



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106759798 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611185300.7

(22)申请日 2016.12.20

(71)申请人 苏州七巧板日用品科技有限公司  
地址 215100 江苏省苏州市相城区元和街  
道嘉元路492号1402室

(72)发明人 陈巧云 征建芳

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

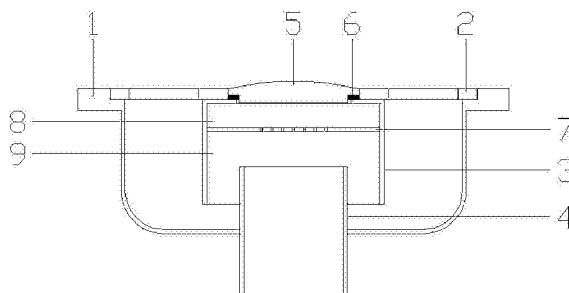
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种水封式防臭地漏

## (57)摘要

本发明公开了一种水封式防臭地漏,包括地漏体、地漏面板、封盖和出水管,所述地漏体包括进水口、出水口以及连接与进水口和出水口的储水槽,所述出水口连接出水管,所述出水管位于储水槽,所述进水口连接地漏面板,所述地漏面板连接封盖,所述封盖位于出水管的上方,所述地漏面板设置有安装口,所述安装口与盖板连接,所述盖板通过密封圈与安装口和/或封盖连接,所述封盖设置有空腔,所述空腔内安装有隔板,所述隔板将空腔分隔成储存腔和封闭腔,所述储存腔与盖板连接,所述封闭腔与出水管连接。本发明的地漏结构简单、使用方便,能够有效减少地漏出水管的堵塞,有利于快速排水,具有很好的防臭防堵效果。



1. 一种水封式防臭地漏,包括地漏体(1)、地漏面板(2)、封盖(3)和出水管(4),所述地漏体(1)包括进水口、出水口以及连接与进水口和出水口的储水槽,所述出水口连接出水管(4),所述出水管(4)位于储水槽,所述进水口连接地漏面板(2),所述地漏面板(2)连接封盖(3),所述封盖(3)位于出水管(4)的上方,其特征在于:所述地漏面板(2)设置有安装口,所述安装口与盖板(5)连接,所述盖板(5)通过密封圈(6)与安装口和/或封盖(3)连接,所述封盖(3)设置有空腔,所述空腔内安装有隔板(7),所述隔板(7)将空腔分隔成储存腔(8)和封闭腔(9),所述储存腔(8)与盖板(3)连接,所述封闭腔(9)与出水管(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种水封式防臭地漏,其特征在于:所述地漏体(1)通过焊接和/或螺纹与出水管(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种水封式防臭地漏,其特征在于:所述的地漏面板(2)通过焊接与封盖(3)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种水封式防臭地漏,其特征在于:所述的封盖(3)通过焊接与隔板(5)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水封式防臭地漏,其特征在于:所述的隔板(5)设置有漏孔,所述的漏孔连接储存腔(8)和封闭腔(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种水封式防臭地漏,其特征在于:所述盖板(5)设置有手柄(10),所述手柄(10)采用暗门式拉手。

7. 根据权利要求1所述的一种水封式防臭地漏,其特征在于:所述储存腔(8)能够放置水溶性防堵材料,所述水溶性防堵材料包括洗衣粉、洗衣皂、肥皂或苏打粉中一种或一种以上。

8. 根据权利要求1所述的一种水封式防臭地漏,其特征在于:所述的盖板(5)设置有螺纹或弹性卡扣,所述螺纹或弹性卡扣与安装口设置的螺纹或卡槽连接。

9. 根据权利要求1所述的一种水封式防臭地漏,其特征在于:所述地漏体(1)、封盖(3)、出水管(4)、隔板(7)、封闭腔(9)中的一种或一种以上其与所排水能够接触的位置全部或局部设置有光触媒涂层,所述光触媒涂层厚15-350微米,每平方米含二氧化钛30毫克以上。

## 一种水封式防臭地漏

### 技术领域

[0001] 本发明涉及地漏领域,尤其涉及一种水封式防臭地漏。

### 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,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] 通过检索专利数据库,如:卫生级防臭自封地漏CN204456407U、防臭防堵地漏CN205557777U、一种环保防臭地漏CN204959939U等专利当中,发现这些地漏在工作时防臭防堵效果并不是很好,特别是现有的地漏在长时间使用后,地漏当中的出水管很容易粘附上一层油脂,粘在出水管的内壁上,使用时间久了,粘附的油脂就会越多,很容易出现地漏被堵,水无法快速通过以及下水道中有异味的空气从该地漏中冒出的情况,严重影响正常使用,利用纳米光触媒的光催化原理,将污染物进行光解消除,纳米二氧化钛以其良好的化学活性被广泛应用在涂料和装修治理中。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种水封式防臭地漏,本发明的地漏结构简单、使用方便,能够有效减少地漏出水管的堵塞,有利于快速排水,具有很好的防臭防堵效果。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种水封式防臭地漏,包括地漏体、地漏面板、封盖和出水管,所述地漏体包括进水口、出水口以及连接与进水口和出水口的储水槽,所述出水口连接出水管,所述出水管位于储水槽,所述进水口连接地漏面板,所述地漏面板连接封盖,所述封盖位于出水管的上方,所述地漏面板设置有安装口,所述安装口与盖板连接,所述盖板通过密封圈与安装口和/或封盖连接,所述封盖设置有空腔,所述空腔内安装有隔板,所述隔板将空腔分隔成储存腔和封闭腔,所述储存腔与盖板连接,所述封闭腔与出水管连接。

[0006] 进一步的,所述地漏体通过焊接和/或螺纹与出水管连接。

[0007] 进一步的,所述的地漏面板通过焊接与封盖连接。

[0008] 进一步的,所述的封盖通过焊接与隔板连接。

[0009] 进一步的,所述的隔板设置有漏孔,所述的漏孔连接储存腔和封闭腔。

[0010] 进一步的,所述盖板设置有手柄,所述手柄采用暗门式拉手。

[0011] 进一步的,所述储存腔能够放置水溶性防堵材料,所述水溶性防堵材料包括洗衣粉、洗衣皂、肥皂或苏打粉中一种或一种以上。

[0012] 进一步的,所述的盖板设置有螺纹或弹性卡扣,所述螺纹或弹性卡扣与安装口设置的螺纹或卡槽连接。

[0013] 进一步的,所述地漏体、封盖、出水管、隔板、封闭腔中的一种或一种以上其与所排水能够接触的位置全部或局部设置有光触媒涂层,所述光触媒涂层厚15-350微米,每平方

厘米含二氧化钛30毫克以上。

[0014] 本发明的有益效果是：结构简单、使用方便，能够有效减少地漏水管的堵塞，有利于快速排水，具有很好的防臭防堵效果，且技术实用可靠、生产方便、安装容易，市场运用前景广大。

[0015] 上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本发明的较佳实施例并配合附图详细说明。本发明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

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图1为本发明涉及的一种水封式防臭地漏的俯视图；

图2为本发明涉及的一种水封式防臭地漏的结构示意图；

图3为本发明涉及的一种水封式防臭地漏的水流示意图。

[0017] 图中标号说明：1、地漏体，2、地漏面板，3、封盖，4、出水管，5、盖板，6、密封圈，7、隔板，8、储存腔，9、封闭腔，10手柄。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步的描述：

参照图1~图3所示，一种水封式防臭地漏，包括地漏体1、地漏面板2、封盖3和出水管4，所述地漏体1包括进水口、出水口以及连接与进水口和出水口的储水槽，所述出水口连接出水管4，所述出水管4位于储水槽，所述进水口连接地漏面板2，所述地漏面板2连接封盖3，所述封盖3位于出水管4的上方，所述地漏面板2设置有安装口，所述安装口与盖板5连接，所述盖板5通过密封圈6与安装口和/或封盖3连接，所述封盖3设置有空腔，所述空腔内安装有隔板7，所述隔板7将空腔分隔成储存腔8和封闭腔9，所述储存腔8与盖板3连接，所述封闭腔9与出水管4连接。

[0019] 进一步的，所述地漏体1通过焊接和/或螺纹与出水管4连接。

[0020] 进一步的，所述的地漏面板2通过焊接与封盖3连接。

[0021] 进一步的，所述的封盖3通过焊接与隔板5连接。

[0022] 进一步的，所述的隔板5设置有漏孔，所述的漏孔连接储存腔8和封闭腔9。

[0023] 进一步的，所述盖板5设置有手柄10，所述手柄10采用暗门式拉手。

[0024] 进一步的，所述储存腔8能够放置水溶性防堵材料，所述水溶性防堵材料包括洗衣粉、洗衣皂、肥皂或苏打粉中一种或一种以上。

[0025] 进一步的，所述的盖板5设置有螺纹或弹性卡扣，所述螺纹或弹性卡扣与安装口设置的螺纹或卡槽连接。

[0026] 进一步的，所述地漏体、封盖、出水管、隔板、封闭腔中的一种或一种以上其与所排水能够接触的位置全部或局部设置有光触媒涂层，所述光触媒涂层厚15-350微米，每平方厘米含二氧化钛30毫克以上。

[0027] 具体实施例：

用户使用本发明,一种水封式防臭地漏,使用前,将盖板从地漏面板上取下,在封盖的储存腔中放入洗衣皂或洗衣服或肥皂或苏打粉等碱性可去油污的水溶性材料,然后再将盖板装入到地漏面板上使其密封;使用时,厨房或卫浴间里面的水通过地漏面板上设置的漏孔进入到储水槽,由储水槽里面的水通过封盖的封闭腔进入到出水管,从出水管中排出到下水道中;由于封闭腔和储存腔之间设置了一个隔板,且隔板上设置有漏孔,在水流比较急的时候,储水槽里面的水进入到封闭腔时,在急流的惯性下有部分的水通过隔板上的漏孔进入到储存腔,浸泡储存腔里面的水溶性材料,然后,将带有水溶性材料的水从漏孔中排出,流入到出水管当中,分解出水管表面上的油污,如图3所示,从而有利于减少出水管油污堵塞,提高地漏的排水功能。

[0028] 另外,在排水结束后,储水槽里面储存的水通过出水管和封盖上的封闭腔实现水密封,使下水道里面的气味无法透过地漏散发到室内;此外,如果在水溶性材料当中带有清香剂,储存腔里面被浸泡的带有水溶性材料的水,会有部分通过隔板流落到储水槽当中,分解储水槽当中的油污,并同时散发清香。

[0029] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

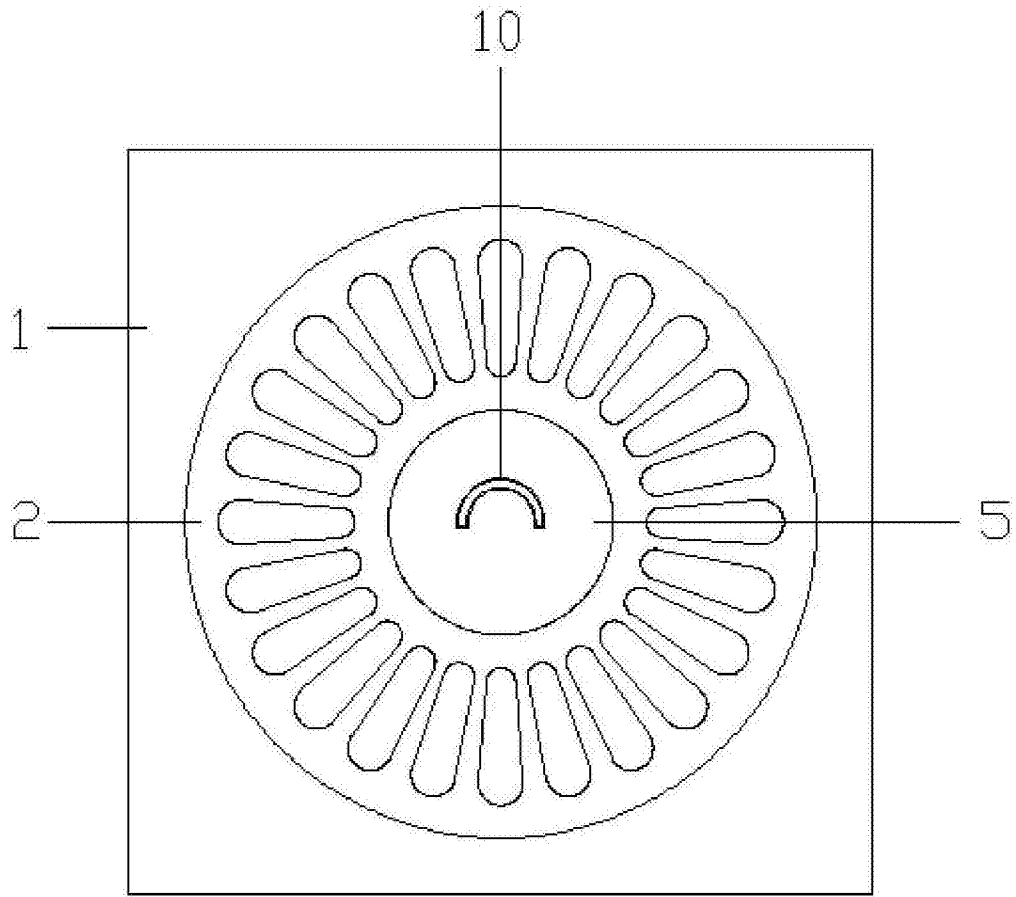


图1

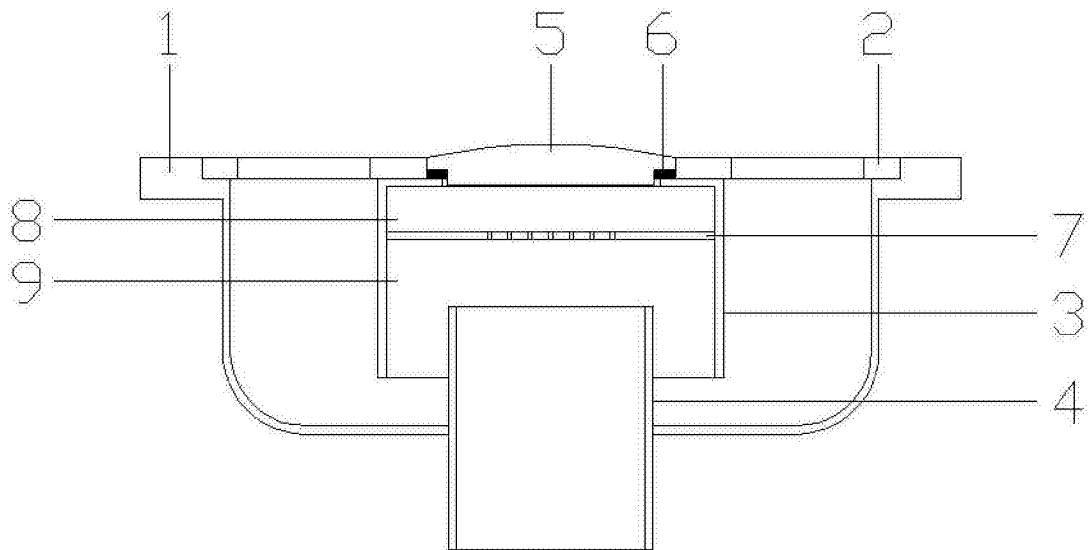


图2

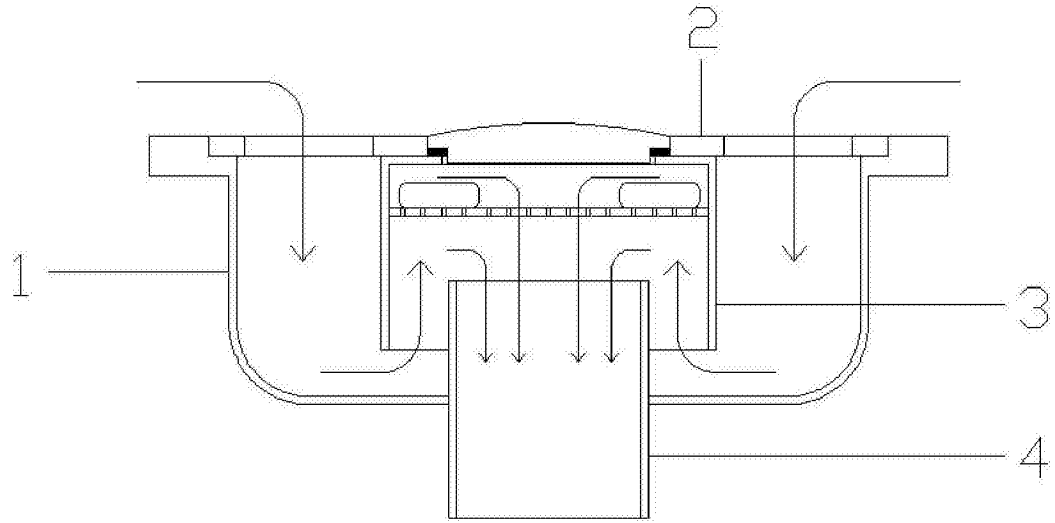


图3