



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222908995 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421965761.6

(22) 申请日 2024.08.14

(73) 专利权人 自贡宏鑫机械电子科技有限公司

地址 643010 四川省自贡市大安区龙井街
龙井居委会11组运贸中心综合楼底层

(72) 发明人 邱俊铭

(74) 专利代理机构 安徽知千里知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 34326

专利代理师 郭红伟

(51) Int.Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/042 (2006.01)

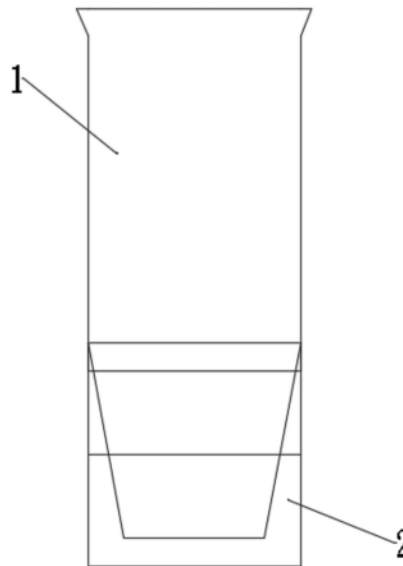
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯,涉及排水设施技术领域,本实用新型包括导流管,所述导流管底部连通固定有水封器,所述导流管采用大口径设计,确保即使在高流量水流入时也能迅速排水,避免积水和溢水现象,导流管的角度相对于水平面设计为30度斜角,以促进水流更快速地进入水封器,所述水封器,位于导流管下方,利用其内部结构形成水封,阻止下水道气体反溢,同时不影响水流的正常排出,水封器的入口角度与导流管保持一致,地漏集中地面脏水进入地漏芯的导流管进入导流管后在重力作用下进入水封器,水封器设有空间用于存储一定量的水,水封器里面的水用于隔离下水道与厨卫间的空气,防止下水道的臭气进入厨卫间。



1.一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯,包括导流管(1),所述导流管(1)底部连通固定有水封器(2),所述导流管(1)采用大口径设计,确保即使在高流量水流入时也能迅速排水,避免积水和溢水现象,导流管的角度相对于水平面设计为30度斜角,以促进水流更快速地进入水封器,所述水封器(2),位于导流管下方,利用其内部结构形成水封,阻止下水道气体反溢,同时不影响水流的正常排出,水封器的入口角度与导流管保持一致,以平滑引导水流并有效形成水封。

一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯

技术领域

[0001] 本实用新型属于排水设施技术领域,特别是涉及一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯。

背景技术

[0002] 传统的地漏设计主要关注排水效率和防止反溢,但在保持水封效果的同时实现大流量快速排水方面存在不足,特别是在需要处理大量水流的场合,如商业厨房、洗浴中心等,地漏芯的排水作用是影响厨卫间卫生,传统地漏的水封性能和排水能力往往难以兼顾,现有地漏芯结构复杂,影响排水速度,因此我们提出一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大口径具有水封隔离作用地漏芯,通过设置导流管和水封器,解决了传统地漏的水封性能和排水能力往往难以兼顾,现有地漏芯结构复杂,影响排水速度的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯,包括导流管,所述导流管底部连通固定有水封器,所述导流管采用大口径设计,确保即使在高流量水流入时也能迅速排水,避免积水和溢水现象,导流管的角度相对于水平面设计为30度斜角,以促进水流更快速地进入水封器,所述水封器,位于导流管下方,利用其内部结构形成水封,阻止下水道气体反溢,同时不影响水流的正常排出,水封器的入口角度与导流管保持一致,以平滑引导水流并有效形成水封。

[0006] 本实用新型具有以下有益效果:

[0007] 1、本实用新型,通过设置导流管和水封器,导流管采用大口径设计,确保即使在高流量水流入时也能迅速排水,避免积水和溢水现象,导流管的角度相对于水平面设计为30度斜角,以促进水流更快速地进入水封器,水封器位于导流管下方,利用其内部结构形成水封,阻止下水道气体反溢,同时不影响水流的正常排出,水封器的入口角度与导流管保持一致,以平滑引导水流并有效形成水封,地漏集中地面脏水进入地漏芯的导流管进入导流管后在重力作用下进入水封器,水封器设有空间用于存储一定量的水,水封器里面的水用于隔离下水道与厨卫间的空气,防止下水道的臭气进入厨卫间,流入导流管里面脏水在重力作用下进入水封器,水封器是开放结构,进入水封器的脏水会从溢流口溢出进入下水管网。

[0008] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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一些实施例,

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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯的主视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型水封器结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型导流管总体结构示意图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1、导流管;2、水封器。

具体实施方式

[0017] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-5所示,本实用新型为一种大口径具有水封隔离作用的地漏芯,包括导流管1,导流管1底部连通固定有水封器2,导流管1采用大口径设计,确保即使在高流量水流入时也能迅速排水,避免积水和溢水现象,导流管的角度相对于水平面设计为30度斜角,以促进水流更快速地进入水封器,水封器2,位于导流管下方,利用其内部结构形成水封,阻止下水道气体反溢,同时不影响水流的正常排出,水封器的入口角度与导流管保持一致,以平滑引导水流并有效形成水封。

[0019] 本实施例的一个具体应用为:导流管1采用大口径设计,确保即使在高流量水流入时也能迅速排水,避免积水和溢水现象,导流管1的角度相对于水平面设计为30度斜角,以促进水流更快速地进入水封器2,水封器2位于导流管1下方,利用其内部结构形成水封,阻止下水道气体反溢,同时不影响水流的正常排出,水封器2的入口角度与导流管1保持一致,以平滑引导水流并有效形成水封,地漏集中地面脏水进入地漏芯的导流管1进入导流管1后在重力作用下进入水封器2,水封器2设有空间用于存储一定量的水,水封器2里面的水用于隔离下水道与厨卫间的空气,防止下水道的臭气进入厨卫间,流入导流管1里面脏水在重力作用下进入水封器2,水封器2是开放结构,进入水封器2的脏水会从溢流口溢出进入下水管网。

[0020] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0021] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本

实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

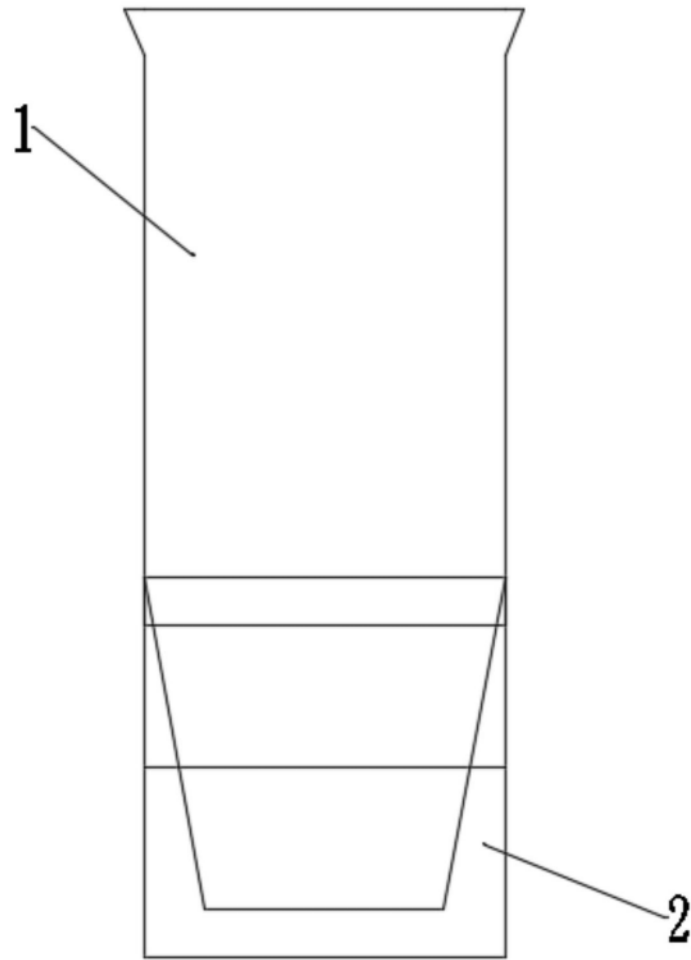


图1

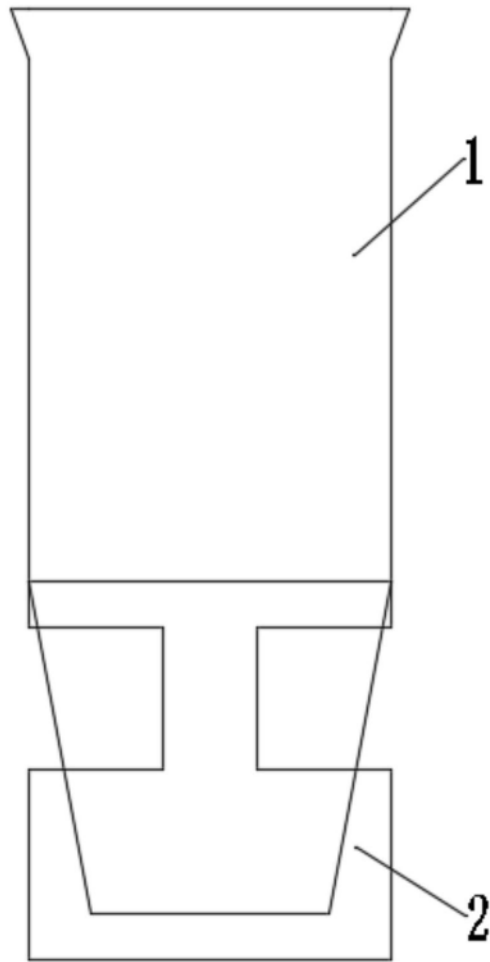


图2

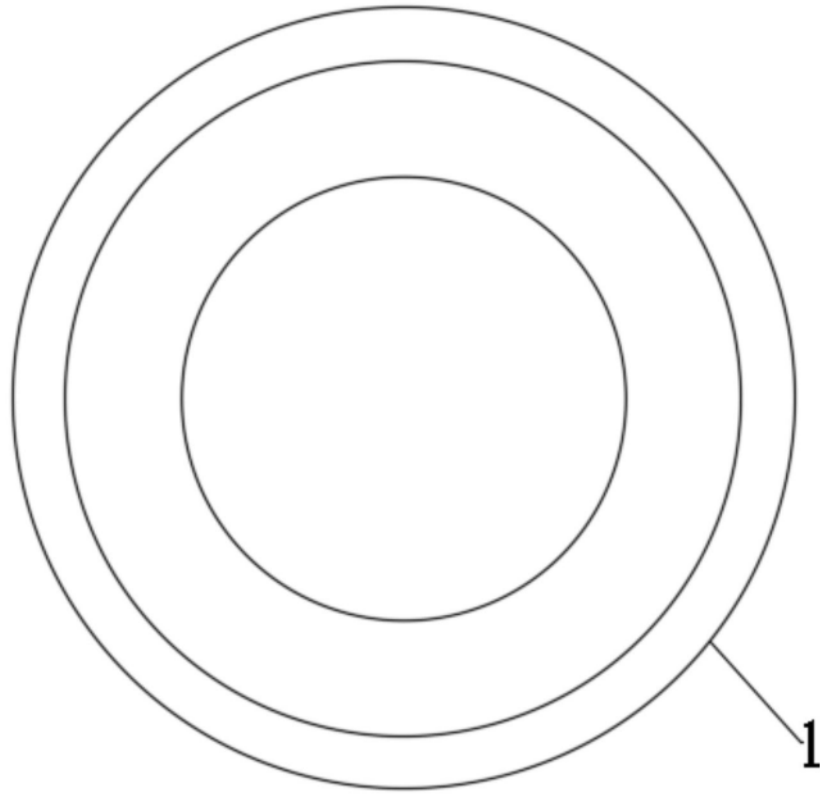


图3

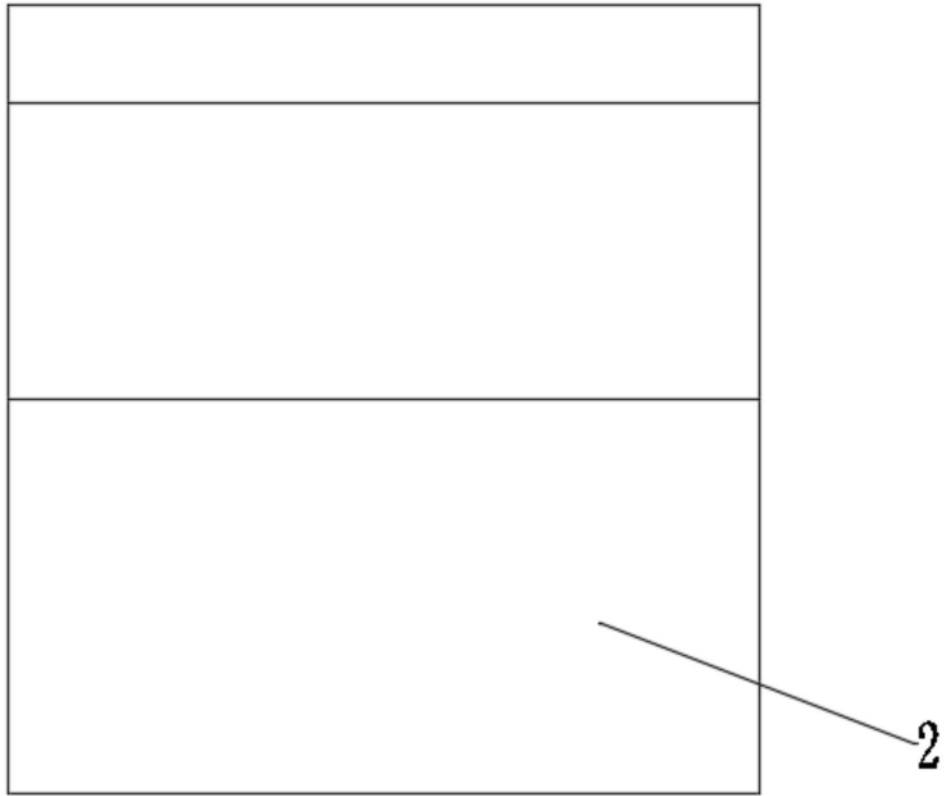


图4

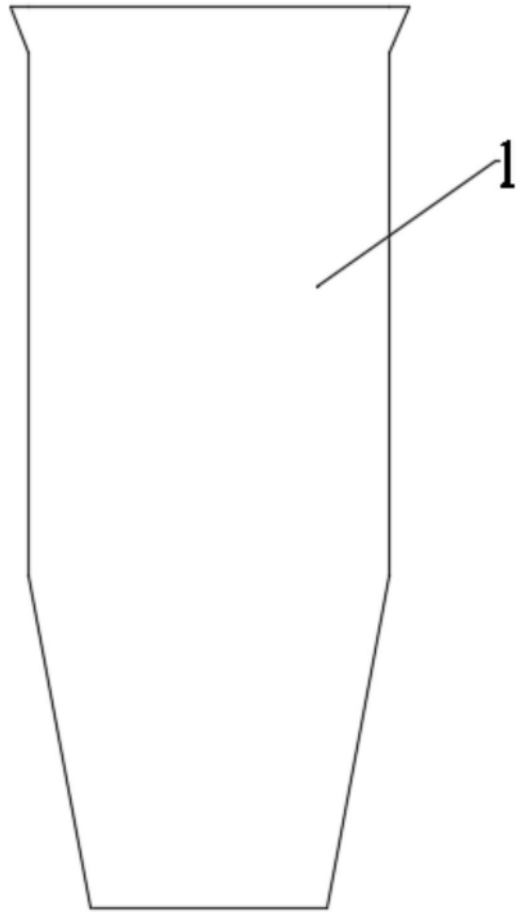


图5