

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202809743 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220367806. 0

(22) 申请日 2012. 07. 27

(73) 专利权人 广东联塑科技实业有限公司

地址 528318 广东省佛山市顺德区龙洲路龙
江段联塑工业村

(72) 发明人 占泉

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 禹小明 邱奕才

(51) Int. Cl.

E03C 1/282(2006. 01)

E03C 1/284(2006. 01)

E03F 5/04(2006. 01)

E03F 5/06(2006. 01)

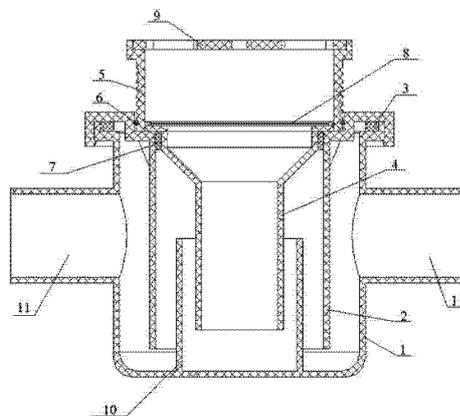
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称

一种双重水封地漏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双重水封地漏,包括漏体、隔水板、漏体密封圈、存水管、挡盖、O型密封圈、存水管密封圈、筛网、漏体盖和存水板,地面的水进入漏体盖的孔隙,穿过筛网及存水管后,汇聚在漏体底部的存水弯中,当进水量不断增加后,漏体底部存水弯中的水会溢出,溢出的水经过漏体与隔水板底部的空隙后,从漏体两侧支管中排出。由于漏体内装入了隔水板,因此管道中的臭气需经过隔水板及存水管双重障碍后才能进入室内,有效的双重水封,使得本地漏的防臭气效果优于普通地漏。本地漏结构简单,制造方便,排水量大,双重水封可完全杜绝管道臭气外溢,筛网的使用,使地漏内部的清洁更方便,本地漏是居民家中厨房、卫生间、浴室中较理想的选择。



1. 一种双重水封地漏,其特征在于包括漏体(1)、隔水板(2)、漏体密封圈(3)、存水管(4)、挡盖(5)、O型密封圈(6)、存水管密封圈(7)、筛网(8)、漏体盖(9)和存水板(10),所述漏体密封圈(3)装入于漏体(1)上部,隔水板(2)通过倒扣固定装入漏体(1)内,存水板(10)装入隔水板(2)内,存水管(4)通过存水管密封圈(7)密封安装在漏体(1)内,存水管(4)位于存水板(6)内,筛网(8)放置于存水管(4)上端口,挡盖(5)通过O型密封圈(6)密封安装在漏体(1)上,漏体盖(9)安装在挡盖(5)上。

2. 根据权利要求1所述双重水封地漏,其特征在于所述隔水板(2)外侧设有6道加强筋(13),隔水板(2)材料为工程塑料PA。

3. 根据权利要求1所述双重水封地漏,其特征在于所述漏体盖(9)的材料为塑料合金ABS+PC。

4. 根据权利要求1所述双重水封地漏,其特征在于所述挡盖(5)采用塑料PP。

5. 根据权利要求1所述双重水封地漏,其特征在于所述筛网(8)为不锈钢筛网。

6. 根据权利要求1所述双重水封地漏,其特征在于所述漏体密封圈(3)、O型密封圈(6)和存水管密封圈(7)的材料为三元乙丙橡胶。

一种双重水封地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双重水封地漏,更具体的说是一种适用于厨房、卫生间、浴室使用的无反臭、排水量大、易清洁的同层排水地漏。

背景技术

[0002] 目前,市场上地漏种类繁多,但许多地漏内部结构复杂,不易清洁、制造成本较高,且多数地漏只具备一重水封,防臭气效果不理想,在长时间不使用的情况下,漏体中的水易蒸发,不能达到防臭防虫的效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提出一种防臭、防虫、排水量大、易清洁、结构简单的双重水封地漏。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种双重水封地漏,包括漏体、隔水板、漏体密封圈、存水管、挡盖、O型密封圈、存水管密封圈、筛网、漏体盖和存水板,所述漏体密封圈装入于漏体上部,隔水板通过倒扣固定装入漏体内,存水板装入隔水板内,存水管通过存水管密封圈密封安装在漏体内,存水管位于存水板内,筛网放置于存水管上端口,挡盖通过O型密封圈密封安装在漏体上,漏体盖安装在挡盖上。

[0006] 地面的水进入漏体盖的孔隙,穿过筛网及存水管后,汇聚在漏体底部的存水弯中,当进水量不断增加后,漏体底部存水弯中的水会溢出,溢出的水经过漏体与隔水板底部的空隙后,从漏体两侧支管中排出。由于漏体内装入了隔水板,因此管道中的臭气需经过隔水板及存水管双重障碍后才能进入室内,有效的双重水封,使得本地漏的防臭气效果优于普通地漏。

[0007] 所述隔水板外侧设有6道加强筋,隔水板材料为工程塑料PA;6道加强筋有效地增强了隔水板耐长期应力开裂性能。

[0008] 所述漏体盖的材料为塑料合金ABS+PC,具有较好的耐候性。

[0009] 所述挡盖采用塑料PP,便于施工安装,且在挡盖下端外围设有8组放置O型密封圈的O型凹槽,可根据工地实际情况,调整地漏的安装高度。。

[0010] 所述筛网为不锈钢筛网。存水管上端放置的不锈钢筛网可以过滤掉由漏体盖的孔隙中进入的杂物,清洁亦很方便,只需揭开漏体盖,即可清理掉筛网上的杂物。

[0011] 所述漏体密封圈、O型密封圈和存水管密封圈的材料为三元乙丙橡胶。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1) 由于漏体内装入了隔水板,因此管道中的臭气需经过隔水板及存水管双重障碍后才能进入室内,有效的双重水封,使得本地漏的防臭气效果优于普通地漏。

[0014] 2) 隔水板的使用,增大了漏体的体积,即增大了漏体的储水量,即使在较长时间不使用的情况下,漏体中水也不易完全蒸发,有效的防止了管道臭气外溢。

[0015] 3) 漏体盖下面安装有筛网,能过滤掉水中的杂物,既可防止漏体底部的存水弯堵塞,亦可防虫。并且由于筛网的使用,本地漏的清洁很方便,只需揭开漏体盖,即可清理掉筛网上的杂物。

附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型的地漏剖面图 ;
[0017] 图 2 是本实用新型的漏体剖面图 ;
[0018] 图 3 是本实用新型的隔水板 ;
[0019] 图 4 是本实用新型的挡盖 ;
[0020] 图 5 是本实用新型的挡盖剖面图 ;
[0021] 图 6 是本实用新型的筛网 ;
[0022] 图 7 是本实用新型的漏体盖 ;
[0023] 图 8 是本实用新型的漏体盖剖面图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明 :

[0025] 如图 1 所示,一种双重水封地漏,包括漏体 1、隔水板 2、漏体密封圈 3、存水管 4、挡盖 5、O 型密封圈 6、存水管密封圈 7、筛网 8、漏体盖 9 和存水板 10,漏体密封圈 3 装入于漏体 1 上部,隔水板 2 通过 8 个倒扣 12 固定装入漏体 1 内,并将漏体密封圈 3 压紧,防止管道臭气外溢 ;存水板 10 装入隔水板 2 内,存水管 4 通过存水管密封圈 7 密封安装在漏体 1 内,存水管 4 位于存水板 6 内,筛网 8 放置于存水管 4 上端口,挡盖 5 通过 O 型密封圈 6 密封安装在漏体 1 上,漏体盖 9 安装在挡盖 5 上。

[0026] 地面的水进入漏体盖 9 的孔隙,穿过筛网 8 及存水管 4 后,汇聚在漏体 1 底部的存水弯中,当进水量不断增加后,漏体 1 底部存水弯中的水会溢出,溢出的水经过漏体 1 与隔水板 2 底部的空隙后,从漏体 1 两侧支管 11 中排出。由于漏体 1 内装入了隔水板 2,因此管道中的臭气需经过隔水板 2 及存水管 4 双重障碍后才能进入室内,有效的双重水封,使得本地漏的防臭气效果优于普通地漏。

[0027] 如图 3 所示,隔水板 2 的外围设置有 6 道加强筋 13,有效地增强了隔水板耐长期应力开裂性能。

[0028] 如图 4、5 所示,挡盖 5 下端外围设置有 8 组放置 O 型密封圈 6 的 O 型凹槽,放置 O 型密封圈 6 的 O 型凹槽可根据工地实际情况,对其下端进行切削,以调整地漏的安装高度。挡盖 5 上端开有 4 个直径为 10mm 的孔,孔内有凹槽 14。当漏体盖 9 装配到挡盖 5 上时,稍微施加外力,漏体盖 9 上设有筋位 15,筋位 15 装入挡盖 5 的凹槽 14 内。由于挡盖 5 采用的材料为轻质柔软的塑料 PP,因此拆卸漏体盖 9 清理筛网 8 上的杂物也很容易,只需稍微施加外力,即可将筋位 15 从凹槽 14 中脱出。

[0029] 在本实施例中,漏体盖 9 的材料采用具有较好的耐候性塑料合金 ABS+PC ;筛网 8 为不锈钢筛网。存水管 4 上端放置的不锈钢筛网可以过滤掉由漏体盖 9 的孔隙中进入的杂物,清洁亦很方便,只需揭开漏体盖 9,即可清理掉筛网 8 上的杂物。漏体密封圈 3、O 型密封圈 6 和存水管密封圈 7 的材料为三元乙丙橡胶。

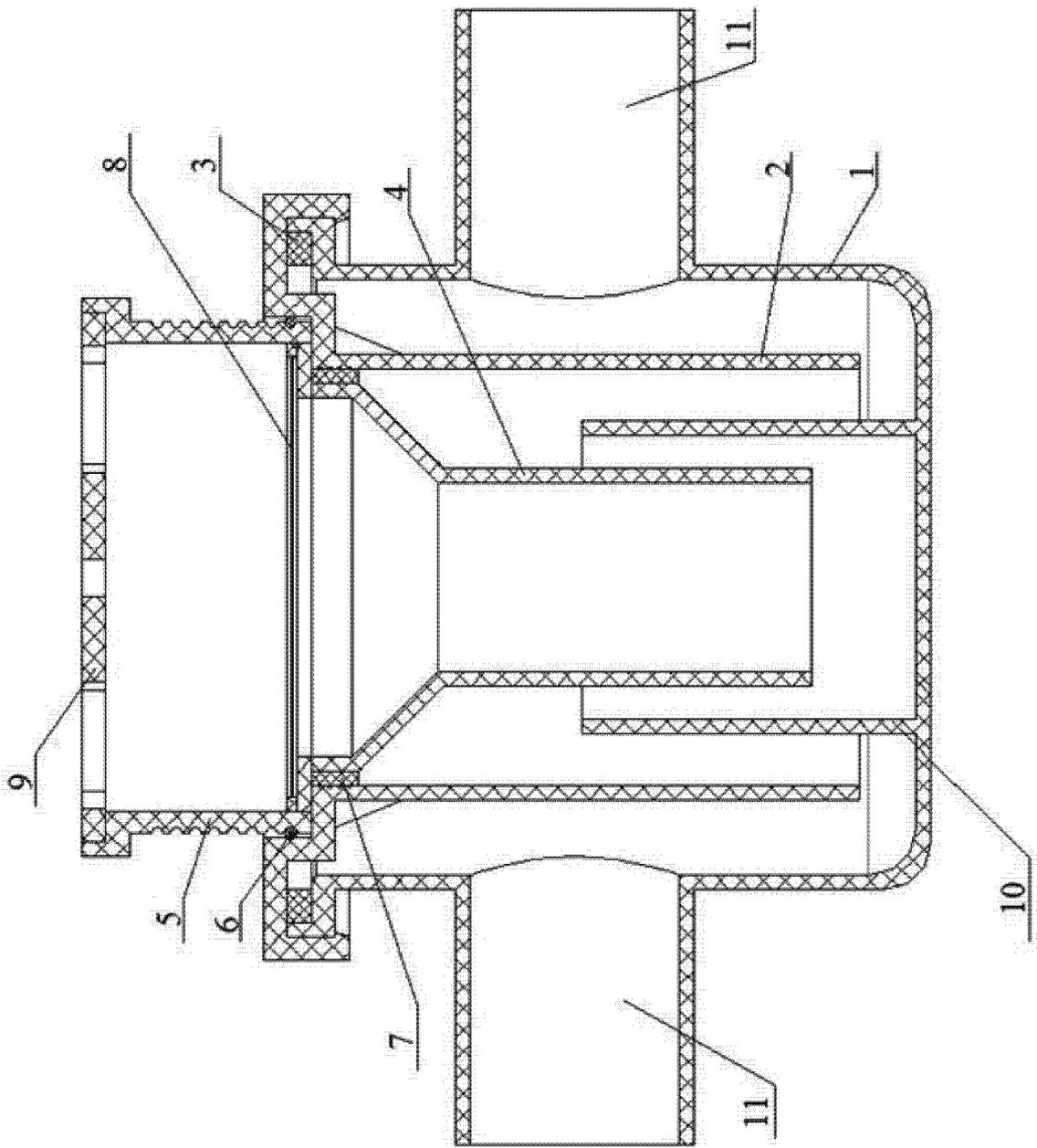


图 1

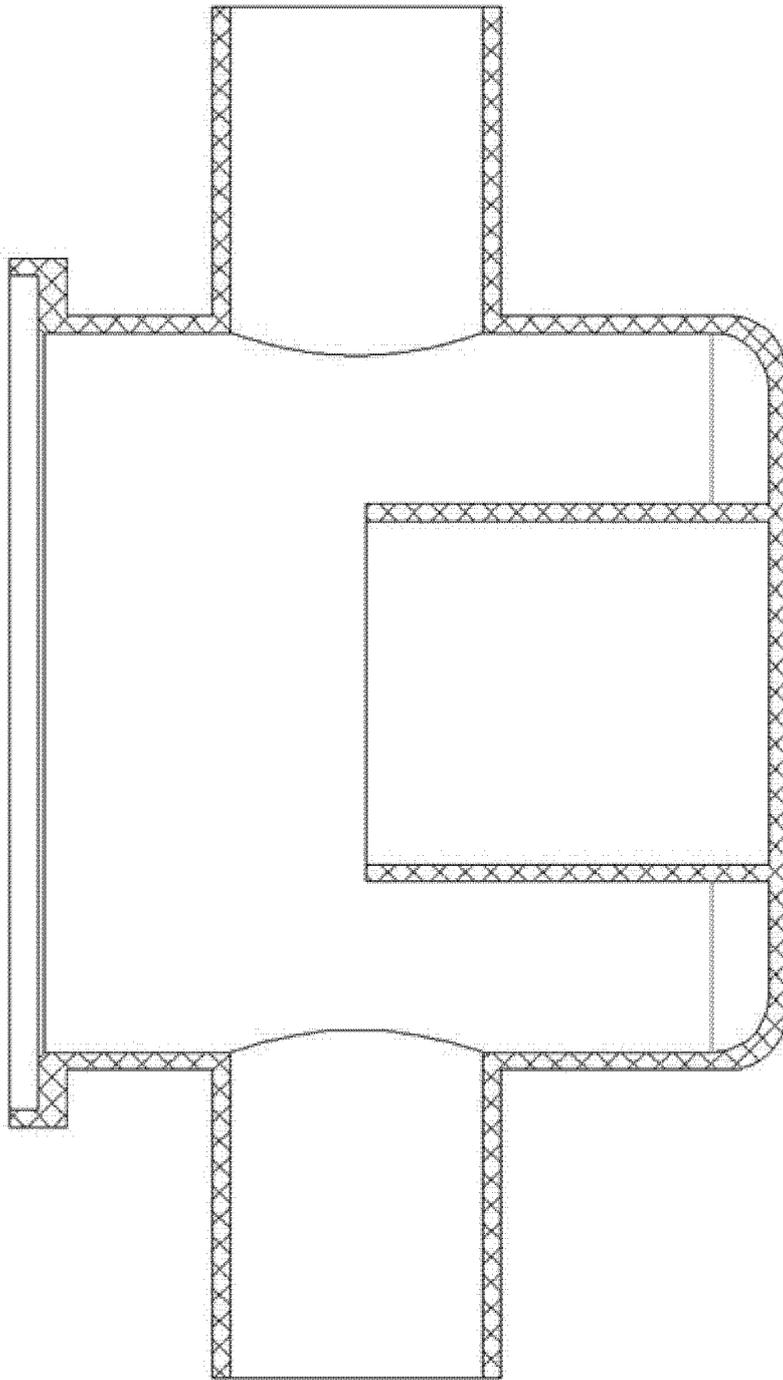


图 2

13

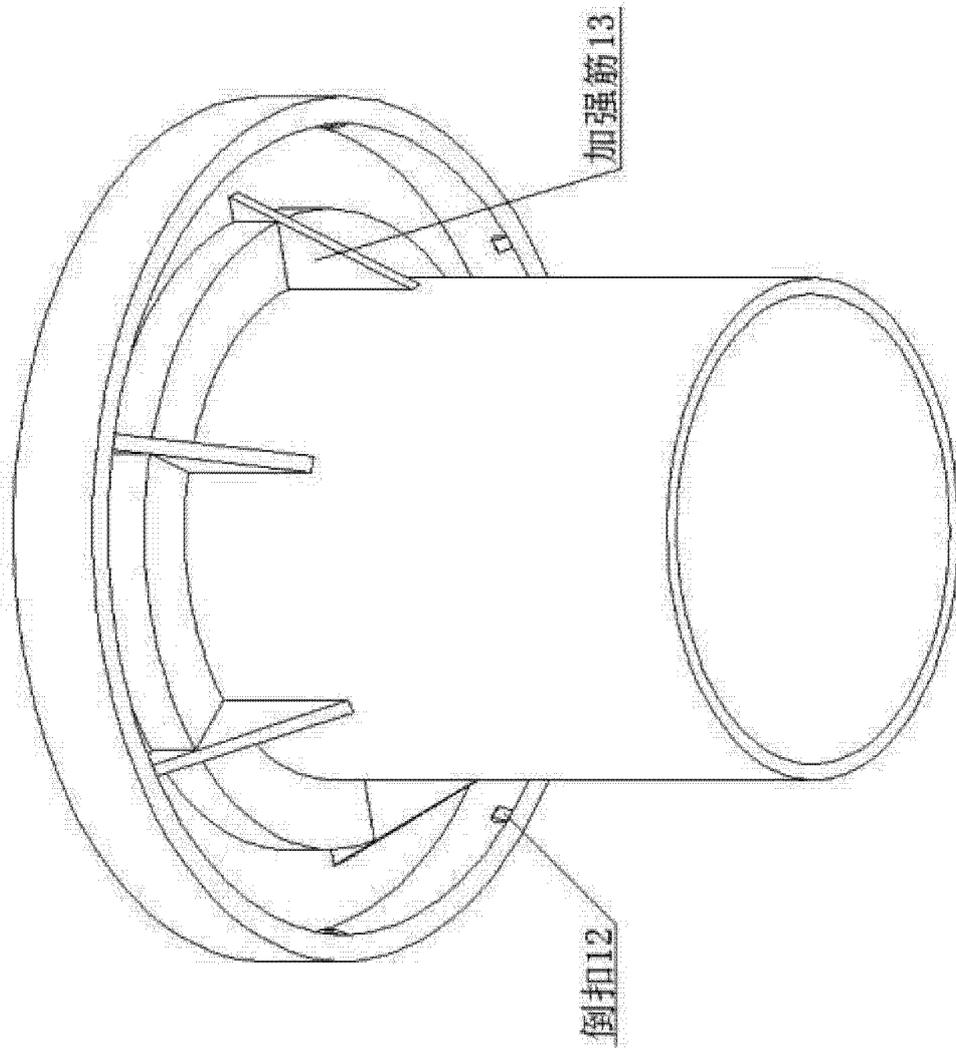


图 3

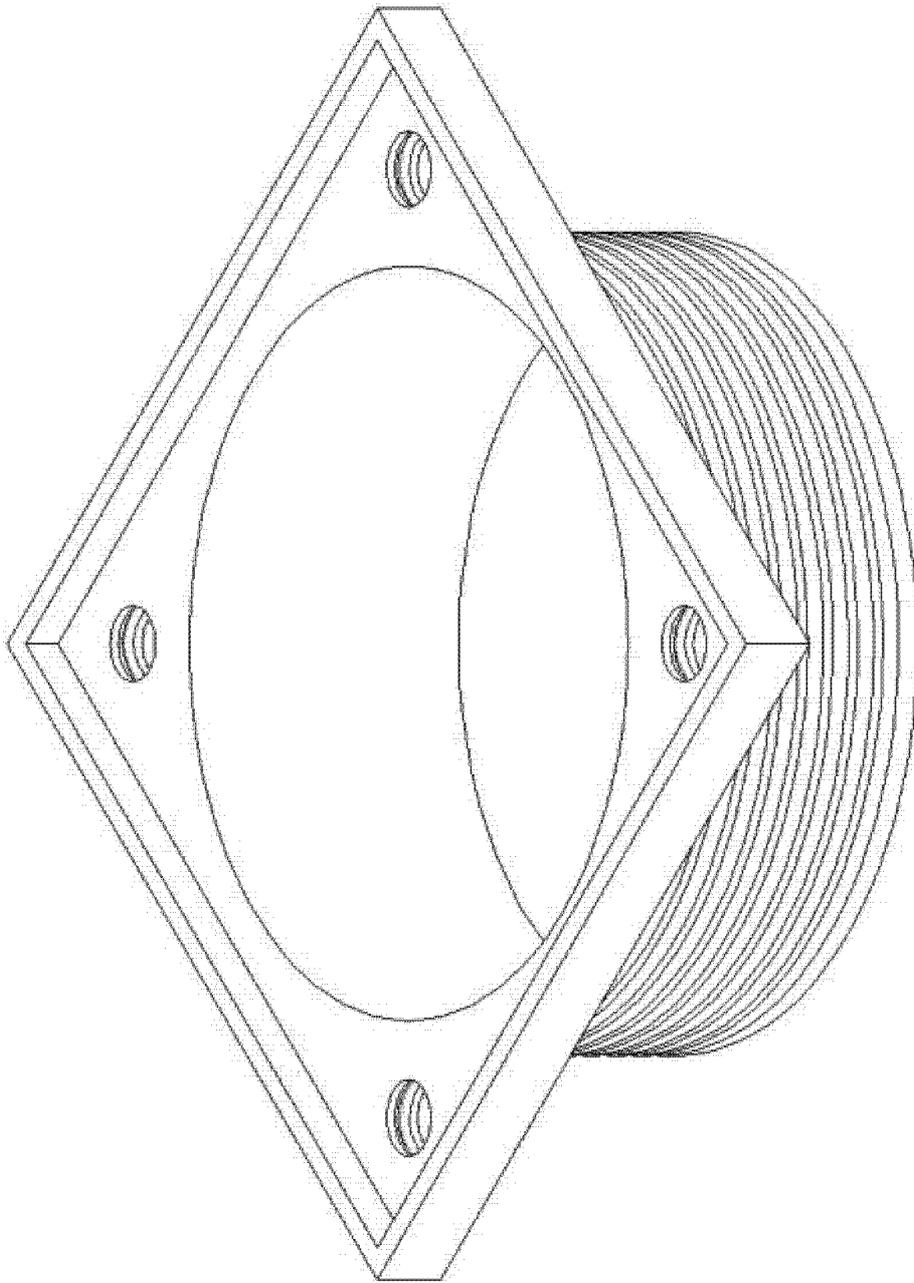


图 4

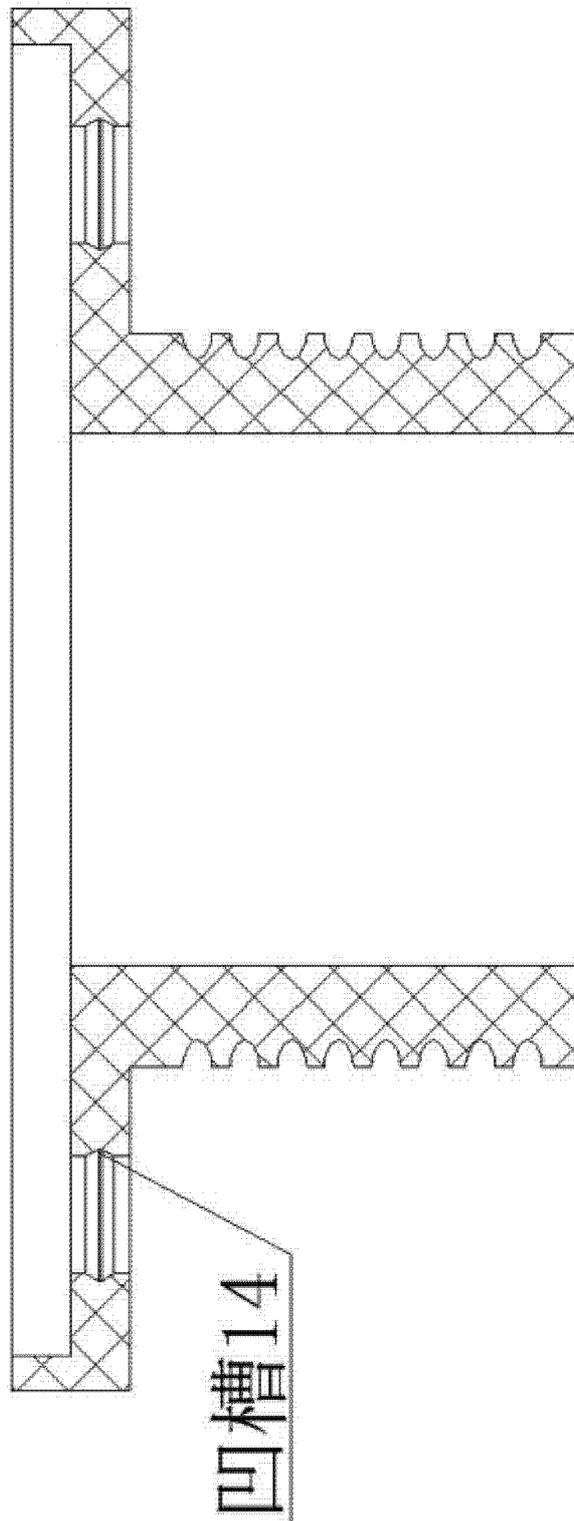


图 5

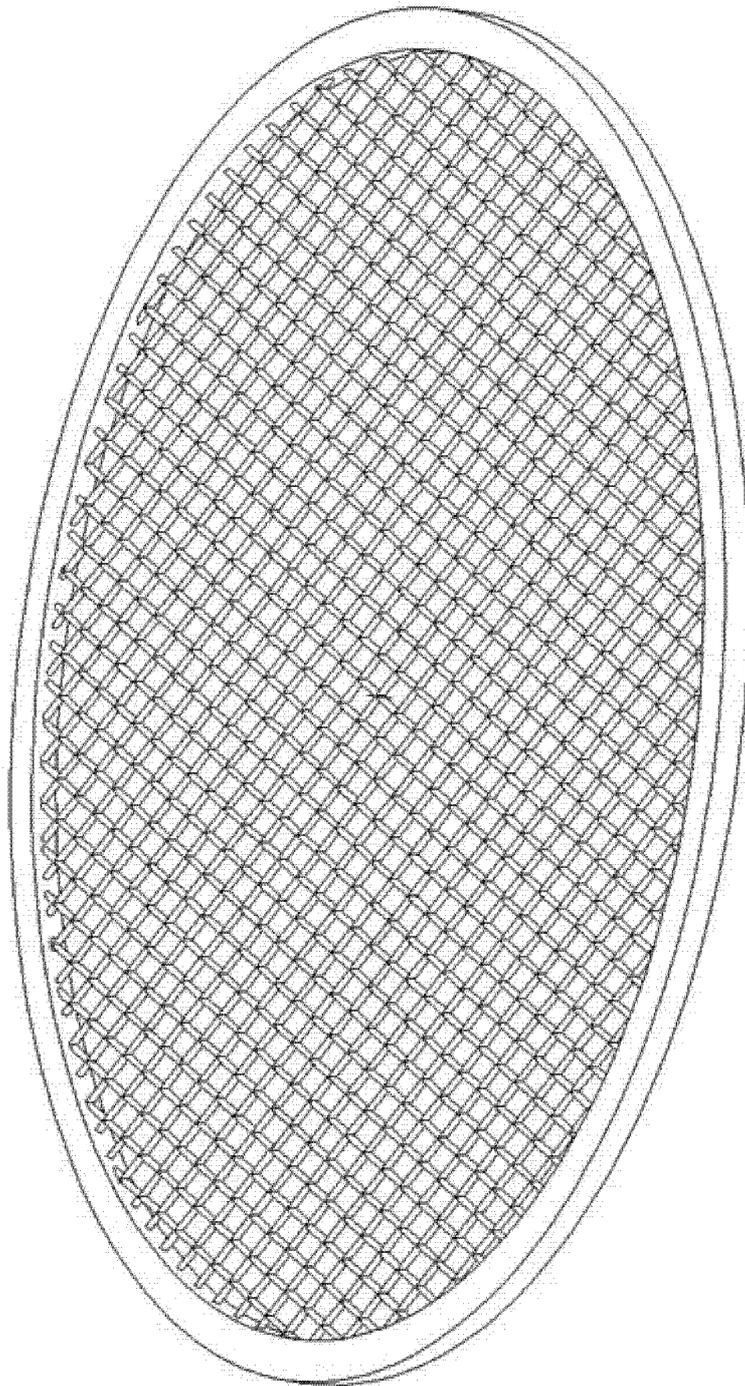


图 6

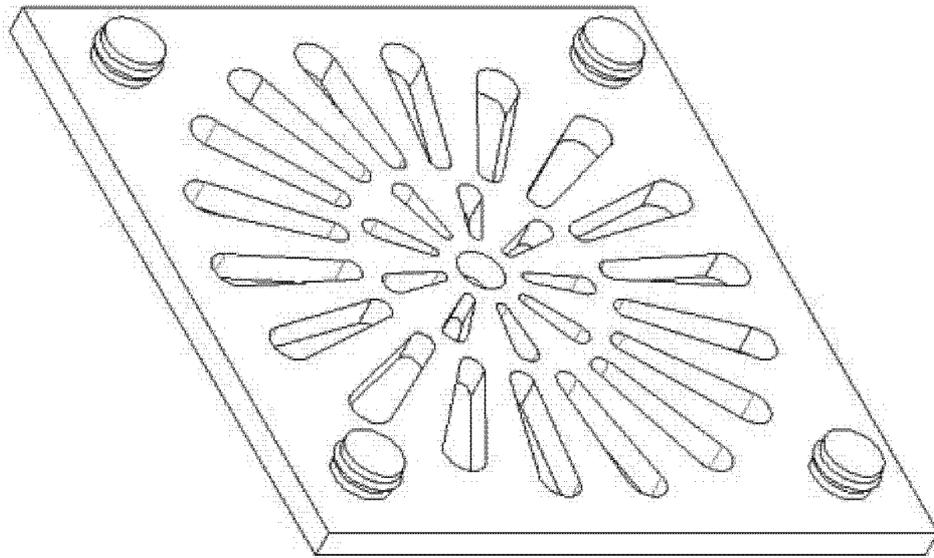


图 7

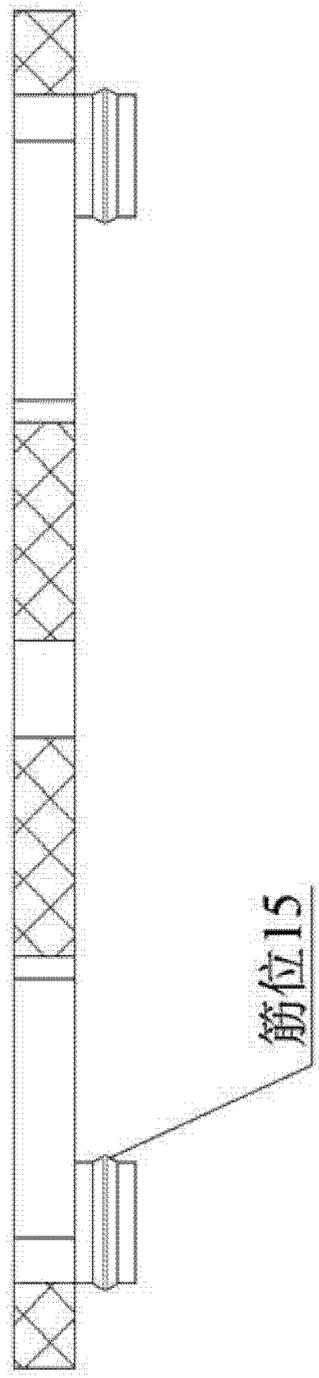


图 8