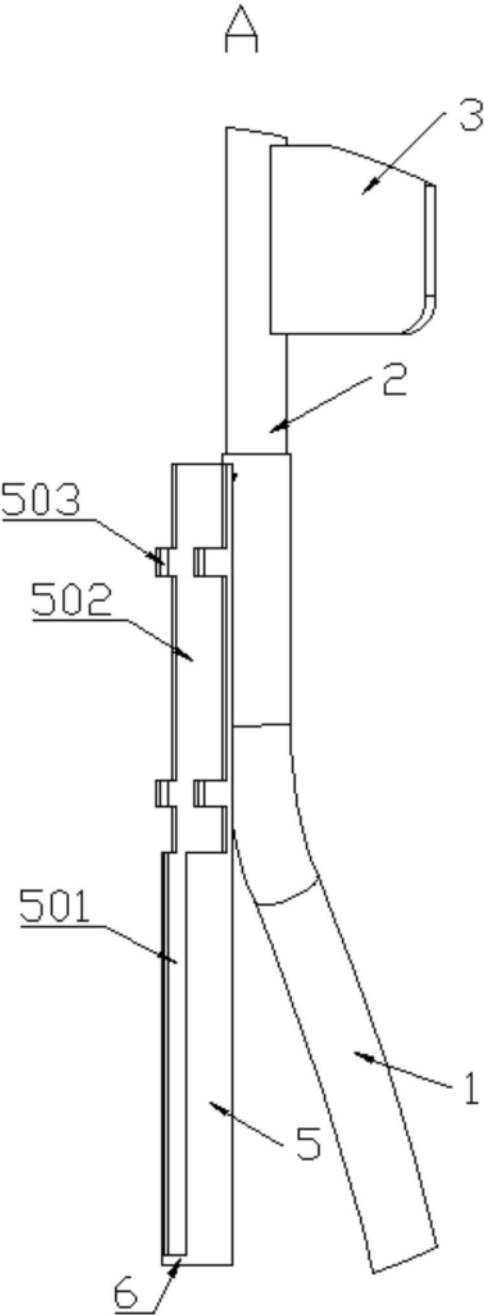


图2

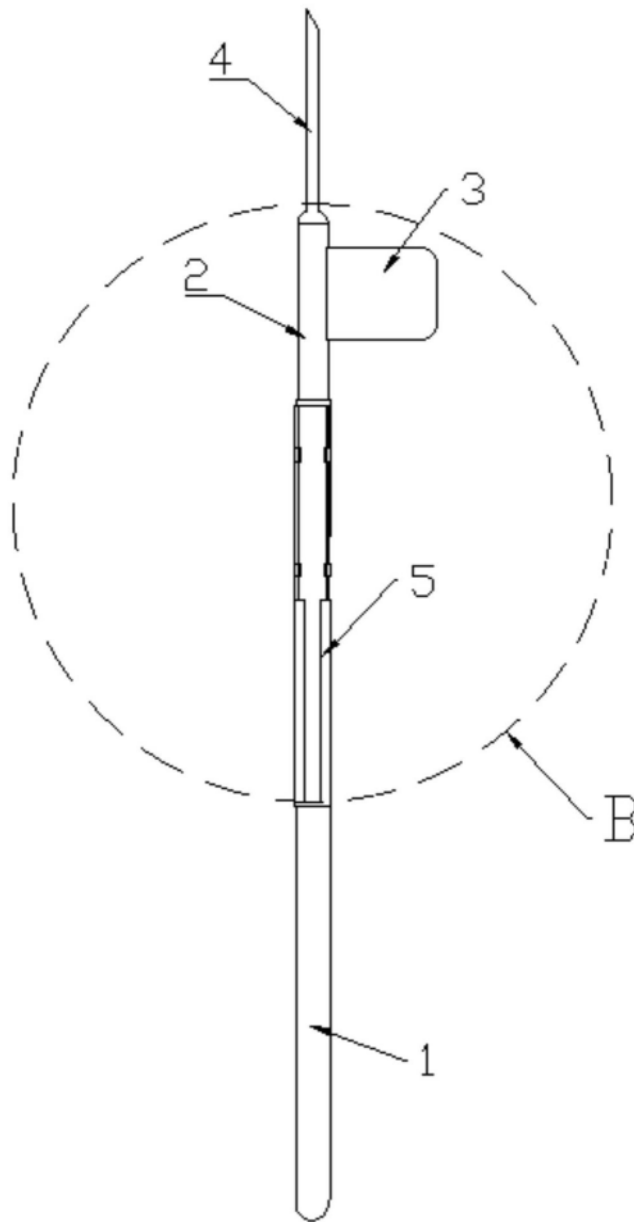


图3

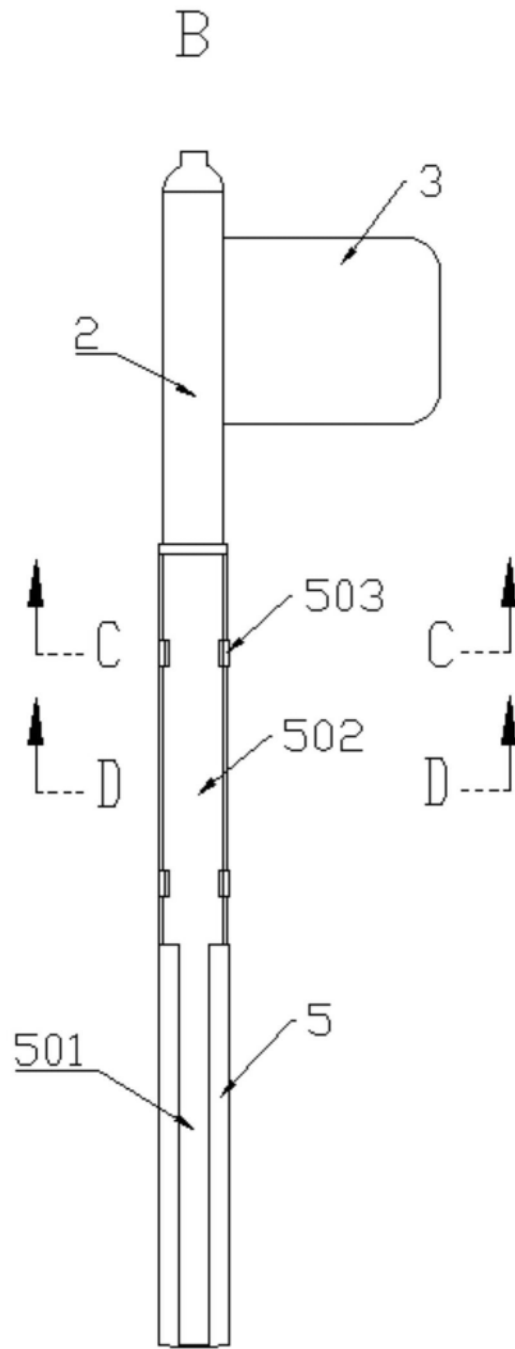


图4

C - C

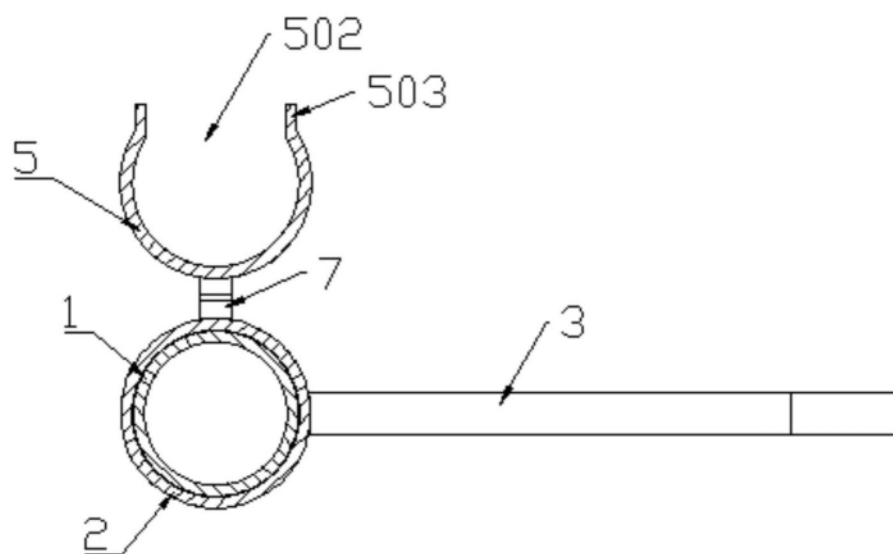


图5

D - D

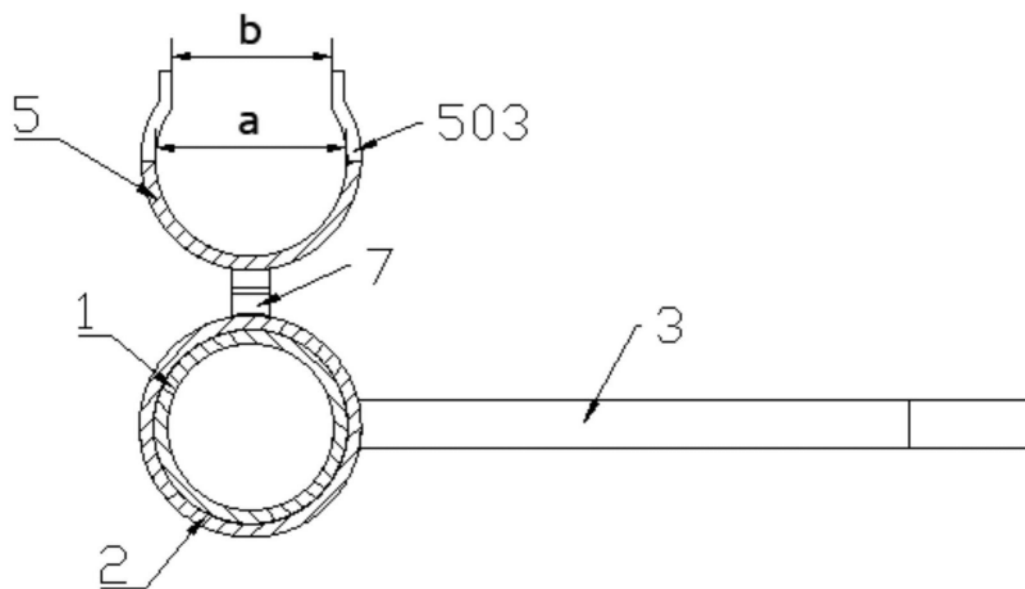


图6

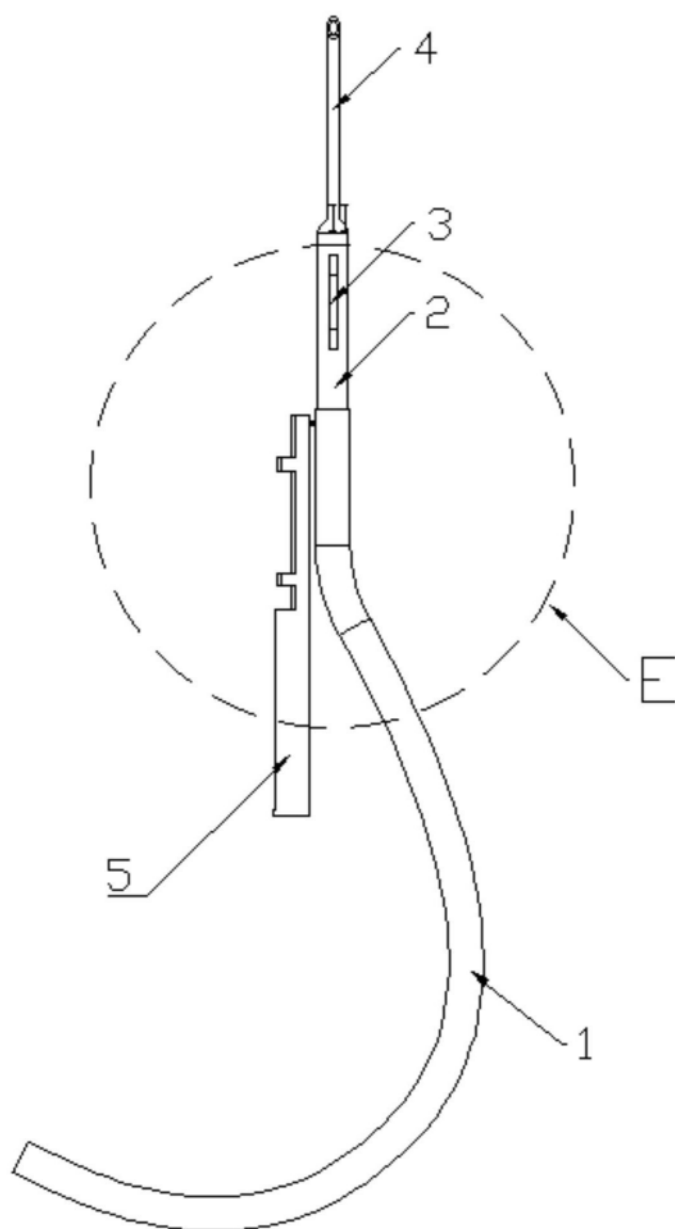


图7

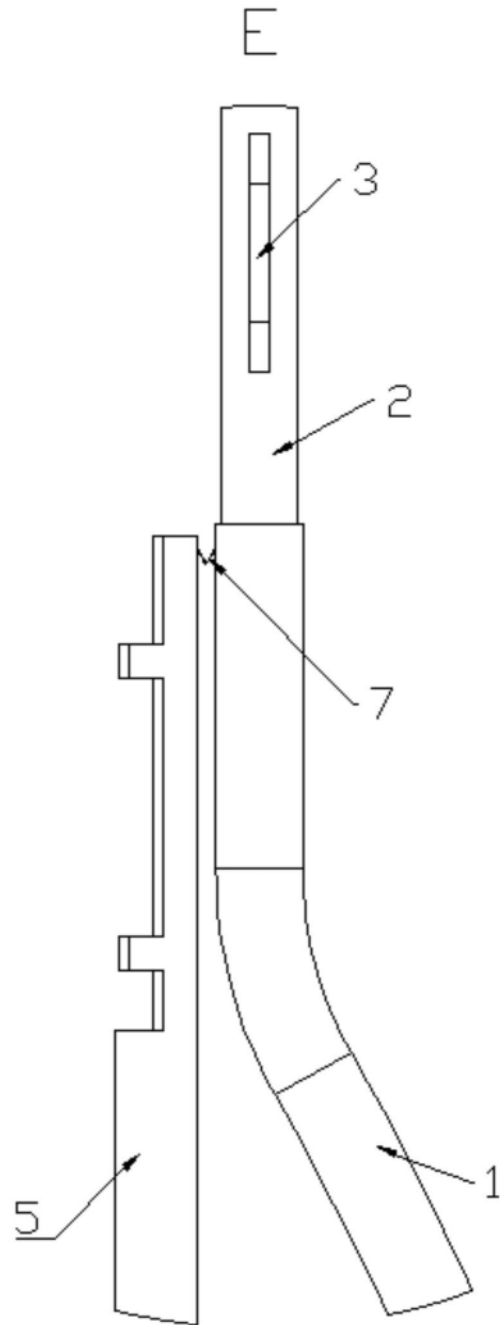


图8

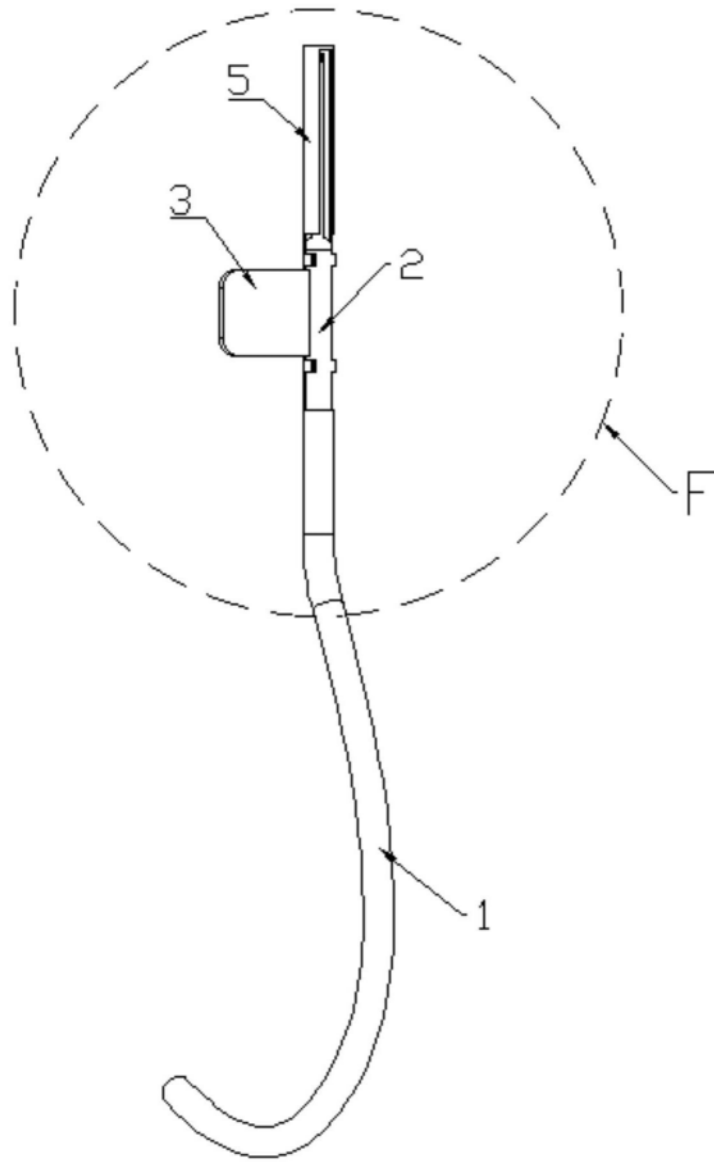


图9

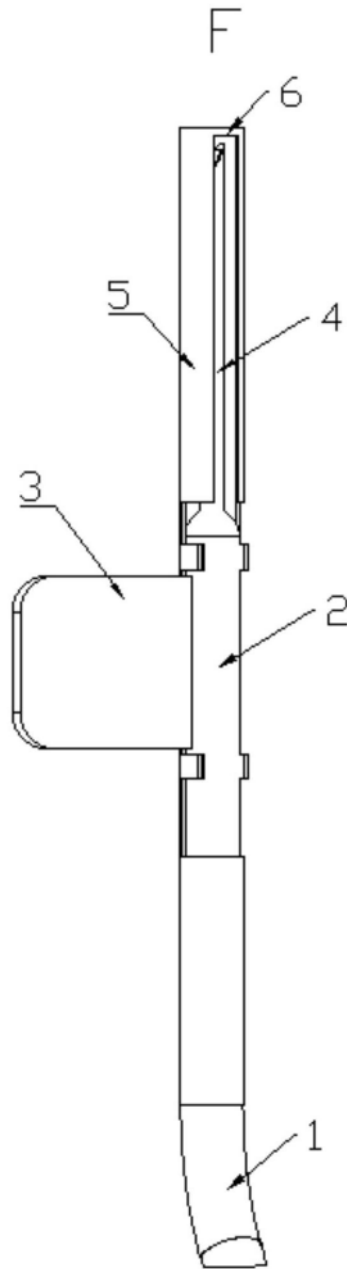


图10