



(12) 实用新型专利

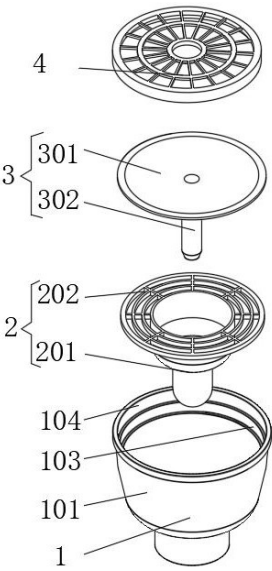
(10) 授权公告号 CN 222936151 U
(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421894584.7
(22) 申请日 2024.08.07
(73) 专利权人 河南省九嘉晟美实业有限公司
地址 452570 河南省许昌市禹州市花石镇冯庄村
(72) 发明人 王克峰 王思淼 刘小敏 侯银峰
(74) 专利代理机构 郑州扬帆知识产权代理事务所(普通合伙) 41223
专利代理师 白建振
(51) Int.Cl.
E03F 5/04 (2006.01)
E03F 5/06 (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种多级过滤防反臭地漏

(57) 摘要
本实用新型公开了一种多级过滤防反臭地漏,包括地漏连接管、防反臭机构和进水机构;地漏连接管:其包括外壳和第二对接口,所述第二对接口开设于外壳的下侧;防反臭机构:其包括盛水槽和下侧防护网,所述盛水槽位于外壳的上侧,盛水槽的外弧面上侧设有下侧防护网;进水机构:其位于盛水槽的上侧,其位于盛水槽的上侧,所述地漏连接管还包括第一对接口和第二对接口,所述第一对接口开设于外壳的内弧面中部,外壳的内弧面上侧设有第二对接口,所述进水机构包括弧形漏水斗和延伸管,所述漏水斗位于盛水槽的上侧,漏水斗的下侧设有延伸管,该多级过滤防反臭地漏,隔绝臭味的能力较好,不会因污物堵塞影响防反臭的能力。



1. 一种多级过滤防反臭地漏,其特征在于:包括地漏连接管(1)、防反臭机构(2)和进水机构(3);

地漏连接管(1):其包括外壳(101)和第二对接口(104),所述第二对接口(104)开设于外壳(101)的下侧;

防反臭机构(2):其包括盛水槽(201)和下侧防护网(202),所述盛水槽(201)位于外壳(101)的上侧,盛水槽(201)的外弧面上侧设有下侧防护网(202);

进水机构(3):其位于盛水槽(201)的上侧,其位于盛水槽(201)的上侧;

所述进水机构(3)包括弧形漏水斗(301)和延伸管(302),所述漏水斗(301)位于盛水槽(201)的上侧,漏水斗(301)的下侧设有延伸管(302)。

2. 根据权利要求1所述的一种多级过滤防反臭地漏,其特征在于:所述地漏连接管(1)还包括第一对接口(103)和第二对接口(104),所述第一对接口(103)开设于外壳(101)的内弧面中部,外壳(101)的内弧面上侧设有第二对接口(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种多级过滤防反臭地漏,其特征在于:还包括上侧防护网(4),所述上侧防护网(4)设置于漏水斗(301)的上侧。

4. 根据权利要求2所述的一种多级过滤防反臭地漏,其特征在于:所述延伸管(302)的长度等于盛水槽(201)四分之三的高度。

5. 根据权利要求2所述的一种多级过滤防反臭地漏,其特征在于:所述漏水斗(301)的弧面高度等于盛水槽(201)四分之一的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种多级过滤防反臭地漏,其特征在于:还包括压力调节口,所述压力调节口开设于外壳(101)的外弧面后侧。

一种多级过滤防反臭地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地漏技术领域,具体为一种多级过滤防反臭地漏。

背景技术

[0002] 地漏是连接排水管道系统与室内地面的重要接口,在拦截污物进入下水道将其堵塞的同时,还能够起到防止下水系统中的污水或臭气返回到室内的作用;

[0003] 如CN202222652244.0公开的一种防反味地漏,包括:筒体,筒体具有过流通道;挡板结构,挡板结构包括板体及连接在板体上的连接轴,连接轴的两端穿设在筒体的侧壁上以使板体可翻转的设置,板体具有封堵过流通道的封堵位置和避让过流通道的避让位置;限位件,设置在筒体的内壁上并与板体配合,以使板体保持在封堵位置,本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的地漏防止反味的效果不佳的问题;

[0004] 上述地漏在使用中存在些小问题,例如此实用新型中封堵板依靠重力来拿改变位置的,封堵板的夹层被污物堵塞时,封堵板无法复位,导致缝隙一直存在,臭味就会反渗,隔绝臭味能力变差,当污物堵塞时,为此,我们提出一种多级过滤防反臭地漏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种多级过滤防反臭地漏,隔绝臭味的能力较好,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多级过滤防反臭地漏,包括地漏连接管、防反臭机构和进水机构;

[0007] 地漏连接管:其包括外壳和第二对接口,所述第二对接口开设于外壳的下侧;

[0008] 防反臭机构:其包括盛水槽和下侧防护网,所述盛水槽位于外壳的上侧,盛水槽的外弧面上侧设有下侧防护网;

[0009] 进水机构:其位于盛水槽的上侧,隔绝臭味的能力较好,不会因污物堵塞影响防反臭的能力。

[0010] 进一步的,所述地漏连接管还包括第一对接口和第二对接口,所述第一对接口开设于外壳的内弧面中部,外壳的内弧面上侧设有第二对接口,实现对接卡紧的功能。

[0011] 进一步的,所述进水机构包括弧形漏水斗和延伸管,所述漏水斗位于盛水槽的上侧,漏水斗的下侧设有延伸管,实现导向进水的功能。

[0012] 进一步的,还包括上侧防护网,所述上侧防护网设置于漏水斗的上侧,实现一级过滤头发污物的功能。

[0013] 进一步的,所述延伸管的长度等于盛水槽四分之三的高度,使漏水斗内的水可灌满盛水槽。

[0014] 进一步的,所述漏水斗的弧面高度等于盛水槽四分之一的高度,实现盛水槽满溢的效果。

[0015] 进一步的,还包括压力调节口,所述压力调节口开设于外壳的外弧面后侧,调节外

壳内部的压力。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本多级过滤防反臭地漏,具有以下好处:

[0017] 1、下侧防护网和上侧防护网双层过滤污物,有效的过滤掉脏水中的污物和头发,防止管道堵塞。

[0018] 2、整个防反臭地漏可拆卸,安装方式简便,单个部件损坏后可快速更换,当下侧防护网的污物过多时,可快速拆卸清理下侧防护网上的污物,防止堵塞。

[0019] 3、整个防反臭地漏安装完毕后,当管道内的臭味上渗时,臭味被漏水斗的下表面和盛水槽的水面所阻挡,隔绝臭味的能力较好,不会因污物堵塞影响防反臭的能力。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型地漏连接管内部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型防反臭机构内部结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型进水机构内部结构示意图。

[0024] 图中:1地漏连接管、101外壳、102管道对接口、103第一对接口、104第二对接口、2防反臭机构、201盛水槽、202下侧防护网、3进水机构、301弧形漏水斗、302延伸管、4上侧防护网。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,本实施例提供一种技术方案:一种多级过滤防反臭地漏,包括地漏连接管1、防反臭机构2和进水机构3;

[0027] 地漏连接管1:其包括外壳101和第二对接口104,第二对接口104开设于外壳101的下侧,地漏连接管1还包括第一对接口103和第二对接口104,第一对接口103开设于外壳101的内弧面中部,外壳101的内弧面上侧设有第二对接口104,需要使用该防反臭地漏,手动将外壳101通过第二对接口104安装到指定工位上去;

[0028] 防反臭机构2:其包括盛水槽201和下侧防护网202,盛水槽201位于外壳101的上侧,盛水槽201的外弧面上侧设有下侧防护网202,此时即可手动拿起下侧防护网202,将下侧防护网202通过第一对接口103卡在外壳101的中部,此时盛水槽201的外表面位于外壳101的内部下侧;

[0029] 进水机构3:其位于盛水槽201的上侧,其位于盛水槽201的上侧,进水机构3包括弧形漏水斗301和延伸管302,漏水斗301位于盛水槽201的上侧,漏水斗301的下侧设有延伸管302,还包括上侧防护网4,上侧防护网4设置于漏水斗301的上侧,延伸管302的长度等于盛水槽201四分之三的高度,漏水斗301的弧面高度等于盛水槽201四分之一的高度,此时即可拿起漏水斗301,将漏水斗301通过第二对接口104卡在外壳101的内部上侧,此时延伸管302

的外表面位于盛水槽201的内部,此时即可手动拿起上侧防护网4将其放到弧形漏水斗301的上侧,上侧防护网4的外弧面也卡入到第二对接口104的内部上侧,完成安装,需要进行防反臭作业时,外部的水通过上侧防护网4的一级过滤,流入到弧形漏水斗301中,然后经过延伸管302降水流入到盛水槽201的内部,当盛水槽201内部的水满了以后会溢出来,这些溢出来的水经下侧防护网202的二级过滤流入到外壳101的内部,然后流入到管道的内部,当管道内的臭味上渗时,臭味被漏水斗301和盛水槽201的水面所阻挡,防止臭味上渗;

[0030] 本实用新型提供一种多级过滤防反臭地漏的工作原理如下:需要使用该防反臭地漏,手动将外壳101通过第二对接口104安装到指定工位上去,此时即可手动拿起下侧防护网202,将下侧防护网202通过第一对接口103卡在外壳101的中部,此时盛水槽201的外表面位于外壳101的内部下侧,此时即可拿起漏水斗301,将漏水斗301通过第二对接口104卡在外壳101的内部上侧,此时延伸管302的外表面位于盛水槽201的内部,此时即可手动拿起上侧防护网4将其放到弧形漏水斗301的上侧,上侧防护网4的外弧面也卡入到第二对接口104的内部上侧,完成安装,需要进行防反臭作业时,外部的水通过上侧防护网4的一级过滤,流入到弧形漏水斗301中,然后经过延伸管302降水流入到盛水槽201的内部,当盛水槽201内部的水满了以后会溢出来,这些溢出来的水经下侧防护网202的二级过滤流入到外壳101的内部,然后流入到管道的内部,当管道内的臭味上渗时,臭味被漏水斗301和盛水槽201的水面所阻挡,防止臭味上渗。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

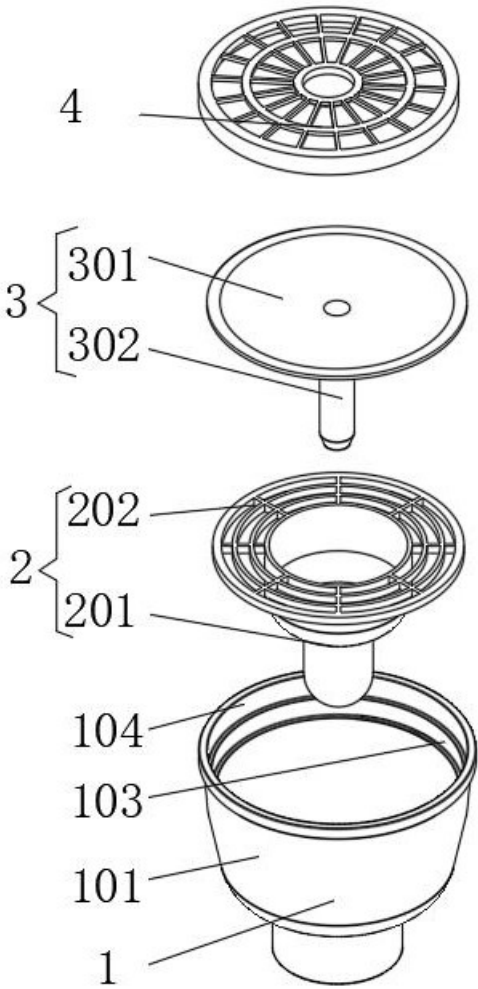


图 1

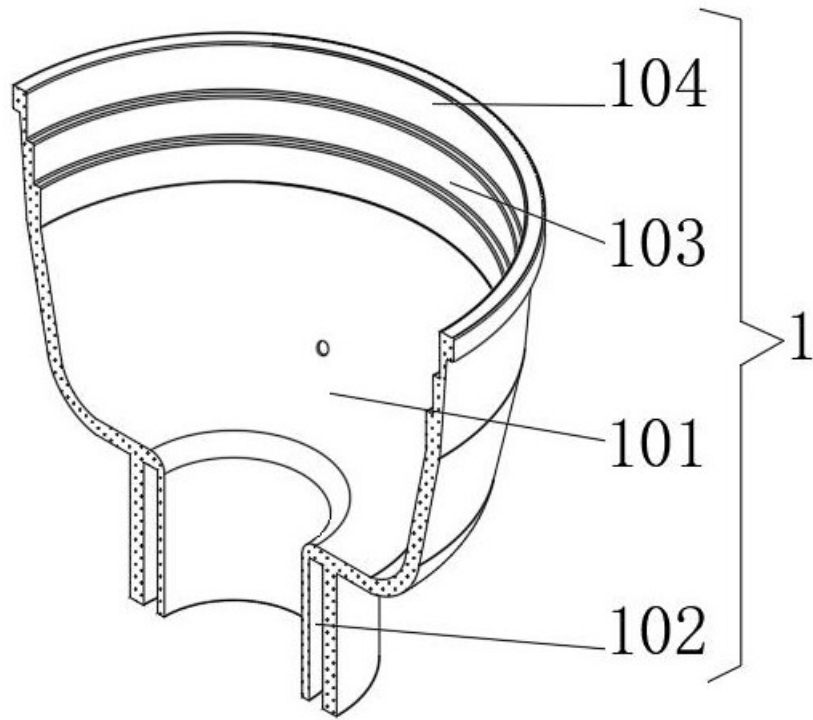


图 2

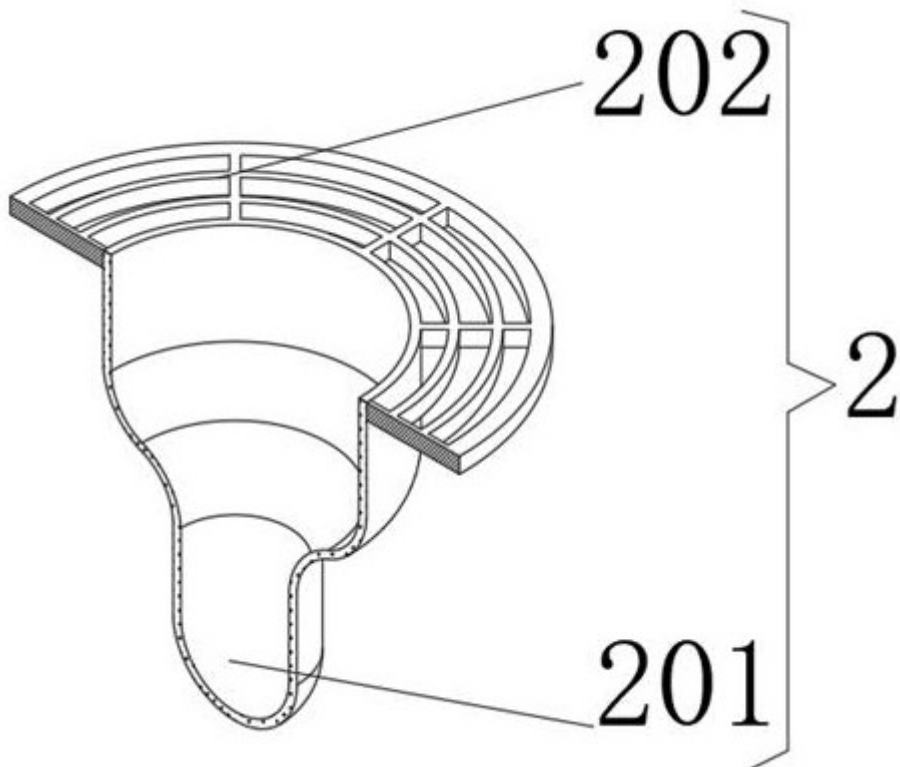


图 3

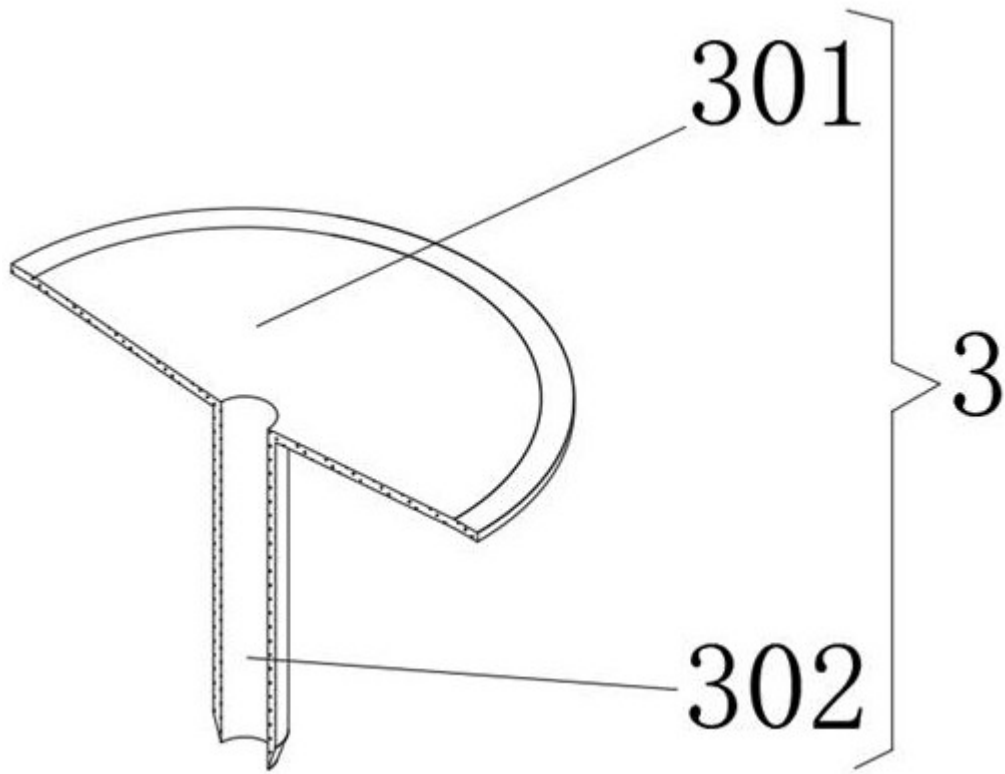


图 4