



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105457774 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201610014560. 1

(22) 申请日 2016. 01. 11

(71) 申请人 东莞奔力塑胶制品有限公司  
地址 523927 广东省东莞市虎门镇居歧村

(72) 发明人 陈思敏

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所  
有限公司 44215

代理人 何树良

(51) Int. Cl.  
*B05B 1/18*(2006. 01)

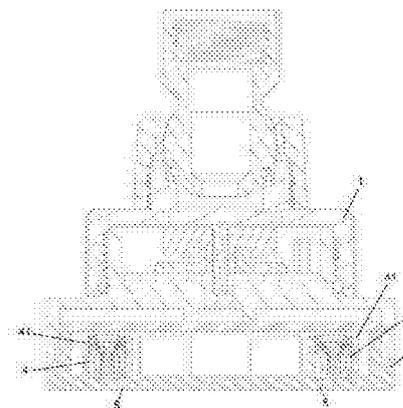
权利要求书1页 说明书3页 附图13页

(54) 发明名称

一种防滴水莲蓬头

(57) 摘要

本发明涉及卫浴用品技术领域,尤其涉及一种防滴水莲蓬头,包括本体和与本体可拆卸连接的出水面盖,所述出水面盖设置有若干个出水孔,所述出水孔连接有出水腔室,所述出水腔室设置有出水流道,所述出水流道与出水孔连通,所述出水流道内设置有用打开或关闭出水流道出水口的防滴水装置,本发明结构简单并在供水系统关闭后起到防止莲蓬头盖板的喷出开口滴水的作用。



1. 一种防滴水莲蓬头,包括本体(1)和与本体(1)可拆卸连接的出水面盖(2),所述出水面盖(2)设置有若干个出水孔(5),其特征在于:所述出水孔(5)连接有出水腔室(4),所述出水腔室(4)设置有出水流道(41),所述出水流道(41)与出水孔(5)连通,所述出水流道(41)内设置有用于打开或关闭出水流道(41)出水口的防滴水装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种防滴水莲蓬头,其特征在于:所述防滴水装置(6)包括阀壳(61)和设置于阀壳(61)内的阀构件(62),所述阀构件(62)套设有弹簧(65),所述阀壳(61)包括上阀壳(611)和下阀壳(612),所述下阀壳(612)的下端设置有阀座(64),所述阀构件(62)的下部穿入于阀座(64)内,所述阀构件(62)上部的外周和阀壳(61)上部的内壁之间设置有间隙(66)。

3. 根据权利要求2所述的一种防滴水莲蓬头,其特征在于:所述上阀壳(611)上部的外周设置有第一环形凹槽,所述第一环形凹槽套设有上密封环(63)。

4. 根据权利要求2所述的一种防滴水莲蓬头,其特征在于:所述阀构件(62)上部的外周设置有第二环形凹槽,所述第二环形凹槽套设有下密封环(67)。

5. 根据权利要求1所述的一种防滴水莲蓬头,其特征在于:所述防滴水装置包括阀壳(61),所述阀壳(61)的外圆周设置有弹性胶环(69)。

6. 根据权利要求5所述的一种防滴水莲蓬头,其特征在于:弹性胶环(69)是具有由丁腈橡胶、标准印尼橡胶或三元乙丙橡胶制成。

7. 根据权利要求1所述的一种防滴水莲蓬头,其特征在于:所述出水腔室(4)的直径为2mm~20mm。

## 一种防滴水莲蓬头

### 技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴用品技术领域,尤其涉及一种防滴水莲蓬头。

### 背景技术

[0002] 传统的莲蓬头通常包括本体和出水面盖。来自供水系统的水经由一个进水口流入本体并通过出水面盖的喷出开口流出本体。使用者关闭水龙头后,从供水系统进入本体的水流停止,但仍有大量水留在本体,因此,留在本体的水继续从出水面盖的喷出开口滴出,直到没有水残留在本体内。这种滴水对使用者造成不便和滋扰。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足提供一种防滴水莲蓬头,本发明结构简单并在供水系统关闭后起到防止莲蓬头盖板的喷出开口滴水的作用。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的,一种防滴水莲蓬头,包括本体和与本体可拆卸连接的出水面盖,所述出水面盖设置有若干个出水孔,所述出水孔连接有出水腔室,所述出水腔室设置有出水流道,所述出水流道与出水孔连通,所述出水流道内设置有用于打开或关闭出水流道出水口的防滴水装置。

[0005] 作为优选,所述防滴水装置包括阀壳和设置于阀壳内的阀构件,所述阀构件套设有弹簧,所述阀壳包括上阀壳和下阀壳,所述下阀壳的下端设置有阀座,所述阀构件的下部穿入于阀座内,所述阀构件上部的外周和阀壳上部的内壁之间设置有间隙。

[0006] 作为优选,所述上阀壳上部的外周设置有第一环形凹槽,所述第一环形凹槽套设有上密封环。

[0007] 作为优选,所述阀构件上部的外周设置有第二环形凹槽,所述第二环形凹槽套设有下密封环。

[0008] 作为优选,所述防滴水装置包括阀壳,所述阀壳的外圆周设置有弹性胶环。

[0009] 作为游戏,弹性胶环是具有由丁腈橡胶、标准印尼橡胶或三元乙丙橡胶制成。

[0010] 作为优选,所述出水腔室的直径为2mm~20mm。

[0011] 本发明的有益效果:一种防滴水莲蓬头,包括本体和与本体可拆卸连接的出水面盖,所述出水面盖设置有若干个出水孔,所述出水孔内设置有出水腔室,所述出水腔室设置有出水流道,所述出水流道与出水孔连通,所述出水流道内设置有用于打开或关闭出水流道出水口的防滴水装置,本发明可通过操作防滴装置,将出水流道的出水口打开,使得水经过出水腔室后,从出水孔流出,可通过操作防滴装置,将出水流道的出水口封闭,使得水停留在出水腔室内,无法流出,本发明结构简单并在供水系统关闭后起到防止莲蓬头盖板的喷出开口滴水的作用。

### 附图说明

[0012] 图1是本发明的第一实施例的剖视图,其中防滴装置处于关闭位置。

- [0013] 图2是本发明的第一实施例的剖视图,其中防滴装置处于打开位置。
- [0014] 图3是本发明第一实施例的出水面盖的立体图。
- [0015] 图4是本发明第一实施例的出水面盖的另一立体图。
- [0016] 图5是本发明第一实施例的水泄压阀的立体图。
- [0017] 图6是本发明第一实施例的水泄压阀的另一个立体图。
- [0018] 图7是本发明第一实施例的水泄压阀处于关闭位置时的剖视图。
- [0019] 图8是本发明第一实施例的水泄压阀处于打开位置时的剖视图。
- [0020] 图9是本发明的第二实施例的剖视图,其中防滴装置处于关闭位置。
- [0021] 图10是本发明的第二实施例的剖视图,其中防滴装置处于打开位置。
- [0022] 图11是本发明第二实施例的出水面盖的立体图。
- [0023] 图12是本发明第二实施例的出水面盖的另一立体图。
- [0024] 图13是本发明第二实施例的杯形密封件的立体图。
- [0025] 图14是本发明第二实施例的杯形密封件的另一个立体图。
- [0026] 图15是本发明第二实施例的杯形密封件的剖视图。

### 具体实施方式

[0027] 下面结合附图1至附图15,以及具体实施方式对本发明做进一步地说明。

[0028] 实施例一。

[0029] 如图1至图8所示,一种防滴水莲蓬头,包括本体1和与本体1可拆卸连接的出水面盖2,所述出水面盖2设置有若干个出水孔5,所述出水孔5连接有出水腔室4,所述出水腔室4设置有出水流动道41,所述出水流动道41与出水孔5连通,所述出水流动道5内设置有用于打开或关闭出水流动道41出水口的防滴水装置6。

[0030] 本实施例可通过操作防滴装置5,将出水流动道41的出水口打开,使得水经过出水腔室4后,从出水孔5流出;可通过操作防滴装置5,将出水流动道41的出水口封闭,使得水停留在出水腔室4内,无法流出,本发明结构简单并在供水系统关闭后起到防止莲蓬头盖板的喷出开口滴水的作用。

[0031] 本实施例中,所述防滴水装置6包括阀壳61和设置于阀壳61内的阀构件62,所述阀构件62套设有弹簧65,所述阀壳61包括上阀壳611和下阀壳612,所述下阀壳612的下端设置有阀座64,所述阀构件62的下部穿入于阀座64内,所述阀构件62上部的外周和阀壳61上部的内壁之间设置有间隙66,当防滴装置6处于关闭位置时,阀构件62上部的外周被弹簧65施加压力,抵靠所述上阀壳611上部的内壁,以阻止本体1的水通过出水孔5流出,而当本体1的水所产生的水压超出预定水平时,会克服弹簧65的偏置力,阀构件62因此被推向阀座64的下端,在阀构件62上部的外周和上阀壳611上部的内壁之间形成间隙66,从而改变防滴装置6为打开位置,使本体1的水可通过间隙66经由出水孔5流出。

[0032] 操作时,当使用者打开水龙头,水从供水系统进入本体1和通过主体1内的通道,直到水到达出水面盖2。当水进入出水面盖2上的每个出水腔室4,水的水压克服弹簧65的偏置力,阀构件62因此被推向阀座64的下端,在阀构件62上部的外周和上阀壳611上部的内壁之间形成间隙66,从而改变防滴装置6为打开位置,使本体1的水可通过间隙66经由出水孔5流出。

[0033] 当使用者关闭水龙头,水停止从供水系统进入本体1,故本体1内水的水压下降。阀构件62被弹簧65施加压力,弹簧65恢复形变,抵靠所述上阀壳611上部的内壁,以阻止本体1的水通过出水孔5流出;换言之,防滴装置6返回预设的关闭位置。

[0034] 本实施例中,所述上阀壳611上部的外周设置有第一环形凹槽,所述第一环形凹槽套设有上密封环63,增加密封效果。

[0035] 本实施例中,所述阀构件62上部的外周设置有第二环形凹槽,所述第二环形凹槽套设有下密封环67,增密封效果。

[0036] 本实施例中,所述出水腔室4的直径为2mm~20mm。

[0037] 实施例二。

[0038] 如图9至图15所示,本实施例与实施例的区别在于:所述防滴水装置包括阀壳61,所述阀壳61的外圆周设置有弹性胶环69。

[0039] 本实施例弹性胶环69是具有由弹性材料如丁腈橡胶、标准印尼橡胶或三元乙丙橡胶(EPDM)制成,当防滴装置6处于关闭位置时,弹性胶环69抵靠出水腔室4的环形壁,以阻止本体1的水通过出水孔5流出,而当本体1的水所产生的水压超出预定水平时,防滴装置6的弹性胶环69被推离出水腔室4的环形壁,在弹性胶环69和出水腔室4的环形壁之间形成间隙66,从而改变防滴装置6为打开位置,使本体1的水可通过间隙66经由出水孔5流出。

[0040] 操作时,当使用者打开水龙头,水从供水系统进入本体1和通过主体1内的通道,直到水到出水面盖2。当水进入出水面盖2上的每个出水腔室4,水的水压将防滴装置6的弹性胶环69推离出水腔室4的环形壁,在弹性胶环69和出水腔室4的环形壁之间形成间隙66,从而改变防滴装置6为打开位置,使水可通过间隙66和经由出水孔5流出。

[0041] 当使用者关闭水龙头,水停止从供水系统进入本体1,故本体1内水的水压下降。由于防滴装置6由弹性材料制成,而本体1内水的水压无法再将弹性胶环69推离出水腔室4的环形壁,防滴装置6返回其预设关闭位置,使弹性胶环69抵靠出水腔室4的环形壁,以阻止本体1的水通过出水孔5流出。

[0042] 以上内容仅为本发明的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

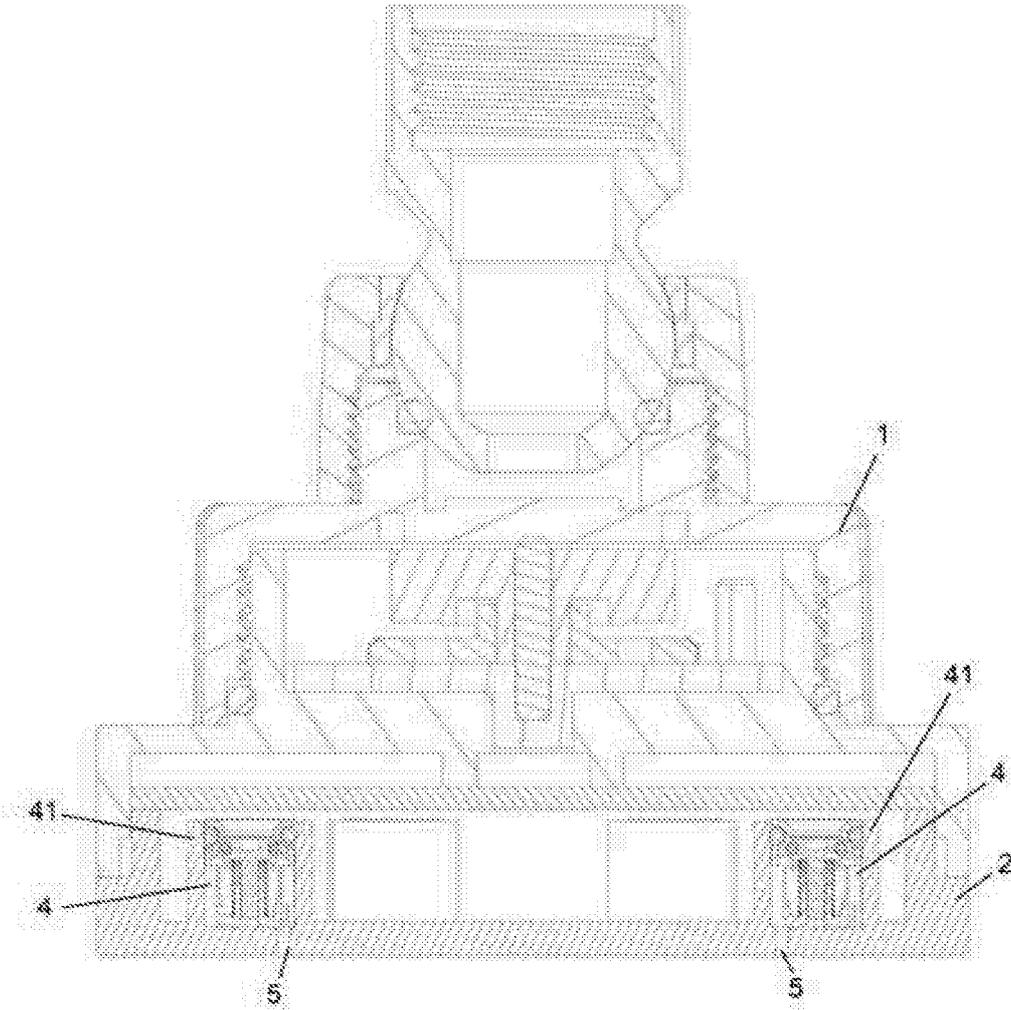


图1

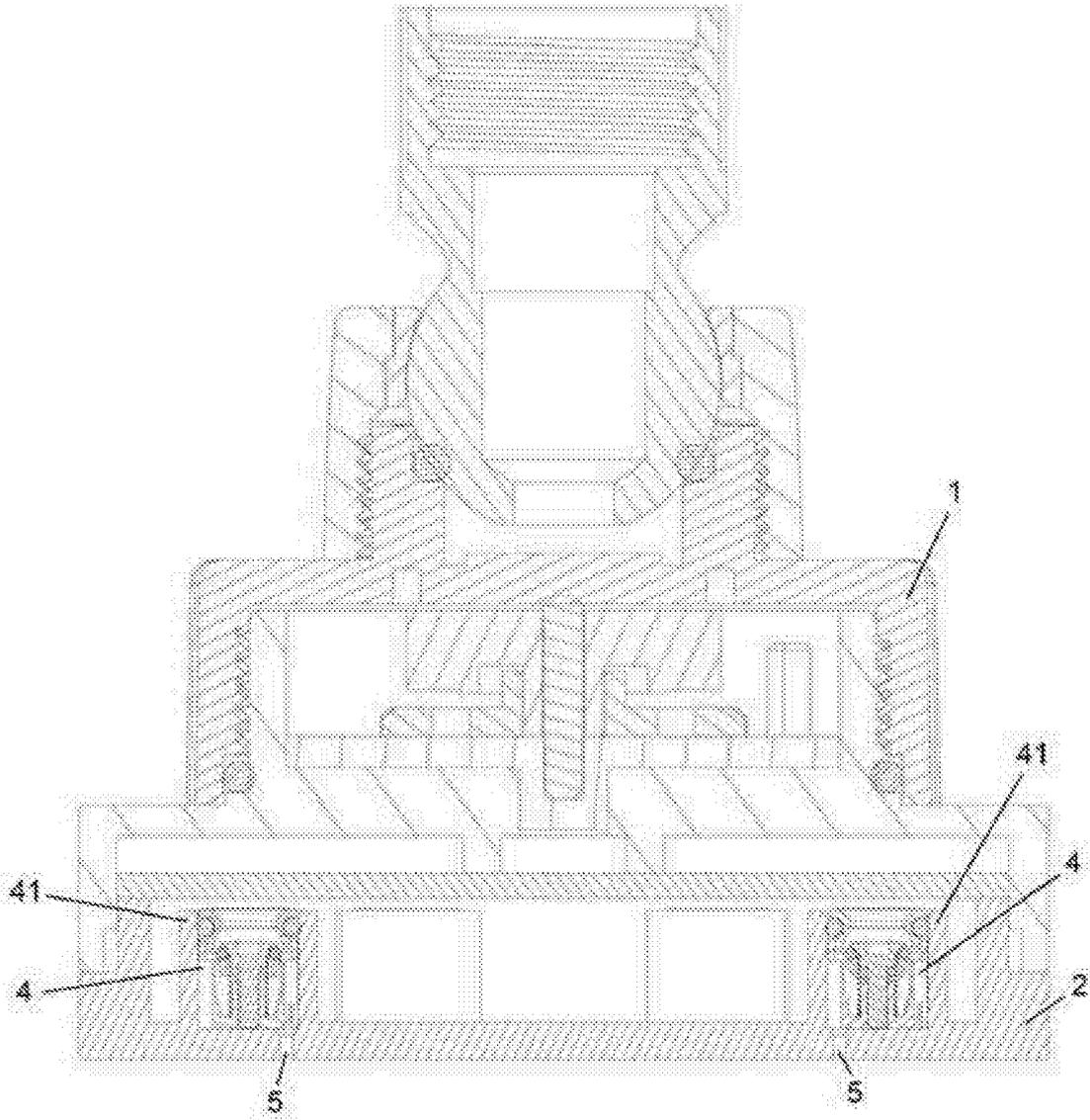


图2

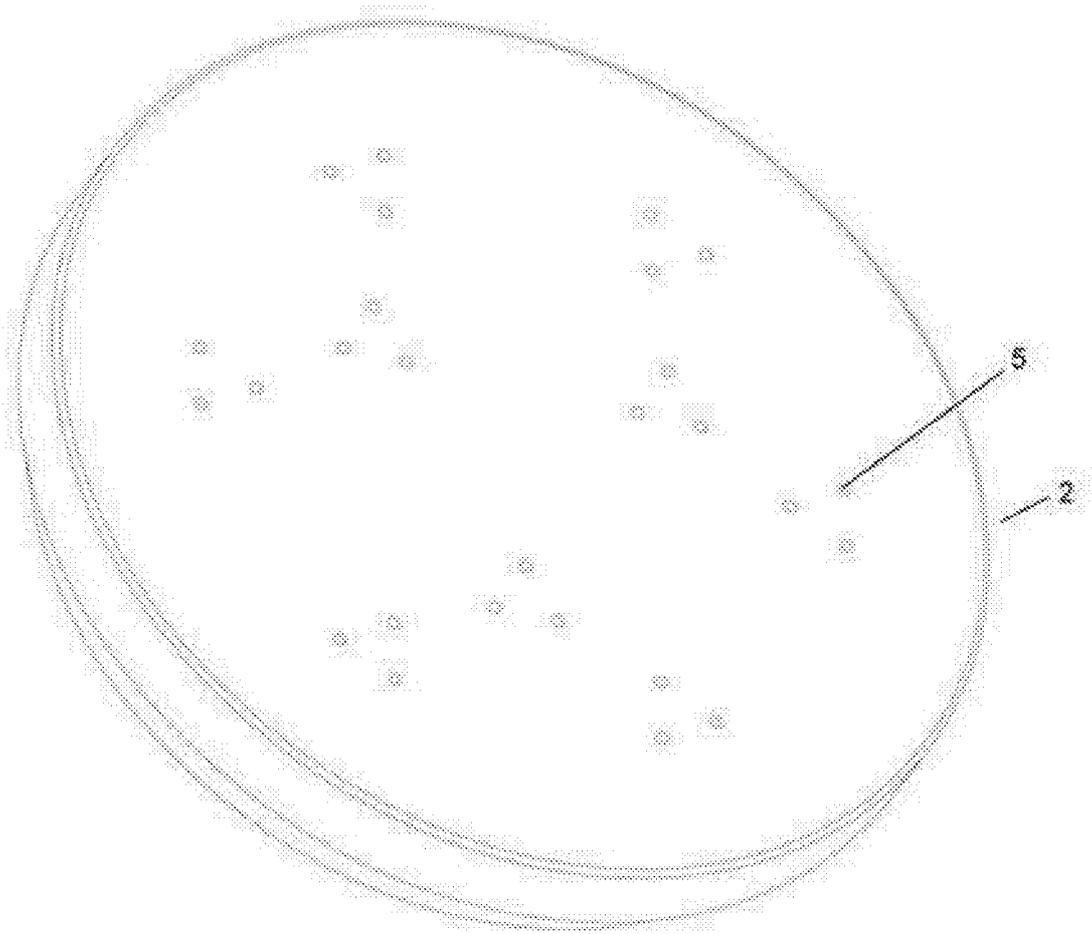


图3

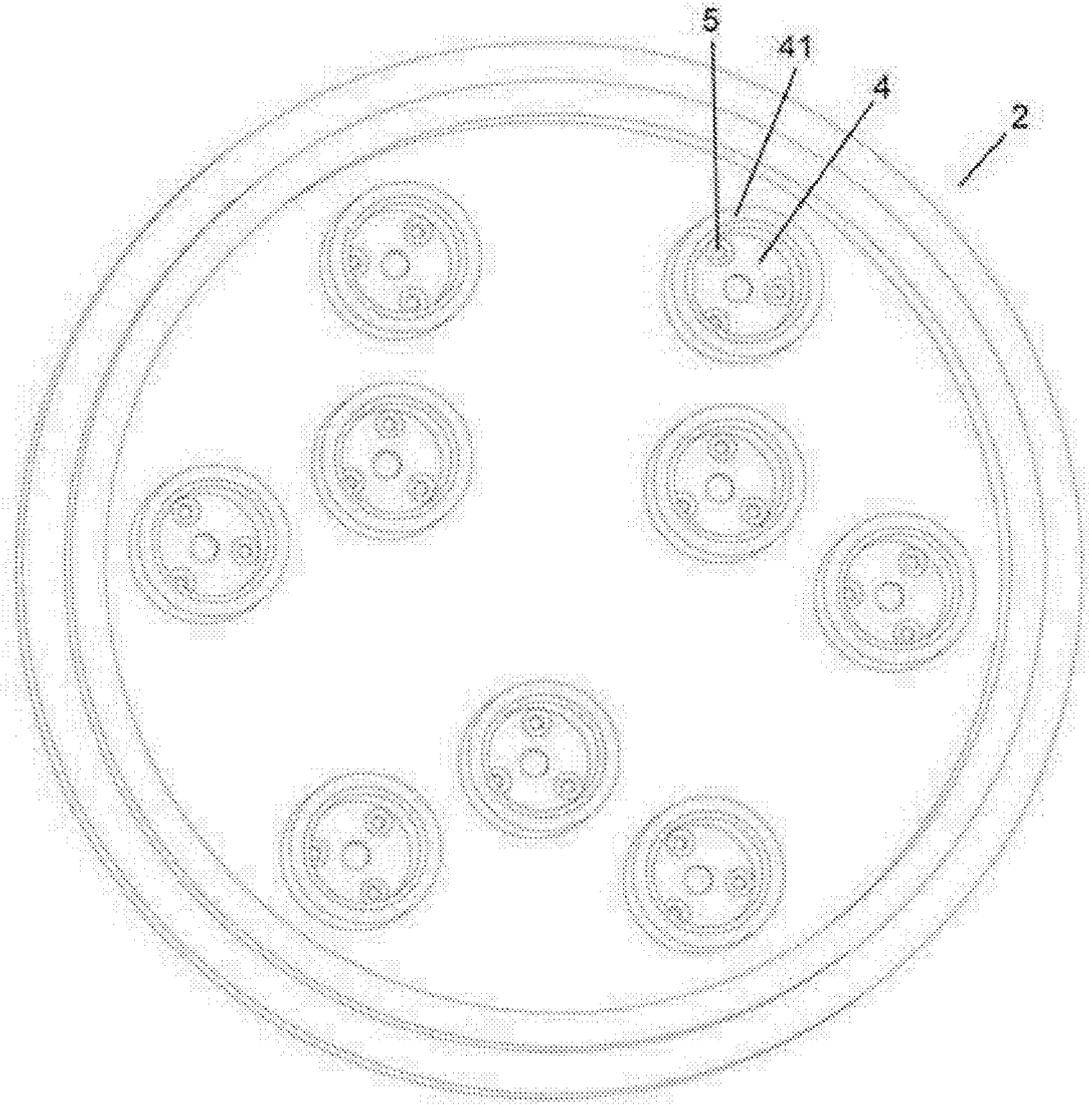


图4

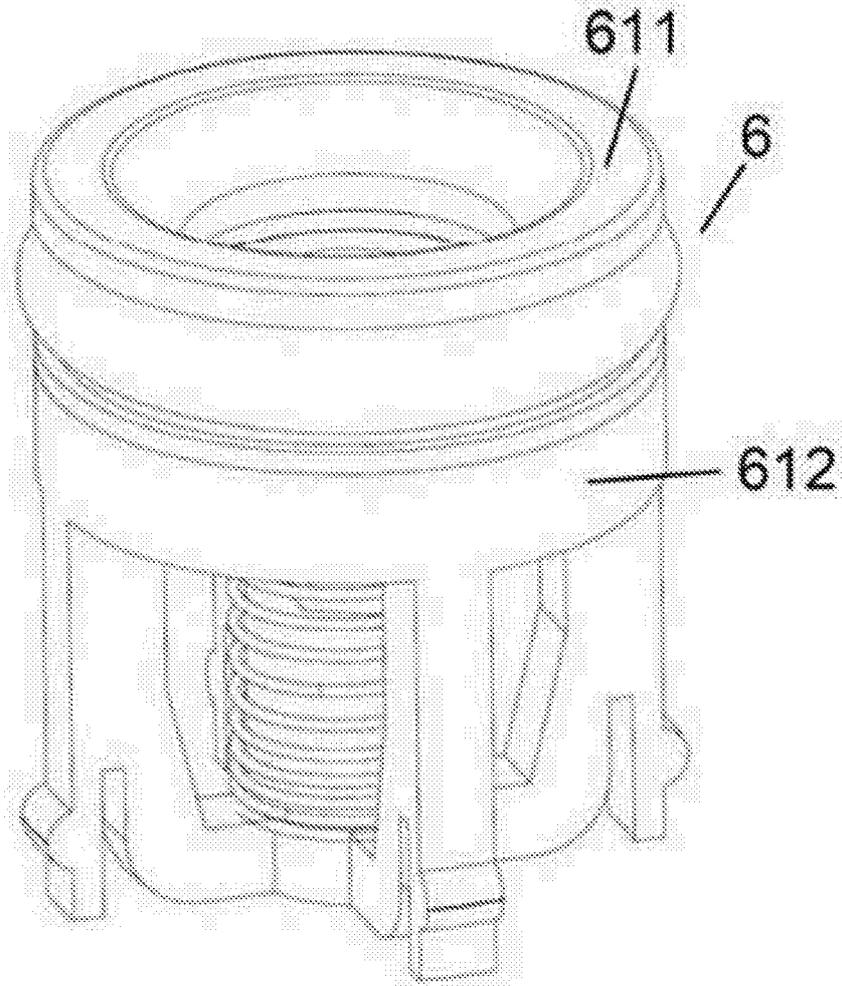


图5

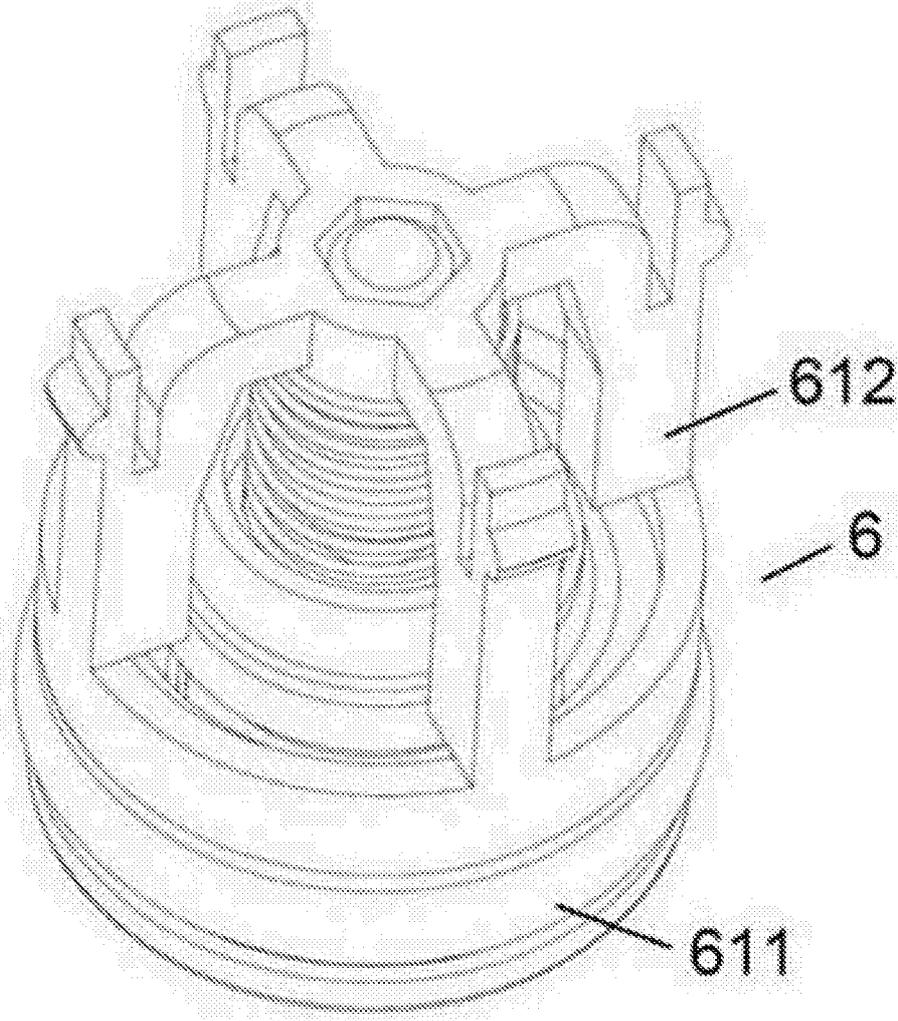


图6

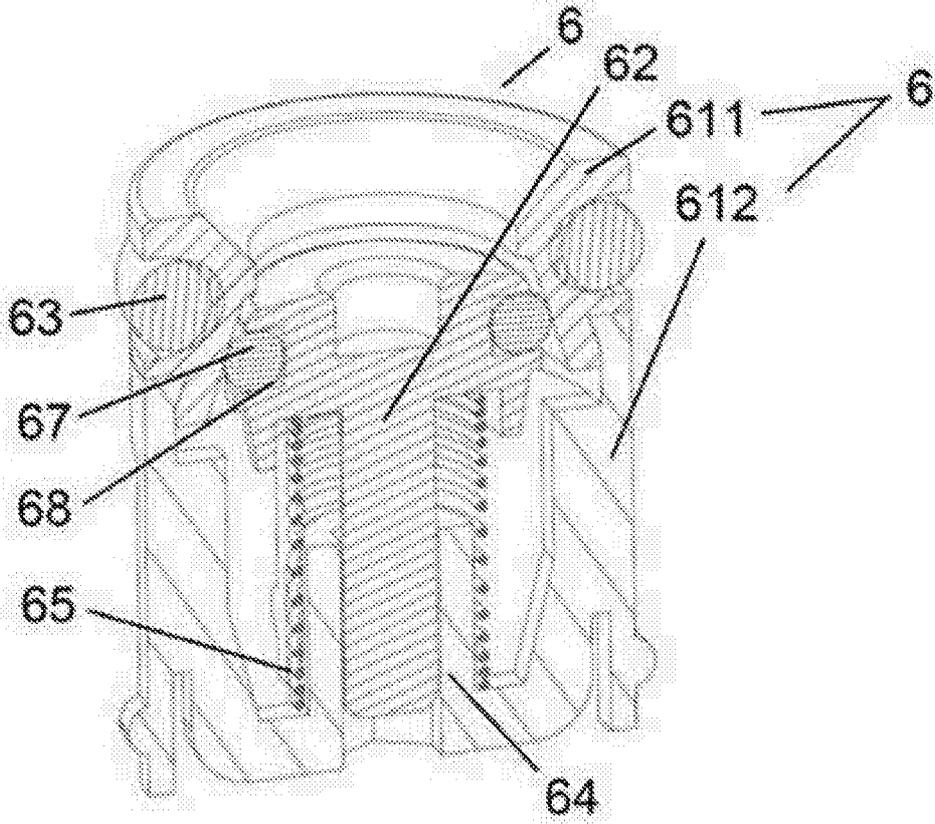


图7

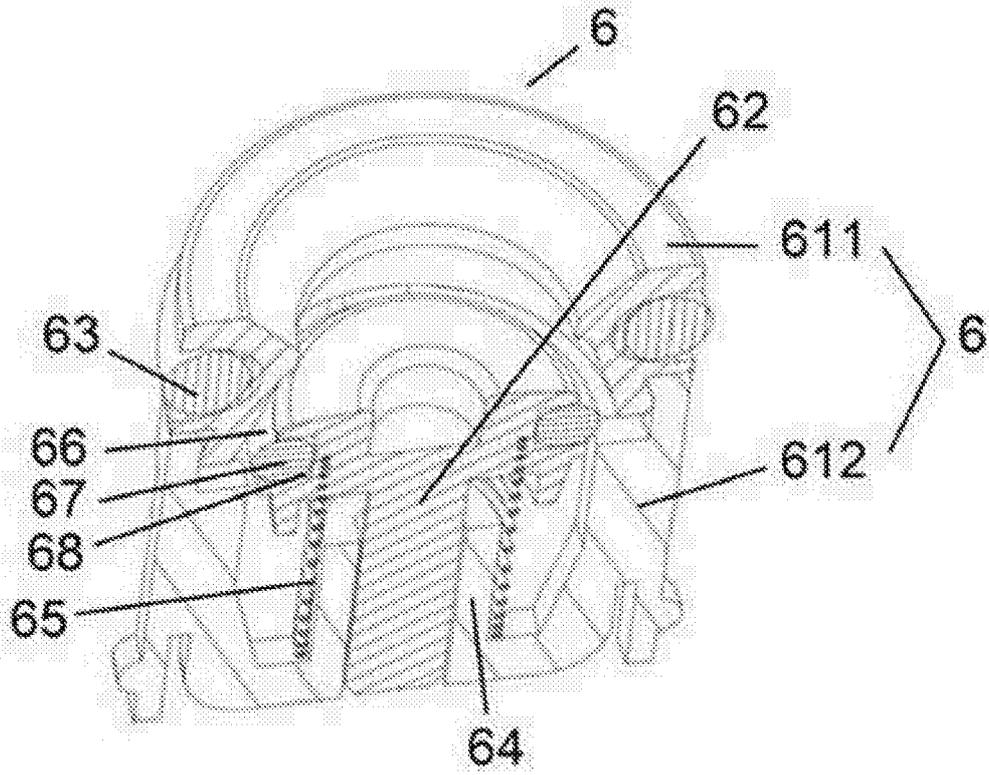


图8

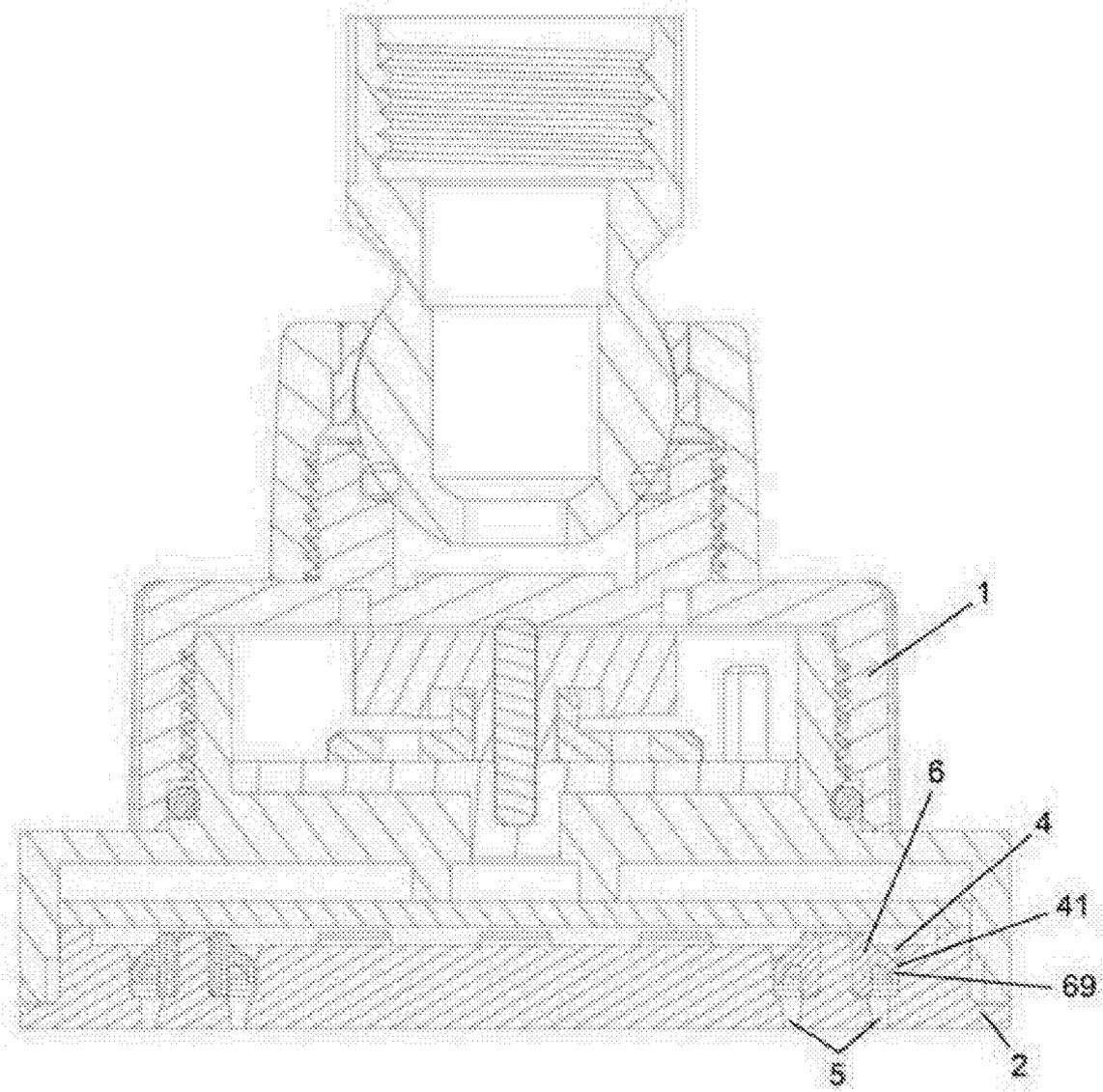


图9

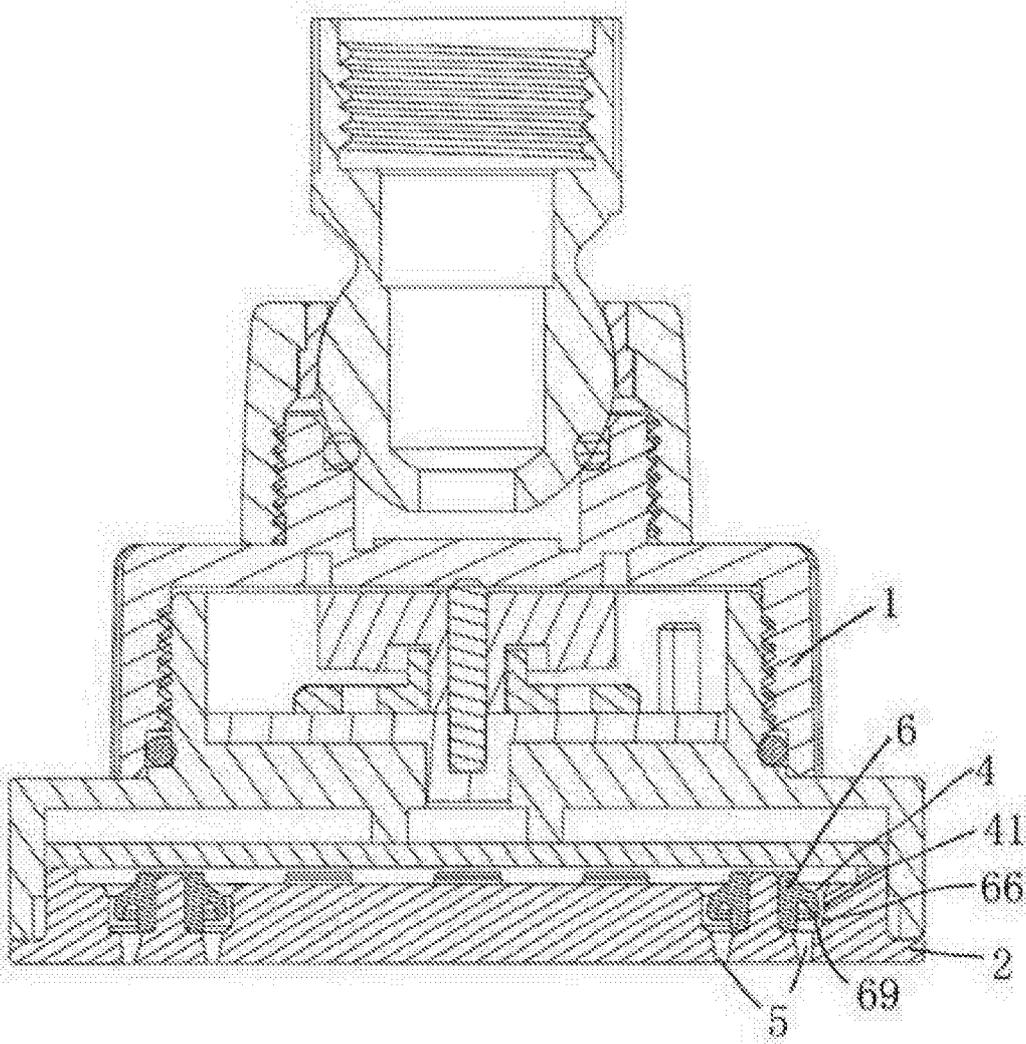


图10

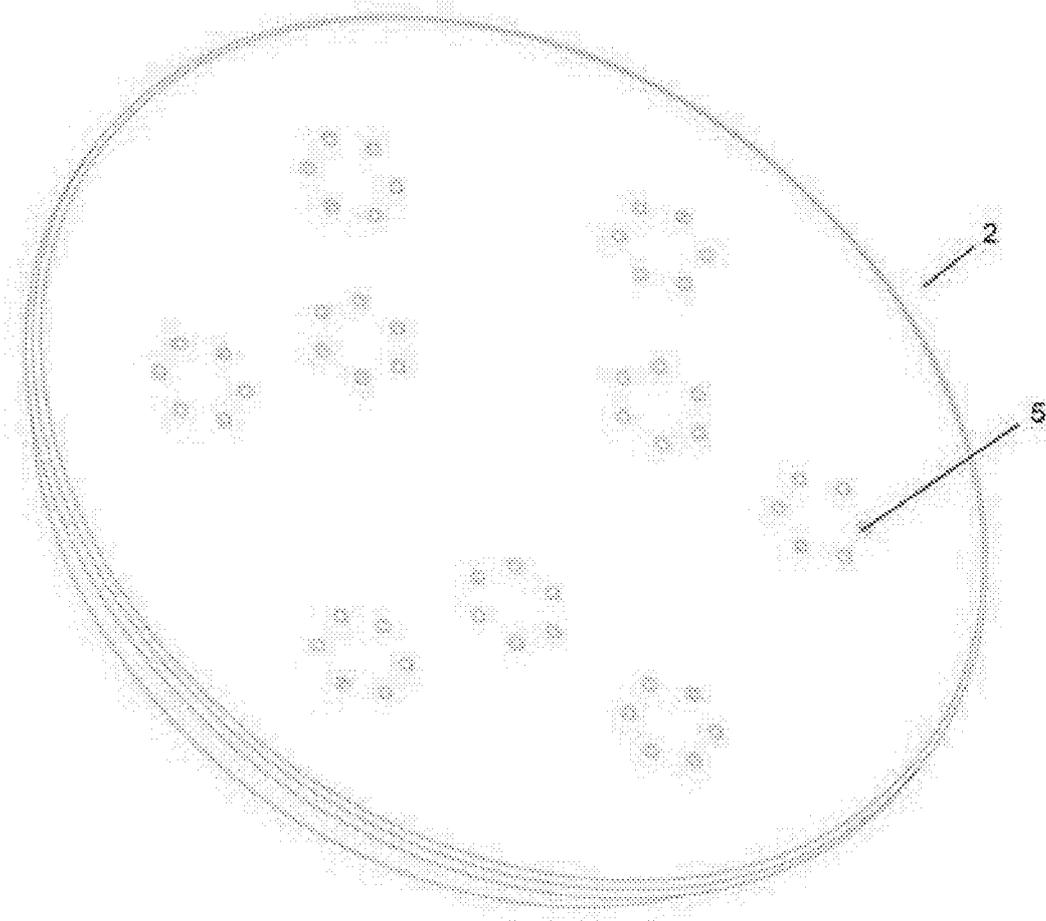


图11

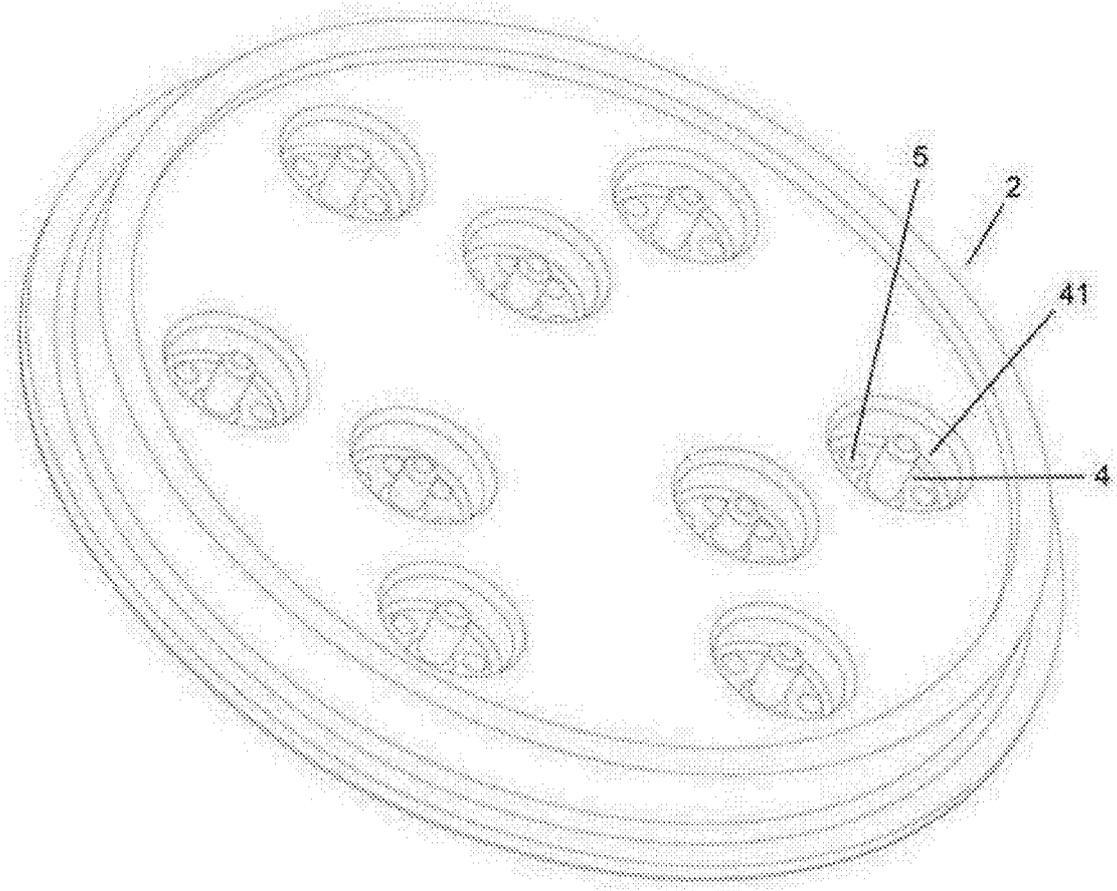


图12

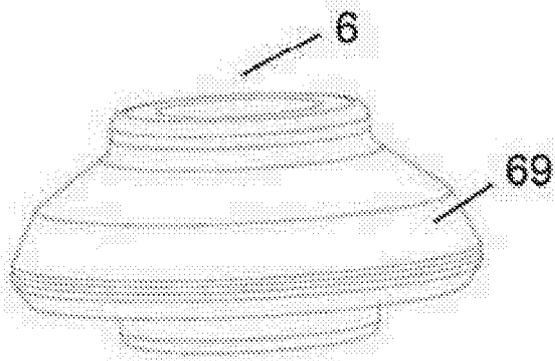


图13

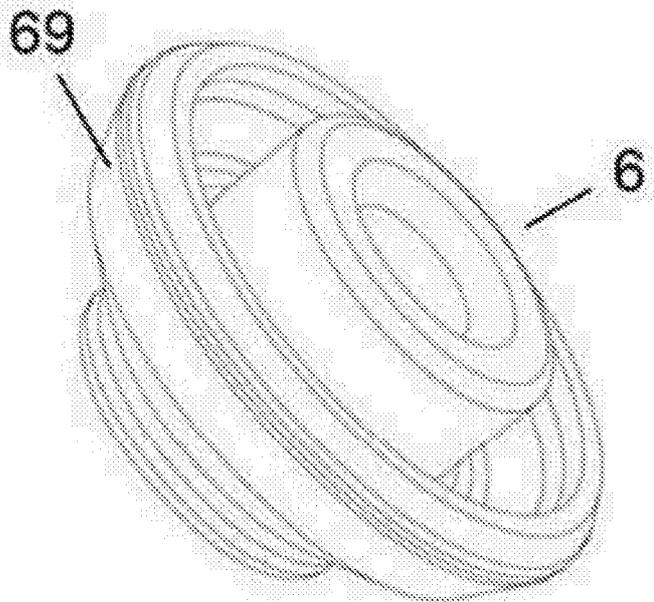


图14

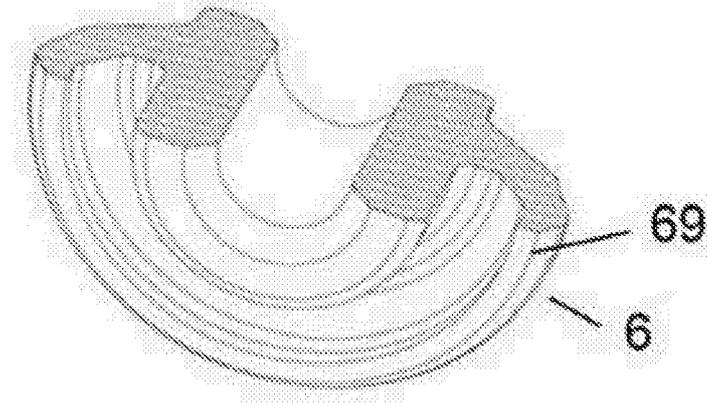


图15