



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211637502 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201922420713.4

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 中山市金三模特道具有限公司  
地址 528401 广东省中山市西区长洲狮山  
工业区5幢厂房

(72)发明人 王辉

(74)专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有  
限公司 44101

代理人 顾楠楠

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

F26B 3/02(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

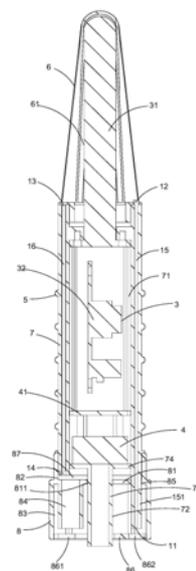
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

清洗器

(57)摘要

本实用新型提供了一种清洗器包括清洗头以及清洗头连接的主机,所述清洗头为柱状,清洗头中设有与进水进气孔以及出水出气孔连通的第一流道、与回水回气孔以及排水排气孔连通的第二流道,清洗头上设有紫外线发生装置;所述主机中设有气泵、水泵、电源、电磁阀、出水出气快速接头、入水快速接头,所述电源分别于气泵、水泵、电磁阀、紫外线发生装置电连接,所述气泵的出气孔与电磁阀连接,电磁阀经三通接头分别与水泵的出水口以及出水出气快速接头连接,水泵的进水口与入水快速接头连接。与现有技术相比,能够对仿真阴道进行清洗、杀菌消毒,从而防止仿真阴道中细菌的滋生;提高了实体娃娃的安全性以及避免对实体娃娃清洗所带来的清洗不便的问题。



1. 一种清洗器,包括清洗头(1)以及与清洗头(1)连接的主机(2),其特征在于:所述清洗头(1)为柱状,所述清洗头(1)的一端设有进水进气孔(11)以及排水排气孔(14),另一端设有出水出气孔(12)、回水回气孔(13),所述清洗头(1)中设有与进水进气孔(11)以及出水出气孔(12)连通的第一流道(15)、与回水回气孔(13)以及排水排气孔(14)连通的第二流道(16),所述清洗头(1)上设有紫外线发生装置(3),以对被清洗的物品进行杀菌;所述主机(2)中设有气泵(21)、水泵(22)、电源(23)、电磁阀(24)、出水出气快速接头(25)、入水快速接头(26),所述电源(23)分别于气泵(21)、水泵(22)、电磁阀(24)、紫外线发生装置(3)电连接,所述气泵(21)的出气孔与电磁阀(24)连接,电磁阀(24)经三通接头(27)分别与水泵(22)的出水口以及出水出气快速接头(25)连接,水泵(22)的进水口与入水快速接头(26)连接,以向清洗头(1)输送清洗液。

2. 根据权利要求1所述的清洗器,其特征在于:所述清洗头(1)中设有震动马达(4),所述震动马达(4)与电源(23)电连接。

3. 根据权利要求1所述的清洗器,其特征在于:所述清洗头(1)的外壁设有若干凸起的环形结构(5)。

4. 根据权利要求1所述的清洗器,其特征在于:所述紫外线发生装置(3)包括紫外线灯管(31)以及驱动紫外线灯管(31)的紫外线发生器(32),所述紫外线灯管(31)从清洗头(1)设有出水出气孔(12)、回水回气孔(13)的一端伸出至清洗头(1)外。

5. 根据权利要求4所述的清洗器,其特征在于:所述紫外线灯管(31)伸出清洗头(1)外的这部分灯体上设有与清洗头(1)连接固定的透明的保护壳(6),所述保护壳(6)中设有灯管容置腔(61),紫外线灯管(31)伸出清洗头(1)外的这部分灯体置于灯管容置腔(61)中。

6. 根据权利要求5所述的清洗器,其特征在于:所述透明的保护壳(6)的外壁上设有若干镂空的保护壳镂空孔(62),所述保护壳镂空孔(62)沿保护壳(6)的轴线方向设置且与灯管容置腔(61)连通,保护壳镂空孔(62)中至少有两个分别与出水出气孔(12)、回水回气孔(13)相对。

## 清洗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗器,特别涉及一种用于实体娃娃的仿真阴道清洗器。

### 背景技术

[0002] 当前,实体娃娃被很多的消费者所喜爱,由于实体娃娃的局限性,导致消费者在使用后很难对娃娃进行清洗,尤其是娃娃的仿真阴道内经常会充满人类的体液和润滑剂,如果不清洗或清洗不干净就会影响使用者的健康,广大娃娃友迫切希望此情况得到改善。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种清洗器,要解决的技术问题是能够对实体娃娃的仿真阴道进行清洁,而且结构简单,提高实体娃娃的清洁度。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案实现:一种清洗器,包括清洗头以及与清洗头连接的主机,所述清洗头为柱状,所述清洗头的一端设有进水进气孔以及排水排气孔,另一端设有出水出气孔、回水回气孔,所述清洗头中设有与进水进气孔以及出水出气孔连通的第一流道、与回水回气孔以及排水排气孔连通的第二流道,所述清洗头上设有紫外线发生装置,以对被清洗的物品进行杀菌;所述主机中设有气泵、水泵、电源、电磁阀、出水出气快速接头、入水快速接头,所述电源分别于气泵、水泵、电磁阀、紫外线发生装置电连接,所述气泵的出气孔与电磁阀连接,电磁阀经三通接头分别与水泵的出水口以及出水出气快速接头连接,水泵的进水口与入水快速接头连接,以向清洗头输送清洗液。

[0005] 进一步地,所述清洗头中设有震动马达,所述震动马达与电源电连接。

[0006] 进一步地,所述清洗头的外壁设有若干凸起的环形结构。

[0007] 进一步地,所述紫外线发生装置包括紫外线灯管以及驱动紫外线灯管的紫外线发生器,所述紫外线灯管从清洗头设有出水出气孔、回水回气孔的一端伸出至清洗头外。

[0008] 进一步地,所述紫外线灯管伸出清洗头外的这部分灯体上设有与清洗头连接固定的透明的保护壳,所述保护壳中设有灯管容置腔,紫外线灯管伸出清洗头外的这部分灯体置于灯管容置腔中。

[0009] 进一步地,所述透明的保护壳的外壁上设有若干镂空的保护壳镂空孔,所述保护壳镂空孔沿保护壳的轴线方向设置且与灯管容置腔连通,保护壳镂空孔中至少有两个分别与出水出气孔、回水回气孔相对。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,通过设置柱状的清洗头,在清洗头上设置可进水进气的进水进气孔、出水出气孔以及可排水排气的回水回气孔、排水排气孔,能够对实体娃娃的仿真阴道注入清洗液并排出以及注入高压气体后将气体排出,以对仿真阴道清洗后进行干燥处理;设置紫外线发生装置能够对仿真阴道进行杀菌消毒,从而防止仿真阴道中细菌的滋生;提高了实体娃娃的安全性以及避免对实体娃娃清洗所带来的清洗不便的问题。

## 附图说明

- [0011] 图1是本实用新型清洗头的外部结构示意图。  
[0012] 图2是本实用新型清洗头的内部结构示意图。  
[0013] 图3是本实用新型主机的外部结构示意图。  
[0014] 图4是本实用新型主机的内部结构示意图。  
[0015] 图5是本实用新型主壳体的结构示意图。  
[0016] 图6是本实用新型保护壳的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型公开了一种清洗器,包括清洗头1以及与清洗头1连接的主机2,所述清洗头1为柱状,以实现能够顺利插入实体娃娃的仿真阴道中,所述清洗头1的一端设有进水进气孔11以及排水排气孔14,另一端设有出水出气孔12、回水回气孔13,所述清洗头1中设有与进水进气孔11以及出水出气孔12连通的第一流道15、与回水回气孔13以及排水排气孔14连通的第二流道16,所述清洗头1上设有紫外线发生装置3,以对被清洗的物品进行杀菌,具体为对仿真阴道进行紫外线杀菌;所述主机2中设有气泵21、水泵22、电源23、电磁阀24、出水出气快速接头25、入水快速接头26,所述电源23分别与气泵21、水泵22、电磁阀24、紫外线发生装置3电连接,所述气泵21的出气孔经管道与电磁阀24连接,电磁阀24通过管道经三通接头27分别与水泵22的出水口以及出水出气快速接头25连接,水泵22的进水口经管道与入水快速接头26连接,以向清洗头1输送清洗液。

[0019] 使用时,清水或清洗液通过入水快速接头26进入水泵22后通过三通接头27、出水出气快速接头25,再经进水进气孔11、第一流道15,从出水出气孔12中流入,由于电磁阀24此时不工作,因此水不会经电磁阀24进入气泵21;在对仿真阴道清洗后,污水经回水回气孔13、第二流道16、从排水排气孔14流出,从而完成清洗动作。

[0020] 在清洗完成后,通过气泵21、电磁阀24、三通接头27、出水出气快速接头25,再经进水进气孔11、第一流道15,从出水出气孔12中将气体充入仿真阴道中;并将清洗后残留的水滴能通过气体的流动经回水回气孔13、第二流道16、从排水排气孔14将水滴带出,从而完成干燥动作。

[0021] 在本实用新型中,排水排气孔14可外接管道至水桶中。

[0022] 如图2所示,清洗头1中设有震动马达4,所述震动马达4与电源23电连接,以在清洗的过程中通过震动达到对褶皱处进行深度清洁。

[0023] 如图1和图2所示,在清洗头1的外壁设有若干凸起的环形结构5,从而通过环形接头5实现将清洗头1与仿真阴道之间的密封,防止水从清洗头1与仿真阴道的阴道壁之间流出。

[0024] 如图2所示,在本实用新型中,紫外线发生装置3包括紫外线灯管31以及驱动紫外线灯管31的紫外线发生器32,所述紫外线灯管31从清洗头1设有出水出气孔12、回水回气孔13的一端伸出至清洗头1外,以对仿真阴道进行杀菌处理,从而避免仿真阴道中细菌的滋生。

[0025] 如图2所示,紫外线灯管31伸出清洗头1外的这部分灯体上设有与清洗头1连接固

定的透明的保护壳6,所述保护壳6中设有灯管容置腔61,紫外线灯管31伸出清洗头1外的这部分灯体置于灯管容置腔61中,防止紫外线灯管 31与仿真阴道的阴道壁直接接触。

[0026] 如图1和图2所示,保护壳6为锥状,其端部为圆弧形,从而便于插入仿真阴道中。

[0027] 如图1和图2所示,所述透明的保护壳6的外壁上设有若干镂空的保护壳镂空孔62,以在相邻两个保护壳镂空孔62之间形成保护肋64,所述保护壳镂空孔62沿保护壳6的轴线方向设置且与灯管容置腔61连通,保护壳镂空孔62 保护肋64,起到防止紫外线灯管31直接与仿真阴道的阴道壁直接接触,保护壳镂空孔62能够保证紫外线灯管31的杀菌效果。

[0028] 如图2和图5所示,清洗头1包括主壳体7、底部壳体8,所述主壳体7的截面为环形,整体呈柱状结构,环形结构5设于主壳体7的外壁上,间隔设置;在主壳体7的中心处形成第一通孔71,第一通孔71沿主壳体7的轴线方向设置,保护壳6通过插接的方式与第一通孔71,实现固定;紫外线发生器32以及震动马达4设于第一通孔71中,第二流道16设置在主壳体7的壳体壁中一周,第一流道15由穿设在第一通孔71中的管体151构成,出水出气孔12以及进水进气孔11由该管体151的两端管口形成;所述回水回气孔13、排水排气孔14 分别设置在主壳体7的两端端面上;在本实用新型中排水排气孔14设有多个,分别间隔设置;所述管体151与底部壳体8相对的一端朝底部壳体8方向延伸出主壳体7外,进水进气孔11设在管体151与底部壳体8相对的一端管口上,主壳体7与底部壳体8相对的一端设有导线壳体72,导线壳体72插设在第一通孔71中,以用于震动马达4以及紫外线发生装置3的走线;所述底部壳体8为环形柱状结构,底部壳体8中设有隔板81,以将底部壳体8的内腔分割为两段,与主壳体7相对的为第一腔体82、另一个为第二腔体83,所述第一腔体82用于与主壳体7插接且密封连接,在第二腔体83中设有引流管84,所述引流管84 与隔板81连接为一体,且引流管84的管腔与第一腔体82连通,所述隔板81上与管体151相对的位置处设有管体过孔85,以供管体151穿过,所述管体过孔 85与管体151的外壁密封连接,在底部壳体8远离主壳体7的一端设有盖板86,盖板86封闭第二腔体83,在盖板86上设有第二通孔861、与进水进气孔11相对的第三通孔862;在隔板81上还设有供导线壳体72伸出的第四通孔811,出水出气快速接头25经软管从第三通孔862插在管体151上,排水排气软管插在引流管84上;所述主壳体7与隔板81之间设有间距87,以用于对排水排气孔 14排出的水或气体进行汇集后由引流管84排出。

[0029] 如图2所示,所述导线壳体72为T字形,包括导线管73以及设于导线管 73上的平板74,平面74与震动马达4相贴合;所述导线管73从第四通孔811、第二通孔861穿过并与第四通孔811与之间密封,平板74与第一通孔71密封震动马达4上还设有震动马达支撑架41,从而实现对震动马达4进行固定。

[0030] 如图6所示,在保护壳6上设有一周保护壳通孔63,所述保护壳通孔63 间隔设置,其中一个保护壳通孔63与出水出气孔12相对且连通,其余的保护壳通孔63与回水回气孔13连通。

[0031] 如图3所示,在主机2上设置有按钮9以及显示屏10,按钮9用于对电源 23、电磁阀24、气泵21、水泵22、电磁阀24、紫外线发生装置3以及震动马达4进行控制,显示屏10用于显示相应的时间。

[0032] 本实用新型通过设置柱状的清洗头,在清洗头上设置可进水进气的进水进气孔、出水出气孔以及可排水排气的回水回气孔、排水排气孔,能够对实体娃娃的仿真阴道注入

清洗液后将水排出以及注入高压气体后将气体排出,以对仿真阴道清洗后进行干燥处理;设置紫外线发生装置能够对仿真阴道进行杀菌消毒,从而防止仿真阴道中细菌的滋生;提高了实体娃娃的安全性以及避免对实体娃娃清洗所带来的清洗不便的问题。

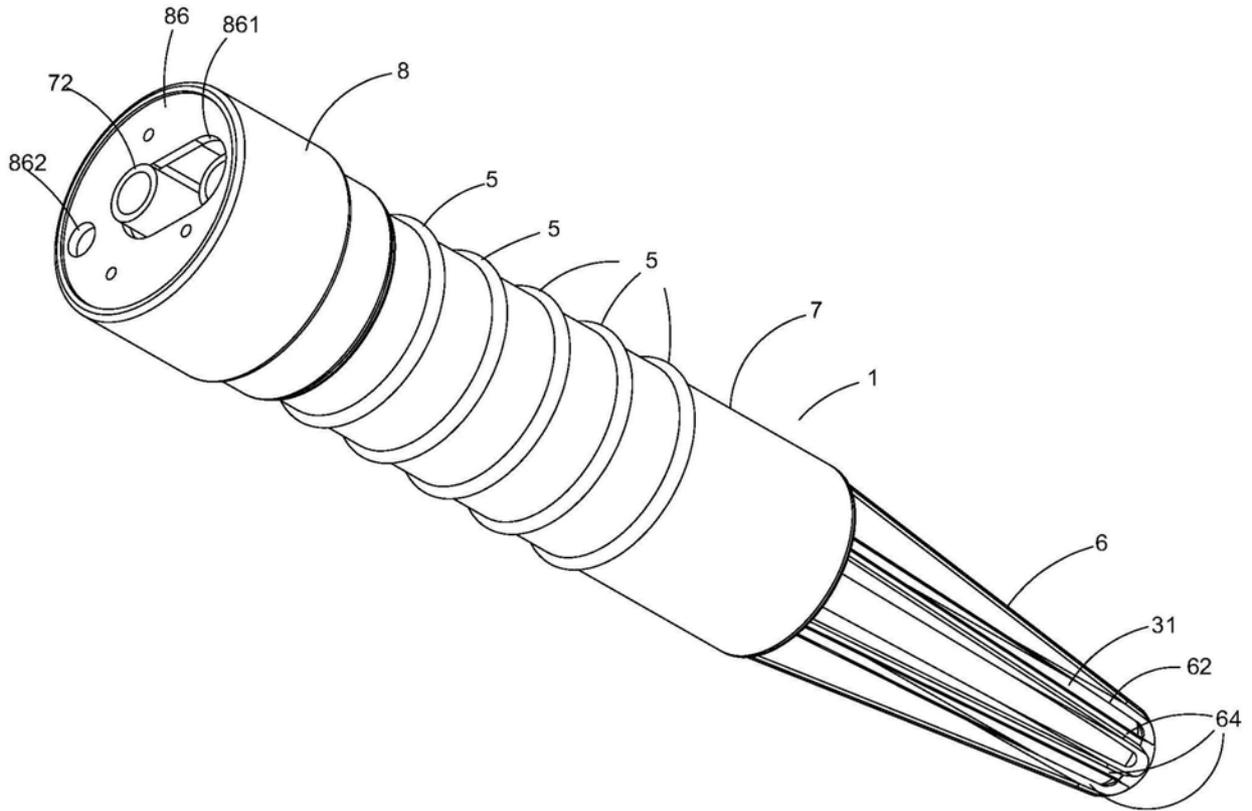


图1

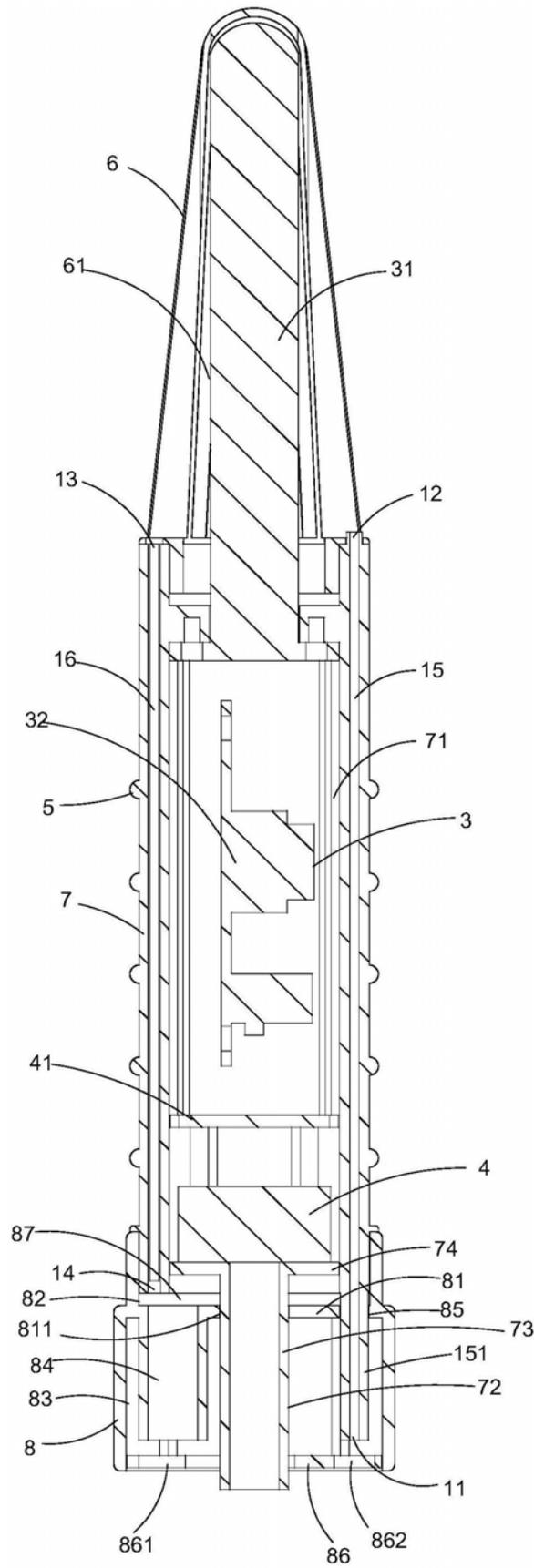


图2

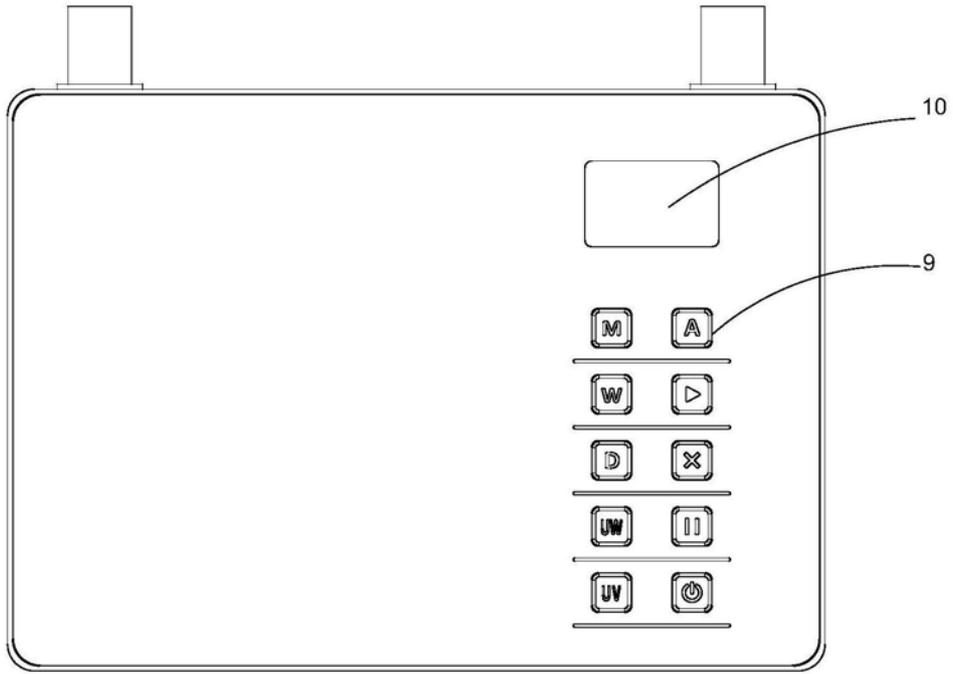


图3

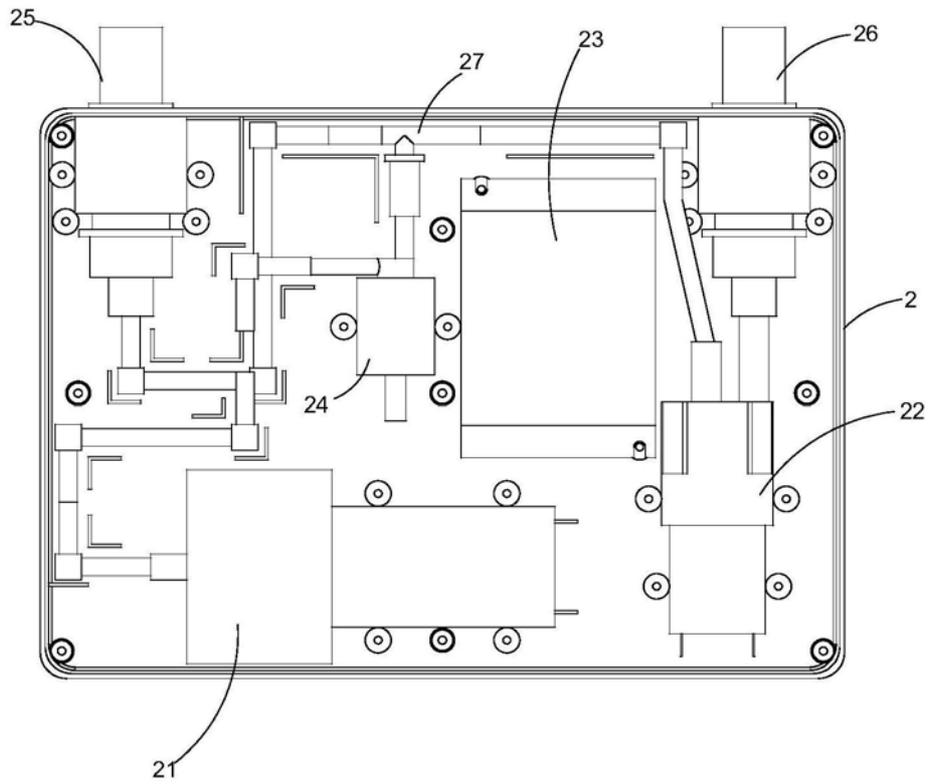


图4

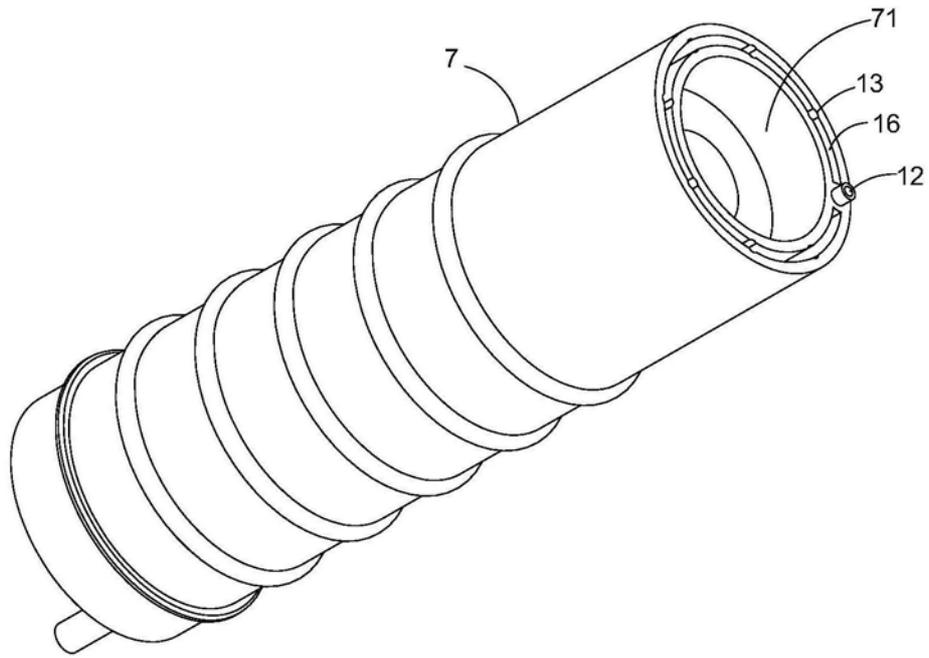


图5

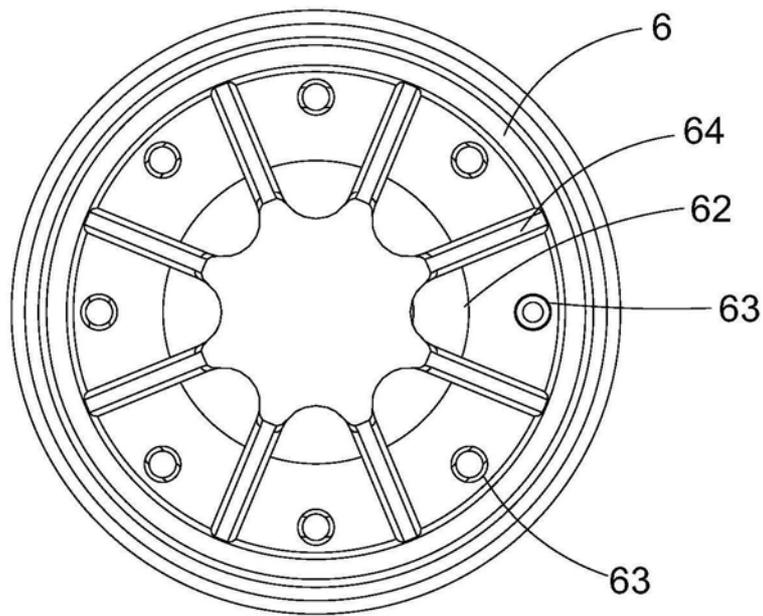


图6