



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207032439 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720055337.1

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 爱朗特厨卫有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市溪美街
道贵峰工业区

(72)发明人 陈奕彦

(51)Int.Cl.

E03F 5/04(2006.01)

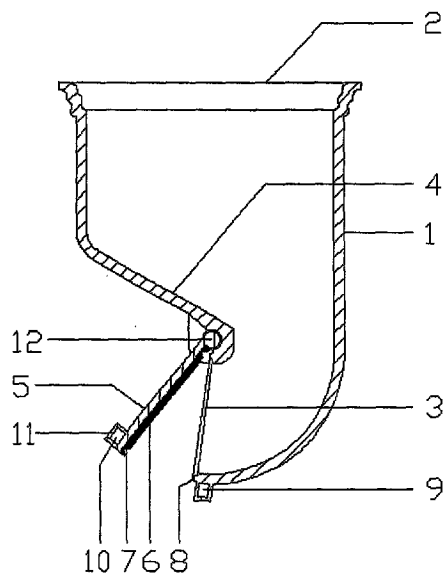
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种止口式防臭地漏芯

(57)摘要

本实用新型公开了一种止口式防臭地漏芯，包括地漏芯本体，所述地漏芯本体的一端设置有进水口，另一端设置有出水口，所述进水口的下方设置有导流挡板，所述的导流挡板与出水口连接，所述出水口安装有封板，所述封板可转动外翻地安装在导流挡板上，所述封板包裹有一层橡胶，所述橡胶设置有凹止口，所述出水口设置有与凹止口相配合的凸止口，所述出水口和封板的附近设置有一组相互吸引的第一磁吸件和第二磁吸件，所述第一磁吸件和第二磁吸件至少一个由磁铁，另一个由铁件或磁铁组成。本实用新型的地漏芯结构简单、使用方便，能够有效减少磁吸件与污水的接触，有利于提高封板与出水口的止口密封，防止下水道里面的气味和蚊虫返溢，影响防臭效果。



1. 一种止口式防臭地漏芯, 包括地漏芯本体 (1), 所述地漏芯本体 (1) 的一端设置有进水口 (2), 另一端设置有出水口 (3), 所述进水口 (2) 的下方设置有导流挡板 (4), 所述的导流挡板 (4) 与出水口 (3) 连接, 所述出水口 (3) 安装有封板 (5), 所述封板 (5) 可转动外翻地安装在导流挡板 (4) 上, 其特征在于: 所述封板 (5) 设置有凹止口 (7), 所述出水口 (3) 设置有与凹止口 (7) 相配合的凸止口 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述出水口 (3) 和封板 (5) 的附近设置有一组相互吸引的磁吸件。

3. 根据权利要求2所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述磁吸件包括第一磁吸件 (9) 和第二磁吸件 (10), 所述第一磁吸件 (9) 和第二磁吸件 (10) 至少一个由磁铁, 另一个由铁件或磁铁组成。

4. 根据权利要求1所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述封板 (5) 包裹有一层橡胶 (6), 所述橡胶 (6) 设置有凹止口 (7), 所述出水口 (3) 设置有与凹止口 (7) 相配合的凸止口 (8)。

5. 根据权利要求1所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述出水口 (3) 底部的外侧设置有第一凸台 (13), 所述第一凸台 (13) 内安装有第一磁吸件 (9), 所述封板 (5) 底部的外侧设置有第二凸台 (14), 所述第二凸台 (14) 内设置有凹槽, 所述的凹槽安装有第二磁吸件 (10) 和盖板 (11), 所述盖板 (11) 密封第二磁吸件 (10) 连接。

6. 根据权利要求1所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述凸止口 (8) 和凹止口 (7) 的截面呈梯形、矩形或弧形。

7. 根据权利要求4所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述的橡胶 (6) 位于出水口 (3) 的一侧, 所述橡胶 (6) 通过胶水或背胶与封板 (5) 连接。

8. 根据权利要求1所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述封板 (5) 设置有旋转轴 (12), 所述的旋转轴 (12) 与导流挡板 (4) 设置的旋转孔连接。

9. 根据权利要求1所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述进水口 (2) 的内侧设置有卡扣或螺纹, 所述的卡扣或螺纹能够与提手上设置的卡槽或螺纹连接; 和/或所述进水口 (2) 的外侧设置有卡扣或螺纹, 所述的卡扣或螺纹能够与地漏上设置的卡槽或螺纹连接。

10. 根据权利要求4所述的一种止口式防臭地漏芯, 其特征在于: 所述橡胶 (6) 能够替换为带背胶的EVA贴或发泡海绵或密封条、密封圈。

一种止口式防臭地漏芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地漏领域,尤其涉及一种止口式防臭地漏芯。

背景技术

[0002] 地漏芯是连接排水管道系统与室内地面的重要接口,作为住宅中排水系统的重要部件,它的性能好坏直接影响室内空气的质量,对厨房和卫浴间的异味控制非常重要。

[0003] 授权公告号为CN203625995U的实用新型专利,公开了一种磁吸式防臭阀芯,在阀芯下端的出水口处设置了一块可翻转的封板,封板和出水口附近设置了一对磁吸件,无水的时候,封板利用自身的重量和磁吸力将出水口封闭,排水的时候,水流会将封板顶开,从出水口排走;这种磁吸式防臭阀芯虽可以解决目前水封式地漏阀芯长时间不用,缺水而失去防臭功能,但也存在由于磁吸件长时间与水接触后磁性减弱,封板与出水口密封不好而失去防臭功能,且出水口设置的磁吸件比较的凸出,影响地漏芯的外观,长时间与污水接触很容易爬满虫子。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种止口式防臭地漏芯,本实用新型的地漏芯结构简单、使用方便,能够有效减少磁吸件与污水的接触,有利于提高封板与出水口的止口密封,防止下水道里面的气味和蚊虫返溢,影响防臭效果。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种止口式防臭地漏芯,包括地漏芯本体,所述地漏芯本体的一端设置有进水口,另一端设置有出水口,所述进水口的下方设置有导流挡板,所述的导流挡板与出水口连接,所述出水口安装有封板,所述封板可转动外翻地安装在导流挡板上,其特征在于:所述封板设置有凹止口,所述出水口设置有与凹止口相配合的凸止口。

[0007] 进一步的,所述出水口和封板的附近设置有一组相互吸引的磁吸件。

[0008] 进一步的,所述磁吸件包括第一磁吸件和第二磁吸件,所述第一磁吸件和第二磁吸件至少一个由磁铁,另一个由铁件或磁铁组成。

[0009] 进一步的,所述封板包裹有一层橡胶,所述橡胶设置有凹止口,所述出水口设置有与凹止口相配合的凸止口。

[0010] 进一步的,所述出水口底部的外侧设置有第一凸台,所述第一凸台内安装有第一磁吸件,所述封板底部的外侧设置有第二凸台,所述第二凸台内设置有凹槽,所述的凹槽安装有第二磁吸件和盖板,所述盖板密封第二磁吸件连接。

[0011] 进一步的,所述凸止口和凹止口的截面呈梯形、矩形或弧形。

[0012] 进一步的,所述的橡胶位于出水口的一侧,所述橡胶通过胶水或背胶与封板连接。

[0013] 进一步的,所述封板设置有旋转轴,所述的旋转轴与导流挡板设置的旋转孔连接。

[0014] 进一步的,所述进水口的内侧设置有卡扣或螺纹,所述的卡扣或螺纹能够与提手上设置的卡槽或螺纹连接;和/或所述进水口的外侧设置有卡扣或螺纹,所述的卡扣或螺纹

能够与地漏上设置的卡槽或螺纹连接。

[0015] 进一步的,所述橡胶能够替换为带背胶的EVA贴或发泡海绵或密封条、密封圈。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 结构简单、使用方便,能够有效减少磁吸件与污水的接触,有利于提高封板与出水口的止口密封,防止下水道里面的气味和蚊虫返溢,影响防臭效果,且本地漏芯技术实用可靠、生产方便、安装和拆卸容易,市场运用前景广大。

[0018] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型涉及的一种止口式防臭地漏芯的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型涉及的一种止口式防臭地漏芯的剖面图。

[0022] 图中标号说明:1、地漏芯本体,2、进水口,3、出水口,4、导流挡板,5、封板,6、橡胶,7、凹止口,8、凸止口,9、第一磁吸件,10、第二磁吸件,11、盖板,12、旋转轴,13、第一凸台,14、第二凸台。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述:

[0024] 参照图1~图2所示,一种止口式防臭地漏芯,包括地漏芯本体1,所述地漏芯本体1的一端设置有进水口2,另一端设置有出水口3,所述进水口2的下方设置有导流挡板4,所述的导流挡板4与出水口3连接,所述出水口3安装有封板5,所述封板5可转动外翻地安装在导流挡板4上,其特征在于:所述封板5设置有凹止口7,所述出水口3设置有与凹止口7相配合的凸止口8。

[0025] 进一步的,所述出水口3和封板5的附近设置有一组相互吸引的磁吸件。

[0026] 进一步的,所述磁吸件包括第一磁吸件9和第二磁吸件10,所述第一磁吸件9和第二磁吸件10至少一个由磁铁,另一个由铁件或磁铁组成。

[0027] 进一步的,所述封板5包裹有一层橡胶6,所述橡胶6设置有凹止口7,所述出水口3设置有与凹止口7相配合的凸止口8。

[0028] 进一步的,所述出水口3底部的外侧设置有第一凸台13,所述第一凸台13内安装有第一磁吸件9,所述封板5底部的外侧设置有第二凸台14,所述第二凸台14内设置有凹槽,所述的凹槽安装有第二磁吸件10和盖板11,所述盖板11密封第二磁吸件10连接。

[0029] 进一步的,所述凸止口8和凹止口7的截面呈梯形、矩形或弧形。

[0030] 进一步的,所述的橡胶6位于出水口3的一侧,所述橡胶6通过胶水或背胶与封板5连接。

[0031] 进一步的,所述封板5设置有旋转轴12,所述的旋转轴12与导流挡板4设置的旋转

孔连接。

[0032] 进一步的,所述进水口2的内侧设置有卡扣或螺纹,所述的卡扣或螺纹能够与提手上设置的卡槽或螺纹连接;和/或所述进水口2 的外侧设置有卡扣或螺纹,所述的卡扣或螺纹能够与地漏上设置的卡槽或螺纹连接。

[0033] 进一步的,所述橡胶6能够替换为带背胶的EVA贴或发泡海绵或密封条、密封圈。

[0034] 具体实施例:

[0035] 用户使用本实用新型,一种止口式防臭地漏芯,使用前,将地漏芯本体安装在水槽漏孔或卫浴地漏漏孔中,在使用时,地漏芯本体的进水口进入水源,当地漏芯本体里面的水源达到一定的高度或地漏芯本体里面的水流克服封板的自身重力和磁吸件上面的磁力时,封板被水流顶开,自动排水,如同2所示,当地漏芯本体里面无水或水少时,封板在自身重力自动封闭出水口,如图1所示,在磁吸件的相互吸引下使凸止口与凹止口紧密连接,密封出水口,使下水管道里面的气味和蚊虫无法返溢到室内。

[0036] 此外,由于封板采用了磁吸件,在磁吸件和自身重力下,能够在排水结束,使地漏芯本体里面储存有少量的水封闭出水口实现水密封,而设置的止口和橡胶,能够防止地漏芯本体里面的水自然蒸发、管道负压或排风负压而减少甚至干涸,失去防臭的功能;因此,通过水密封和止口橡胶密封,可以达到多重密封防臭的效果。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求要求的保护范围为准。

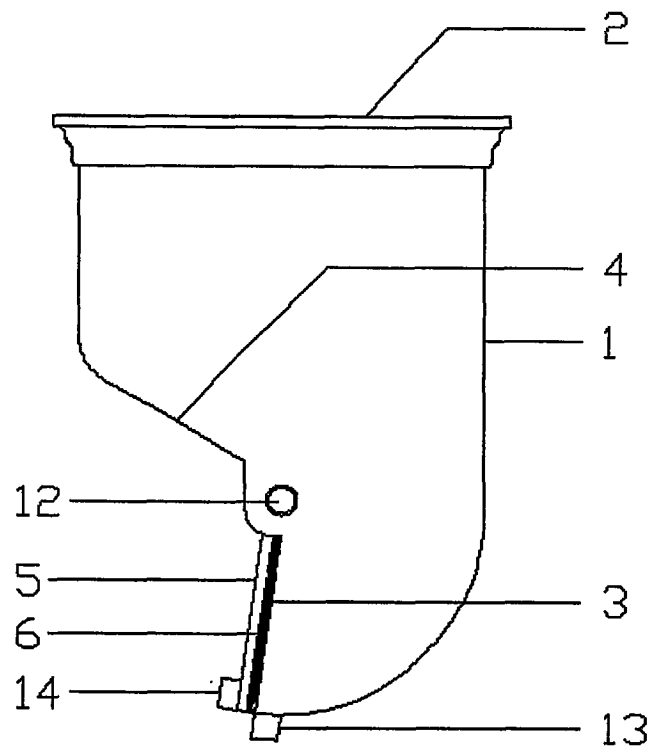


图1

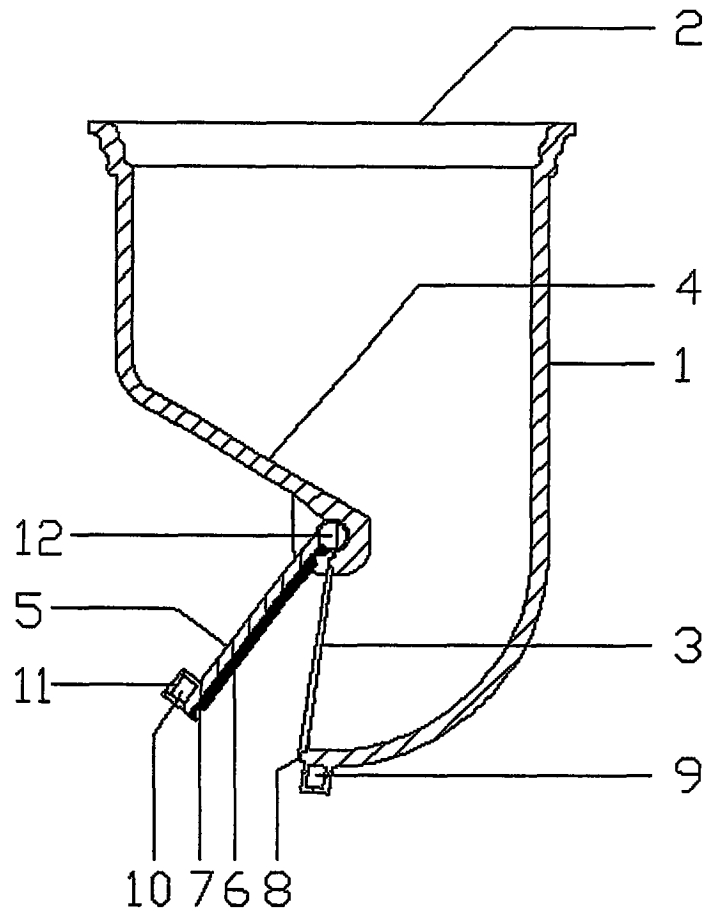


图2