(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 205677035 U
(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620371030.8

(22)申请日 2016.04.28

(73)专利权人 吴延立
地址 274600 山东省鄄城县什集镇吴店行政村吴店村378号

(72)发明人 吴延立

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

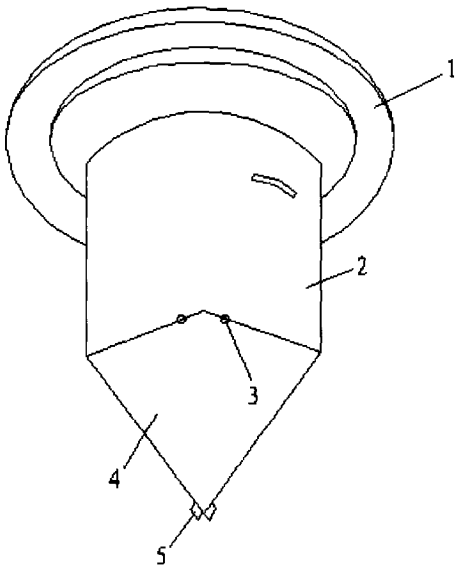
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

地漏防臭内芯

(57)摘要

一种地漏防臭内芯，包括：地漏内芯，所述地漏内芯是由广口、设置于所述广口底端的壳体、安装在所述壳体两侧的铰链连接件、固定于所述铰链连接件底端的挡板组件以及设置于所述挡板组件底端的磁铁构成；其中所述壳体上设置有隐藏式卡口；贯通所述广口内部与所述壳体内部的下水空间；所述挡板组件的末端设置有出水口，并且所述广口、所述出水口、所述下水空间均相互连通；所述挡板组件是由左挡板以及与所述左挡板相匹配的右挡板构成的。本实用新型通过铰链连接件将壳体和挡板组件结合在一起，挡板组件依靠自身重量和磁铁间的吸引力达到了快流和防臭作用，不仅结构简单，而且维修方便。



CN 205677035 U

1.一种地漏防臭内芯，其特征在于，包括：地漏内芯，所述地漏内芯是由广口(1)、设置于所述广口(1)底端的壳体(2)、安装在所述壳体(2)两侧的铰链连接件(3)、固定于所述铰链连接件(3)底端的挡板组件(4)以及设置于所述挡板组件(4)底端的磁铁(5)构成；其中所述壳体(2)上设置有隐藏式卡口(21)；贯通所述广口(1)内部和所述壳体(2)内部的下水空间(6)；所述挡板组件(4)的末端设置有出水口(41)，并且所述广口(1)、所述出水口(41)、所述下水空间(6)均相互连通；所述挡板组件(4)是由左挡板(42)以及与所述左挡板(42)相匹配的右挡板(43)构成的；所述地漏防臭内芯，其中污水可快速从所述广口(1)进入到所述壳体(2)，打开所述左挡板(42)和所述右挡板(43)并通过所述下水空间(6)从所述出水口(41)进入到下水管道；并且在所述左挡板(42)和所述右挡板(43)的自身重量以及所述磁铁(5)之间的吸引力下使得所述挡板组件(4)闭合。

2.根据权利要求1所述的地漏防臭内芯，其特征在于，所述壳体(2)与所述铰链连接件(3)为一体成型结构。

3.根据权利要求1所述的地漏防臭内芯，其特征在于，所述左挡板(42)和所述右挡板(43)闭合后呈圆锥状。

4.根据权利要求1所述的地漏防臭内芯，其特征在于，所述磁铁(5)的极性相对，即所述磁铁(5)间相互吸引。

5.根据权利要求1或3所述的地漏防臭内芯，其特征在于，所述左挡板(42)与所述右挡板(43)分别通过所述铰链连接件(3)与所述壳体(2)相连接。

地漏防臭内芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防臭地漏技术领域，更具体的说是涉及一种地漏防臭内芯。

背景技术

[0002] 地漏作为家居生活中不可或缺的部件，在排水方面起着重要的作用，尤其是防臭方面，几乎离不开地漏，现有的防臭地漏均采用水封防臭，水封防臭中必须有水才能起到防臭的作用，水封防臭地漏中一旦没有水，不仅不能防臭，而且管道中的臭气也会倒灌进来，污染室内环境，如家里人走亲戚或出差多天不在家，水封风干，臭气倒灌，势必会给家居和生活带来不便，而地漏芯作为地漏中最重要的部分，起着至关重要的作用。

[0003] 因此，如何提供一种无需水封的防臭地漏内芯是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型提供了一种地漏防臭内芯，当排水时，污水可快速从广口进入到壳体，打开左挡板和右挡板并通过下水空间从出水口进入到下水管道；污水排完后，左挡板和右挡板由于自身重量以及磁铁间的吸引力的作用下闭合，起到了防臭的作用。本实用新型设计合理，即使在无水的状态下仍能起到防臭作用。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种地漏防臭内芯，包括：地漏内芯，所述地漏内芯是由广口、设置于所述广口底端的壳体、安装在所述壳体两侧的铰链连接件、固定于所述铰链连接件底端的挡板组件以及设置于所述挡板组件底端的磁铁构成；其中所述壳体上设置有隐藏式卡口；贯通所述广口内部和所述壳体内部的下水空间；所述挡板组件的末端设置有出水口，并且所述广口、所述出水口、所述下水空间均相互连通；所述挡板组件是由左挡板以及与所述左挡板相匹配的右挡板构成的；所述地漏防臭内芯，其中污水可快速从所述广口进入到所述壳体，打开所述左挡板和所述右挡板并通过所述下水空间从所述出水口进入到下水管道；并且在所述左挡板和所述右挡板的自身重量以及所述磁铁之间的吸引力下使得所述挡板组件闭合。

[0007] 优选的，在上述地漏防臭内芯中，所述壳体与所述铰链连接件为一体成型结构。

[0008] 优选的，在上述地漏防臭内芯中，所述左挡板和所述右挡板设计为两舌型，并且所述左挡板和所述右挡板闭合后呈圆锥状，所述左挡板和所述右挡板打开后，污水快速流下。

[0009] 优选的，在上述地漏防臭内芯中，所述磁铁的极性相对，即所述磁铁间相互吸引。

[0010] 优选的，在上述地漏防臭内芯中，所述左挡板与所述右挡板分别通过所述铰链连接件与所述壳体相连接。

[0011] 经由上述的技术方案可知，与现有技术相比，本实用新型公开提供了一种地漏防臭内芯，本实用新型的广口和壳体构成了下水空间，用于进水和过水，而且壳体通过铰链连接件与挡板组件固定，水流通过广口、壳体、挡板组件时，由于水流的重量，左挡板和右挡板完全打开，水流快速流下，在没有水的情况下，由于左挡板和右挡板自身重力和磁铁之间的

吸引力，使得左挡板和右挡板完全闭合，起到了防臭作用。因此，本实用新型不仅排水时可快速将污水排出，在无水状态下仍可以起到防臭的作用，而且设计合理、维修方便。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0013] 图1附图为本实用新型的结构示意图一。

[0014] 图2附图为本实用新型的结构示意图二。

[0015] 图3附图为本实用新型的结构示意图三。

[0016] 在图1中：

[0017] 1为广口、2为壳体、3为铰链连接件、4为挡板组件、5为磁体；

[0018] 在图2中：

[0019] 1为广口、21为暗藏式卡口、42为左挡板、43为右挡板；

[0020] 在图3中：

[0021] 5为磁体、6为下水空间、21为暗藏式卡口、41为出水口、43为右挡板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型实施例公开了一种地漏防臭内芯，本实用新型通过铰链连接件将壳体和挡板组件结合在一起，挡板组件依靠自身重量和磁铁间的吸引力达到了快流和防臭作用，不仅结构简单，而且维修方便。

[0024] 一种地漏防臭内芯，包括：地漏内芯，地漏内芯是由广口1、设置于广口1底端的壳体2、安装在壳体2两侧的铰链连接件3、固定于铰链连接件3底端的挡板组件4以及设置于挡板组件4底端的磁铁5构成；其中壳体2上设置有隐藏式卡口21；贯通广口1内部和壳体2内部的下水空间6；挡板组件4的末端设置有出水口41，并且广口1、出水口41、下水空间6均相互连通；挡板组件4是由左挡板42以及与左挡板42相匹配的右挡板43构成的；地漏防臭内芯，其中污水可快速从广口1进入到壳体2，打开左挡板42和右挡板43并通过下水空间6从出水口41进入到下水管道；并且在左挡板42和右挡板43的自身重量以及磁铁5之间的吸引力下使得挡板组件4闭合。

[0025] 为了进一步优化上述技术方案，壳体2与铰链连接件3为一体成型结构。

[0026] 为了进一步优化上述技术方案，左挡板42和右挡板43设计为两舌型，并且左挡板42和右挡板43闭合后呈圆锥状，左挡板42和右挡板43打开后，污水快速流下。

[0027] 为了进一步优化上述技术方案，磁铁5的极性相对，即磁铁5间相互吸引。

[0028] 为了进一步优化上述技术方案，左挡板42与右挡板43分别通过铰链连接件3与壳

体2相连接。

[0029] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言，由于其与实施例公开的方法相对应，所以描述的比较简单，相关之处参见方法部分说明即可。

[0030] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

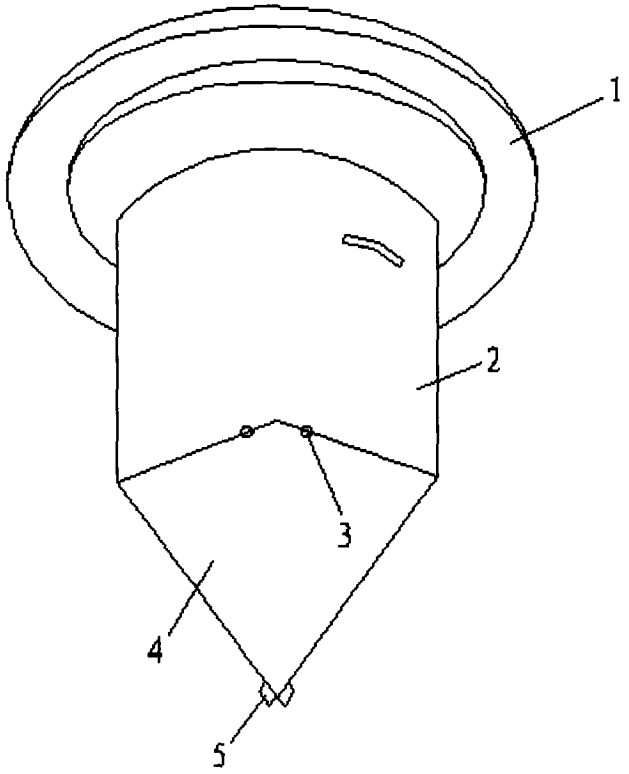


图1

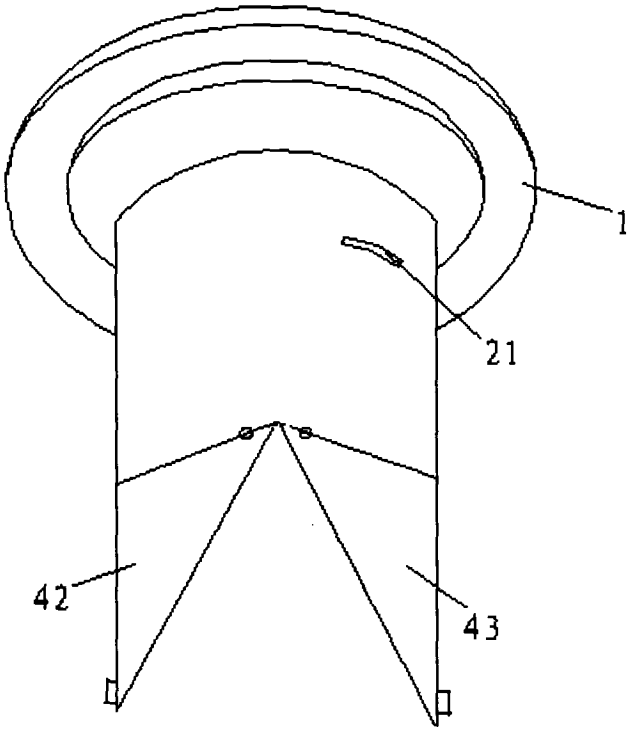


图2

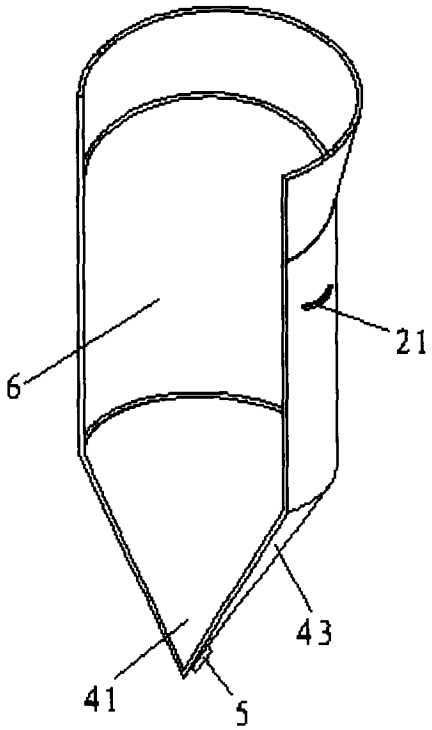


图3