(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 213233730 U
(45)授权公告日 2021.05.18

(21)申请号 202021526877.1

(22)申请日 2020.07.28

(73)专利权人 吴文君
地址 331100 江西省宜春市丰城市蕉坑乡石桥村林树下组13号

(72)发明人 吴文君

(74)专利代理机构 蓝天知识产权代理(浙江)有限公司 33229
代理人 孙炜

(51)Int.Cl.
E03F 5/04(2006.01)
E03F 5/14(2006.01)

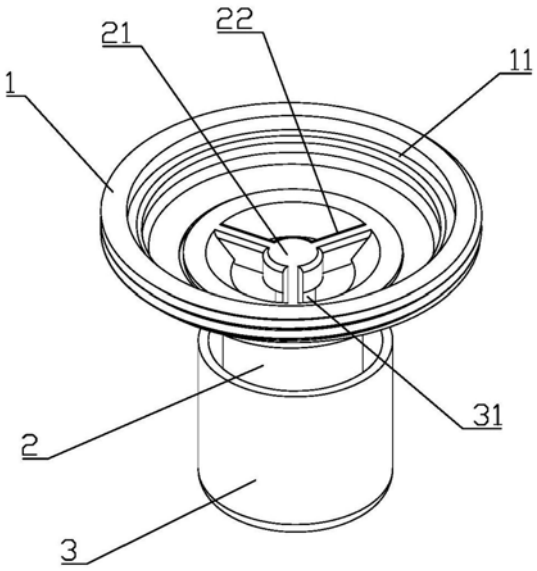
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种地漏组件

(57)摘要

本实用新型属于下水器的技术领域，涉及一种地漏组件，包括环形结构的外芯和内芯，所述外芯的上端设置有外螺纹，下端设置有内螺纹，所述内芯的上端设置有外螺纹，所述内芯的上端与外芯的下端可拆卸的螺纹连接，所述内芯的下部套设有上端开口的防臭芯，所述防臭芯的内壁与内芯的外壁之间留有间隙，内芯的下端面与防臭芯内壁的底部之间留有间隙，所述外芯、内芯和防臭芯同轴设置。本实用新型提供的地漏组件，其结构简单，可以适配多种规格的接口，同时具有较好的防臭功能。



CN 213233730 U

1.一种地漏组件,其特征在于,包括环形结构的外芯(1)和内芯(2),所述外芯(1)的上端设置有外螺纹,下端设置有内螺纹,所述内芯(2)的上端设置有外螺纹,所述内芯(2)的上端与外芯(1)的下端可拆卸的螺纹连接,所述内芯(2)的下部套设有上端开口的防臭芯(3),所述防臭芯(3)的内壁与内芯(2)的外壁之间留有间隙,内芯(2)的下端面与防臭芯(3)内壁的底部之间留有间隙,所述外芯(1)、内芯(2)和防臭芯(3)同轴设置。

2.根据权利要求1所述的一种地漏组件,其特征在于,所述内芯(2)的上端同轴设置有安装座(21),所述防臭芯(3)内同轴设置有安装柱(31),所述安装柱(31)与安装座(21)可拆卸的螺纹连接。

3.根据权利要求2所述的一种地漏组件,其特征在于,所述内芯(2)的上端径向设置有若干过滤栅条(22),所述过滤栅条(22)的两端分别与安装座(21)和内芯(2)内壁连接。

4.根据权利要求1所述的一种地漏组件,其特征在于,所述外芯(1)与内芯(2)的连接处设置有止口结构。

5.根据权利要求1所述的一种地漏组件,其特征在于,所述防臭芯(3)的上端面位于内芯(2)由下至上的三分之一至三分之二高度处。

6.根据权利要求1所述的一种地漏组件,其特征在于,所述外芯(1)上端的内壁设置有放置过滤网的环形凹槽(11)。

一种地漏组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于下水器的技术领域，涉及一种地漏组件。

背景技术

[0002] 地漏是一种将地面与排水管道系统连接的排水器具，起到排污水、防返味等作用，它的性能好坏直接影响室内空气的质量，对卫浴间的异味控制起到非常重要的作用。

[0003] 目前的地漏，一般包括壳体，壳体内设置有排水通道，排水通道将地面与排水管道系统相连接，排水通道上设置有封水板和弹簧，当地漏排水时，水流冲击封水板使得封水板移动此时弹簧受力变形，从而使得封水板将排水通道打开，以将地面的污水排出到排水管道系统；而当地漏停止排水时，封水板在弹簧的弹力作用下复位，封水板将排水通道封堵，以避免排水管道系统内的臭味返流到室内，起到防臭作用。

[0004] 但是上述地漏，在使用较长时间后，弹簧容易老化，弹簧老化后将会使得弹簧的弹力变小，将会使得弹簧不那么容易变形了，这样就会造成在地漏排水时封水板移动幅度较小或地漏停止排水时封水板无法将排水通道完全封住的情况，从而会使得地漏排水较慢或地漏防臭效果较差；而由于弹簧是安装的地漏的排水通道内的，地漏又一般嵌入安装在地面上，人手或工具一般无法够到弹簧，使得无法对弹簧进行单独更换，此时只能将地漏整个进行更换，这就需要将地漏从地面上撬出来，操作非常麻烦，而且也容易使得地漏周围的瓷砖破损。

[0005] 另外，上述地漏的尺寸固定，无法适配不同的接口。

实用新型内容

[0006] 本实用新型针对现有技术的不足，提供了一种地漏组件，其结构简单，可以适配多种规格的接口，同时具有较好的防臭功能。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的通过下述技术方案得以实现：

[0008] 一种地漏组件，包括环形结构的外芯和内芯，所述外芯的上端设置有外螺纹，下端设置有内螺纹，所述内芯的上端设置有外螺纹，所述内芯的上端与外芯的下端可拆卸的螺纹连接，所述内芯的下部套设有上端开口的防臭芯，所述防臭芯的内壁与内芯的外壁之间留有间隙，内芯的下端面与防臭芯内壁的底部之间留有间隙，所述外芯、内芯和防臭芯同轴设置。

[0009] 上述内芯的上端同轴设置有安装座，所述防臭芯内同轴设置有安装柱，所述安装柱与安装座可拆卸的螺纹连接，优选的，所述安装座的下端设置有内螺纹，安装柱的上端设置有外螺纹。

[0010] 上述内芯的上端径向设置有若干过滤栅条，所述过滤栅条的两端分别与安装座和内芯内壁连接。

[0011] 上述内芯的上端设置为锥形，上述内芯的其它部分、外芯和防臭芯均为圆形结构。

[0012] 上述外芯与内芯的连接处设置有止口结构。

[0013] 上述防臭芯的上端面位于内芯由下至上的三分之一至三分之二高度处。

[0014] 上述外芯上端的内壁设置有放置过滤网的环形凹槽。

[0015] 本实用新型和现有技术相比，具有如下有益效果：

[0016] 1、本实用新型的外芯和内芯可拆卸的螺纹连接，用于较大口径的接口时，通过外芯的外螺纹直接与接口连接；用于较小口径的接口时，将内芯由外芯上拆卸下来，通过内芯的外螺纹与接口连接。

[0017] 2、本实用新型排水时，水流经内芯的下端进入防臭芯，防臭芯中的水集满后由上端排出。水流停止后，防臭芯内的积水形成水封，避免排水管道系统内的臭味返流到室内，起到防臭作用。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的立体图；

[0019] 图2是本实用新型的剖视图；

[0020] 附图标记：1、外芯；11、环形凹槽；2、内芯；21、安装座；22、过滤栅条；3、防臭芯；31、安装柱。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述，参见图1-2：

[0022] 一种地漏组件，包括环形结构的外芯1和内芯2，所述外芯1的上端设置有外螺纹，下端设置有内螺纹，所述内芯2的上端设置有外螺纹，所述内芯2 的上端与外芯1的下端可拆卸的螺纹连接，所述内芯2的下部套设有上端开口的防臭芯3，所述防臭芯3的内壁与内芯2的外壁之间留有间隙，内芯2的下端面与防臭芯3内壁的底部之间留有间隙，所述外芯1、内芯2和防臭芯3 同轴设置。

[0023] 本实用新型的安装方式是：当安装于较大口径的接口时，通过外芯1的外螺纹直接与接口连接；当安装于较小口径的接口时，将内芯2由外芯1上拆卸下来，通过内芯2的外螺纹与接口连接，从而适配不同规格的接口。

[0024] 本实用新型的工作方式是：排水时，水流经内芯2的下端进入防臭芯3，防臭芯3中的水集满后由防臭芯3上端排出。排水停止后，防臭芯3内的积水形成水封，避免排水管道系统内的臭味返流到室内，起到防臭作用。

[0025] 对照附图2，上述内芯2与防臭芯3的安装方式是：内芯2的上端同轴设置有安装座21，所述防臭芯3内同轴设置有安装柱31，所述安装柱31与安装座21可拆卸的螺纹连接，优选的，所述安装座21的下端设置有内螺纹，安装柱31的上端设置有外螺纹。

[0026] 对照附图1，上述内芯2的上端径向设置有若干过滤栅条22，所述过滤栅条22的两端分别与安装座21和内芯2内壁连接，过滤栅条22用于过滤毛发等杂物，放置堵塞下水管道。

[0027] 上述内芯2的上端设置为锥形，上述内芯2的其它部分、外芯1和防臭芯3均为圆形结构。

[0028] 对照附图2，为了使外芯1和内芯2更好的连接，同时具有更好的密封性能，上述外芯1与内芯2的连接处设置有止口结构。

[0029] 上述防臭芯3的优选安装位置是:上述防臭芯3的上端面位于内芯2由下至上的三分之一至三分之二高度处。

[0030] 上述外芯1上端的内壁设置有放置过滤网的环形凹槽11。

[0031] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

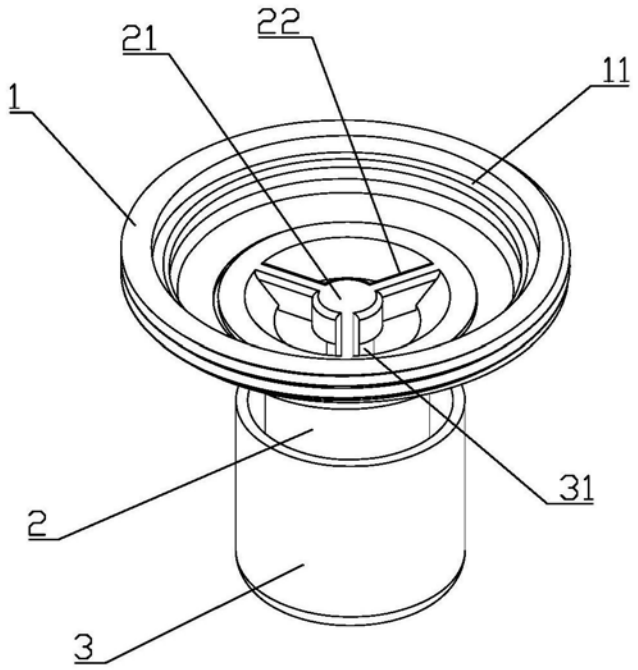


图1

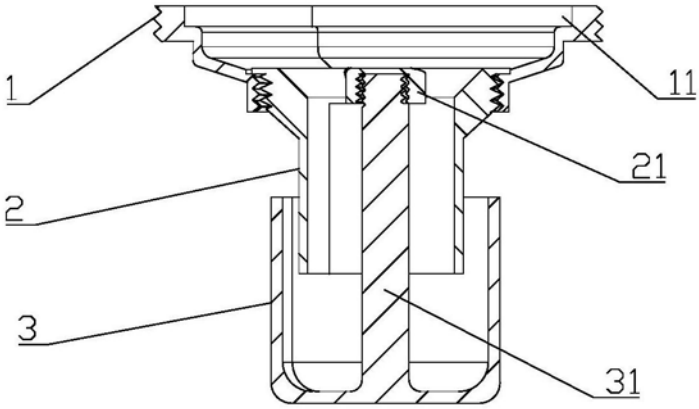


图2