



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213554749 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021725122.4

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 河南印何阼生物科技有限公司

地址 450007 河南省郑州市中原区华山路
220号4号楼一楼107室

(72) 发明人 乔元风

(74) 专利代理机构 郑州明华专利代理事务所

(普通合伙) 41162

代理人 王明朗

(51) Int.Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

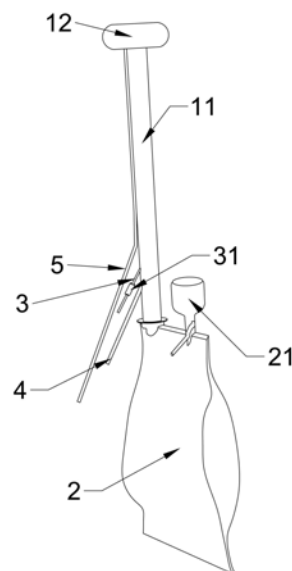
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种直肠肛周术后可视引流管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种直肠肛周术后可视引流管,包括肛管、接纳袋和可视模块,所述肛管包括与接纳袋进液口密封连接的引流管和环状防脱气囊,所述引流管的顶端密封套装在防脱气囊内,且引流管上端面边缘处与防脱气囊内环面的上段贴合构成漏斗状的导流口;所述引流管内的圆周内壁上固定有充气管和冲洗管;本实用新型提供结构简单,固定方便,不仅可以有效的收集排泄物及分泌物,而且还可以观察到直肠内部情况,便于监测患者病情。



1. 一种直肠肛周术后可视引流管, 其特征在于, 包括肛管、接纳袋和可视模块, 所述肛管包括与接纳袋进液口密封连接的引流管和环状防脱气囊, 所述引流管的顶端密封套装在防脱气囊内, 且引流管上端面边缘处与防脱气囊内环面的上段贴合构成漏斗状的导流口; 所述引流管内的圆周内壁上固定有充气管和冲洗管, 所述充气管和冲洗管的尾端均穿过引流管圆周内壁密封延伸出引流管; 所述充气管的顶端沿引流管圆周内壁向上延伸出引流管, 并与防脱气囊的充气端连接; 所述冲洗管的顶端向上延伸至引流管的管口处, 且不凸出引流管; 所述可视模块包括可视光纤和光纤镜头, 所述可视光纤固定在引流管的圆周侧壁上, 所述可视光纤的顶端沿引流管的圆周侧壁向上密封延伸至导流口内, 并连接有光纤探头, 且光纤探头不向上凸出导流口。

2. 根据权利要求1所述的直肠肛周术后可视引流管, 其特征在于, 所述冲洗管的顶端设有环状喷水管, 且喷水管位于引流管内, 且不凸出引流管, 所述喷水管的一端与冲洗管顶端连接, 所述喷水管的另一端为密封端, 所述喷水管的圆周侧壁上布设有分水孔。

3. 根据权利要求1所述的直肠肛周术后可视引流管, 其特征在于, 所述充气管的尾端匹配连接有带表阀门, 带表阀门通过气管与气泵连接或与手动充气筒连接。

4. 根据权利要求1所述的直肠肛周术后可视引流管, 其特征在于, 所述冲洗管的尾端连接有冲洗液贮存容器。

5. 根据权利要求1所述的直肠肛周术后可视引流管, 其特征在于, 所述接纳袋的排气口上设有排气阀。

6. 根据权利要求5所述的直肠肛周术后可视引流管, 其特征在于, 所述排气阀内填充有活性炭。

7. 根据权利要求1所述的直肠肛周术后可视引流管, 其特征在于, 所述可视光纤的尾端连接有成像仪。

8. 根据权利要求1所述的直肠肛周术后可视引流管, 其特征在于, 所述肛管为医用级软质硅胶材质。

一种直肠肛周术后可视引流管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种直肠肛周术后可视引流管。

背景技术

[0002] 直肠肛周术后经常发生排便失禁,粪便及气体不自主流出肛门外,从而导致肛门周围、骶尾部皮肤浸渍。大大增加了压疮及感染的发生率。

[0003] 目前的处理大致分为两类:1:采用护理垫、尿不湿、该方案只适用于排泄量较少的患者。如排泄量较多的患者则效果欠佳。如果护理垫、尿不湿更换不及时,容易发生局部皮肤浸渍。2:采用塞入肛门的肛管来导出粪便,但肛管不容易固定,容易脱出。有时需要缝扎固定在皮肤表面,增加了病人的痛苦。

实用新型内容

[0004] 针对现有肛周术后排便存在的缺陷和问题,本实用新型提供一种直肠肛周术后可视引流管,该引流管结构简单,固定方便,不仅可以有效的收集排泄物及分泌物,而且还可以观察到直肠内部情况,便于监测患者病情。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的方案是:一种直肠肛周术后可视引流管,包括肛管、接纳袋和可视模块,所述肛管包括与接纳袋进液口密封连接的引流管和环状防脱气囊,所述引流管的顶端密封套装在防脱气囊内,且引流管上端面边缘处与防脱气囊内环面的上段贴合构成漏斗状的导流口;所述引流管内的圆周内壁上固定有充气管和冲洗管,所述充气管和冲洗管的尾端均穿过引流管圆周内壁密封延伸出引流管;所述充气管的顶端沿引流管圆周内壁向上延伸出引流管,并与防脱气囊的充气端连接;所述冲洗管的顶端向上延伸至引流管的管口处,且不凸出引流管;所述可视模块包括可视光纤和光纤镜头,所述可视光纤固定在引流管的圆周侧壁上,所述可视光纤的顶端沿引流管的圆周侧壁向上密封延伸至导流口内,并连接有光纤探头,且光纤探头不向上凸出导流口。

[0006] 所述冲洗管的顶端设有环状喷水管,且喷水管位于引流管内,且不凸出引流管,所述喷水管的一端与冲洗管顶端连接,所述喷水管的另一端为密封端,所述喷水管的圆周侧壁上布设有分水孔。

[0007] 所述充气管的尾端匹配连接有带表阀门,带表阀门通过气管与气泵连接或与手动充气筒连接。

[0008] 所述冲洗管的尾端连接有冲洗液贮存容器。

[0009] 所述接纳袋的排气口上设有排气阀。

[0010] 所述排气阀内填充有活性炭。

[0011] 所述可视光纤的尾端连接有成像仪。

[0012] 所述肛管为医用级软质硅胶材质。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种直肠肛周术后可视引流管,该可视引流管结构简单,包括肛管、接纳袋和可视模块,所述肛管包括与接纳袋进液口密封连接

的引流管和环状防脱气囊,所述引流管的顶端密封套装在防脱气囊内,且引流管上端面边缘处与防脱气囊内环面的上段紧密贴合构成漏斗状的导流口;在使用时,将引流管置入到合适位置后,通过充气管向防脱气囊内注入气体或液体使防脱气囊膨胀与直肠内壁贴附在一起,从而便可将引流管固定,操作方便,并且由于防脱气囊与直肠内壁贴附在一起,排泄物及分泌物,会直接通过导流口穿过引流管流入接纳袋内,从而减少了粪便经充气气囊与直肠内壁的间隙漏出的可能;引流管内还设有用以清洗引流管内部的冲洗管,冲洗管不仅可以对引流管内部进行冲洗,还可以对直肠进行灌肠冲洗,防止发生感染,加快患者的康复速度;可视模块包括可视光纤和光纤镜头,所述可视光纤固定在引流管的圆周外壁上,所述可视光纤的顶端沿引流管的圆周外壁向上密封延伸至导流口内,并连接有光纤探头,在使用时,将可视光纤的尾端与成像仪连接,可以观察到引流管周围的情况,便于检测直肠内是否有活动性出血或粪便残余,便于监测患者病情。

[0014] 本实用新型提供一种直肠肛周术后可视引流管,该可视引流管结构简单,固定方便,不仅可以有效的收集排泄物及分泌物,而且还可以观察到直肠内部情况,便于监测患者病情。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的另一视角立体示意图。

[0017] 图3是本实用新型俯视结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型导流口结构示意图。

[0019] 图5是本实用新型冲洗管位置示意图。

[0020] 图6是本实用新型喷水管结构示意图。

[0021] 图7是本实用新型喷水管立体结构示意图。

[0022] 图中标号:1为肛管,11为引流管,12为防脱气囊,13为导流口,14为安装腔隙,2为接纳袋,21为排气阀,3为充气管,31为带表阀门,4为冲洗管,41为喷水管,411为出水孔,5为可视模块。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0024] 实施例1

[0025] 本实施例提供了一种直肠肛周术后可视引流管,如图1-5所示,包括肛管1、接纳袋2和可视模块,接纳袋2为普通防反流式接纳袋,接纳袋的排气口上设有排气阀21,排气阀21内填充有活性炭,用以净化接纳袋内排出的废气;肛管1包括与接纳袋2进液口密封连接的引流管11和环状防脱气囊12,引流管11的顶端密封套装在防脱气囊12内,引流管11与防脱气囊12的固定方式有多种,例如:引流管11的顶端套装在防脱气囊12内,且溢流管11顶端的圆周侧壁与防脱气囊12内环壁的中段密封粘接在一起,且引流管12上端面边缘处与防脱气囊12内环面的上段贴合构成漏斗状的导流口13,防脱气囊12内环面的下段与溢流管11的圆周侧壁之间匹配构成了一可容纳食指的安装腔隙14,在使用时方便用食指将防脱气囊置入预定的位置,并且引流管11和防脱气囊12均采用医用级软质硅胶材质制成,在通过食指将

肛管置入对应位置使可以减少患者的不适感和对肠粘膜的损伤。

[0026] 引流管11内的圆周内壁上固定有充气管3和冲洗管4,充气管3和冲洗管4的尾端均穿过引流管11的圆周内壁密封延伸出引流管11,引流管11内的充气管3的顶端沿引流管11圆周内壁向上延伸出引流管11,并与防脱气囊的充气端连接,充气管3延伸出引流管11的尾端上匹配连接有带表阀门31,带表阀门31通过气管与气泵或手动气筒连接,通过气泵或手动气筒向防脱气囊内注入气体后会使防脱气囊12膨胀与直肠内壁贴附在一起,从而便可将置入患者体内的肛管固定,操作方便,并且由于防脱气囊12与直肠内壁贴附在一起,排泄物及分泌物会直接通过导流口13穿过引流管11流入接纳袋2内,从而减少了粪便经充气气囊与直肠内壁的间隙漏出的可能,并且在向防脱气囊12内注气时可以通过代表阀门上的压力表准确读出充气管即防脱气囊内的压力,便于确认防脱气囊的膨胀程度。

[0027] 冲洗管4的顶端向上延伸至引流管11的管口处,且不向上凸出引流管11;冲洗管4延伸出引流管11的尾端撇皮连接有冲洗液贮存容器,冲洗液贮存容器通过冲洗管4向引流管11内注入冲洗液,冲洗液不仅可以对引流管11内部进行冲洗,还可以对直肠进行灌肠冲洗,防止发生感染,加快患者的康复速度。

[0028] 如图1、图2和图4所示,可视模块5包括可视光纤51和光纤镜头52,可视光纤51固定在引流管11的圆周侧壁上,可视光纤51的顶端沿引流管的圆周侧壁向上密封延伸至导流口13内,并连接有光纤探头52,且光纤探头52不向上凸出导流口13,在使用时,将可视光纤51的尾端与成像仪连接,通过成像仪可以直接观察到位于患者体内引流管周围的情况,便于检测患者直肠内是否有活动性出血或粪便残余,方便监测患者病情,有利于患者的后期康复治疗。

[0029] 实施例2

[0030] 实施例2与实施例1的区别在于所述冲洗管的顶端设有环状喷水管。

[0031] 如图6、图7所示,冲洗管4的顶端设有环状喷水管41,且喷水管41位于引流管内,且不凸出引流管,并且喷水管41的外环面与引流管11的内环面粘固在一起,喷水管41的一端与冲洗管4顶端连接,喷水管41的另一端为密封端,喷水管41的上下两圆周侧壁上均布设有出水孔41,在使用时,通过引流管内的冲洗液会通过喷水管41喷出,由于是喷水管41的上下两圆周侧壁上均布设有出水孔41,所以与实施例1相比,本实施例引流管在进行冲洗时,经喷水管各个出水孔41喷出的冲洗液可全方位的对引流管进行冲洗,冲洗更洁净。

[0032] 实施例3

[0033] 实施例3与实施例2的区别在于带表阀门31通过水管与水泵连接,通过水泵向防脱气囊内注水后会使防脱气囊12膨胀与直肠内壁贴附在一起,从而便可将置入患者体内的肛管固定,操作方便,并且注入的水的温度可与人体温度一致,从而可以降低患者的不适感。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则范围内所做的任何修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

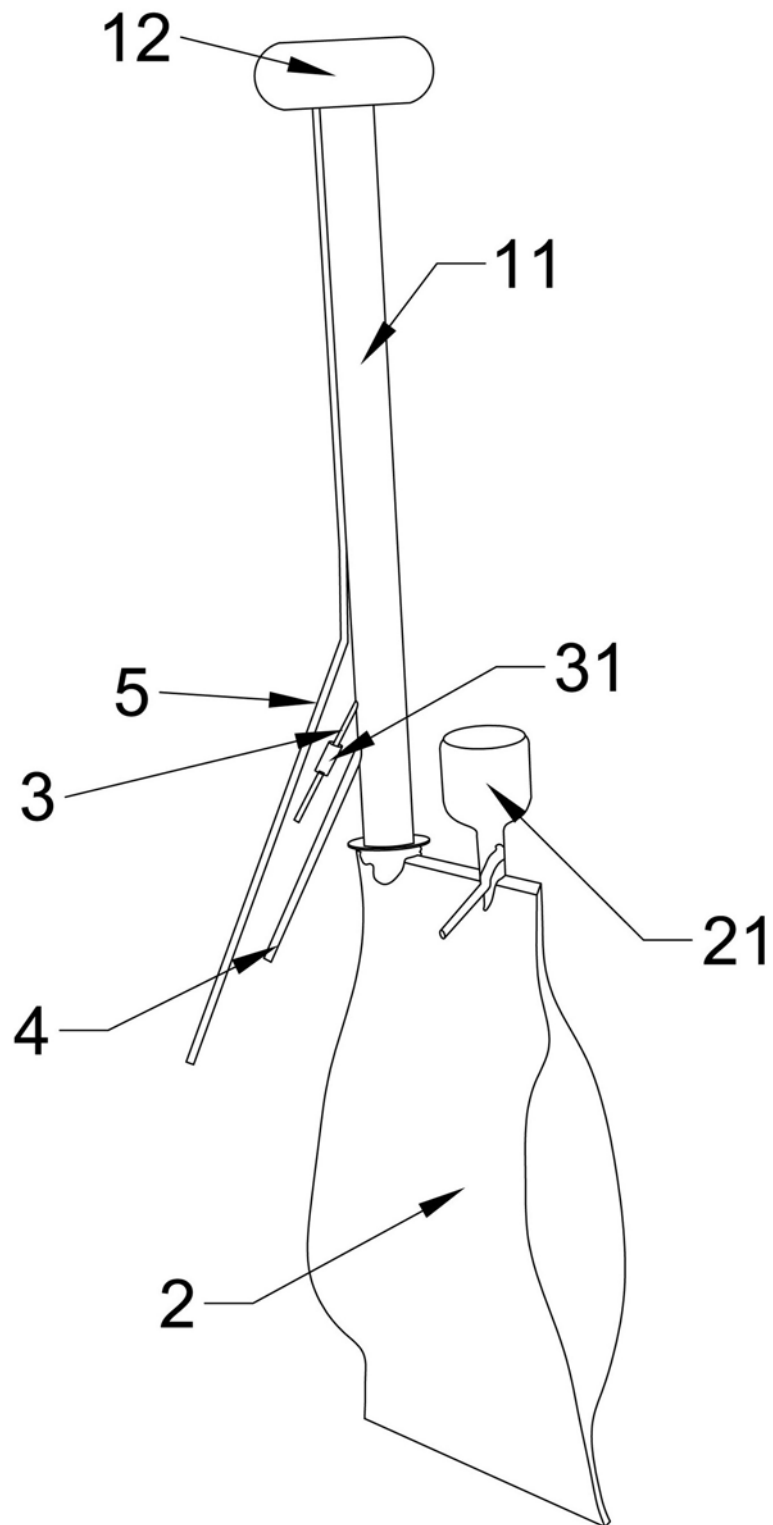


图 1

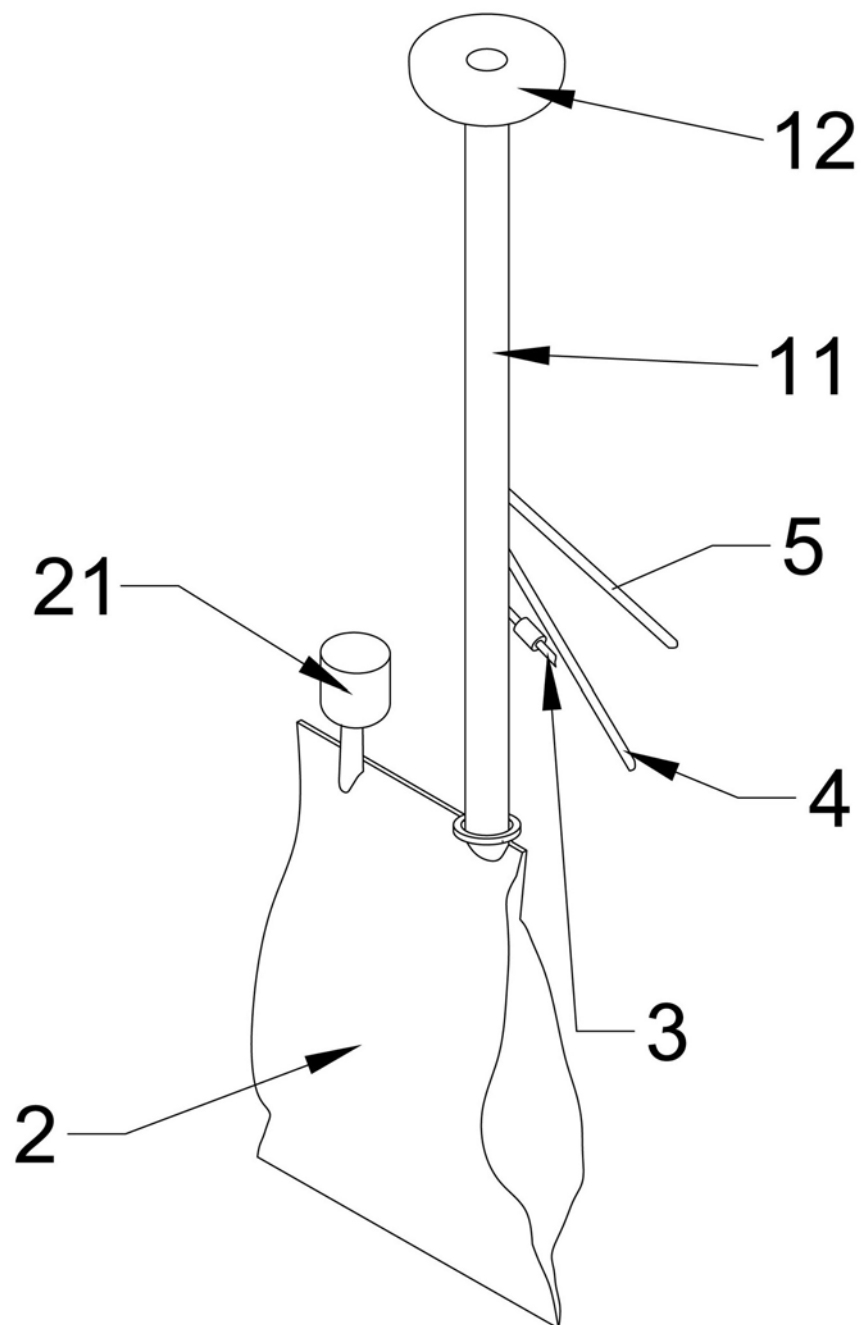


图 2

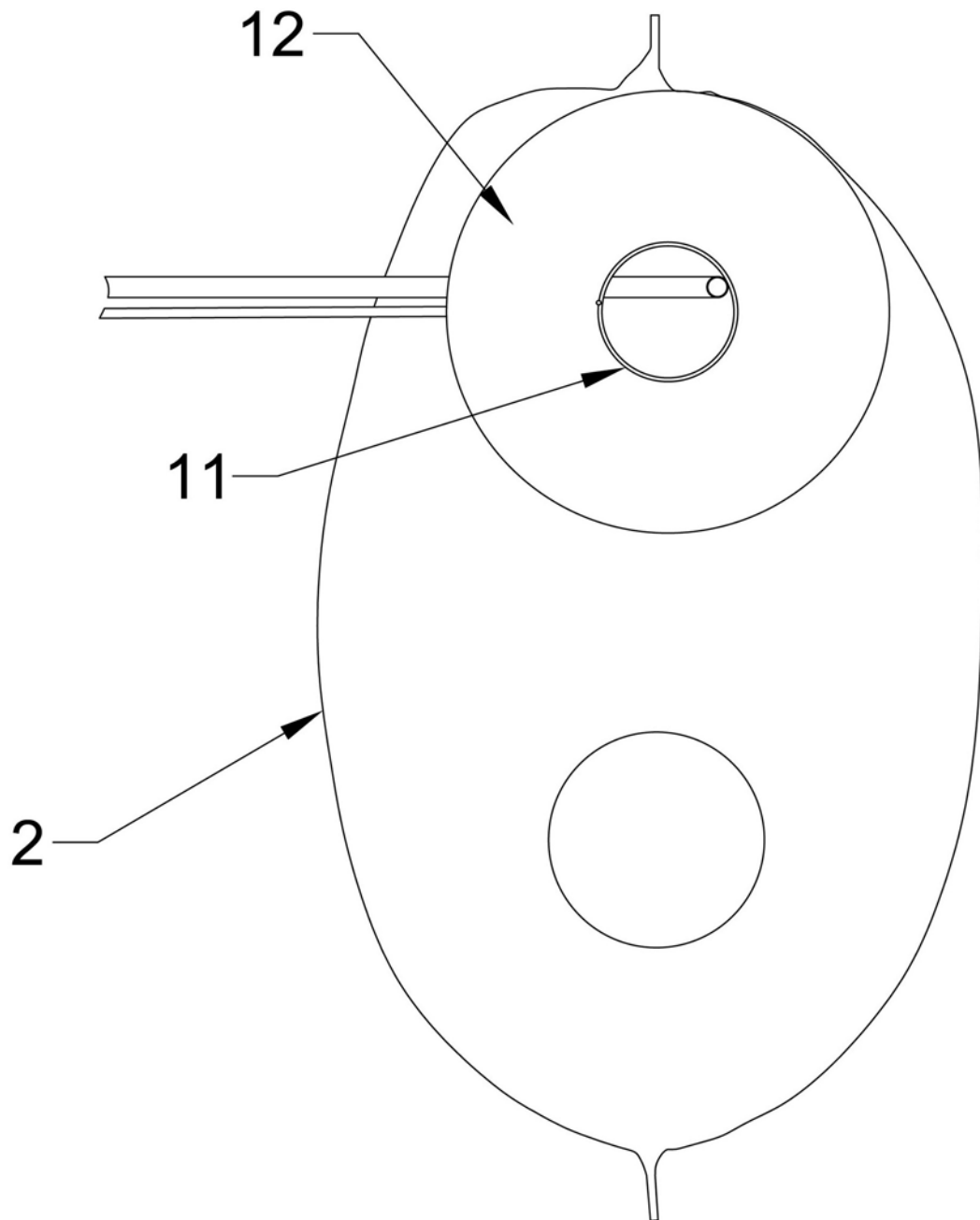


图 3

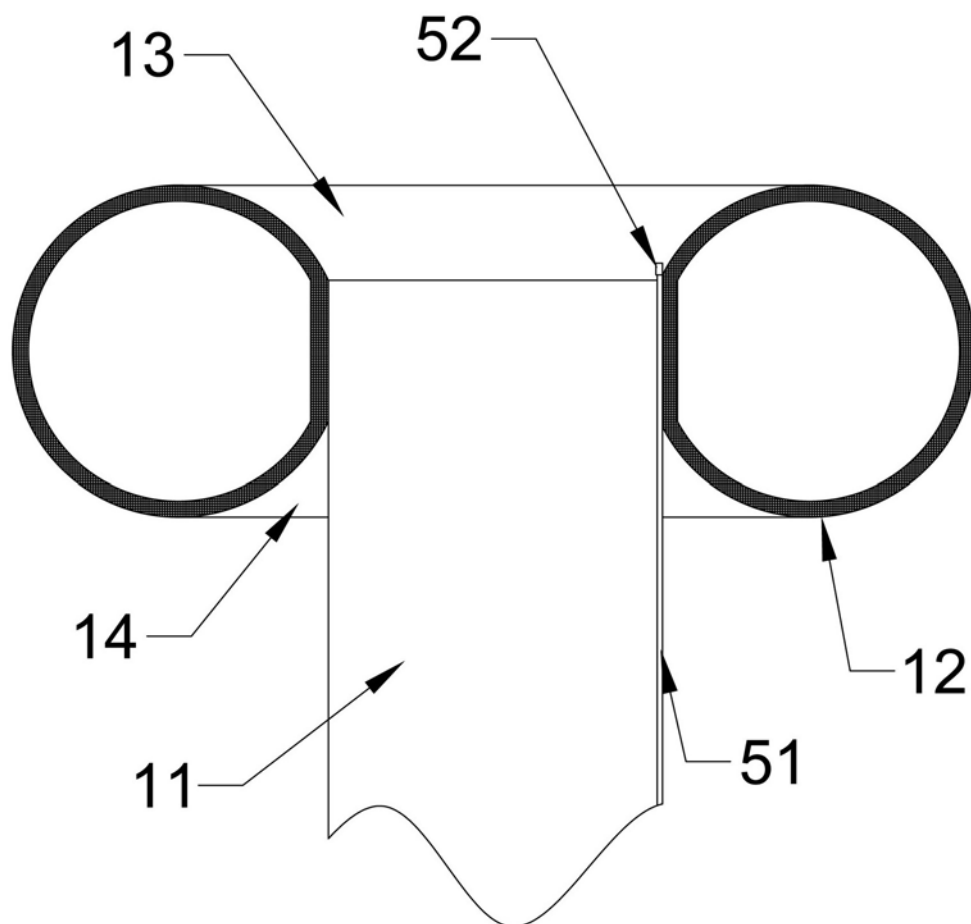


图 4

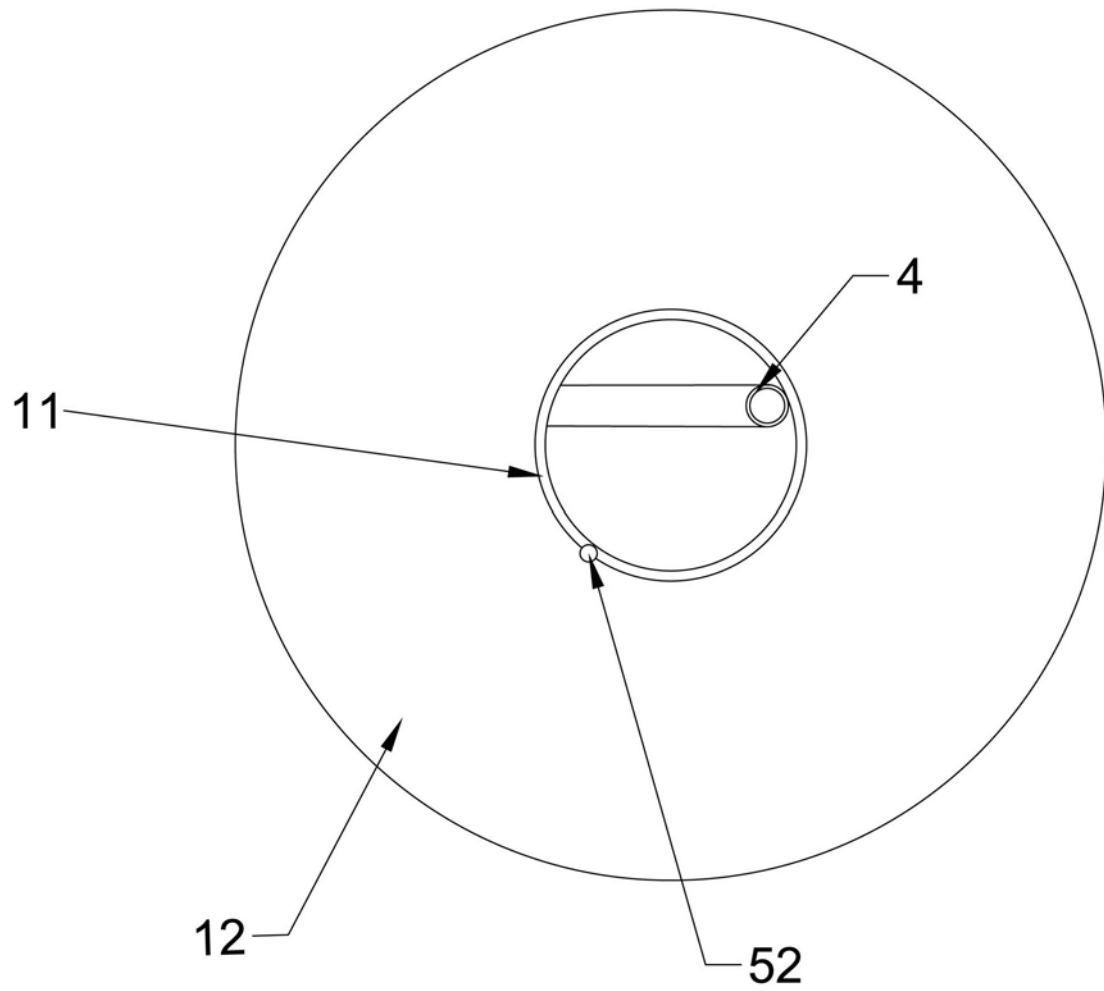


图 5

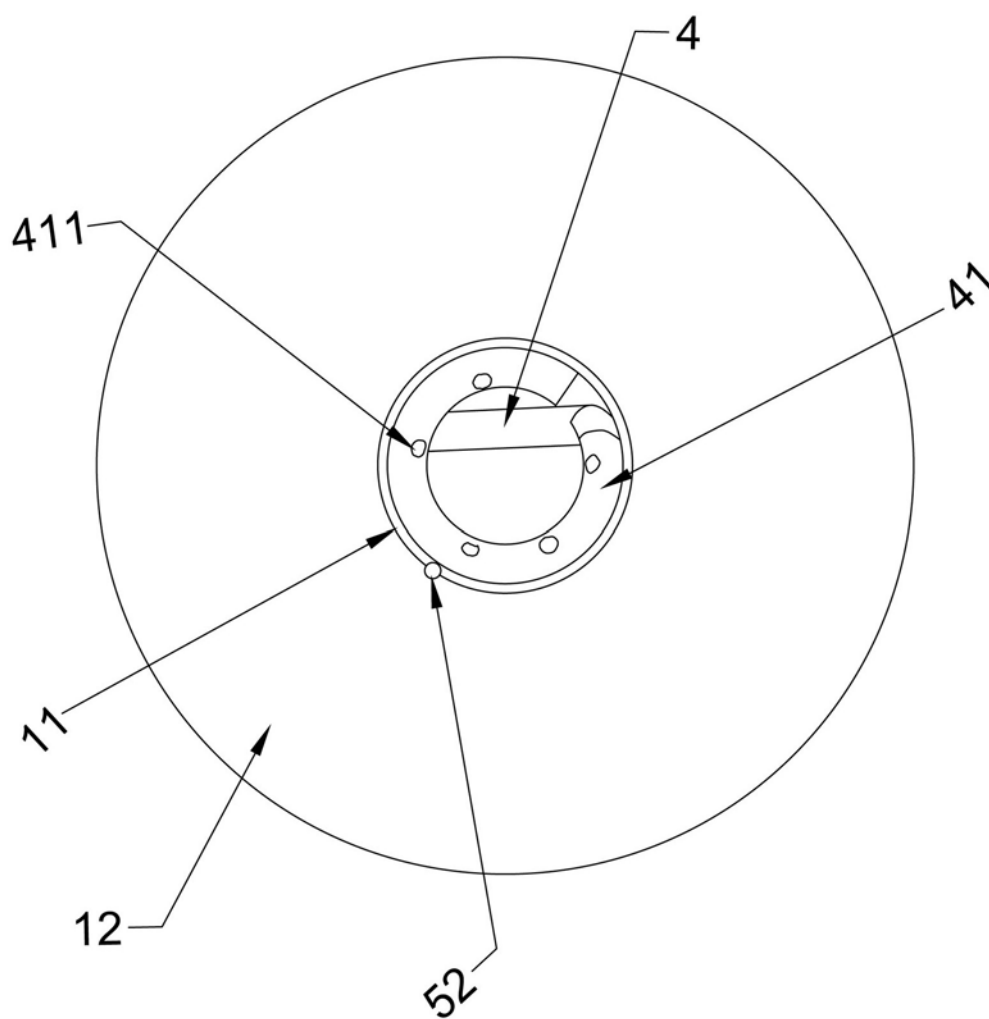


图 6

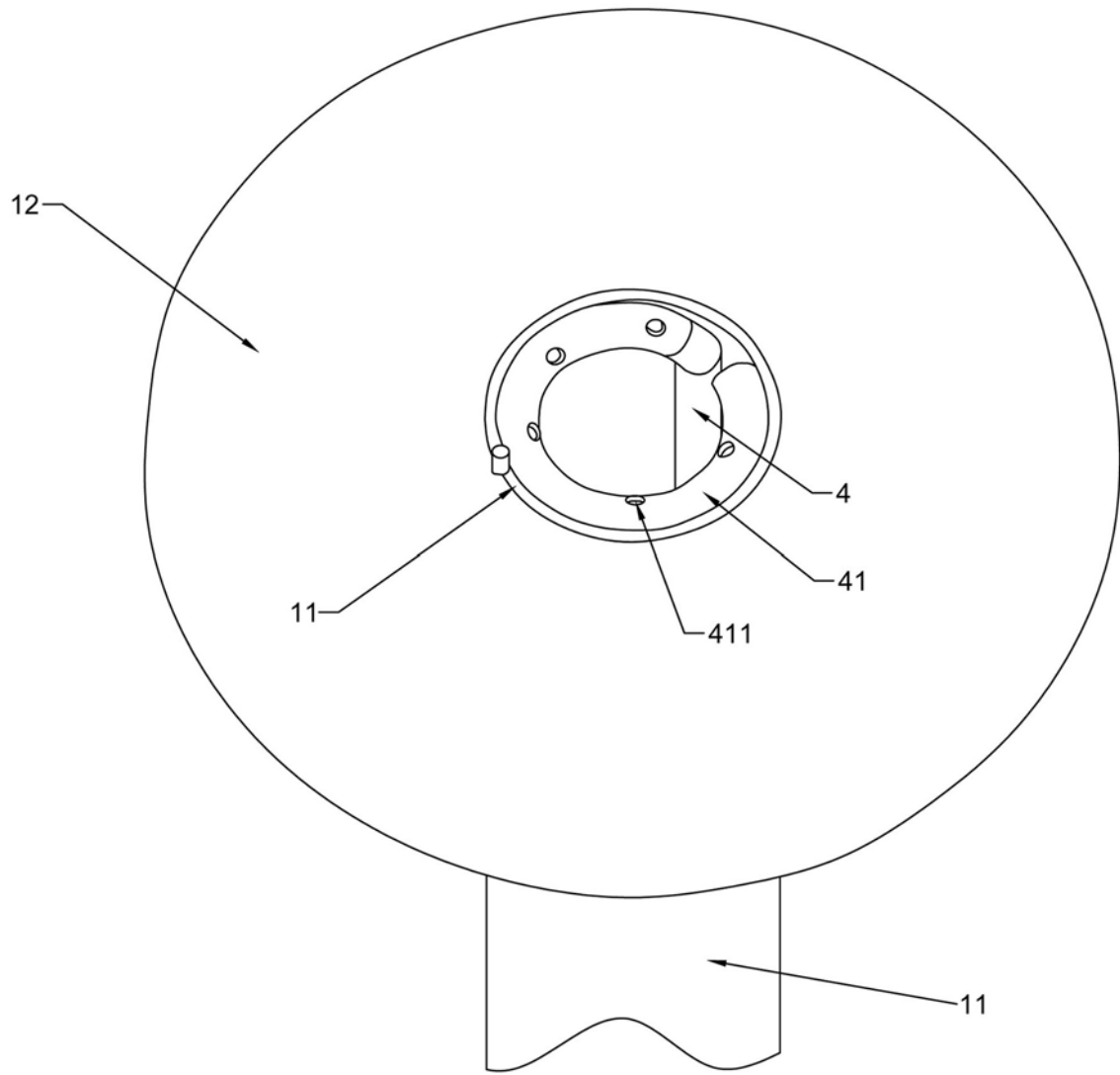


图 7