



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218793325 U

(45) 授权公告日 2023.04.07

(21) 申请号 202221766748.9

(22) 申请日 2022.07.08

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二三医院

地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区植物路52号

(72) 发明人 梁红 黄荣芳 唐冬雪 黄冬梅
张涛 聂晶 黄时萍 方小丹
赖晓云 罗燕微

(74) 专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所
(普通合伙) 45127

专利代理师 庞凤梅

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

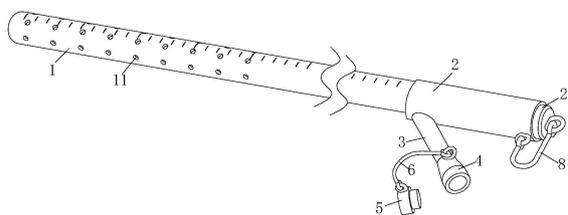
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一次性灌肠肛管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性灌肠肛管,包括肛管本体和紧固装置;所述肛管本体为中空的管状结构,其前端为圆弧形的盲端,前端的侧壁设置有多个侧孔;肛管本体的后端设置有接头,接头的开口用于连通灌肠液导管,接头的开口设置有管塞;接头的侧壁设置有支管,支管的管口用于连接输液器或者注射器;紧固装置设置在支管的端部,在输液器的连接管插入支管后,用于稳固支管与连接管或者支管与套管之间的连接;支管端部设置有密封管口的密封件。本实用新型在原有肛管的侧接口处设置有紧固装置,用于稳固输液器与肛管之间的连接。



1. 一种一次性灌肠肛管,其特征在于:包括肛管本体(1)和紧固装置;所述肛管本体(1)为中空的结构,其前端为圆弧形的盲端,前端的侧壁设有多个侧孔(11);肛管本体(1)的后端设有接头(2),接头(2)的开口用于连通灌肠液导管,接头(2)的开口设有管塞(21);接头(2)的侧壁设有支管(3),支管(3)的管口用于连接输液器或者注射器;紧固装置设置在支管(3)的端部,在输液器的连接管插入支管(3)后,用于稳固支管(3)与连接管或者支管(3)与套管之间的连接;支管(3)端部设有密封管口的密封件。

2. 根据权利要求1所述的一次性灌肠肛管,其特征在于:所述紧固装置为橡胶软管(4);所述橡胶软管(4)具有弹性,其后端与支管(3)的端部固定连接,前端用于插入连接管;橡胶软管(4)的管径由前端至后端依次减小,且前端的管径等于连接管的管径;支管(3)管口的密封件设置在橡胶软管(4)的前端。

3. 根据权利要求2所述的一次性灌肠肛管,其特征在于:所述密封件为橡胶塞(5),橡胶塞(5)可拆卸地塞在橡胶软管(4)的端部,橡胶塞(5)与橡胶软管(4)之间设有第一连接绳(6)。

4. 根据权利要求1所述的一次性灌肠肛管,其特征在于:所述紧固装置包括多片环绕设置在支管(3)管口的夹片(7),夹片(7)可弯折地连接在支管(3)管口的边沿;夹片(7)呈相互紧靠的扇形,夹片(7)的顶点位于管口的中心;密封件为管帽(20),管帽(20)可拆卸地盖在支管(3)管口。

5. 根据权利要求1所述的一次性灌肠肛管,其特征在于:所述紧固装置包括紧固套(9)和套筒(10),套筒(10)套设在支管(3)的端部外,其下端内壁与支管(3)的管壁固定连接,上端沿着周向上凸有多个齿状的压紧块(101),压紧块(101)与支管(3)管壁之间的间隙用于穿入套管;紧固套(9)为上小下大的变径管形状,其内壁下端与套筒(10)侧面螺纹连接,套管可从紧固套(9)的顶部穿入到压紧块(101)与支管(3)管壁之间的间隙中,并在紧固套(9)向下旋转后可使压紧块(101)内压而压紧套管;密封件为管帽(20),管帽(20)可拆卸地盖在支管(3)的管口。

6. 根据权利要求1所述的一次性灌肠肛管,其特征在于:所述肛管本体(1)的管壁上设有刻度。

7. 根据权利要求1所述的一次性灌肠肛管,其特征在于:所述接头(2)与管塞(21)之间设有第二连接绳(8)。

一次性灌肠肛管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种肛管,具体涉及一种一次性灌肠肛管。

背景技术

[0002] 灌肠术是临床护理工作中常见的护理操作技术,是将一定量的溶液通过肛管,由肛门经直肠灌入结肠,以帮助患者清洁肠道、排便、排气或由肠道供给药物,达到确定诊断和治疗的目的。

[0003] 随着我国老龄化进程的加速,老年便秘患者和孕期便秘而来医院就诊的患者,以及其他需要进行肠道治疗的患者不断增加,而灌肠是帮助患者解除痛苦的一种简单易行的治疗手段。老年人因活动量少,便秘患者大多年老体弱、肛门括约肌松弛、合并疾病多、耐受性差,而孕妇因胎儿的缘故,在进行灌肠时要求低容量、低压力。目前,在临床工作中常采用一次性吸痰管、吸氧管、胃管及导尿管替代肛管为老年及孕期便秘患者进行灌肠,在拔出肛管时容易造成灌肠液和肠内容物渗漏,污染床单和降低灌肠效果。

[0004] 为解决上述问题,公开号为CN204364535U的中国专利公开了一种“一次性灌肠肛管”,该技术方案包括中空的肛管和设在肛管前端侧面的多个侧孔,肛管前端为圆弧形盲端,肛管后端设有用于连通灌肠液导管的接头,接头的开口处设有相配合的开口盖,接头侧面设有用于连通灌肠液导管的侧接口,侧接口处设有相配合的侧接口盖。并达到如下有益效果:1、在进行灌肠术时通过接头的开口处或接头侧面的侧接口处将灌肠液注入肠道,灌肠术完成时接头的开口处用开口盖封闭,侧接口处用侧接口盖封闭,拔出肛管时不会造成灌肠液及肠内容物渗漏,可以避免污染床单和降低灌肠效果。2、接头的开口内径为0.4cm,开口可以与输送开塞露或玻璃盐水的接头直接连通;接头上的侧接口内径为0.6cm,侧接口可以与注射器及输液器直接连通;接头可以采用两种不同的方式注入灌肠液,适用范围更广,操作更加方便。

[0005] 生活中,我们常用到的输液器或者注射器的端部均设置有针头,对于上述肛管的使用,为了使输液器或者注射器更好地与肛管的端部连接以及防止针头误伤到人体,往往需要将针头取下,之后再将其输液器或者注射器连接肛管。在注射器去掉针头后,剩下的是与针筒连接的针管,使用时,将针管插入到肛管的侧接口中,医护人员一只手握住注射器,另一只可抓住肛管的侧接口即可完成输液。输液器通常包括穿刺针、输液管以及插入输液瓶的插头;输液管的中部设置有接头,接头可拆卸分离,接头一侧的输液管用于连接穿刺针,另一侧的输液管用于连接插头。当接头拆开并省略穿刺针后,剩余输液器的结构如图1所示,在图中,输液器80的接头30处具有与输液管40连接的连接管301,以及套在连接管301外的套管302,使用时,将接头30的连接管301插入到肛管的侧接口中,并将侧接口的侧壁插入到连接管301与套管302之间的间隙中,由于侧接口处没有用于固定侧接口与连接管301的装置,在输送药液时,由于输液瓶的容量较大,所需要的输液时间也相对较长,如果在这个输液过程中,患者身体出现晃动,就会增加侧接口与连接管301分离的风险,导致药液不能顺利地注入到肛管中。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种一次性灌肠肛管,在原有肛管的侧接口处设置有紧固装置,用于稳固输液器与肛管之间的连接。

[0007] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 一种一次性灌肠肛管,包括肛管本体和紧固装置;所述肛管本体为中空的管状结构,其前端为圆弧形的盲端,前端的侧壁设置有多个侧孔;肛管本体的后端设置有接头,接头的开口用于连通灌肠液导管,接头的开口设置有管塞;接头的侧壁设置有支管,支管的管口用于连接输液器或者注射器;紧固装置设置在支管的端部,在输液器的连接管插入支管后,用于稳固支管与连接管或者支管与套管之间的连接;支管端部设置有密封管口的密封件。

[0009] 进一步地,所述紧固装置为橡胶软管;所述橡胶软管具有弹性,其后端与支管的端部固定连接,前端用于插入连接管;橡胶软管的管径由前端至后端依次减小,且前端的管径等于连接管的管径;支管管口的密封件设置在橡胶软管的前端。

[0010] 更进一步地,所述密封件为橡胶塞,橡胶塞可拆卸地塞在橡胶软管的端部,橡胶塞与橡胶软管之间设置有第一连接绳。

[0011] 进一步地,所述紧固装置包括多片环绕设置在支管管口的夹片,夹片可弯折地连接在支管管口的边沿;夹片呈相互紧靠的扇形,夹片的顶点位于管口的中心;密封件为管帽,管帽可拆卸地盖在支管管口。

[0012] 进一步地,所述紧固装置包括紧固套和套筒,套筒套设在支管的端部外,其下端内壁与支管的管壁固定连接,上端沿着周向上凸有多个齿状的压紧块,压紧块与支管管壁之间的间隙用于穿入套管;紧固套为上小下大的变径管形状,其内壁下端与套筒侧面螺纹连接,套管可从紧固套的顶部穿入到压紧块与支管管壁之间的间隙中,并在紧固套向下旋转后可使压紧块内压而压紧套管;密封件为管帽,管帽可拆卸地盖在支管的管口。

[0013] 进一步地,所述肛管本体的管壁上设置有刻度。

[0014] 进一步地,所述接头与管塞之间设置有第二连接绳。

[0015] 本实用新型有益效果是:

[0016] 本实用新型提供的一次性灌肠肛管,其支管相当于现有肛管的侧接口,在支管的端部设置紧固装置,在输液器的连接管插入支管后,可以通过紧固装置稳固支管与连接管或者支管与套管之间的连接,在输液过程中,可以降低输液器与肛管分离的风险,进一步保证输液的顺利进行。

附图说明

[0017] 图1是现有的输液器在连接头拆开以及省略穿刺针后的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的实施例1的结构示意图。

[0019] 图3是实施例1在使用状态下的结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型的实施例2的结构示意图。

[0021] 图5是实施例2在使用状态下的结构示意图。

[0022] 图6是本实用新型的实施例3的结构示意图。

[0023] 图7是实施例3在使用状态下的结构示意图。

[0024] 图8是实施例3的紧固装置的爆炸图。

[0025] 图9是实施例3中的紧固装置在使用状态下的剖视图。

[0026] 图中标号为:1、肛管本体;11、侧孔;2、接头;21、管塞;3、支管;4、橡胶软管;5、橡胶塞;6、第一连接绳;7、夹片;8、第二连接绳;9、紧固套;10、套筒;101、压紧块;20、管帽;30、连接头;301、连接管;302、套管;40、输液管;50、流量调节器;60、墨菲式滴管;70、插头;80、输液器。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型进行说明,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的保护范围内。

[0028] 实施例1

[0029] 如图2和图3所示,本实施例的一次性灌肠肛管,包括肛管本体1和紧固装置。

[0030] 其中,肛管本体1为中空的结构,其前端为圆弧形的盲端,前端的侧壁设置有多个侧孔11。肛管上相邻的两个侧孔11间距为1~2cm,侧孔11的内径为0.2cm。肛管本体1的后端设置有接头2,接头2的开口用于连通灌肠液导管,接头2的开口设置有管塞21。为了避免管塞21的丢失,接头2的端部设置有第二连接绳8,第二连接绳8用于连接管塞21与接头2。接头2开口的直径为0.6cm,接头2的开口为常用连接点,开口可以与输送开塞露或玻璃盐水的接头2直接连通。肛管本体1的管壁上设置有刻度,方便医护人员知道插入体内的肛管本体1的长度,肛管本体1的长度可以设置为40至50cm。

[0031] 接头2的侧壁设置有支管3,支管3的管口用于连接输液器80或者注射器。紧固装置设置在支管3的端部,在输液器80的连接管301插入支管3后,用于稳固支管3与连接管301或者支管3与套管302之间的连接。支管3端部设置有密封管口的密封件。

[0032] 在使用支管3时,需要将接头2的开口密封,在使用接头2的开口时,则需要将支管3的管口通过密封件密封。

[0033] 具体到本实施例中,紧固装置为橡胶软管4。橡胶软管4具有弹性,其后端与支管3的端部固定连接,前端用于插入连接管301。橡胶软管4的管径由前端至后端依次减小,且前端的管径等于或者略大于连接管301的管径。具体的,橡胶软管4的截面为一个圆环,圆环的内环的直径等于连接管301的管径,而外环的直径小于套管302的管径。使用时,需要将接头2的开口通过管塞21堵住,然后将连接管301插入到橡胶软管4中,由于橡胶软管4具有弹性,连接管301可以逐渐插入到橡胶软管4中,此时,橡胶软管4的管径小于连接管301管径的部分将被撑开,在弹力的作用下,橡胶软管4的内壁将挤压连接管301,使得连接管301可以稳固在橡胶软管4中,从而实现避免输液器80与肛管本体1分离的目的。

[0034] 在本实施例中,由于橡胶软管4设置在支管3的端部,因此,橡胶软管4的管口相当于支管3的管口,此时,密封件设置在橡胶软管4的前端。而此时密封件选用橡胶塞5,橡胶塞5可拆卸地塞在橡胶软管4的端部,橡胶塞5与橡胶软管4之间设置有第一连接绳6。在不使用时,可以将橡胶塞5将橡胶软管4的管口堵住。需要说明的是,该橡胶软管4的管口同样可以插入注射器的针管。

[0035] 实施例2

[0036] 如图4和图5所示,与实施例1不同的是,本实施例的一次性灌肠肛管的紧固装置包括多片环绕设置在支管3管口的夹片7,夹片7可弯折地连接在支管3管口的边沿。夹片7呈相互紧靠的扇形,夹片7的顶点位于管口的中心。此时,支管3管口的直径大于连接管301的管径,在连接管301插入支管3后,夹片7会向连接管301插入的方向发生一定程度的弯折,在连接管301插入后,在夹片7夹持、以及夹片7顶点给予连接管301管壁的摩擦力的作用下,连接管301可以有效地稳固在支管3内,从而实现避免输液器80与肛管本体1分离的目的。同时,在需要使用注射器时,可以将注射器的针管也从夹片7插入到支管3中。

[0037] 在本实施例中,密封件为管帽20,管帽20可拆卸地盖在支管3管口。

[0038] 实施例3

[0039] 如图6至图9所示,与实施例1和实施例2不同的是,本实施例的一次性灌肠肛管的紧固装置包括紧固套9和套筒10。本实施例的紧固装置主要用于固定输液器80的套管302。具体的,套筒10套设在支管3的端部外,其下端内壁与支管3的管壁固定连接,上端沿着周向上凸有多个齿状的压紧块101,压紧块101与支管3管壁之间的间隙用于穿入套管302。紧固套9为上小下大的变径管形状,紧固套9上端的开口可以穿过套管302,紧固套9的内壁下端与套筒10侧面螺纹连接。使用时,将套管302从紧固套9的顶部穿入到压紧块101与支管3管壁之间的间隙中,并使连接管301插入到支管3中,然后将紧固套9向下旋转后使压紧块101内压而压紧套管302,从而固定套管302与支管3之间的连接,从而实现避免输液器80与肛管本体1分离的目的。在使用注射器时,可以将紧固套9取下,这样更便于使用。

[0040] 本实施例的密封件与实施例2所选用的密封件的结构相同,均选用管帽20,管帽20可拆卸地盖在支管3的管口,而且在使用支管3时,均需要将接头2的开口通过管塞21堵住。

[0041] 综上所述,本实用新型的一次性灌肠肛管,其支管3相当于现有肛管的侧接口,在支管3的端部设置紧固装置,在输液器80的连接管301插入支管3后,可以通过紧固装置稳固支管3与连接管301或者支管3与套管302之间的连接,在输液过程中,可以降低输液器80与肛管分离的风险,进一步保证输液的顺利进行。

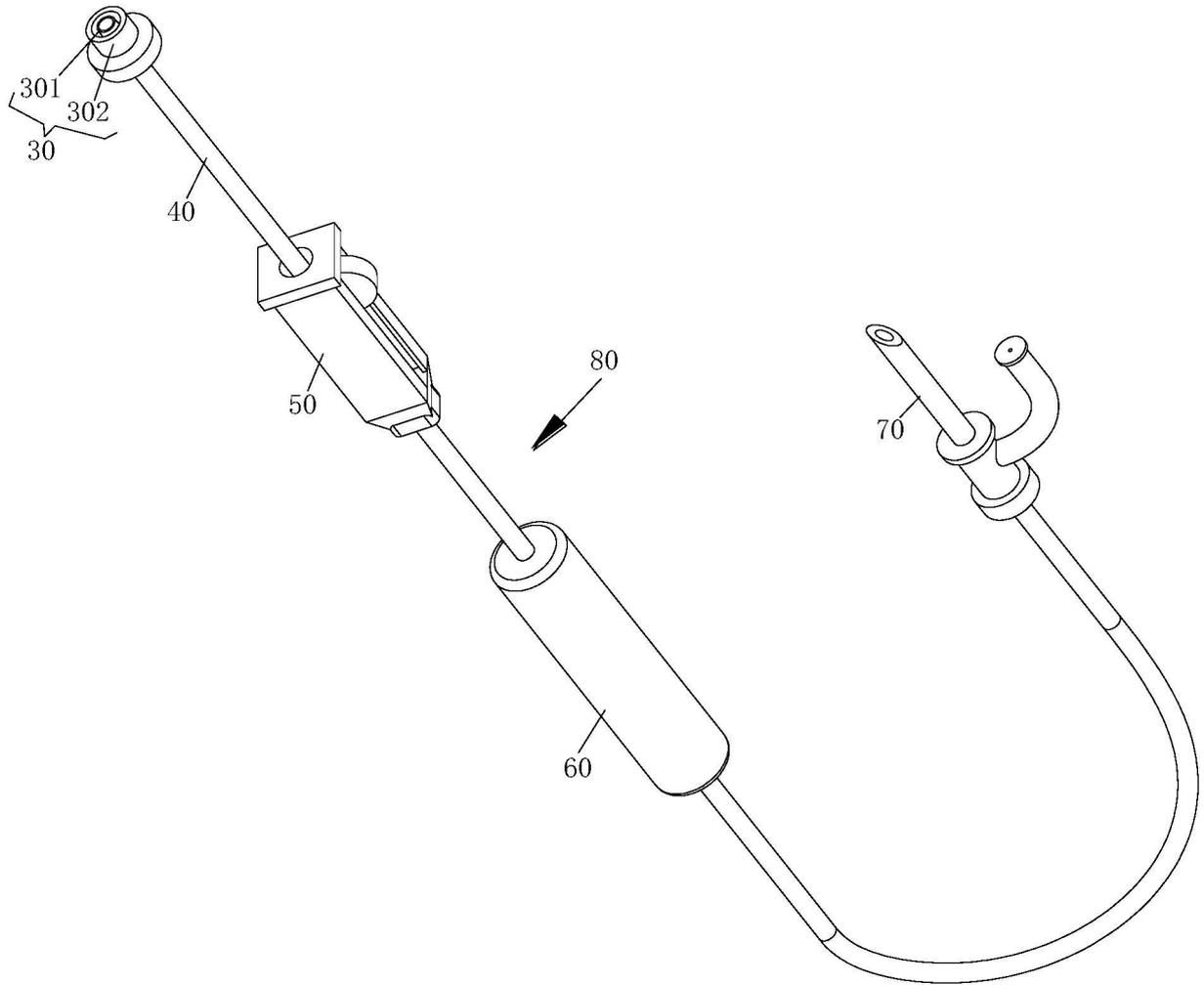


图1

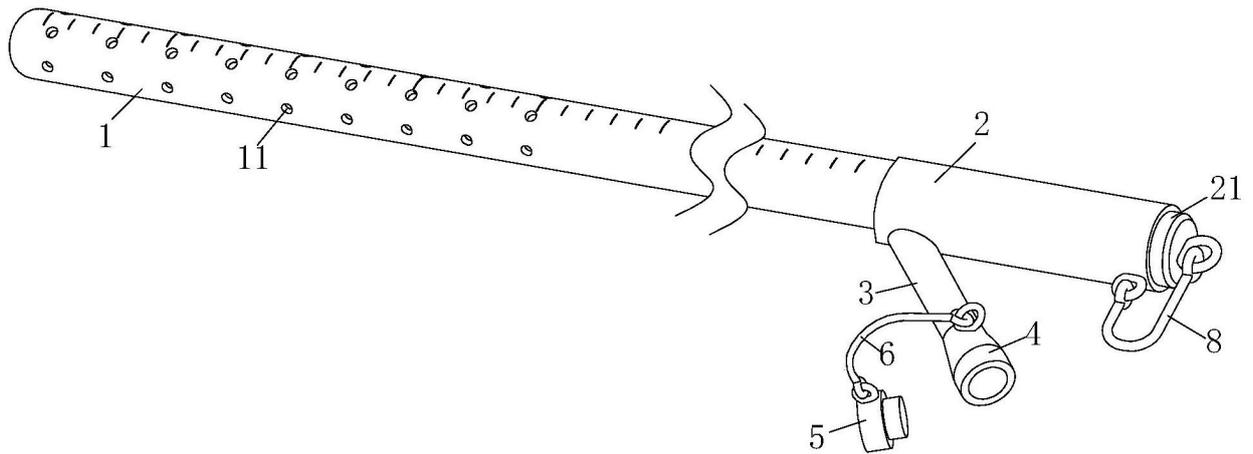


图2

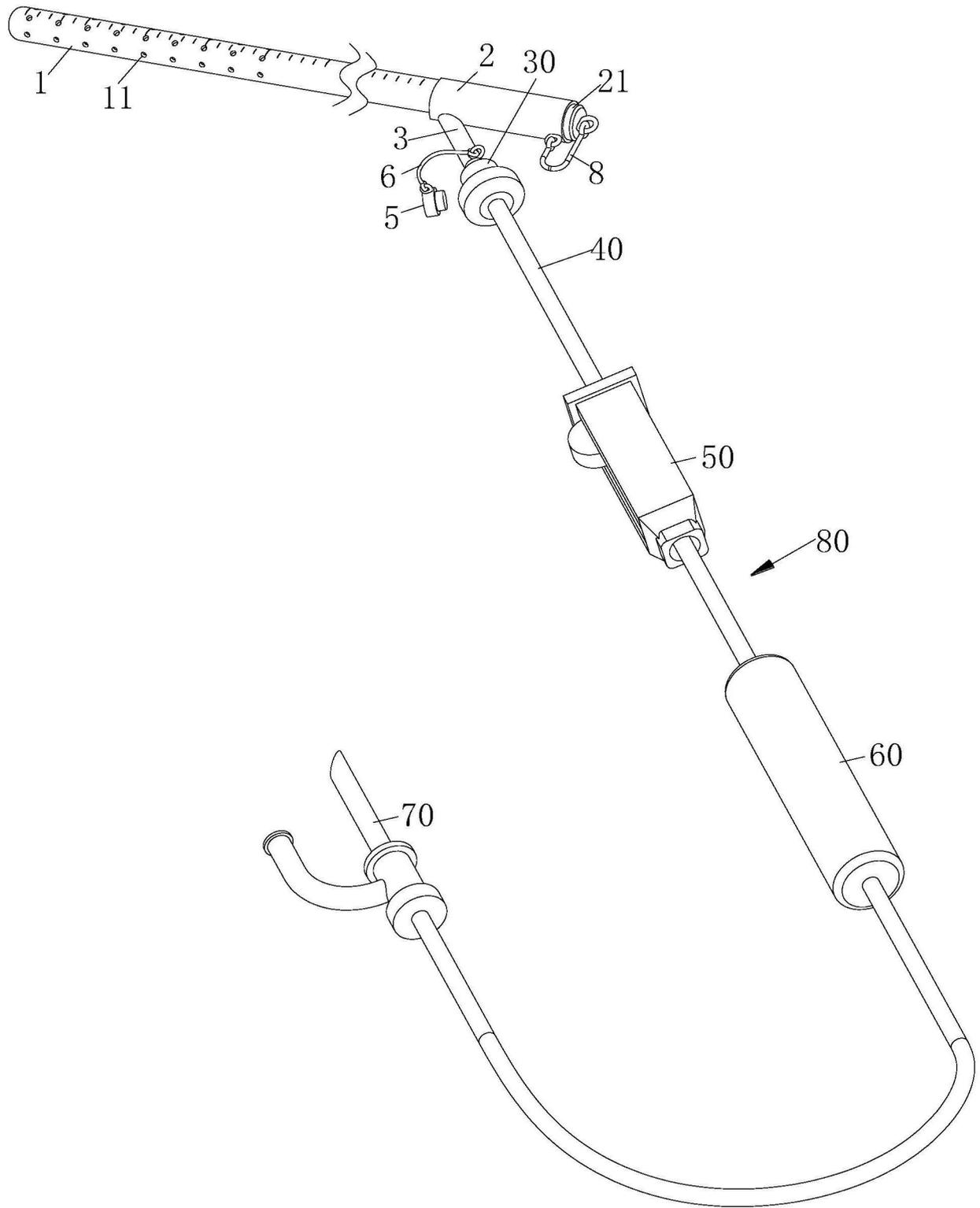


图3

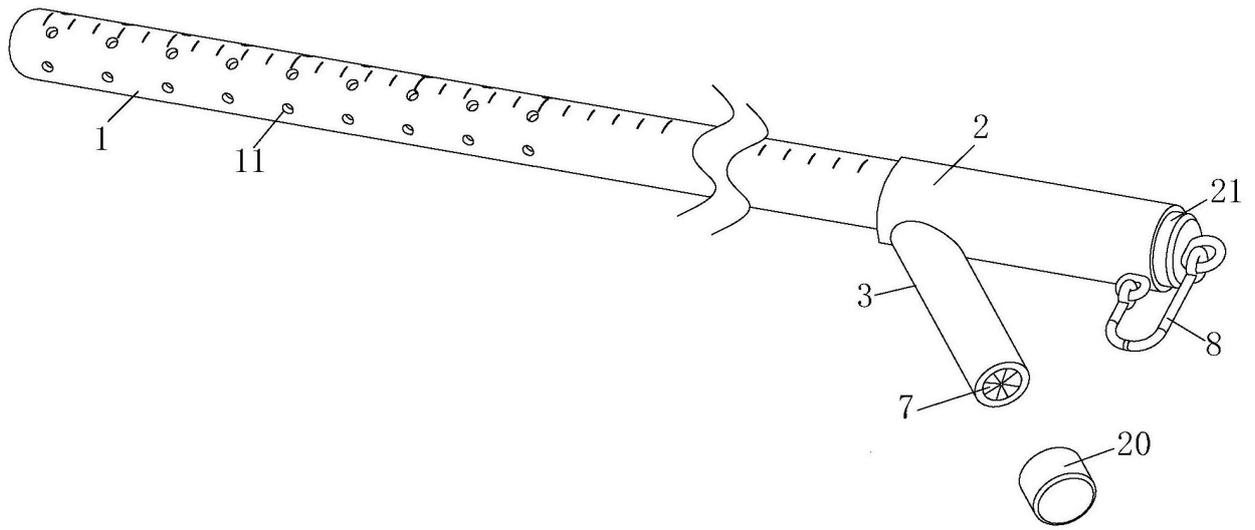


图4

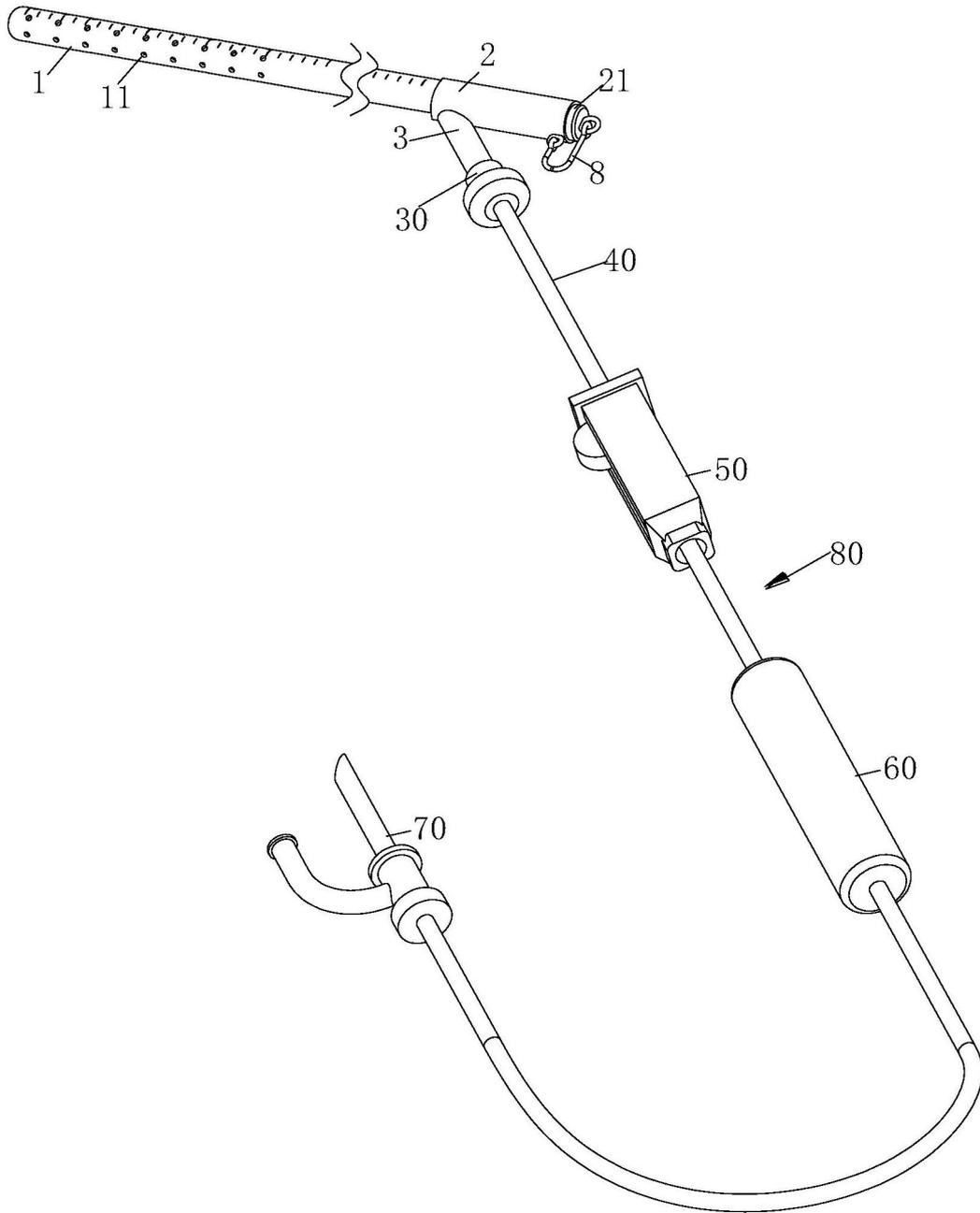


图5

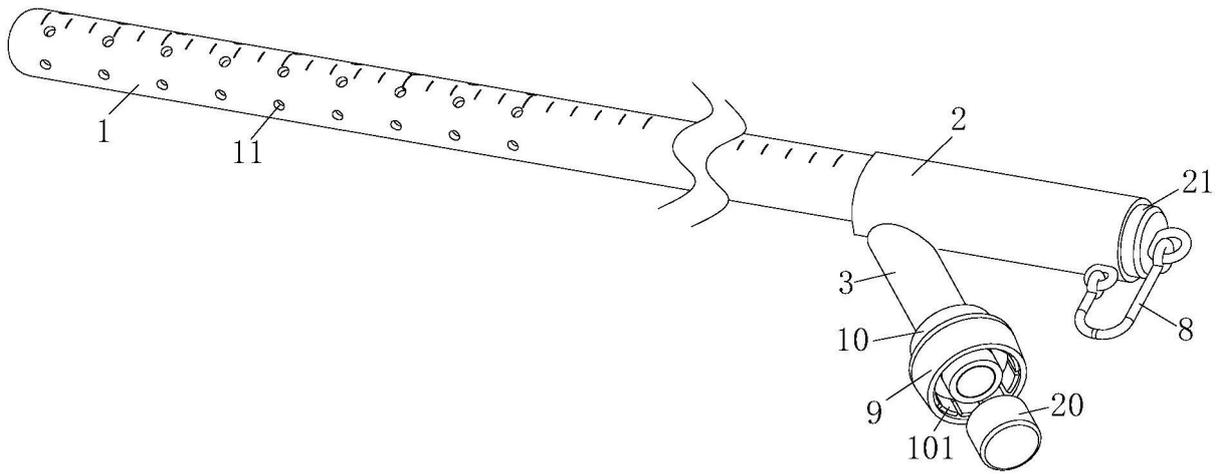


图6

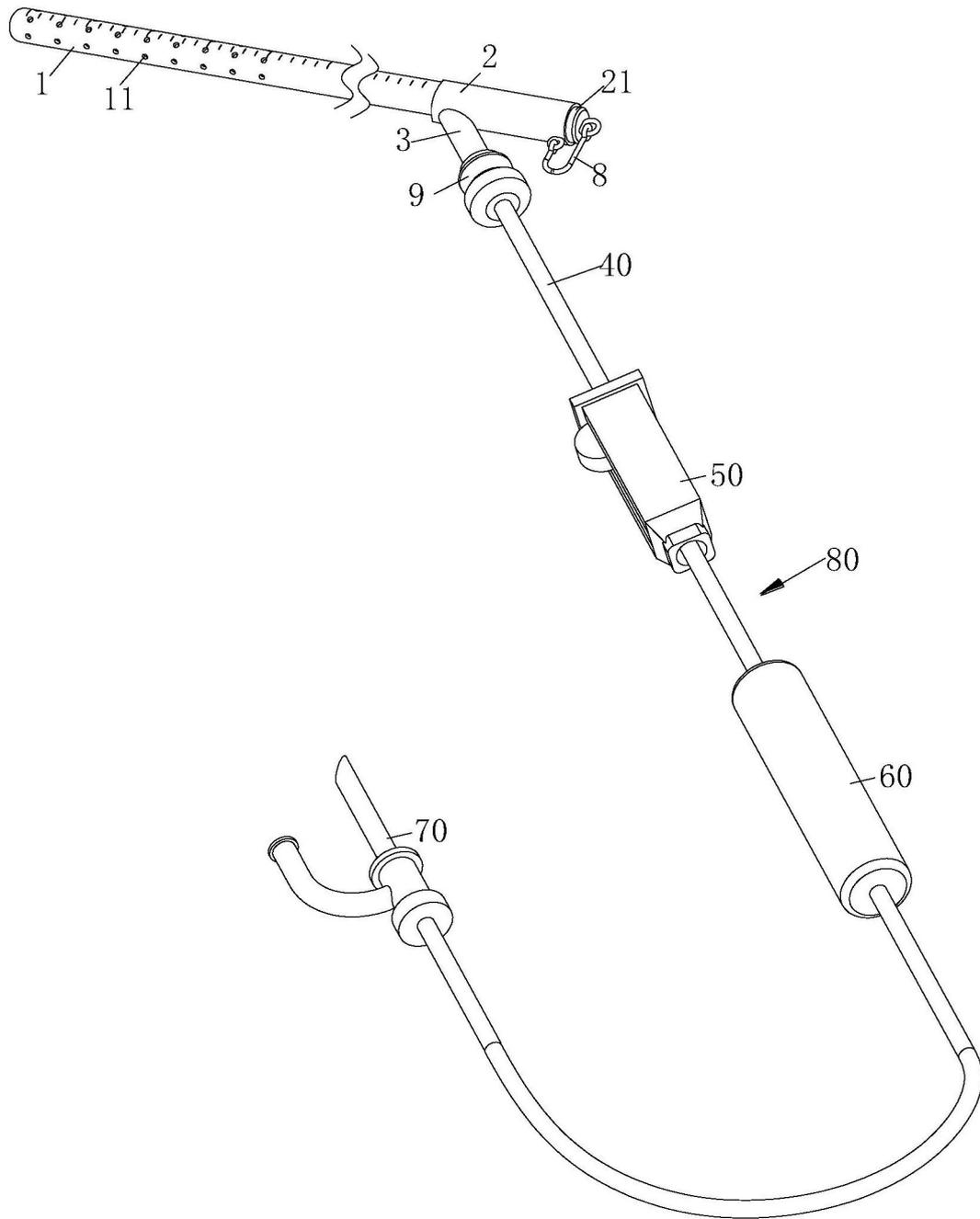


图7

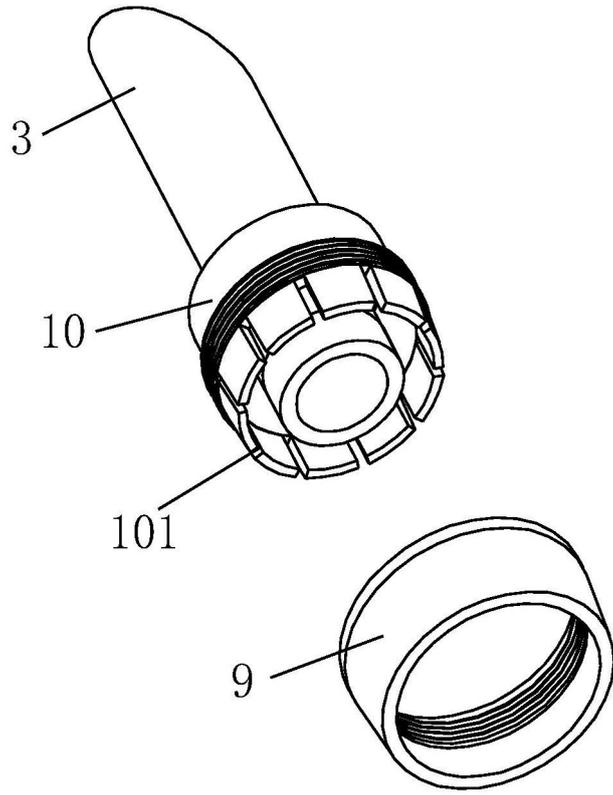


图8

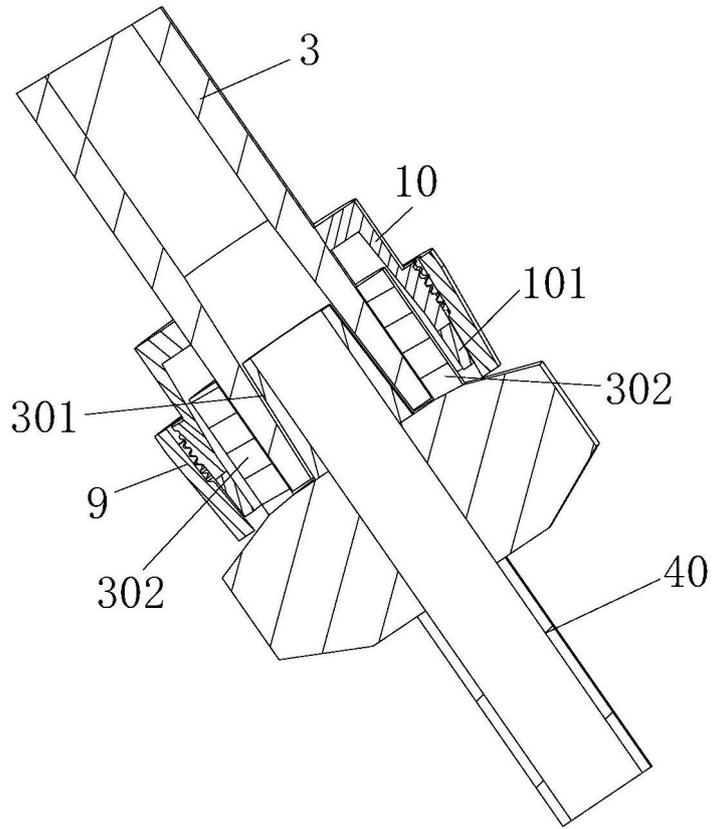


图9