(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221751704 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202323055760.6

(22)申请日 2023.11.13

(73)专利权人 吴树容
地址 614000 四川省乐山市峨边彝族自治县沙坪镇大坪路13号3幢2单元4号

(72)发明人 吴树容 阿仲杰莎 周玉

(74)专利代理机构 成都智言知识产权代理有限公司 51282
专利代理师 孔维青

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)
A61M 11/00(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)
A61B 10/00(2006.01)

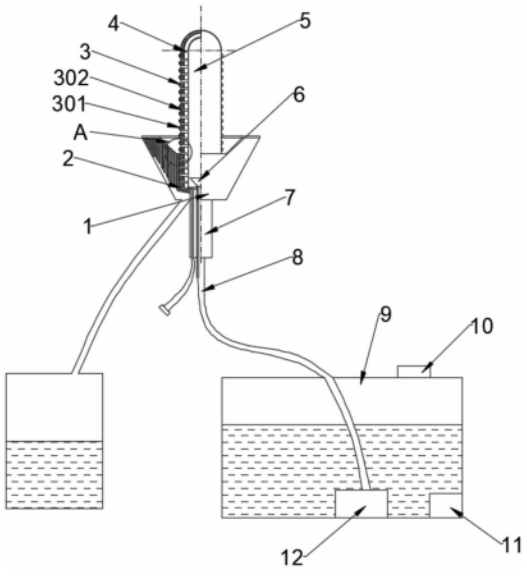
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种雾化喷洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种雾化喷洗器,涉及医疗器械领域,拟解决现有雾化喷洗器未考虑不同女性阴道长短以及反复长距离抽拉清洗阴道内壁,增加患者痛苦的技术问题。其中包括引流座,引流座滑动连接有清洁机构,清洁机构包括设置在底块上的清洁外管和清洁内管,清洁外管和清洁内管间设有充泄气气囊,清洁外管外壁设有数个摩擦凸起,清洁内管上设有数个清洁通道,清洁通道的一端依次穿过充泄气气囊和清洁外管与外界连接,另一端设有喷雾供给机构。本实用新型采用引流座、可滑动的清洁机构、清洁外管、清洁内管以及充泄气气囊对患者阴道进行清洁,适用于不同患者的阴道长短以及可短距离推拉,可降低患者痛苦。



CN 221751704 U

1.一种雾化喷洗器,其特征在于:包括引流座(1),所述引流座(1)上滑动连接清洁机构,所述清洁机构包括底块(2),所述底块(2)连接有清洁内管(5)和套设在清洁内管(5)上的清洁外管(3),所述清洁外管(3)外壁设置有数个摩擦凸起(301),所述清洁外管(3)与清洁内管(5)之间设置有充泄气气囊(4),所述清洁内管(5)上设置有数个清洁通道(302),所述清洁通道(302)的一端依次贯穿充泄气气囊(4)和清洁外管(3)后与外界连通,所述清洁通道(302)另一端连接有喷雾供给机构。

2.根据权利要求1所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述清洁内管(5)内部为空腔,且所述空腔与各个清洁通道(302)连通,所述喷雾供给机构包括清洁输送管(8),所述清洁输送管(8)连接有设置在空腔内的雾化喷头(6),另一端依次穿过清洁内管(5)和底块(2)后可拆卸连接有水泵(12),所述水泵(12)设置在混药箱(9)内。

3.根据权利要求2所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述混药箱(9)设置有加温器(11)和进料口(10)。

4.根据权利要求1所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述清洁内管(5)和底块(2)密封连接,所述底块(2)上设置有用于容纳清洁输送管(8)的通孔,所述清洁输送管(8)和通孔密封连接。

5.根据权利要求1所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述清洁外管(3)与底块(2)密封连接。

6.根据权利要求1所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述引流座(1)包括引流槽(101),所述引流槽(101)为圆台槽,所述圆台槽的斜面上设置有多个引流口,所述引流口连接有引流通道(102),所述引流通道(102)连接有引流管(105),所述引流管(105)连接有收集箱,所述圆台槽底部设置有容纳清洁外管的第一容纳槽(103),所述第一容纳槽(103)底部设置有容纳手握把(7)的第二容纳槽(104)。

7.根据权利要求6所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述第一容纳槽(103)与清洁外管(3)上的摩擦凸起(301)滑动连接。

8.根据权利要求6所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述引流座(1)的圆台槽上端面固定连接有硅胶软垫。

9.根据权利要求1-7任一项所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述清洁外管(3)为医用弹性硅胶。

10.根据权利要求1-7任一项所述的一种雾化喷洗器,其特征在于:所述清洁内管(5)为不锈钢金属管。

一种雾化喷洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种雾化喷洗器。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。在对妇产科病人的护理中,尤其是对于有阴道炎、宫颈炎等妇科疾病的患者,需要使用雾化喷洗器来对患者的阴道进行清洗,现专利号CN219127644U公布了一种新型妇科临床用阴道冲洗装置,包括注射管、固定环、硅胶漏斗、连接杆、固定块、短杆等。注射管内部设置有内腔,内腔的一端设置有用于清洁阴道内壁的辅助伸缩机构,内腔中部设置有第二推杆,第二推杆的内端设置有橡胶推块,该装置通过推动第二推杆带动橡胶推块运动,橡胶推块带动与短杆连接的清洁块运动,可以清洁阴道褶皱。但该装置并未考虑到不同女性阴道长短的问题,且该装置的清洁块与阴道接触的面积较小,对阴道褶皱进行清洁的时候需要不断反复长距离推拉,才能对阴道内壁进行清理,减少患者舒适度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开了一种雾化喷洗器,拟解决上述现有雾化喷洗器未考虑不同女性阴道长短以及反复长距离抽拉清洗阴道内壁,增加患者痛苦的技术问题。

[0004] 为解决上述存在的技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种雾化喷洗器,包括引流座,所述引流座上滑动连接清洁机构,所述清洁机构包括底块,所述底块连接有清洁内管和套设在清洁内管上的清洁外管,所述清洁外管外壁设置有数个摩擦凸起,所述清洁外管与清洁内管之间设置有充泄气气囊,所述清洁内管上设置有数个清洁通道,所述清洁通道的一端依次贯穿充泄气气囊和清洁外管后与外界连通,所述清洁通道另一端连接有喷雾供给机构。

[0006] 采用该技术方案后,通过喷雾供给机构可以对清洁通道供给带有药物或者清洁剂的喷雾,然后喷雾通过清洁通道到达患者阴道内腔从而对阴道内壁清洁,同时可以滑动清洁机构适应不同患者阴道的长短,对充泄气气囊进行充气,可以增加清洁外管的外壁面积,从而使整个清洁机构的外表面更贴近阴道内壁,对阴道进行扩张,喷雾接触的阴道面积变多,清洁更彻底。因为摩擦凸起的存在可以直接通过短距离推拉,使摩擦凸起和引导内壁的褶皱接触,对阴道分泌物进行清理,增强清洁效果,减少患者痛苦。

[0007] 其中,所述清洁内管内部为空腔,且所述空腔与各个清洁通道连通,所述喷雾供给机构包括清洁输送管,所述清洁输送管连接有设置在空腔内的雾化喷头,另一端依次穿过清洁内管和底块后可拆卸连接有水泵,所述水泵设置在混药箱内。

[0008] 采用该技术方案后,通过雾化喷头,能使水泵泵至清洁输送管的液体变成雾状,而雾状的药物或清洁剂能增加与被接触物的表面积,从而达到增加清洁效果的目的。

[0009] 其中,所述混药箱设置有加温器和进料口。

[0010] 采用该技术方案后,药物或者清洁剂能通过进料口进入混药箱中,存储的药物或者清洁剂分量较多,无需中间添加药剂,从而延长医疗时间,同时加温器可对加入混药箱中的药剂或清洁剂加温,使其变成喷雾到达患者阴道的时候,拥有适合进入患者阴道的温度,增加患者的舒适度。

[0011] 其中,所述清洁内管和底块密封连接,所述底块上设置有用于容纳清洁输送管的通孔,所述清洁输送管和通孔密封连接。

[0012] 采用该技术方案后,保证清洁输送管和通孔、清洁内管和底块的密封连接,使药物或清洁剂不泄露,造成浪费。

[0013] 其中,所述清洁外管与底块密封连接。

[0014] 采用该技术方案后,保证清洁外管和底块密封连接,使药物或清洁剂不溢流。

[0015] 其中,所述引流座包括引流槽,所述引流槽为圆台槽,所述圆台槽的斜面上设置有多个引流口,所述引流口连接有引流通道,所述引流通道连接有引流管,所述引流管连接有收集箱,所述圆台槽底部设置有容纳清洁外管的第一容纳槽,所述第一容纳槽底部设置有容纳手握把的第二容纳槽。

[0016] 采用该技术方案后,可将冲洗后的废药通过引流口收集到引通道中,同通过引流管收集到收集箱中,同时,引流槽还可以多摩擦凸起刮蹭清洁的阴道分泌物进行收集,方便后续做病理分析。

[0017] 其中,所述第一容纳槽与清洁外管上的摩擦凸起滑动连接。

[0018] 采用该技术方案后,通过摩擦凸起能够在引流座中滑动,从而使清洁外管能够适应患者阴道长短,增加与患者的适配度。

[0019] 其中,所述引流座的圆台槽上端面固定连接有硅胶软垫。

[0020] 采用该技术方案后,可使用硅胶软垫与患者皮肤紧贴,让清洗后的废液能够快速被收集到收集箱中。

[0021] 其中,所述清洁外管为医用弹性硅胶。

[0022] 采用该技术方案后,可在进入患者阴道的时候减少患者痛苦,医用弹性硅胶能减少细菌附着,降低阴道感染的可能性。

[0023] 其中,所述清洁内管为不锈钢金属管。

[0024] 采用该技术方案后,使整体清洁机构有一定的硬度,在进入患者阴道的时候,能更省力。

[0025] 综上所述,由于采用了上述技术方案,实用新型的有益效果是:

[0026] (1)摩擦凸起能够在引流座中滑动,从而使伸出引流座的清洁外管变长,使整个清洁机构的尺寸能适用不同患者的阴道长短,增加设备的适配性。

[0027] (2)通过充泄气气囊对清洁机构进行充气,可使清洁外管变大,使清洁外管与阴道内壁的距离变小,增加清洁雾气或清洁药物对阴道内壁的清洗力度,同时,摩擦凸起在接触到阴道内壁时,可短距离推拉从而对阴道内壁的分泌物也进行清洁,加强了清洁力度。

[0028] (3)引流口设置有多个并且引流口的入口较小,可对摩擦凸起刮蹭下来的阴道分泌物进行收集,方便后续做病理分析。

附图说明

[0029] 实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0030] 图1为本实用新型一种雾化喷洗器的结构示意图;

[0031] 图2为图1中A处的放大图;

[0032] 图3为本实用新型引流座的结构示意图。

[0033] 附图标记

[0034] 1-引流座、101-引流槽、102-引流通道、103-第一容纳槽、104-第二容纳槽、105-引流管、2-底块、3-清洁外管、301-摩擦凸起、302-清洁通道、4-充泄气气囊、5-清洁内管、6-雾化喷头、7-手握把、8-清洁输送管、9-混药箱、10-进料口、11-加温器、12-水泵。

具体实施方式

[0035] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例及附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和标示出的本申请实施例的组件可以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0036] 在本申请实施例的描述中,需要说明的是,术语“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,或者是该发明实用新型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申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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申请的限制。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。

[0037] 下面结合图1-图3对实用新型作详细说明。

[0038] 一种雾化喷洗器,包括引流座1,所述引流座1上滑动连接清洁机构,所述清洁机构包括底块2,所述底块2连接有清洁内管5和套设在清洁内管5上的清洁外管3,所述清洁外管3外壁设置有数个摩擦凸起301,所述清洁外管3与清洁内管5之间设置有充泄气气囊4,所述清洁内管5上设置有数个清洁通道302,所述清洁通道302的一端依次贯穿充泄气气囊4和清洁外管3后与外界连通,所述清洁通道302另一端连接有喷雾供给机构。

[0039] 本实施例中,底块2为不锈钢底块,摩擦凸起301为硅胶弹性体。

[0040] 本实施例中,所述清洁内管5内部为空腔,且所述空腔与各个清洁通道302连通,所述喷雾供给机构包括清洁输送管8,所述清洁输送管8连接有设置在空腔内的雾化喷头6,另一端依次穿过清洁内管5和底块2后可拆卸连接有水泵12,所述水泵12设置在混药箱9内。

[0041] 本实施例中,水泵12与清洁输送管8接口设置有单向阀。

[0042] 本实施例中,所述混药箱9设置有加温器11和进料口10。

[0043] 本实施例中,加温器11设置有温控组件,对混药箱中的药物或清洁剂加热在40摄氏度左右,适合人体阴道能适应的最佳温度,保证药物或清洁剂输送到人体舒适度。

[0044] 本实施例中,所述清洁内管5和底块2密封连接,所述底块2上设置有用于容纳清洁

输送管8的通孔,所述清洁输送管8和通孔密封连接。

[0045] 本实施例中,清洁内管5和底块2、通过密封垫密封连接,清洁输送管8和通孔通过密封圈密封连接。

[0046] 本实施例中,所述清洁外管3与底块2密封连接。

[0047] 本实施例中,清洁外管3与底块2通过密封垫密封连接。

[0048] 本实施例中,所述引流座1包括引流槽101,所述引流槽101为圆台槽,所述圆台槽的斜面上设置有多个引流口,所述引流口连接有引流通道102,所述引流通道102连接有引流管105,所述引流管105连接有收集箱,所述圆台槽底部设置有容纳清洁外管3的第一容纳槽103,所述第一容纳槽103底部设置有容纳手握把7的第二容纳槽104。

[0049] 本实施例中,手握把7为医用不锈钢制作而成。

[0050] 本实施例中,第一容纳槽103的侧壁光滑,引流口的端口较小可对被摩擦凸起刮蹭下来的分泌物进行分筛。

[0051] 本实施例中,所述第一容纳槽103与清洁外管3上的摩擦凸起301摩擦连接。

[0052] 本实施例中,所述引流座1的圆台槽上端面固定连接有硅胶软垫。

[0053] 本实施例中,圆台槽上端面与硅胶软垫通过强力胶水固定连接。

[0054] 本实施例中,所述清洁外管3为医用弹性硅胶。

[0055] 本实施例中,所述清洁内管5为不锈钢金属管。

[0056] 本实用新型的具体使用方法如下:

[0057] 参照图1-图3,本装置使用时,先将混合好的药物或者清洁剂从进料口11输送至混药箱9中,然后将引流座1的硅胶软垫与患者皮肤贴合,利用硅胶软垫的吸附作用将引流座固定在患者皮肤上,然后握住手握把7轻轻推拉清洁机构使清洁外管3的弧形头部抵住宫颈,适应患者阴道长短,然后打开开关使药物或清洁剂通过加温器11加温至40摄氏度左右,加温后的药物或清洁剂通过水泵12沿清洁输送管8经由雾化喷头6变成雾状,对充泄气气囊4进行充气,充泄气气囊4体积增大对清洁外管3进行挤压,从而使清洁外管3体积变大,使清洁外管3与阴道内壁的距离变小,阴道扩张,然后雾状的药物或清洁剂通过设置在清洁内管5上的清洁通道302到达阴道内壁空腔,对阴道内壁进行清洁,此时,还可握住手握把7轻轻对清洁机构进行推拉,利用摩擦凸起301对阴道内壁产生的分泌物进行清洁,清理后的废液和分泌物通过阴道内壁被引流座1接住,废液通过引流口到达引流通道102,再通过引流通道102输送至引流管105,最后被收集到收集箱中,而阴道分泌物如病变成豆腐渣状的白带就无法通过引流口,被收集到引流槽101中,方便后续做病理分析,水泵12与清洁输送管8接口设置有单向阀,保证装置不回流,减少药物或清洁剂污染的可能性。

[0058] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

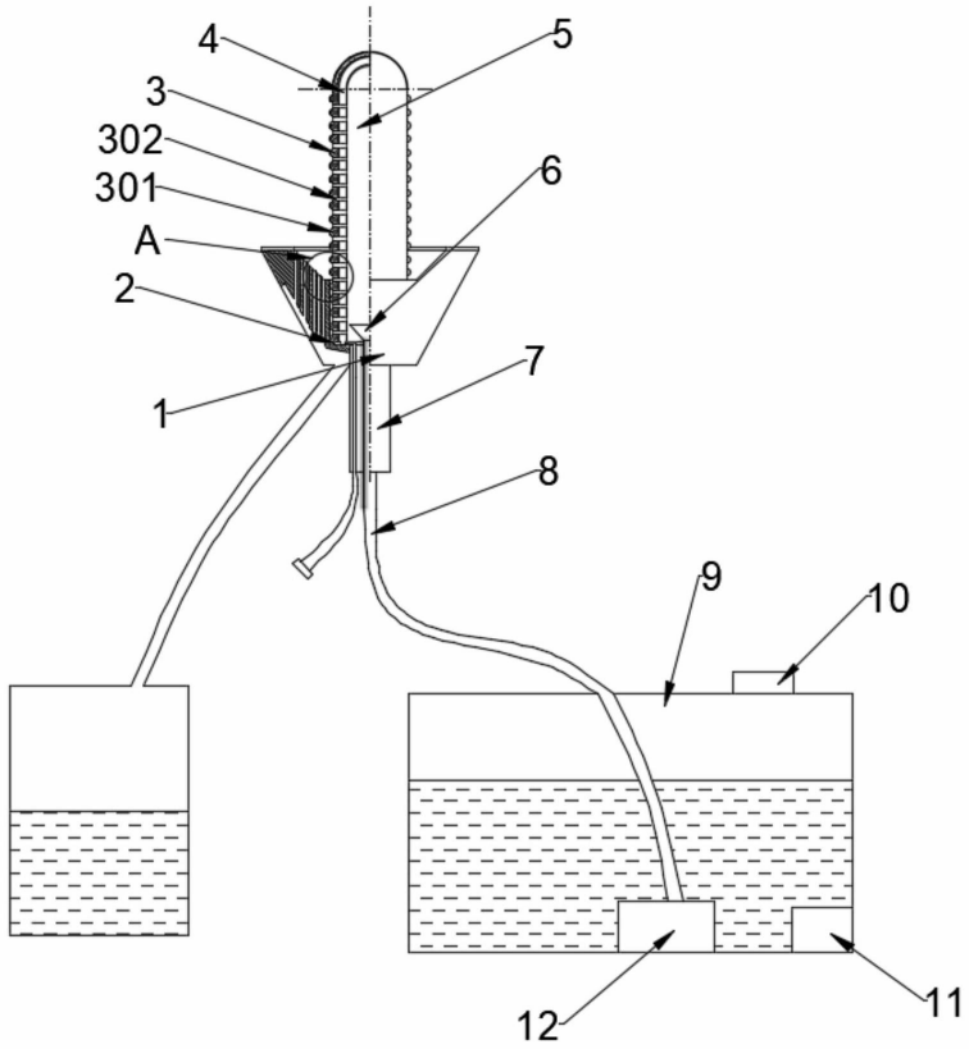


图1

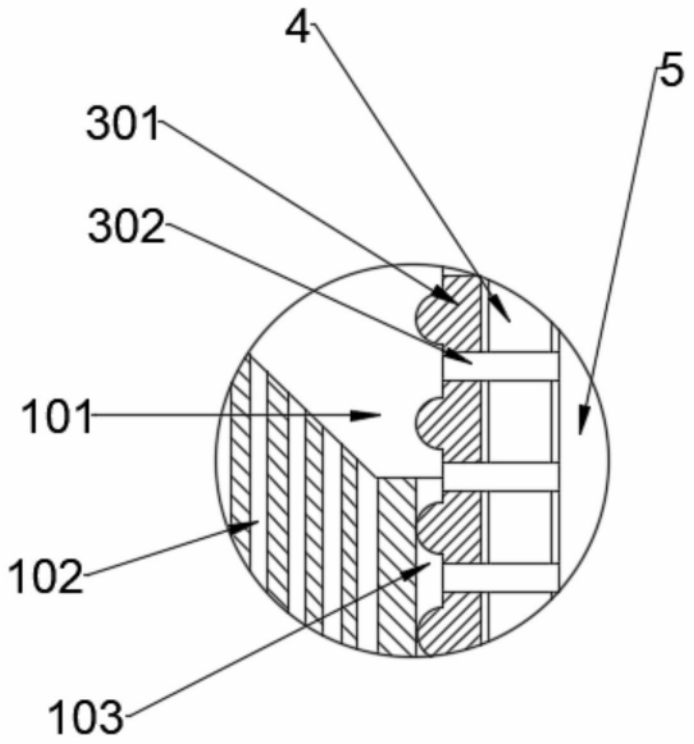


图2

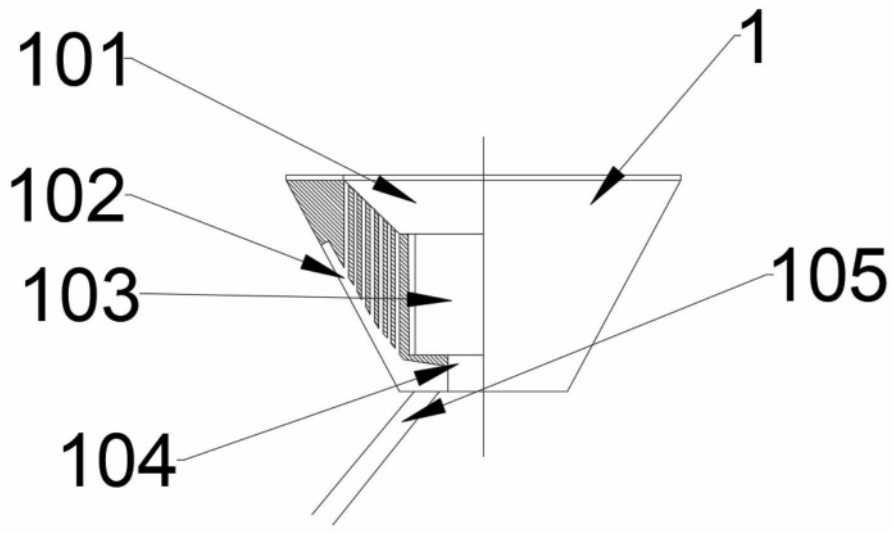


图3