



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222765504 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421392446.9

(22) 申请日 2024.06.18

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第一医学
中心

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72) 发明人 黄秋艳 王晶

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 刘颖

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

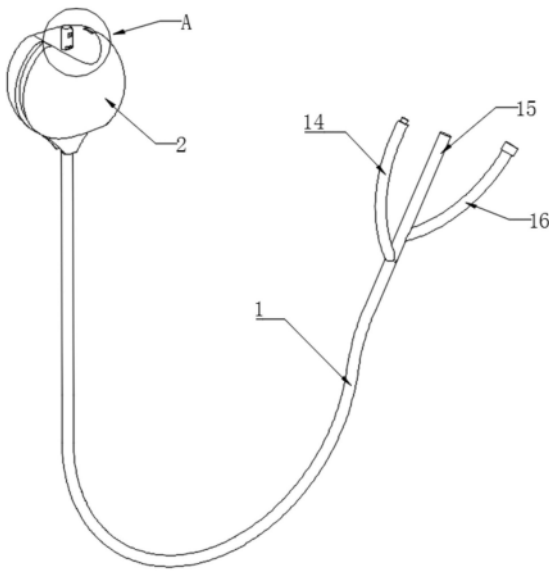
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种一次性瘘道液引流管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性瘘道液引流管,属于医疗辅助设备技术领域,包括三腔引流导尿管和气囊,三腔引流导尿管首端设有导尿孔若干个引流孔,气囊的外侧对称设有两个引流槽,三腔引流导尿管与两个引流槽下端对应位置处均设有一个导入孔,本装置在通过将三腔引流导尿管置入到所需患者治疗位置后,能够便于患者尿液的排出,且避免了膀胱里残存尿液流出,需要频繁对阴部进行擦拭,很容易对卵巢癌术后、膀胱阴道瘘以及直肠阴道瘘这种情况造成患者阴道口损伤及肛门周围的皮肤红肿变色,有效改善了患者的不适症状,减少泌尿系感染的发生,同时通过气囊为上宽下窄杯形状,可有效减少气囊跟膀胱的接触面积,减少尿路刺激症状,缓解患者的不适症状。



1. 一种一次性瘘道液引流管,其特征在于:包括:

用于阴道瘘及膀胱疾病患者进行尿液引流用的三腔引流导尿管(1);

所述三腔引流导尿管(1)上设有用于插入膀胱部位后通过注水或者充气的方式进行膨胀起到限位作用的气囊(2);

所述气囊(2)为上宽下窄杯形状且与三腔引流导尿管(1)为一体成型,所述三腔引流导尿管(1)首端设有导尿孔(11)且位于引流孔(12)下方还布设有两两对称的四个引流孔(12),所述气囊(2)的外侧对称设有两个引流槽(21),所述三腔引流导尿管(1)与两个引流槽(21)下端对应位置处均设有一个导入孔(13)。

2. 如权利要求1所述的一种一次性瘘道液引流管,其特征在于:所述气囊(2)处于接近三腔引流导尿管(1)前端位置,所述气囊(2)在注水或充气后上端呈蝶形形状设置该下端为锥形设置。

3. 如权利要求1所述的一种一次性瘘道液引流管,其特征在于:所述气囊(2)上端蝶形位置与三腔引流导尿管(1)前端形成一个凹槽且该凹槽正好处于包裹在若干个引流孔(12)外侧处。

4. 如权利要求1所述的一种一次性瘘道液引流管,其特征在于:所述三腔引流导尿管(1)上设有注水口(14)、冲洗注药口(15)和出液口(16),所述注水口(14)处设有注水阀,所述三腔引流导尿管(1)上的出液口(16)处设有避污帽。

5. 如权利要求1所述的一种一次性瘘道液引流管,其特征在于:所述三腔引流导尿管(1)上的四个引流孔(12)和两个导入孔(13)均处于不同角度方向设置。

6. 如权利要求1所述的一种一次性瘘道液引流管,其特征在于:所述三腔引流导尿管(1)和气囊(2)均采用防腐材质。

一种一次性瘻道液引流管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助设备技术领域,具体涉及一种一次性瘻道液引流管。

背景技术

[0002] 导尿管是一种由尿道插入膀胱以便引流尿液的管道,是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯制成的管路,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,导尿管插入膀胱后,靠近导尿管头端有一个气囊固定导尿管留在膀胱内,而不易脱出,且引流管连接尿袋收集尿液。

[0003] 目前的导尿管一般采用的是圆形的球囊设计且球囊距离导尿管的前端较远,使得导尿管的前端比较突出,在患者使用导尿管时,处于患者膀胱内的导尿管上的球形球囊在注水后面积较大使得球形球囊与患者膀胱接触的面积更大且导尿管前端尖锐的部分会对膀胱内的黏膜造成损伤和刺激,从而对膀胱更加刺激,给患者带来不适症状。

[0004] 目前的导尿管在置入到所需治疗位置后,存在尿液流出的情况发生,而膀胱里残存尿液流出,需要频繁对阴部进行擦拭,很容易对卵巢癌术后、膀胱阴道瘘以及直肠阴道瘘这种情况造成患者阴道口损伤及肛门周围的皮肤红肿变色的情况发生,因此,本装置提供了一种一次性瘻道液引流管。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种一次性瘻道液引流管,以解决上述所提到的技术问题。

[0006] 本实用新型实施例采用下述技术方案:包括用于阴道瘘及膀胱疾病患者进行尿液引流用的三腔引流导尿管,所述三腔引流导尿管上设有用于插入膀胱部位后通过注水或者充气的方式进行膨胀起到限位作用的气囊,所述气囊为上宽下窄杯形状且与三腔引流导尿管为一体成型,所述三腔引流导尿管首端设有导尿孔且位于引流孔下方还布设有两两对称的四个引流孔,所述气囊的外侧对称设有两个引流槽,所述三腔引流导尿管与两个引流槽下端对应位置处均设有一个导入孔,

[0007] 本装置在通过将三腔引流导尿管置入到所需患者治疗位置后,能够便于患者尿液的排出,且避免了膀胱里残存尿液流出,需要频繁对阴部进行擦拭,很容易对卵巢癌术后、膀胱阴道瘘以及直肠阴道瘘这种情况造成患者阴道口损伤及肛门周围的皮肤红肿变色,有效改善了患者的不适症状,减少泌尿系感染的发生,同时通过气囊为上宽下窄杯形状,可有效减少气囊跟膀胱的接触面积,减少尿路刺激症状,缓解患者的不适症状。

[0008] 进一步的,所述气囊处于接近三腔引流导尿管前端位置,所述气囊在注水或充气后上端呈蝶形形状设置该下端为锥形设置。

[0009] 进一步的,所述气囊上端蝶形位置与三腔引流导尿管前端形成一个凹槽且该凹槽正好处于包裹在若干个引流孔外侧处。

[0010] 进一步的,所述三腔引流导尿管上设有注水口、冲洗注药口和出液口,所述注水口处设有注水阀,所述三腔引流导尿管上的出液口处设有避污帽。

[0011] 进一步的,所述三腔引流导尿管上四个引流孔和两个导入孔均处于不同角度方向设置。

[0012] 进一步的,所述三腔引流导尿管和气囊均采用防腐材质。

[0013] 本实用新型实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0014] 患者在置入本装置后,气囊在注水或充气后上端呈蝶形形状设置该下端为锥形设置,膨胀起到限位作用,而气囊上端蝶形位置与三腔引流导尿管前端形成一个凹槽且该凹槽正好处于包裹在若干个引流孔外侧处,主尿液会通过三腔引流导尿管上的导尿孔排入到三腔引流导尿管内,而有些尿液会顺着膀胱侧壁进行流出,这时,通过气囊的外侧对称设有两个引流槽,以及下端为锥形设置可便于该尿液的流入,最终通过流动导入孔流入到三腔引流导尿管内,且膀胱内部尿液较多时,通过导尿孔会排放不及时,造成膀胱阻塞及尿液从侧壁流出,因此,通过若干个引流孔能够通过气囊上端蝶形位置与三腔引流导尿管前端形成一个凹槽,来将尿液引入到若干个引流孔内流入到三腔引流导尿管内,最终通过出液口排出,避免了膀胱里残存尿液流出,需要频繁对阴部进行擦拭,以及造成对卵巢癌术后、膀胱阴道瘘以及直肠阴道瘘这种情况患者阴道口损伤及肛门周围的皮肤红肿变色,有效改善了患者的不适症状,减少泌尿系感染的发生。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图一;

[0017] 图2为本实用新型的立体结构示意图二;

[0018] 图3为本实用新型中三腔引流导尿管的立体结构示意图;

[0019] 图4为图1中A处放大图;

[0020] 图5为图2中B处放大图;

[0021] 图6为图3中C处放大图。

[0022] 附图标记

[0023] 三腔引流导尿管1、导尿孔11、引流孔12、导入孔13、注水口14、冲洗注药口15、出液口16、气囊2、引流槽21。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例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。

[0025] 以下结合附图,详细说明本实用新型各实施例提供的技术方案。

[0026] 本实用新型实施例提供一种一次性瘘道液引流管,包括用于阴道瘘及膀胱疾病患者进行尿液引流用的三腔引流导尿管1,所述三腔引流导尿管1上设有用于插入膀胱部位后

通过注水或者充气的方式进行膨胀起到限位作用的气囊2,所述气囊2为上宽下窄杯形状且与三腔引流导尿管1为一体成型,所述三腔引流导尿管1首端设有导尿孔11且位于引流孔12下方还布设有两两对称的四个引流孔12,所述气囊2的外侧对称设有两个引流槽21,所述三腔引流导尿管1与两个引流槽21下端对应位置处均设有一个导入孔13,

[0027] 本装置在通过将三腔引流导尿管1置入到所需患者治疗位置后,能够便于患者尿液的排出,且避免了膀胱里残存尿液流出,需要频繁对阴部进行擦拭,很容易对卵巢癌术后、膀胱阴道瘘以及直肠阴道瘘这种情况造成患者阴道口损伤及肛门周围的皮肤红肿变色,有效改善了患者的不适症状,减少泌尿系感染的发生,同时通过气囊2为上宽下窄杯形状,可有效减少气囊2跟膀胱的接触面积,减少尿路刺激症状,缓解患者的不适症状。

[0028] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述气囊2处于接近三腔引流导尿管1前端位置,所述气囊2在注水或充气后上端呈蝶形形状设置该下端为锥形设置;所述气囊2上端蝶形位置与三腔引流导尿管1前端形成一个凹槽且该凹槽正好处于包裹在若干个引流孔12外侧处;

[0029] 患者在置入本装置后,气囊2在注水或充气后上端呈蝶形形状设置该下端为锥形设置,膨胀起到限位作用后,而气囊2上端蝶形位置与三腔引流导尿管1前端形成一个凹槽且该凹槽正好处于包裹在若干个引流孔12外侧处,主尿液会通过三腔引流导尿管1上的导尿孔11排入到三腔引流导尿管1内,而有些尿液会顺着膀胱侧壁进行流出,这时,通过气囊2的外侧对称设有两个引流槽21,以及下端为锥形设置可便于该尿液的流入,最终通过流动导入孔13流入到三腔引流导尿管1内,且膀胱内部尿液较多时,通过导尿孔11会排放不及时,造成膀胱阻塞及尿液从侧壁流出,因此,通过若干个引流孔12能够通过气囊2上端蝶形位置与三腔引流导尿管1前端形成一个凹槽,来将尿液引入到若干个引流孔12内流入到三腔引流导尿管1内,最终通过出液口16排出,避免了膀胱里残存尿液流出,需要频繁对阴部进行擦拭,以及造成对卵巢癌术后、膀胱阴道瘘以及直肠阴道瘘这种情况患者阴道口损伤及肛门周围的皮肤红肿变色,有效改善了患者的不适症状,减少泌尿系感染的发生。

[0030] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述三腔引流导尿管1上设有注水口14、冲洗注药口15和出液口16,所述注水口14处设有注水阀,所述三腔引流导尿管1上的出液口16处设有避污帽;

[0031] 通过三腔引流导尿管1上设有注水口14、冲洗注药口15和出液口16,可便于进行注水、注药进行护理治疗作业,通过避污帽能够避免出液口16会残留尿液流出污染环境。

[0032] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述三腔引流导尿管1上四个引流孔12和两个导入孔13均处于不同角度方向设置;

[0033] 通过三腔引流导尿管1上的四个引流孔12和两个导入孔13均处于不同角度方向设置,能够更好地将尿液流入到三腔引流导尿管1内排出。

[0034] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述三腔引流导尿管1和气囊2均采用防腐材质;

[0035] 通过三腔引流导尿管1和气囊2均采用为防腐材质,由于三腔引流导尿管1长时间地插入所需治疗位置,三腔引流导尿管1容易受到腐蚀,缩短导尿管的使用寿命,需要定期重新更换导尿管,增加患者的支出,给患者增加经济负担,通过三腔引流导尿管1的防腐设计可以延长导尿管的使用寿命,避免更换导尿管给患者带来痛楚,也解决了传统医用导尿

管使用寿命短的问题。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理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权利要求范围之内。

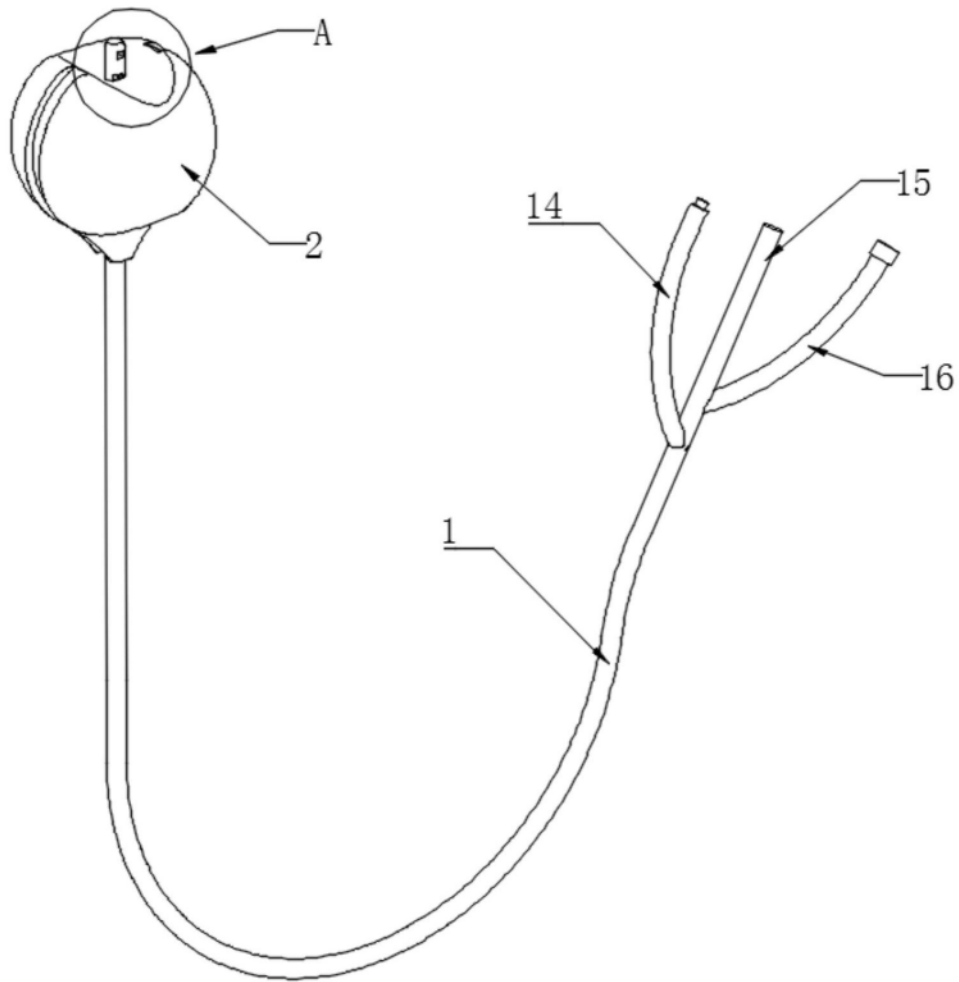


图1

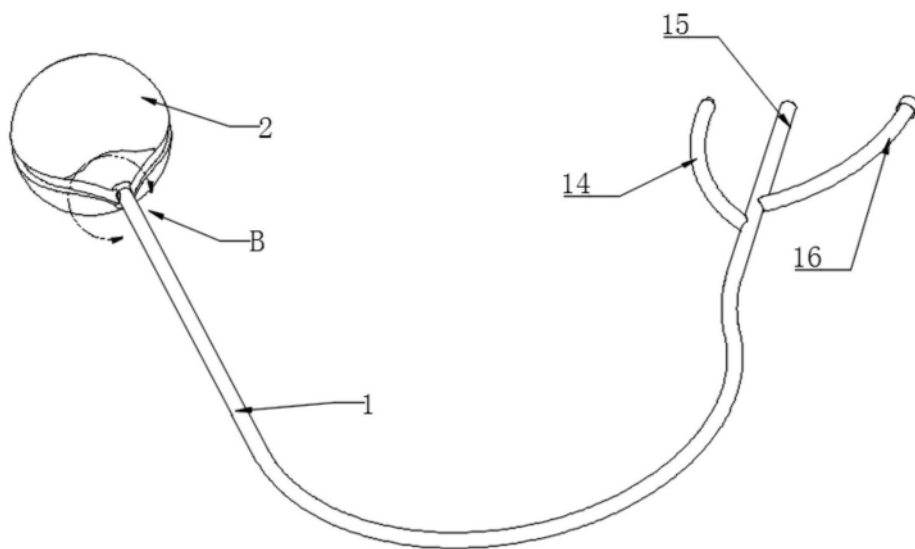


图2

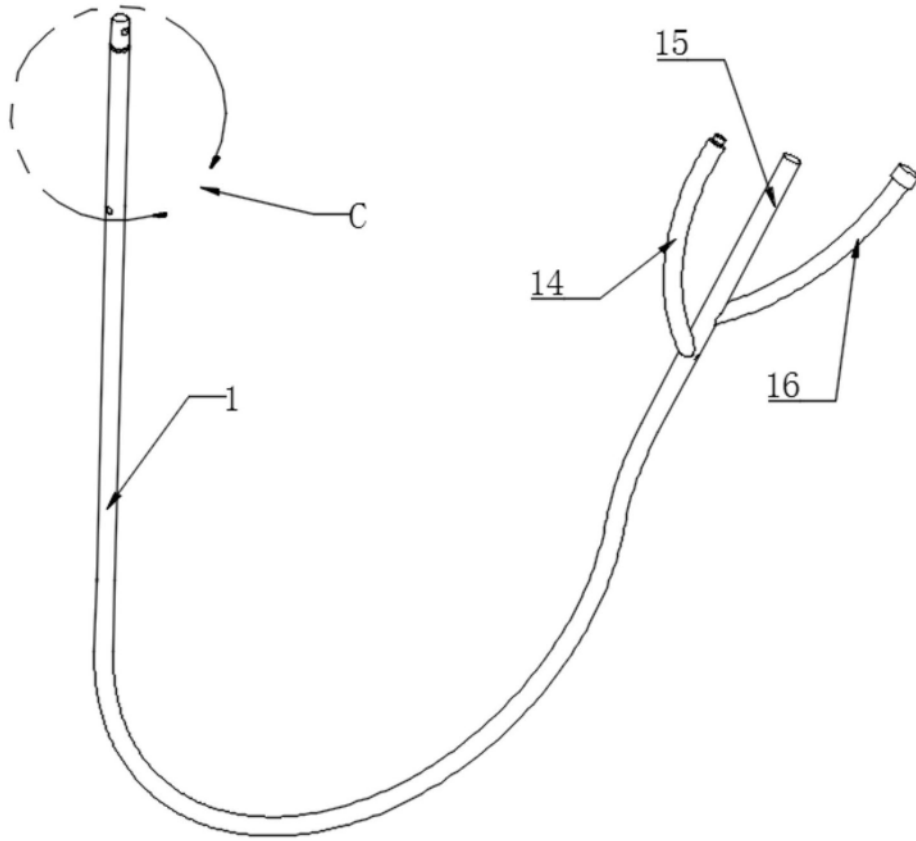


图3

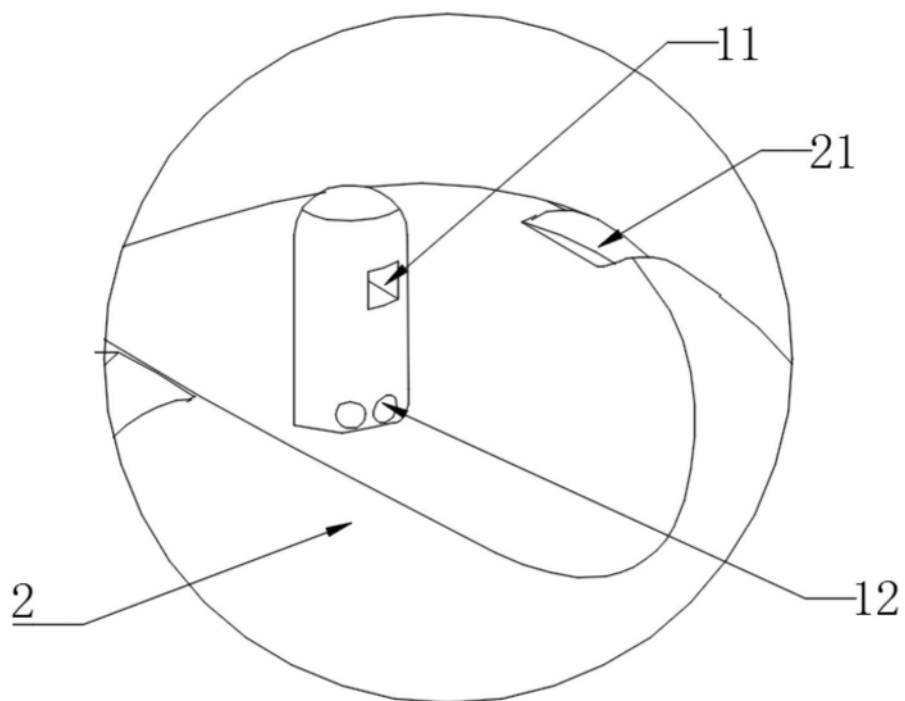


图4

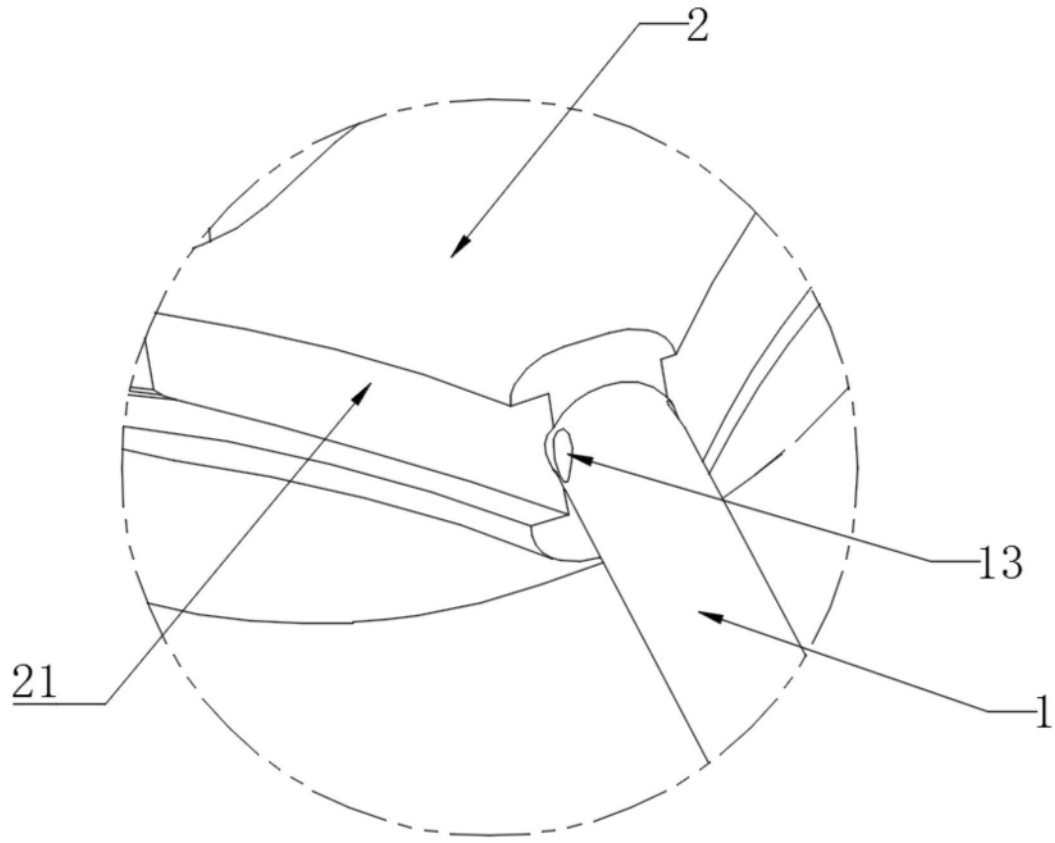


图5

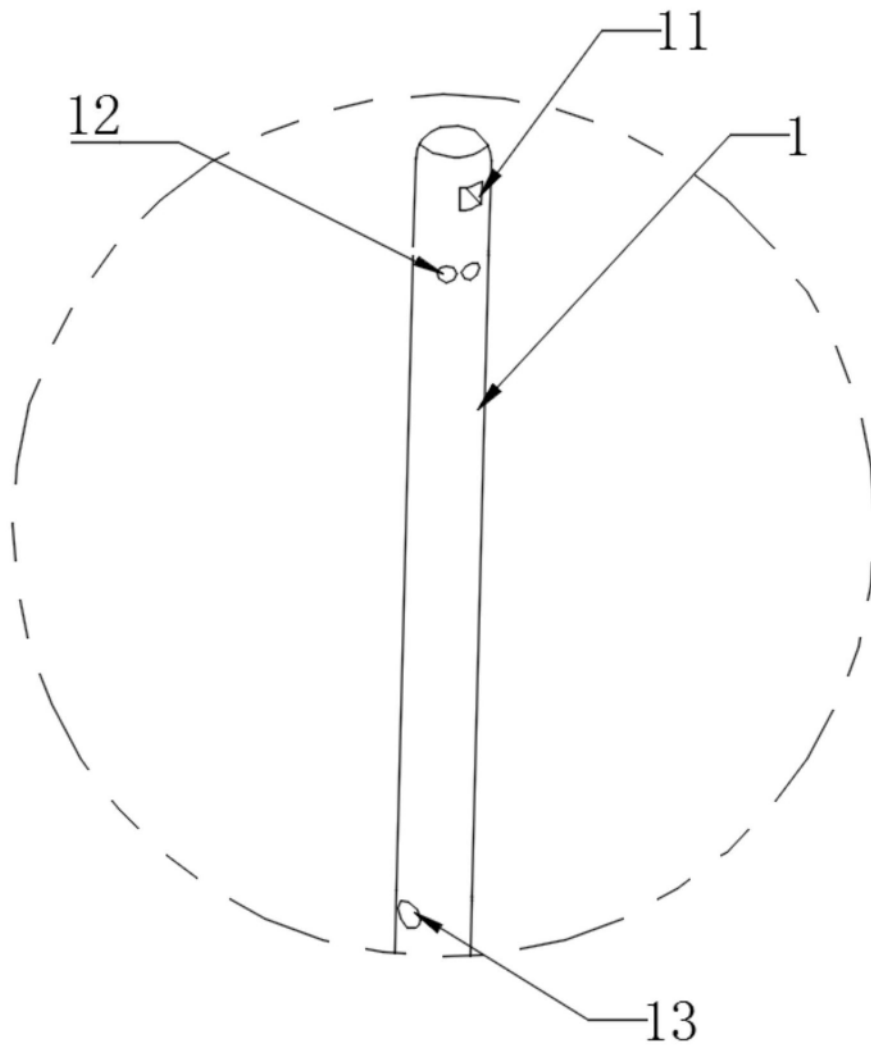


图6