



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215821925 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122092769.9

(22) 申请日 2021.09.01

(73) 专利权人 首都儿科研究所

地址 100021 北京市朝阳区雅宝路2号

(72) 发明人 王晓新 赵佳维

(74) 专利代理机构 天津创信方达专利代理事务
所(普通合伙) 12247

代理人 段小丽

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

A61F 5/00 (2006.01)

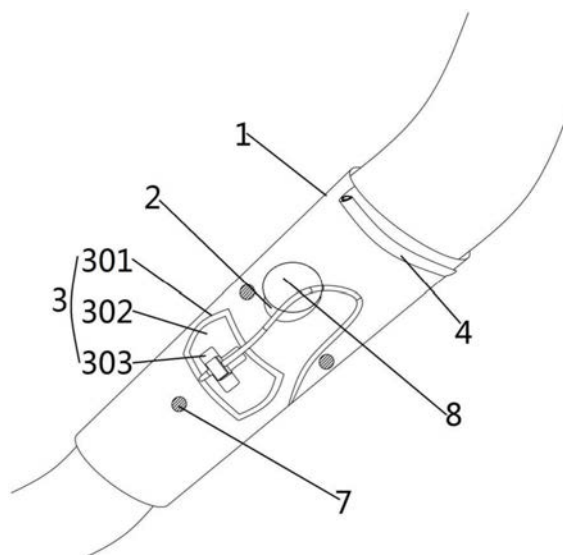
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种PICC导管固定保护套

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种PICC导管固定保护套,属于医疗器械技术领域,包括保护套本体、穿引孔、三层卡扣结构和防水膜,保护套本体上设有穿引孔,保护套本体上贴设有三层卡扣结构,且三层卡扣结构位于穿引孔的下方,PICC导管从保护套本体的穿引孔穿出并卡设在三层卡扣结构上,防水膜卷设于保护套本体的上端;且在使用时,防水膜铺设于穿引孔和三层卡扣结构上。本申请利用三层卡扣结构,便于实现固定卡扣与保护套体的拆卸,可实现对保护套本体的清洗;本申请还利用防水膜,将防水膜从保护套本体上拉下来,覆盖在患者的穿刺部位和输液接头位置,避免患者穿刺位置被感染,能让患者在置管时可以自由活动,不会对患者的日常生活造成影响。



1. 一种PICC导管固定保护套,其特征在于,包括保护套本体、穿引孔、三层卡扣结构和防水膜,所述保护套本体上设有穿引孔,所述保护套本体上贴设有三层卡扣结构,且所述三层卡扣结构位于所述穿引孔的下方,PICC导管从所述保护套本体的穿引孔穿出并卡设在所述三层卡扣结构上,所述防水膜卷设于所述保护套本体的上端;且在使用时,所述防水膜铺设于所述穿引孔和三层卡扣结构上。

2. 如权利要求1所述的PICC导管固定保护套,其特征在于,所述三层卡扣结构包括第一粘贴层、第二粘贴层和卡扣粘贴层,所述第一粘贴层设于所述保护套本体上,所述第二粘贴层贴设于所述第一粘贴层上,所述卡扣粘贴层贴设于所述第二粘贴层上。

3. 如权利要求2所述的PICC导管固定保护套,其特征在于,所述卡扣粘贴层上设有固定卡扣,所述固定卡扣上卡接输液管接头。

4. 如权利要求3所述的PICC导管固定保护套,其特征在于,所述防水膜上端固定在保护套本体的上端,所述防水膜内侧面设有三个第一魔术贴,且所述第一魔术贴分布于所述防水膜内侧面的左侧、右侧和下端,所述保护套本体上左侧、右侧和下端对应设有第二魔术贴。

5. 如权利要求4所述的PICC导管固定保护套,其特征在于,所述防水膜为透明透气膜。

6. 如权利要求5所述的PICC导管固定保护套,其特征在于,所述穿引孔上盖设有翻盖,所述翻盖一侧边固定设于所述穿引孔上。

7. 如权利要求6所述的PICC导管固定保护套,其特征在于,所述翻盖为透明的透气薄膜。

8. 如权利要求7所述的PICC导管固定保护套,其特征在于,所述保护套本体为透气弹性材质。

一种PICC导管固定保护套

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种PICC导管固定保护套。

背景技术

[0002] 由于病情需要,我院大多数住院患者需要进行静脉输液治疗,因血管条件不好或因为需要输注高渗药物选择PICC置管(英文名Peripherally Inserted Central Venous Catheters,即经外周静脉穿刺中心静脉置管)。PICC是临床上最常用的静脉输液工具,是利用导管从外周手臂的静脉进行穿刺,导管直达靠近心脏的大静脉,避免化疗药物与手臂静脉的直接接触,加上大静脉的血流速度很快,可以迅速冲稀化疗药物,防止药物对血管的刺激。

[0003] 目前PICC导管固定主要依靠胶布黏贴进行保护固定,有些患者在夜间无意识,没有保护套的情况下轻松容易的将PICC导管拔出,这样增加了患者的穿刺痛苦,浪费了置管费用,影响了后续治疗。对于儿童及意识不清的患者不能起到很好的防脱管保护作用,不能很好的预防非计划性拔管。

[0004] 因此,如何提供一种PICC保护套,使其能够固定PICC导管和输液管接头,避免导管脱落,是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型实施例提供一种PICC导管固定保护套,以解决现有技术中由于PICC导管固定主要依靠胶布黏贴进行保护固定而导致的PICC导管容易脱落的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型实施例提供如下技术方案:

[0007] 一种PICC导管固定保护套,其特征在于,包括保护套本体、穿引孔、三层卡扣结构和防水膜,所述保护套本体上设有穿引孔,所述保护套本体上贴设有三层卡扣结构,且所述三层卡扣结构位于所述穿引孔的下方,PICC导管从所述保护套本体的穿引孔穿出并卡设在所述三层卡扣结构上,所述防水膜卷设于所述保护套本体的上端;且在使用时,所述防水膜铺设于所述穿引孔和三层卡扣结构上。

[0008] 进一步地,所述三层卡扣结构包括第一粘贴层、第二粘贴层和卡扣粘贴层,所述第一粘贴层设于所述保护套本体上,所述第二粘贴层贴设于所述第一粘贴层上,所述卡扣粘贴层贴设于所述第二粘贴层上。

[0009] 进一步地,所述卡扣粘贴层上设有固定卡扣,所述固定卡扣上卡接输液管接头。

[0010] 进一步地,所述防水膜上端固定在保护套本体的上端,所述防水膜内侧面设有三个第一魔术贴,且所述第一魔术贴分布于所述防水膜内侧面的左侧、右侧和下端,所述保护套本体上左侧、右侧和下端对应设有第二魔术贴。

[0011] 进一步地,所述防水膜为透明透气膜。

[0012] 进一步地,所述穿引孔上盖设有翻盖,所述翻盖一侧边固定设于所述穿引孔上。

[0013] 进一步地,所述翻盖为透明的透气薄膜。

[0014] 进一步地,所述保护套本体为透气弹性材质。

[0015] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0016] 本申请利用三层卡扣结构,将输液管接头固定在固定卡扣上,固定卡扣粘贴在保护套本体上,便于实现固定卡扣与保护套体的拆卸,将第二粘贴层和卡扣粘贴层从第一粘贴层上撕下来,可实现对保护套本体的清洗;本申请还利用防水膜,在不需要使用时,可将防水膜卷绕在保护套本体的上端,使用时,将防水膜从保护套本体上拉下来,覆盖在患者的穿刺部位和输液接头位置,避免患者穿刺位置被感染,能让患者在置管时可以自由活动,不会对患者的日常生活造成影响。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式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实施附图。

[0018] 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,故不具技术上的实质意义,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得能涵盖的范围内。

[0019] 图1为本实用新型提供的防水膜卷绕时的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提供的防水膜铺开时的结构示意图;

[0021] 图3为图2中A处的局部放大图;

[0022] 图中:

[0023] 1保护套本体;2穿引孔;3三层卡扣结构;301第一粘贴层;302第二粘贴层;303卡扣粘贴层;4防水膜;5固定卡扣;6第一魔术贴;7第二魔术贴;8翻盖。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0025] 为了解决现有技术中存在的相关技术问题,本申请实施例提供了一种PICC导管固定保护套,旨在解决现有PICC导管容易脱落等问题,实现固定PICC导管和输液管接头的效果。如图1-3,具体包括保护套本体1、穿引孔2、三层卡扣结构3和防水膜4。PICC置管后,将保护套本体1套在患者手臂上,患者的穿刺位置也包裹在保护套本体1内。保护套本体1上设有穿引孔2,保护套本体1上贴设有三层卡扣结构3,且三层卡扣结构3位于穿引孔2的下方。保护套本体1套在患者手臂上后,将PICC导管从穿引孔2内穿出,然后将输液管接头固定在三层卡扣结构3上。这样既可以将PICC穿刺针固定在保护套本体1内,也可以固定输液管接头。

[0026] 目前PICC导管固定主要依靠胶布黏贴进行保护固定,对于儿童及意识不清的患者不能起到很好的防脱管保护作用,不能很好的预防非计划性拔管。将PICC导管固定在保护套本体1上,可以避免由于患者的活动造成PICC导管的脱落,减少脱管后患者的穿刺痛苦,节约置管费用,不会影响后续的治疗。

[0027] 防水膜4卷设于保护套本体1的上端,防水膜4铺设于穿引孔2和三层卡扣结构3上。还在保护套本体1上端设置了防水膜4,当患者不需要时,如图1所示,可以将防水膜4卷绕起来,不会影响患者手臂的正常活动。当患者需要进行家务或者洗澡等活动时,可以将防水膜4拉下来,如图2所示,防水膜4贴附在保护套本体1上,且防水膜4贴附在穿引孔2、三层卡扣结构3和患者穿刺位置处,避免有水进入穿引孔2处后污染患者穿刺位置,防止患者穿刺位置被感染。防止输液管接头进入水渍,影响患者的治疗效果。防水膜4保护患者穿刺位置和输液管接头,使患者回家后,可以自如地生活,不会造成患者生活上的阻碍,减轻患者的心理负担。

[0028] 如图1所示,三层卡扣结构3包括第一粘贴层301、第二粘贴层302和卡扣粘贴层303,第一粘贴层301设于保护套本体1上,第二粘贴层302贴设于第一粘贴层301上,卡扣粘贴层303贴设于第二粘贴层302上。三层卡扣结构3是为了可以将卡扣粘贴层303和保护套本体1分开,实现卡扣粘贴层303和保护套本体1的分离,可以分别对卡扣粘贴层303和保护套本体1进行清洗,保证此装置的干净无污染。且将输液管接头固定在三层卡扣结构3上,避免接头压迫患者皮肤,防止对患者皮肤造成伤害。卡扣粘贴层303上设有固定卡扣5,固定卡扣5上卡接输液管接头。进一步将输液管接头的位置固定,避免了以往患者由于不注意保护,而出现的非计划性拔管。

[0029] 在具体操作中,当患者的保护套本体1受到污染时,将输液管接头从固定卡扣5上取下,把卡扣粘贴层303和第二粘贴层302从第一粘贴层301上撕取下来,将保护套本体1上端向下卷绕,缓缓将输液管接头从穿引孔2穿出,保护输液管接头,不会牵扯输液管接头,避免输液管接头牵扯造成的脱管情况。输液管接头从穿引孔2穿出后,继续向下卷绕。同时保护患者的穿刺位置,直至保护套本体1完全从患者的手臂上脱离。对脱离后的保护套本体1进行清理,保证保护套本体1的干净并且节约资源;当患者保护套本体1上的第二粘贴层302受到污染时,可将卡扣粘贴层303取下,直接更换第二粘贴层302或者清洗后继续使用;当患者保护套本体1上的卡扣粘贴层303受到污染时,也可直接更换或者清洗后继续使用。

[0030] 防水膜4上端固定在保护套本体1的上端,防水膜4内侧面设有三个第一魔术贴6,且第一魔术贴6分布于防水膜4内侧面的左侧、右侧和下端,保护套本体1上左侧、右侧和下端对应设有第二魔术贴7。当防水膜4从保护套本体1上拉下来时,为了固定防水膜4的位置,避免发生防水膜4位置摆动造成防护力降低的问题,设置了第一魔术贴6和第二魔术贴7,将防水膜4内侧面的第一魔术贴6粘贴到保护套本体1上的第二魔术贴7,从而固定防水膜4的位置,使防水膜4覆盖在患者穿刺位置、穿引孔2和三层卡扣结构3上,避免防水膜4位置摆动。防水膜4为防水透气膜。既能防水又能保持一定的透气性,避免水渍污染,避免患者皮肤闷热、堵塞毛孔或者发生皮肤红疹的情况。

[0031] 穿引孔2上盖设有翻盖8,翻盖8一侧边固定设于穿引孔2上。翻盖8可沿固定的一边进行掀开和盖上。当保护套本体1套设在患者的手臂上,用来固定PICC置管时,将翻盖8掀开,PICC导管从穿引孔2中取出。PICC导管位置固定后,将翻盖8盖合在穿引孔2上。翻盖8使

保护套本体1形成一个完整的封闭空间,同时进一步固定PICC导管的位置,避免非预防性脱管情况的发生,避免有水等污渍通过穿引孔2进入保护套本体1内,保护患者的穿刺位置,有利于患者的后续治疗。

[0032] 翻盖8为透明的透气薄膜,保护套本体1为透气弹性材质。当保护套本体1套设在患者手臂上时,透气的保护套本体1和翻盖8不会对患者皮肤造成闷热、堵塞毛孔或者发生皮肤红疹的情况。

[0033] 同时,此申请中,为了适应不同体型的患者设置了多种型号,方便不同年龄、不同体型的患者进行佩戴。

[0034] 本实用新型实施例的使用过程如下:

[0035] 将保护套本体1套在患者手臂上,患者的穿刺位置也包裹在保护套本体1内。将PICC导管从穿引孔2内穿出,然后将输液管接头固定在卡扣粘贴层303上的固定卡扣5上。将防水膜4从保护套本体1的上端拉下来,使防水膜4贴附在保护套本体1上,且防水膜4贴附在穿引孔2、三层卡扣结构3和患者穿刺位置处,保护患者穿刺位置和输液管接头;当患者的保护套本体1受到污染时,将输液管接头从固定卡扣5上取下,把卡扣粘贴层303和第二粘贴层302从第一粘贴层301上撕取下来,将保护套本体1上端向下卷绕,缓缓将输液管接头从穿引孔2穿出,保护输液管接头,不会牵扯输液管接头,输液管接头从穿引孔2穿出后,继续向下卷绕。同时保护患者的穿刺位置,直至保护套本体1完全从患者的手臂上脱离。对脱离后的保护套本体1进行清理。

[0036] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

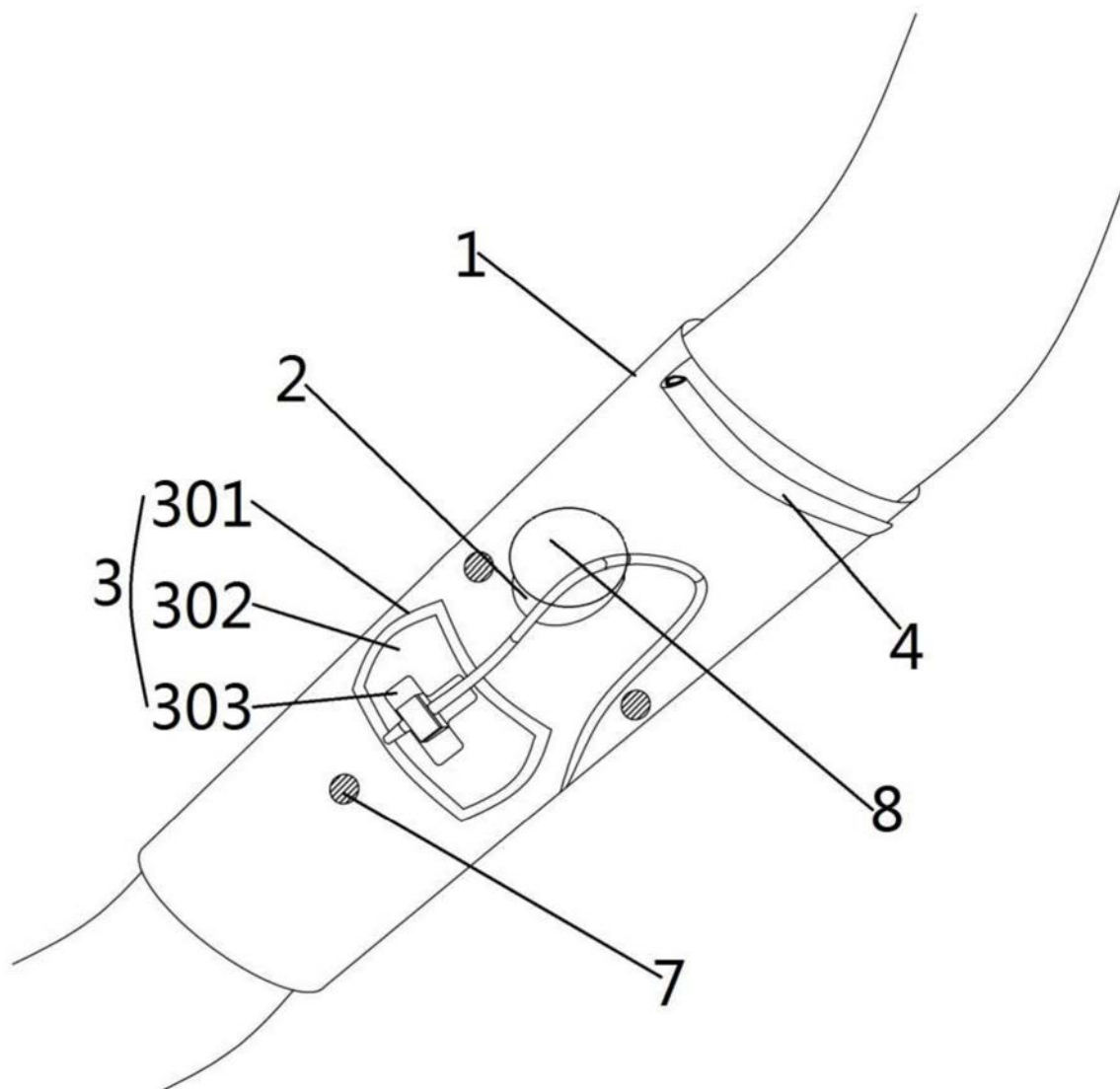


图1

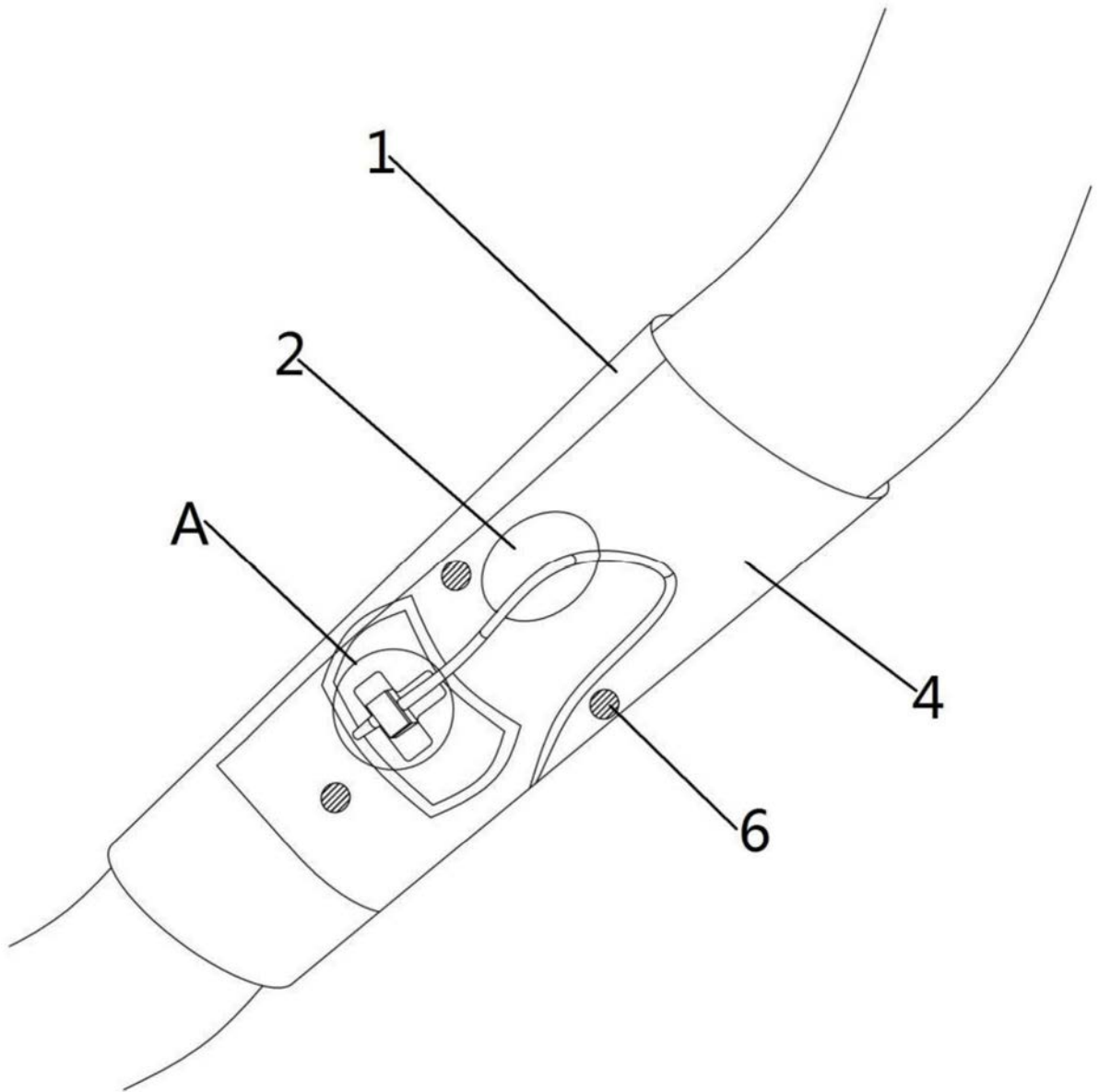


图2

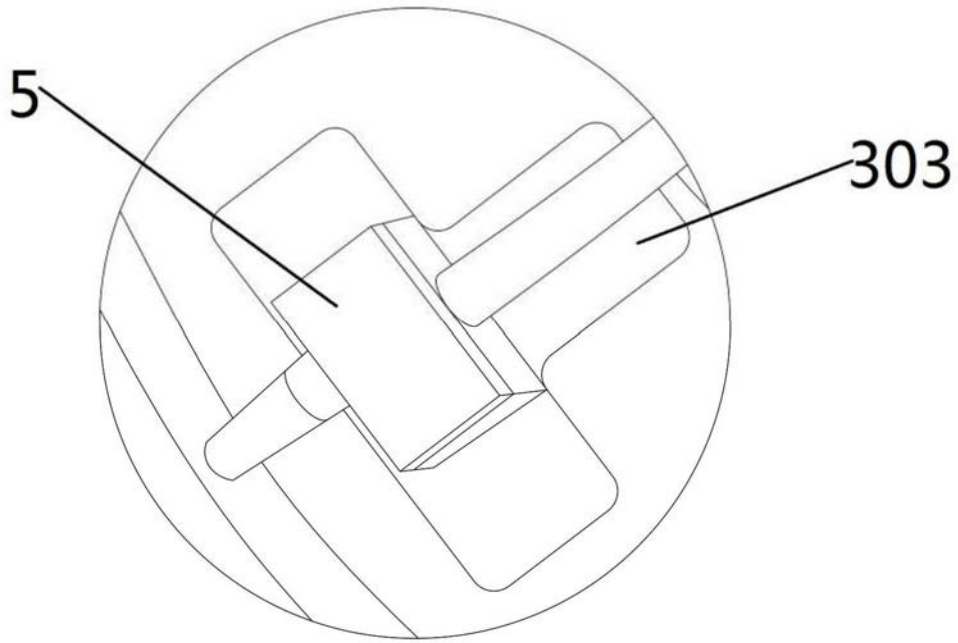


图3