



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110403566 A

(43)申请公布日 2019.11.05

(21)申请号 201910592682.2

(22)申请日 2019.07.03

(71)申请人 常州市久成电子设备有限公司

地址 213111 江苏省常州市天宁区郑陆镇
东青和平工业圆恒安路8号

(72)发明人 李建兴 羌立忠

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所

32225

代理人 言倩玉

(51)Int.Cl.

A61B 1/12(2006.01)

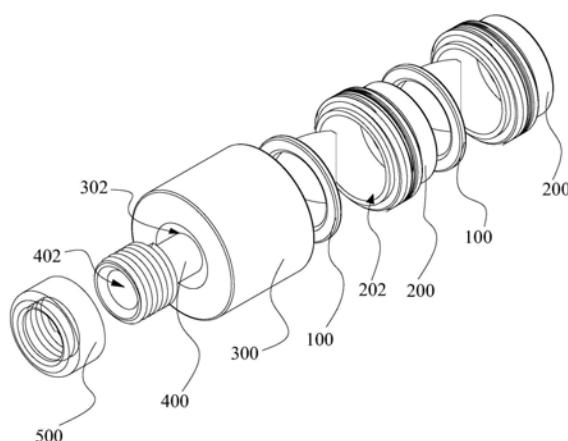
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

内窥镜镜子清洗杯及其单向止水机构

(57)摘要

本发明公开了一种内窥镜镜子清洗杯及其单向止水机构，包括至少一级单向止水单元和适于套设在单向止水单元外部的连接套；单向止水单元包括适于嵌套相连的鸭嘴阀和具有中空内腔的套管；套管轴向的两端均设有与套管的内腔贯通的开口结构。本发明的内窥镜镜子清洗杯可以实现在内窥镜镜子微创手术中对内窥镜镜子进行快速清洗的效果。



1. 一种内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，包括：至少一级单向止水单元和适于套设在所述单向止水单元外部的连接套；

所述单向止水单元包括适于嵌套相连的鸭嘴阀和具有中空内腔的套管；所述套管轴向的两端均设为与所述套管的内腔贯通的开口结构。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，包括适于搭接相连的两级所述单向止水单元和适于同时套设在两级所述单向止水单元外部的所述连接套。

3. 根据权利要求1或2任一项所述的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，所述鸭嘴阀包括一体相连的喇叭状的开口端和呈鸭嘴型的封堵端。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，所述套管轴向的两端的开口结构分别为同轴设置的第一开口端和第二开口端；

所述鸭嘴阀适于从所述第一开口端插入所述套管的内腔中；以及

所述封堵端适于整体收容于所述套管的内腔中，且所述开口端适于搭载于第一开口端的外边沿上以形成鸭嘴阀与套管的嵌套相连。

5. 根据权利要求4所述的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，所述第一开口端的边沿一体设有一圈凸起；以及

所述鸭嘴阀的开口端的边沿设有一圈翻折边；

所述翻折边朝向所述套管的一端嵌设有适于与所述凸起卡接的嵌槽。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，所述连接套具有一适于收容所述单向止水单元的中空结构的收容腔；以及

所述连接套的轴向的两端分别设为与所述收容腔一体贯通的开口结构；

所述连接套的轴向的两端的开口结构包括同轴设置的第三开口端和第四开口端。

7. 根据权利要求6所述的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，所述套管适于与所述连接套螺纹相连。

8. 根据权利要求6或7任一项所述的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，所述第三开口端一体设有与所述收容腔连通的内腔中空的凸出连接部；

所述凸出连接部的外径小于所述连接套的外径；以及

所述凸出连接部的远收容腔的端部设为与该凸出连接部的中空内腔贯通的第五开口端。

9. 根据权利要求8所述的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，其特征在于，所述凸出连接部对应有第五开口端的部分适于套接有限位套；

所述限位套具有一适于与所述凸出连接部的中空内腔同轴贯通的中空内腔；以及

所述限位套的轴线两端均设为与所述限位套的中空内腔贯通的开口结构。

10. 一种内窥镜镜子清洗杯，其特征在于，包括用于储水的杯身和适于盖合在所述杯身的开口端上的杯盖、在所述杯盖上开设的适于与杯身贯通的出水口，以及与所述出水口可拆卸式相连的如权利要求1～9任一项所述的单向止水机构。

内窥镜镜子清洗杯及其单向止水机构

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种内窥镜镜子清洗杯及其单向止水机构。

背景技术

[0002] 在微创和无创手术中需要使用内窥镜镜子协助手术,在内窥镜镜子的使用过程中,由于内窥镜镜子本身器械本身的金属材质会与人体内部组织之间存在温差,因此,内窥镜镜子位于人体组织内部的适于盖设在摄像模块外部的透明保护盖容易出现雾化的现象,而且,在内窥镜镜子插入人体组织的过程中,还可能出现出血的组织的血液对于摄像模块外部的透明保护盖产生影响,上述两种情况均会影响摄像模块正常采集图像,为此,在手术过程中,通常是间隙性地需要将内窥镜镜子退出人体组织,将将内窥镜镜子具有摄像模块的透明保护盖的一端插入预先储存有热水的保温杯内进行清洗,如此,不仅可以将血渍清洗掉,还可以快速去雾,并且使用热水清洗的方式便于使得一定时间段内的内窥镜镜子本体的温度与人体内部组织之间的温差减小,从而保持在一段时间内不易出现雾化现象。这样的操作在实际使用过程中,当不需要使用保温杯时,需要将保温杯的杯盖旋紧,以避免杯内热水的冷却,同时还可以避免杯身内部的热水打翻影响正常的手术进程,而当需要使用保温杯时,又需要器械护士专门将保温杯的杯盖拧开,使用非常繁琐,耗时耗力。

发明内容

[0003] 本发明的第一目的是提供一种内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构,以解决可单向控制出水的技术问题。

[0004] 本发明的第二目的是提供一种内窥镜镜子清洗杯,以解决在内窥镜镜子微创手术中便于对内窥镜镜子进行快速清洗的技术问题。

[0005] 本发明的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构是这样实现的:

[0006] 一种内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构,包括:至少一级单向止水单元和适于套设在所述单向止水单元外部的连接套;

[0007] 所述单向止水单元包括适于嵌套相连的鸭嘴阀和具有中空内腔的套管;所述套管轴向的两端均设为与所述套管的内腔贯通的开口结构。

[0008] 在本发明较佳的实施例中,内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构包括适于搭接相连的两级所述单向止水单元和适于同时套设在两级所述单向止水单元外部的所述连接套。

[0009] 在本发明较佳的实施例中,所述鸭嘴阀包括一体相连的喇叭状的开口端和呈鸭嘴型的封堵端。

[0010] 在本发明较佳的实施例中,所述套管轴向的两端的开口结构分别为同轴设置的第一开口端和第二开口端;

[0011] 所述鸭嘴阀适于从所述第一开口端插入所述套管的内腔中;以及

[0012] 所述封堵端适于整体收容于所述套管的内腔中,且所述开口端适于搭载于第一开

口端的外边沿上以形成鸭嘴阀与套管的嵌套相连。

[0013] 在本发明较佳的实施例中,所述第一开口端的边沿一体设有一圈凸起;以及

[0014] 所述鸭嘴阀的开口端的边沿设有一圈翻折边;

[0015] 所述翻折边朝向所述套管的一端嵌设有适于与所述凸起卡接的嵌槽。

[0016] 在本发明较佳的实施例中,所述连接套具有一适于收容所述单向止水单元的中空结构的收容腔;以及

[0017] 所述连接套的轴向的两端分别设为与所述收容腔一体贯通的开口结构;

[0018] 所述连接套的轴向的两端的开口结构包括同轴设置的第三开口端和第四开口端。

[0019] 在本发明较佳的实施例中,所述套管适于与所述连接套螺纹相连。

[0020] 在本发明较佳的实施例中,所述第三开口端一体设有与所述收容腔连通的内腔中空的凸出连接部;

[0021] 所述凸出连接部的外径小于所述连接套的外径;以及

[0022] 所述凸出连接部的远收容腔的端部设为与该凸出连接部的中室内腔贯通的第五开口端。

[0023] 在本发明较佳的实施例中,所述凸出连接部对应有第五开口端的部分适于套接有限位套;

[0024] 所述限位套具有一适于与所述凸出连接部的中室内腔同轴贯通的中室内腔;以及

[0025] 所述限位套的轴线两端均设为与所述限位套的中室内腔贯通的开口结构。

[0026] 本发明的内窥镜镜子清洗杯是这样实现的:

[0027] 一种内窥镜镜子清洗杯,包括用于储水的杯身和适于盖合在所述杯身的开口端上的杯盖、在所述杯盖上开设的适于与杯身贯通的出水口,以及与所述出水口可拆卸式相连的所述单向止水机构。

[0028] 采用了上述技术方案,本发明具有以下的有益效果:本发明的内窥镜镜子清洗杯及其单向止水机构,结合杯盖上的出水口,这样的结构使得内窥镜镜子手术过程中,直接将内窥镜镜子从出水口插入穿过单向止水机构后即可进入杯身对内窥镜镜子进行清洗,而在内窥镜镜子从杯身及杯盖退出后,由于单向止水机构的设计使得即使清洗杯翻到,杯身内部储存的热水也无法从单向止水机构溢出,即内窥镜镜子可以通过单向止水机构进入杯内进行清洗,而杯内的水无法通过单向止水机构向杯外溢流,起到了对于杯内水的单向阻止作用,使用便捷,省时省力,相比使用传统的保温杯进行内窥镜镜子的清洗过程,不仅可以避免需要器械护士专门对传统保温杯进行杯盖的旋开和旋紧,而且在整体内窥镜镜子的清洗效率上而言,使用本发明的内窥镜镜子清洗杯,可以快速实现内窥镜镜子的清洗,有效提高清洗效率。

附图说明

[0029] 图1为本发明的实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构整体的第一视角结构示意图;

[0030] 图2为本发明的实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构整体的第二视角结构示意图;

[0031] 图3为本发明的实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构整体结构的爆炸示

意图；

[0032] 图4为本发明的实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构的连接套内套接有一个单向止水单元后的结构示意图；

[0033] 图5为本发明的实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构的鸭嘴阀的第一视角结构示意图；

[0034] 图6为本发明的实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构的鸭嘴阀的第二视角结构示意图；

[0035] 图7为本发明的实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构的套管的第一视角结构示意图；

[0036] 图8为本发明的实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构的套管的第二视角结构示意图；

[0037] 图9为本发明的实施例2的内窥镜镜子清洗杯的整体结构示意图；

[0038] 图10为本发明的实施例2的内窥镜镜子清洗杯的杯盖结构示意图。

[0039] 图中：鸭嘴阀100、开口端102、封堵端103、翻折边105、嵌槽106、套管200、第一开口端202、第二开口端203、凸起205、连接套300、第三开口端302、第四开口端303、凸出连接部400、第五开口端402、限位套500、杯身600、杯盖700、出水口702。

具体实施方式

[0040] 为了使本发明的内容更容易被清楚地理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本发明作进一步详细的说明。

[0041] 实施例1：

[0042] 请参阅图1至图3所示，本实施例提供了一种内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构，包括：至少一级单向止水单元和适于套设在单向止水单元外部的连接套300；单向止水单元包括适于嵌套相连的鸭嘴阀100和具有中空内腔的套管200；套管200轴向的两端均设有与套管200的内腔贯通的开口结构。本实施例的连接套300主要起到一个对于单向止水单元的收容和固定的作用，使得本实施例的单向止水机构便于通过连接套300与内窥镜镜子清洗杯相连。

[0043] 对于本实施例的连接套300与单向止水单元之间的套设关系，为了避免水逆流通入连接套300内，单向止水单元部分地收容在连接套300内，即单向止水单元部分地位于连接套300的中空内腔的外部。当然还可选的，可以设计使得连接套300与单向止水单元的套管200朝向水流（即储水的杯身）的一侧端面齐平的情况，本实施例的图示仅以单向止水单元部分地位于连接套300的中空内腔的外部的情况为例。

[0044] 需要说明的是，本实施例的单向止水机构可选只采用一级单向止水单元，即通过单一的鸭嘴阀100实现对于水流的单一预设方向流通的控制，还可选的，单向止水机构采用两级单向止水单元，即通过连续的两个鸭嘴阀100充分保证水流不会出现逆流（具体是指杯内的水无法通过单向止水机构向杯外溢流）。当然，单向止水机构还可采用其它数量级别的单向止水单元，本实施例仅以两级单向止水单元为例，当采用两级单向止水单元时，两级单向止水单元结构包含的两个单向止水单元的结构相同。

[0045] 具体的，本实施例的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构包括适于搭接相连的两级

单向止水单元和适于同时套设在两级单向止水单元外部的连接套300。此处的连接套300是通过与套管200之间的连接实现与单向止水单元的相对固定的,需要说明的是,对于此处的连接套300与套管200之间的连接可选采用例如但不限于螺纹连接方式或过盈插接的连接方式,本实施例的图示仅以螺纹连接方式为例,螺纹连接的方式便于拆卸且不需要借助外物进行连接,使用方便。

[0046] 请参阅图5和图6所示,又具体的,本实施例的鸭嘴阀100包括一体相连的喇叭状的开口端102和呈鸭嘴型的封堵端103。本实施例的鸭嘴阀100采用例如但不限于硅胶材质制成。此处的喇叭状的开口端102主要适于内窥镜镜子插入鸭嘴阀100,封堵端103具有一适于外力撑开的出水口702,该出水口702在鸭嘴阀100的常态下即没有外力的作用下会形成对于杯体内的水流的封堵,以隔绝水流通过。

[0047] 为了使得内窥镜镜子可以穿过本实施例的单向止水机构,套管200轴向的两端的开口结构分别为同轴设置的第一开口端202和第二开口端203;鸭嘴阀100适于从第一开口端202插入套管200的内腔中,在鸭嘴阀100插入套管200的过程中,封堵端103朝向套管200的方向插入套管200内,此时在内窥镜镜子清洗的过程中,内窥镜镜子也从第一开口端202插入,因此,在此情况下,内窥镜镜子会依次插入第一开口端202和第二开口端203最后进入清洗杯中,此时,第一开口端202和第二开口端203的内径可以设置为相同的大小,当然还可设置为第二开口端203的内径小于第一开口端202的内径,只要使得第二开口端203的内径便于内窥镜镜子穿过即可,这样的设计可以一定程度减小当清洗杯翻到时,从杯身600流向单向止水机构的水流的流通量减小,从而起到一定程度隔绝水流溢出的作用。本实施例的图示仅以第二开口端203的内径小于第二开口端203的内径的情况为例。

[0048] 对于本实施例的鸭嘴阀100与套管200的嵌套结构,可选的,由于制成鸭嘴阀100的硅胶材质具有一定的弹性,因此,可以利用鸭嘴阀100的弹性将鸭嘴阀100整体的过盈收容于套管200的中空内腔中。

[0049] 对于本实施例的鸭嘴阀100与套管200的嵌套结构,还可选的,在鸭嘴阀100插入套管200的过程中,使得鸭嘴阀100的封堵端103整体收容于套管200的内腔中,且开口端102搭载于第一开口端202的外边沿上以形成鸭嘴阀100与套管200的嵌套相连,本实施例仅以此为例。具体的为了实现鸭嘴阀100与套管200相连后的相对稳定,可选的,同样利用鸭嘴阀100的弹性,使得收容于套管200的中空内腔中的部分与套管200的中空内腔之间形成过盈配合效果,以避免鸭嘴阀100与套管200之间的相对转动;还可选的,在第一开口端202的边沿一体设有一圈凸起205;以及鸭嘴阀100的开口端102的边沿设有一圈翻折边105;翻折边105朝向套管200的一端嵌设有适于与凸起205卡接的嵌槽106,即通过翻折边105与套管200之间的卡接实现鸭嘴阀100与套管200之间的相对稳定。在此结构基础上,对于两级单向止水单元,具体是将两级单向止水单元分别与连接套300螺纹相连,而两级单向止水单元之间则是搭载相接的结构,具体为,两级单向止水单元的其中一个单向止水单元的套管200适于与另一个单向止水单元的鸭嘴阀100的翻折边105接触搭接。

[0050] 请参阅图7和图8所示,再具体的,连接套300具有一适于收容单向止水单元的中空结构的收容腔;以及连接套300的轴向的两端分别设为与收容腔一体贯通的开口结构;连接套300的轴向的两端的开口结构包括同轴设置的第三开口端302和第四开口端303。第三开口端302和第四开口端303与收容腔的贯通以实现便于内窥镜镜子依次穿过最后插入清洗

杯内。

[0051] 为了便于将实施例的单向止水机构与清洗杯相连,在第三开口端302一体设有与收容腔连通的内腔中空的凸出连接部400;凸出连接部400的外径小于连接套300的外径;以及凸出连接部400的远收容腔的端部设为与该凸出连接部400的中空内腔贯通的第五开口端402,第五开口端402的内径设计以适于内窥镜镜子穿过。

[0052] 实施例2:

[0053] 请参阅图9和图10所示,在实施例1的内窥镜镜子清洗杯用单向止水机构的基础上,本实施例提供了一种内窥镜镜子清洗杯,具体包括用于储水的杯身600和适于盖合在杯身600的开口端102上的杯盖700、在杯盖700上开设的适于与杯身600贯通的出水口702,以及与出水口702可拆卸式相连的如权利要求1所述的单向止水机构。出水口702优选设置在杯盖700的中心处,以传统的圆柱形结构的杯身600为例,出水口702设置在杯盖700的圆心位置上。本实施例在杯盖700上装配有单向止水机构后,鸭嘴阀100的封堵端103适于朝向杯身600一侧,即使得内窥镜镜子插入鸭嘴阀100的过程中,内窥镜镜子可从封堵端103穿过以插入杯身600内进行清洗,而杯身600内储存的水不易从封堵端103逆流。

[0054] 对于本实施例的清洗杯的杯身600可选采用保温杯身600,即便于对储存其中的水进行保温以满足长时间的手术使用。

[0055] 本实施例采用的清洗杯的杯身600和杯盖700使用传统的保温杯的杯身600和杯盖700即可,只要在传统保温杯的杯盖700上钻设一出水口702与单向止水机构的凸出连接部400相连即可。由于传统的保温杯一般为圆柱形结构,因此本实施例对应的单向止水机构的套管200、连接套300均同样设置为圆柱形结构。

[0056] 对于单向止水机构的凸出连接部400与杯盖700的连接具体方式,可选的,在凸出连接部400的外侧设置外螺纹,而在清洗杯的杯盖700开设的出水口702设置适于与凸出连接部400的外螺纹相连的内螺纹,即内窥镜镜子直接从凸出连接部400的第五开口端402插入清洗杯内进行清洗。

[0057] 对于单向止水机构的凸出连接部400与杯盖700的连接具体方式,还可选的,在凸出连接部400对应有第五开口端402的部分适于套接有限位套500;限位套500具有一适于与凸出连接部400的中空内腔同轴贯通的中空内腔;以及限位套500的轴线两端均设为与限位套500的中空内腔贯通的开口结构。此种结构下,在进行与杯盖700的具体连接时,将凸出连接部400从杯盖700朝向杯身600的一侧插入杯盖700的出水口702,使得凸出连接部400的第五开口端402伸出于杯盖700背离杯身600的一侧,再在凸出连接部400伸出在杯盖700背离杯身600一侧的部分套接一限位套500,使得凸出连接部400被压紧在连接套300与限位套500之间,形成对于单向止水机构与杯盖700的连接。对于此处的限位套500与凸出连接部400可选采用例如但不限于螺纹连接的方式。

[0058] 本发明的内窥镜镜子清洗杯具体的使用过程如下:

[0059] 内窥镜镜子从限位套500的开口结构插入,依次穿过凸出连接部400和连接套300内的鸭嘴阀100,最后从鸭嘴阀100的封堵端103伸入杯身600中清洗摄像模块外部的透明保护盖,在清洗后再沿着插入方向的反方向依次从鸭嘴阀100的封堵端103退出,依次穿过鸭嘴阀100和凸出连接部400,最后出限位套500的开口结构彻底退出清洗杯,即可完成整套的内窥镜镜子的清洗流程。整个过程中,内窥镜镜子可以通过单向止水机构进入杯内进行清

洗,而及时是杯子倾倒了,杯内的水无法通过单向止水机构向杯外溢流,起到了对于杯内水的单向阻止作用。

[0060] 本发明的内窥镜镜子清洗杯及其单向止水机构,整体的结构中采用的连接方式均为可拆卸的过盈配合或螺纹连接的方式,这样的结构不仅在于装配方便,还便于更换鸭嘴阀100,在长时间的使用后鸭嘴阀100出现使用故障后需要更换的情况下更换鸭嘴阀100便捷快速。除此,本发明的整体结构的可拆卸式装配方式,使得本发明的内窥镜镜子清洗杯便于进行清洗和消毒,相比复杂的装配方式,可以提高清洗和消毒的彻底性。

[0061] 以上的具体实施例,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0062] 在本发明的描述中,需要理解的是,指示方位或位置关系的术语为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0063] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0064] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的机构或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0065] 此外,术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0066] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之上或之下可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征之上、上方和上面包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征之下、下方和下面包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

500

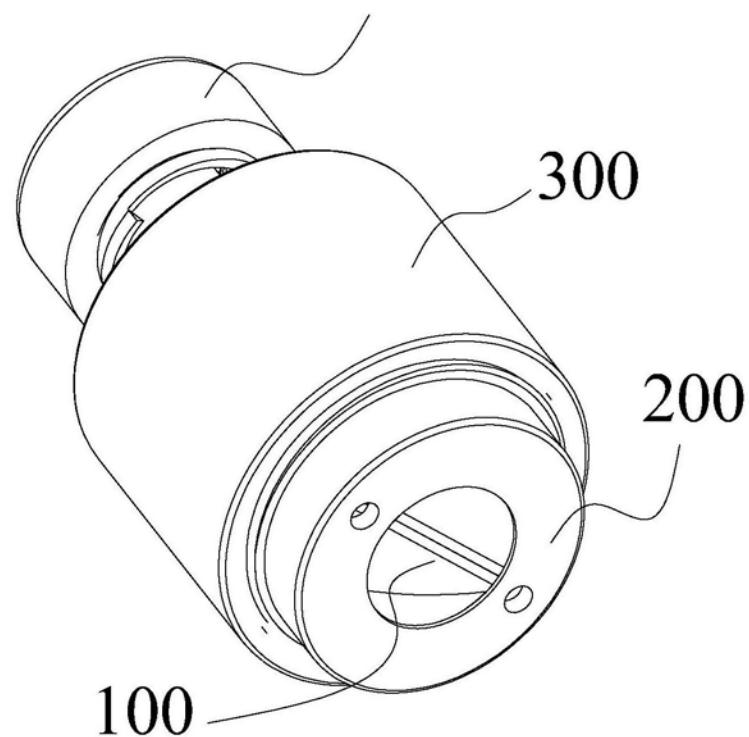


图1

400

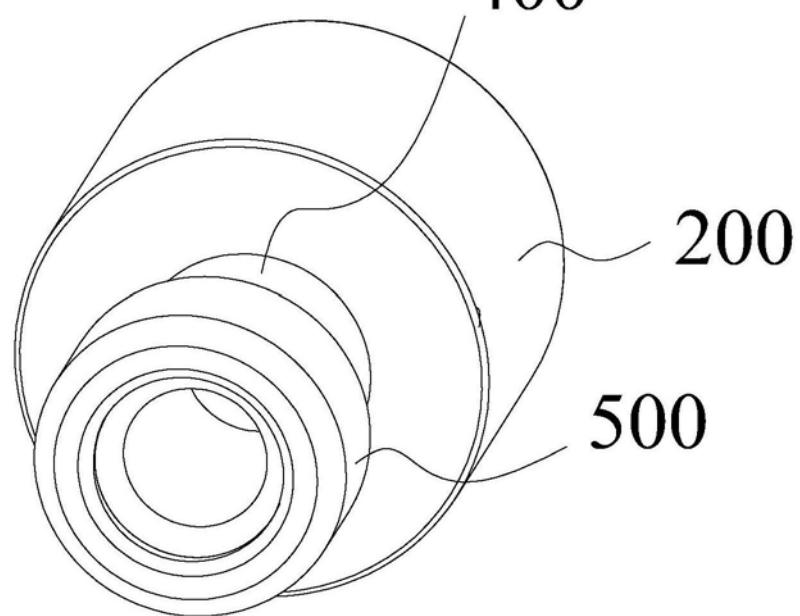


图2

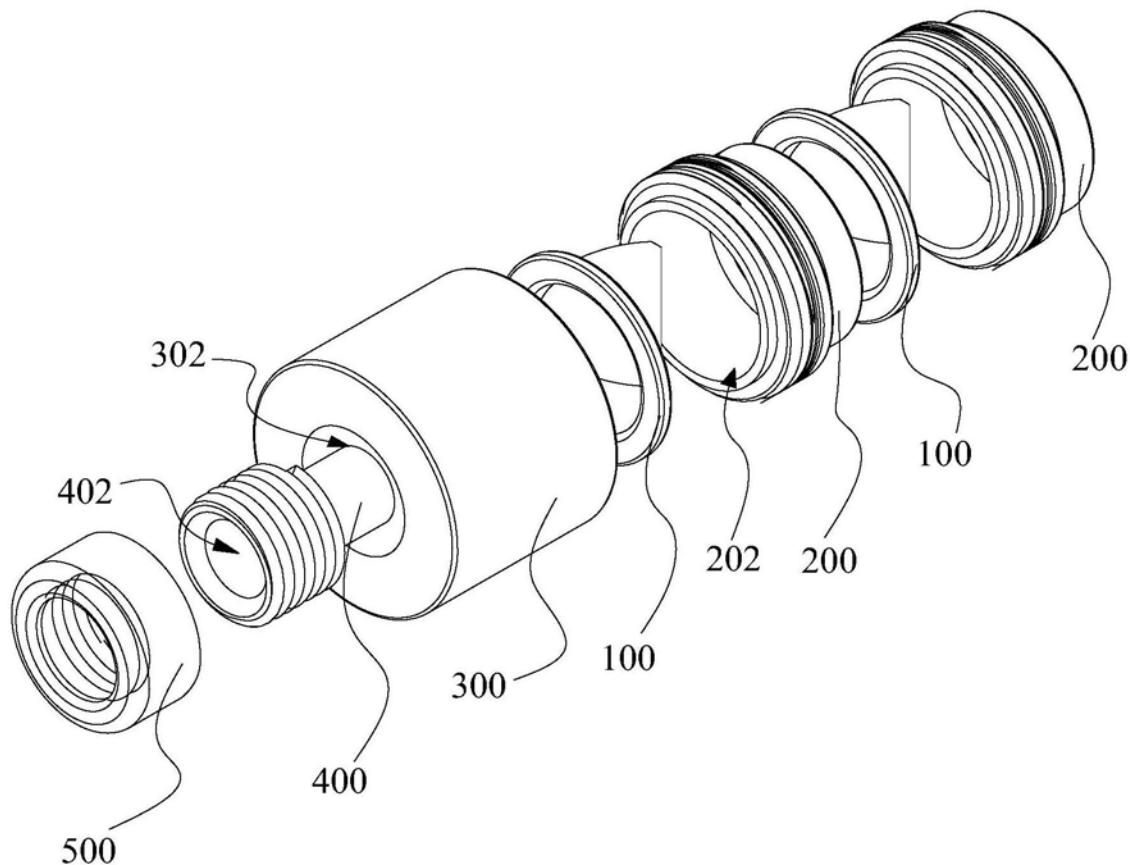


图3

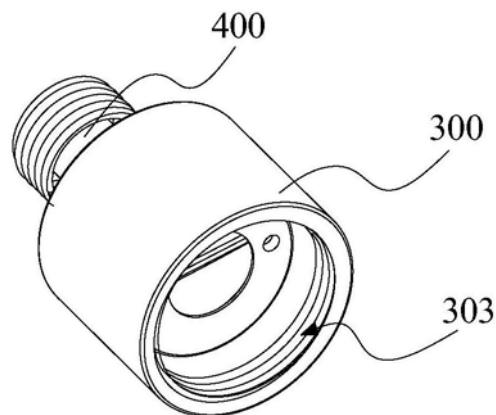


图4

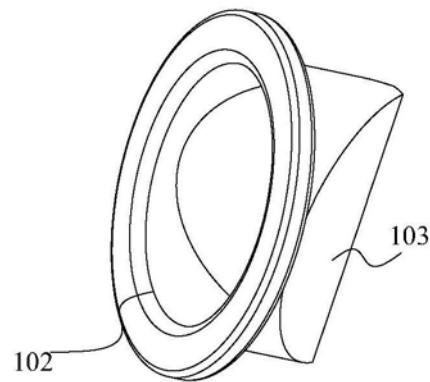


图5

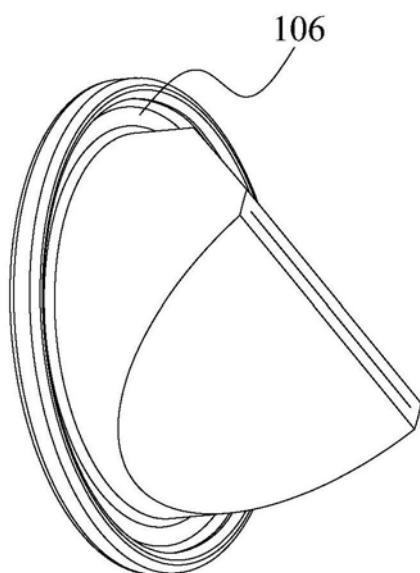


图6

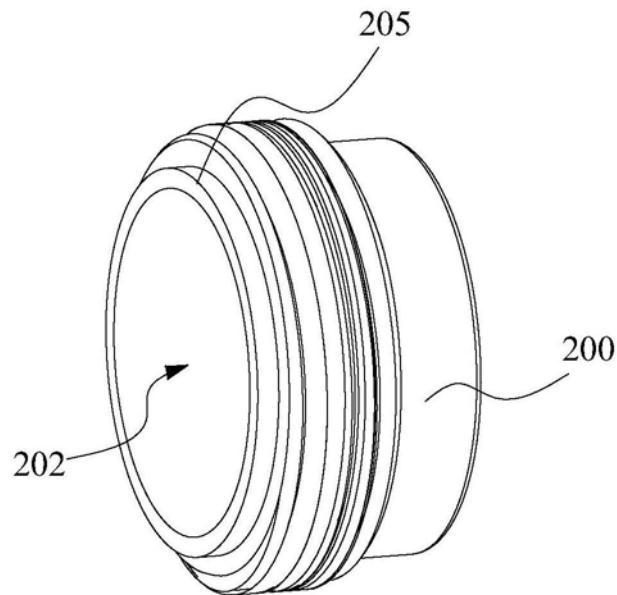


图7

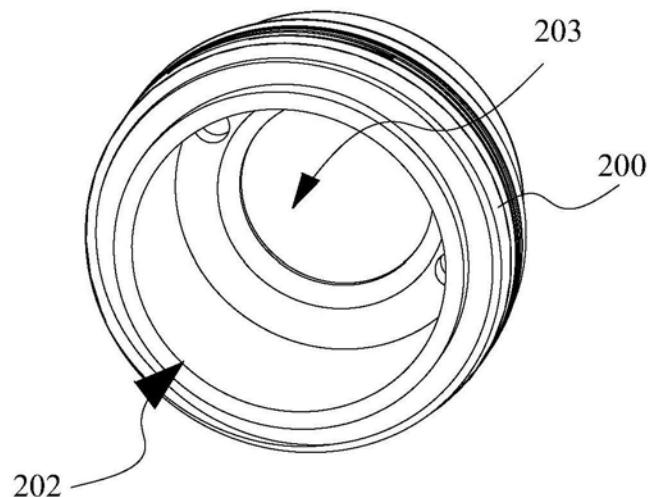


图8

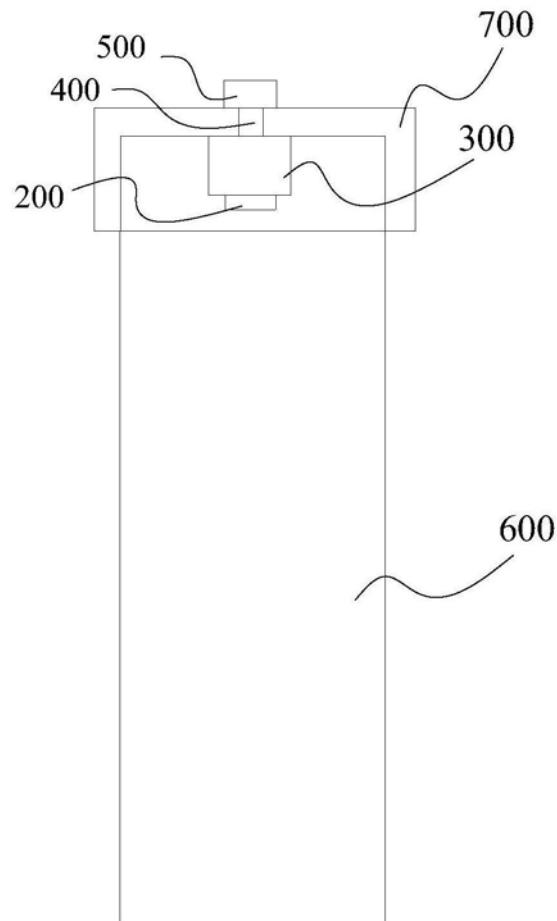


图9

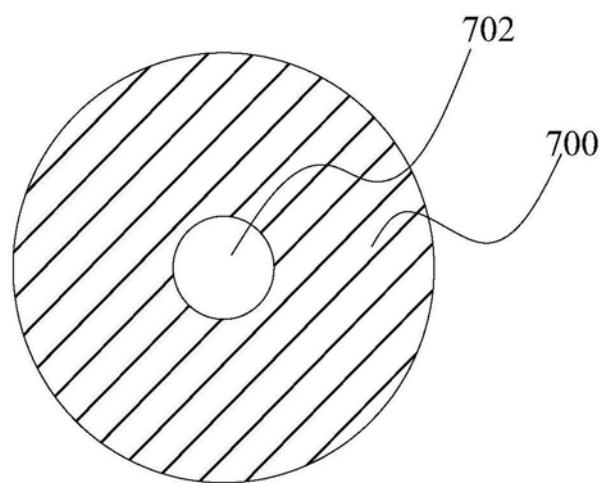


图10

专利名称(译)	内窥镜镜子清洗杯及其单向止水机构		
公开(公告)号	CN110403566A	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201910592682.2	申请日	2019-07-03
[标]发明人	李建兴 羌立忠		
发明人	李建兴 羌立忠		
IPC分类号	A61B1/12		
CPC分类号	A61B1/126		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了一种内窥镜镜子清洗杯及其单向止水机构，包括至少一级单向止水单元和适于套设在单向止水单元外部的连接套；单向止水单元包括适于嵌套相连的鸭嘴阀和具有中空内腔的套管；套管轴向的两端均设有与套管的内腔贯通的开口结构。本发明的内窥镜镜子清洗杯可以实现在内窥镜镜子微创手术中对内窥镜镜子进行快速清洗的效果。

