(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202031146 U
(45)授权公告日 2011.11.09

(21)申请号 201120122974.9

(22)申请日 2011.04.23

(73)专利权人 广东三凌塑料管材有限公司
地址 515000 广东省汕头市潮阳区和平镇下厝工业区

(72)发明人 吴锡炎

(74)专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公司 44230
代理人 林天普 丁德轩

(51)Int.Cl.
E03C 1/282(2006.01)
E03F 5/04(2006.01)

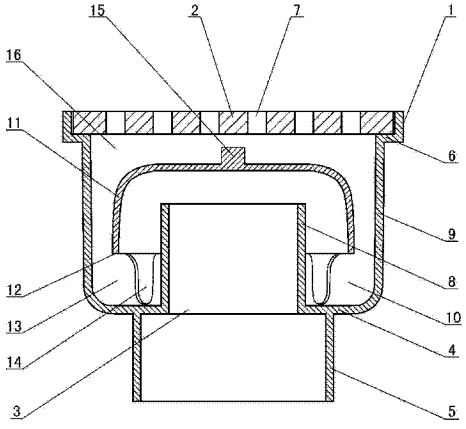
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

防臭地漏

(57)摘要

一种防臭地漏，包括壳体和过滤盖板，壳体的顶端设有开口，壳体的底部设有出水口，过滤盖板可拆卸安装在壳体顶端的开口上，过滤盖板上设有进水孔，其特征是：所述壳体底部上环绕出水口设有环形挡水板，环形挡水板与壳体底部、壳体侧壁围成环形蓄水凹槽；壳体内部可拆卸安装有开口朝下的防臭罩，防臭罩的下边沿处于环形蓄水凹槽内，并且防臭罩的下边沿与环形蓄水凹槽的内壁之间具有通水间隙，环形挡水板的上端高于防臭罩的下边沿。本实用新型结构简单，制造成本较低，兼具过滤杂物及防臭功能，并且当防臭地漏内发生杂物堵塞时疏通方便。



CN 202031146 U

1. 一种防臭地漏，包括壳体和过滤盖板，壳体的顶端设有开口，壳体的底部设有出水口，过滤盖板可拆卸安装在壳体顶端的开口上，过滤盖板上设有进水孔，其特征是：所述壳体底部上环绕出水口设有环形挡水板，环形挡水板与壳体底部、壳体侧壁围成环形蓄水凹槽；壳体内部可拆卸安装有开口朝下的防臭罩，防臭罩的下边沿处于环形蓄水凹槽内，并且防臭罩的下边沿与环形蓄水凹槽的内壁之间具有通水间隙，环形挡水板的上端高于防臭罩的下边沿。

2. 根据权利要求 1 所述的防臭地漏，其特征是：所述防臭罩上设有多个支脚，支脚的上端与防臭罩的下边沿连接，支脚的下端与环形蓄水凹槽的底部接触。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的防臭地漏，其特征是：所述防臭罩的顶部设有一凸起块。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的防臭地漏，其特征是：所述壳体底部下方环绕出水口设有出水管，出水管的上端与壳体底部连接。

防臭地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水卫生管道装置，具体地说，涉及一种用于隔离排水管道中的臭气的防臭地漏。

背景技术

[0002] 为了防止排水管道中的臭气散发到室内，目前人们人们普遍采用的方法是，在居所中的卫生间、厨房等的排水管道上设置一段 S 形存水弯管。这种 S 形存水弯管内能够储存一定量的水，形成水封，将排水管道隔断，具有较好的防臭效果，但是被杂物堵塞后不易疏通。

[0003] 而为了防止杂物进入排水管道而造成堵塞，人们通常在排水管道的进水口处安装地漏。现有的地漏一般包括壳体和过滤盖板，壳体的顶端设有开口，过滤盖板可拆卸安装在壳体顶端的开口上，过滤盖板上设有进水孔，壳体的底部设有出水口。污水经地漏进入排水管道时，污水中的杂物被过滤盖板挡住，而经过滤的污水则从进水孔进入壳体的腔体内并经壳体底部的出水口进入排水管道。但这种地漏只能滤去污水中的杂物，而不具有隔离臭气的功能。

[0004] 为了实现在隔离臭气的同时防止排水管道堵塞，目前通常采用 S 形存水弯管与地漏结合的方式，但结构较为复杂，施工费用较高。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、兼具过滤杂物及防臭功能的防臭地漏。采用的技术方案如下 ：

[0006] 一种防臭地漏，包括壳体和过滤盖板，壳体的顶端设有开口，壳体的底部设有出水口，过滤盖板可拆卸安装在壳体顶端的开口上，过滤盖板上设有进水孔，其特征是 ：所述壳体底部上环绕出水口设有环形挡水板，环形挡水板与壳体底部、壳体侧壁围成环形蓄水凹槽 ；壳体内部可拆卸安装有开口朝下的防臭罩，防臭罩的下边沿处于环形蓄水凹槽内，并且防臭罩的下边沿与环形蓄水凹 槽的内壁之间具有通水间隙，环形挡水板的上端高于防臭罩的下边沿。

[0007] 为了确保上述防臭罩的下边沿与环形蓄水凹槽之间保持一定的通水间隙，优选上述防臭罩上设有多个支脚，支脚的上端与防臭罩的下边沿连接，支脚的下端与环形蓄水凹槽的底部接触。通常上述支脚与防臭罩为一体式结构。通过支脚的支撑，使防臭罩的下边沿与环形蓄水凹槽内壁之间保持一定的通水间隙，确保排水顺畅。

[0008] 优选方案中，上述壳体底部下方环绕出水口设有出水管，出水管的上端与壳体底部连接。通常上述出水管与壳体为一体式结构。通过设置出水管，使出水口排出的水能够沿出水管往下流动。

[0009] 在一具体方案中，上述壳体顶端开口的内缘设有一环形台阶，该环形台阶用于支撑过滤盖板的边缘部分。

[0010] 为了便于拆卸时拿起防臭罩，优选上述防臭罩的顶部设有一凸起块，用手捏住上述凸起块后，可将防臭罩拿起。

[0011] 本实用新型结构简单，制造成本较低。使用时，污水通过过滤盖板的时候，污水中的杂物被过滤盖板挡住，而经过滤的污水则从过滤盖板的进水孔流入壳体的腔体内，并进入环形蓄水凹槽内，再自环形挡水板上端溢出，经壳体底部的出水口排至排水管道；环形蓄水凹槽能够储存一定量的水，并且浸没防臭罩的下边沿，形成水封，将排水管道内的臭气与室内隔绝，防止排水管道中的臭气散发到室内，可见，本实用新型兼具过滤杂物及防臭功能。由于过滤盖板和防臭罩均可拆卸，因此当防臭地漏内发生杂物堵塞时，拿起过滤盖板和防臭罩，即可清除杂物，疏通方便。

附图说明

[0012] 附图 1 是本实用新型优选实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如附图所示，这种防臭地漏包括壳体 1 和过滤盖板 2。壳体 1 的顶端设有开口，壳体 1 的底部 4 设有出水口 3；壳体 1 的底部 4 下方环绕出水口 3 设有出水管 5，出水管 5 的上端与壳体 1 的底部 4 连接，出水管 5 与壳体 1 为一体式结构。过滤盖板 2 可拆卸安装在壳体 1 顶端的开口上（本实施例中，壳体 1 顶端开口的内缘设有环形台阶 6，该环形台阶 6 用于支撑过滤盖板 2 的边缘部分），过滤 盖板 2 上设有进水孔 7。

[0014] 壳体 1 的底部 4 上环绕出水口 3 设有环形挡水板 8，环形挡水板 8 与壳体 1 的底部 4、壳体 1 的侧壁 9 围成环形蓄水凹槽 10；壳体 1 内部可拆卸安装有开口朝下的防臭罩 11（即防臭罩 11 的下端设有开口），防臭罩 11 的下边沿 12（防臭罩 11 下端的开口由下边沿 12 围成）处于环形蓄水凹槽 10 内，并且防臭罩 11 的下边沿 12 与环形蓄水凹槽 10 的内壁之间具有通水间隙 13，环形挡水板 8 的上端高于防臭罩 11 的下边沿 12。

[0015] 本实施例中，防臭罩 11 上设有四个支脚 14，支脚 14 的上端与防臭罩 11 的下边沿 12 连接，支脚 14 的下端与环形蓄水凹槽 10 的底部接触。通过支脚 14 的支撑，使防臭罩 11 的下边沿 12 与环形蓄水凹槽 10 的内壁之间保持一定的通水间隙 13，确保排水顺畅。

[0016] 防臭罩 11 的顶部设有凸起块 15。

[0017] 支脚 14、凸起块 15 与防臭罩 11 为一体式结构。

[0018] 下面简述一下本防臭地漏的工作原理：

[0019] 使用时，污水通过过滤盖板 2 的时候，污水中的杂物被过滤盖板 2 挡住，留在过滤盖板 2 上面；经过滤的污水则从过滤盖板 2 的进水孔 7 流入壳体 1 的腔体 16 内，并进入环形蓄水凹槽 10 内（其中，掉落在防臭罩 11 上的污水顺着防臭罩 11 的外表面往下流动并进入环形蓄水凹槽 10 内），再自环形挡水板 8 上端溢出，经壳体 1 底部的出水口 3、出水管 5 往下流动并排至排水管道。

[0020] 环形蓄水凹槽 10 能够储存一定量的水，并且浸没防臭罩 11 的下边沿 12，形成水封，将排水管道内的臭气与室内隔绝。

[0021] 当防臭地漏内发生杂物堵塞时，拿起过滤盖板 2，然后用手捏住凸起块 15 并将防臭罩 11 拿起，即可清除杂物，进行疏通。

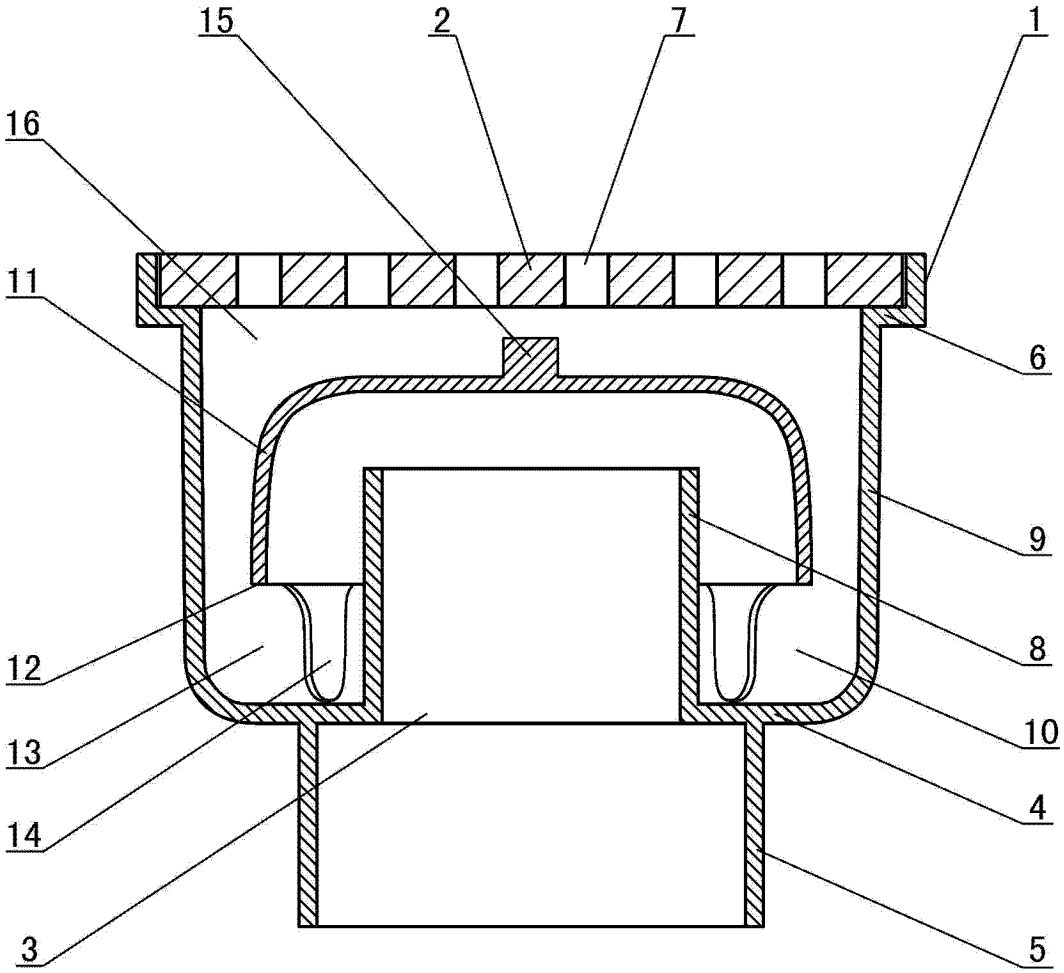


图 1