



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203891178 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201320892074. 1

(22) 申请日 2013. 12. 31

(73) 专利权人 吴柏琪

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
新市区河南路铁8街30号楼1单元102
号

(72) 发明人 吴柏琪

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 吴开磊

(51) Int. Cl.

E03F 5/04(2006. 01)

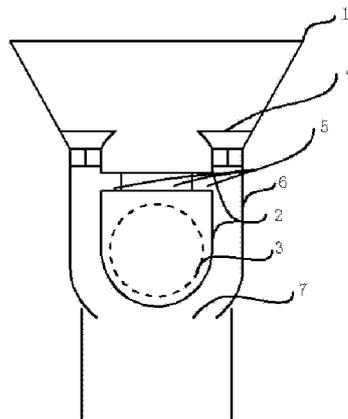
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

地漏

(57) 摘要

本实用新型涉及排水工程领域,具体而言,涉及地漏。该地漏,包括:入水口、存水桶及浮球;所述入水口的下部与所述存水桶的上部可拆卸连接;所述存水桶内设有所述浮球,顶部设有阻止所述浮球上升的挡环,桶壁上设有连通所述存水桶与所述存水桶外空间的槽;当所述浮球穿过球心的水平横截面低于所述槽的下边沿时,所述槽连通所述浮球外的上部空间与所述存水桶的外部空间。本实用新型提供的地漏,密封不易失效,污水管内的臭气不易上逸。



1. 一种地漏,其特征在于,包括:入水口、存水桶及浮球;
所述入水口的下部与所述存水桶的上部可拆卸连接;
所述存水桶内设有所述浮球,顶部设有阻止所述浮球上升的挡环,桶壁上设有连通所述存水桶与所述存水桶外空间的槽;
当所述浮球穿过球心的水平横截面低于所述槽的下边沿时,所述槽连通所述浮球外的上部空间与所述存水桶的外部空间;
所述浮球的底部设有可拆卸弹簧。
2. 根据权利要求1所述的地漏,其特征在于,所述存水桶的底部为与所述浮球形状相适应的球面。
3. 根据权利要求1所述的地漏,其特征在于,所述入水口为漏斗状入水口。
4. 根据权利要求1所述的地漏,其特征在于,所述入水口固定连接有与所述存水桶的形成空腔的外壳,且所述外壳的底部设有通孔。
5. 根据权利要求1所述的地漏,其特征在于,还包括:算子;所述算子设于所述入水口的顶部。
6. 根据权利要求1-5任一项所述的地漏,其特征在于,所述入水口的下部与所述存水桶的上部通过螺纹可拆卸连接。

地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水工程领域,具体而言,涉及地漏。

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,对卫浴间的异味控制非常重要。

[0003] 目前的地漏,是在入水口内设置有一个凹坑,在凹坑内设置有通过扭簧复位的斜板,当凹坑内积水的重力大于扭簧的弹力时,斜板转动,污水流入下水管道。

[0004] 但是由于污水具有很强的腐蚀能力,因此,长期使用后,金属扭簧会被腐蚀,从而失去复位能力,使得该地漏的密封容易失效,污水管内的臭气上逸。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供地漏,以解决上述的问题。

[0006] 在本实用新型的实施例中提供了地漏,包括:入水口、存水桶及浮球;

[0007] 所述入水口的下部与所述存水桶的上部可拆卸连接;

[0008] 所述存水桶内设有所述浮球,顶部设有阻止所述浮球上升的挡环,桶壁上设有连通所述存水桶与所述存水桶外空间的槽;

[0009] 当所述浮球穿过球心的水平截面低于所述槽的下边沿时,所述槽连通所述浮球外的上部空间与所述存水桶的外部空间。

[0010] 进一步地,所述浮球的底部设有可拆卸弹簧。

[0011] 进一步地,所述存水桶的底部为与所述浮球形状相适应的球面。

[0012] 进一步地,所述入水口为漏斗状入水口。

[0013] 进一步地,所述入水口固定连接有与所述存水桶的形成空腔的外壳,且外壳的底部设有通孔。

[0014] 进一步地,还包括:算子;所述算子设于所述入水口的顶部。

[0015] 进一步地,所述入水口的下部与所述存水桶的上部通过螺纹可拆卸连接。

[0016] 本实用新型实施例提供的地漏,初次使用时,污水进入存水桶将浮球浮起,当污水下流的压力较大时浮球被下压,使污水通过位于浮球上部侧面的槽流入存水桶外,进入下水管道,当污水下流的压力减小时,浮球在存水桶内污水的浮力的作用下上浮至与挡环接触,起到封闭作用,从而使该地漏的密封不易失效,污水管内的臭气不易上逸。

附图说明

[0017] 图 1 示出了本实用新型的地漏的一种实施例的示意图;

[0018] 图 2 示出了本实用新型的地漏的另一种实施例的示意图;

[0019] 图 3 示出了图 2 中的地漏在使用时浮球浮起的示意图。

具体实施方式

[0020] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0021] 地漏,如图 1 所示,包括:入水口 1、存水桶 2 及浮球 3;入水口 1 的下部与存水桶 2 的上部可拆卸连接;存水桶 2 内设有浮球 3,顶部设有阻止浮球 3 上升的挡环 4,桶壁上设有连通存水桶 2 与存水桶 2 外空间的槽 5;当浮球 3 穿过球心的水平截面低于槽 5 的下边沿时,槽 5 连通浮球 3 外的上部空间与存水桶 2 的外部空间。

[0022] 本实用新型实施例提供的地漏,初次使用时,污水进入存水桶 2 将浮球 3 浮起,当污水下流的压力较大时浮球 3 被下压,使污水通过位于浮球 3 上部侧面的槽 5 流入存水桶 2 外,进入下水管道,当污水下流的压力减小时,浮球 3 在存水桶 2 内污水的浮力的作用下上浮至与挡环 4 接触,起到封闭作用,从而使该地漏的密封不易失效,污水管内的臭气不易上逸。

[0023] 进一步地,浮球 3 的底部设有可拆卸弹簧。

[0024] 当地漏长时间不用时,通过设置可拆卸弹簧可以保证在长期不使用的情况下,该地漏的密封效果不易失效,污水管内的臭气不易上逸。

[0025] 进一步地,存水桶 2 的底部为与浮球 3 形状相适应的球面。

[0026] 通过设置存水桶 2 的底部为与浮球 3 形状相适应的球面,可使存水桶 2 在存储较少的水的情况下将浮球 3 浮起,从而密封地漏,使污水管内的臭气不易上逸,在将存水桶 2 拆下时便于清洁存水桶 2 的内部。

[0027] 进一步地,入水口 1 为漏斗状入水口。

[0028] 通过将入水口 1 设置为漏斗状,便于水流进入并流出入水口 1 进入存水桶 2。

[0029] 进一步地,如图 2、图 3 所示,入水口 1 固定连接有与存水桶 2 的形成空腔的外壳 6,且外壳 6 的底部设有通孔 7。

[0030] 其中,图 3 为浮球 3 在存水桶 2 内污水的浮力的作用下上浮至与挡环 4 接触,起到封闭作用,从而使该地漏的密封不易失效,污水管内的臭气不易上逸。

[0031] 通过设置与入水口 1 固定连接的外壳 6 并使其与存水桶 2 之间形成空腔,且在外壳 6 的底部设有通孔 7,方便使污水从存水桶 2 的槽 5 中流出后进入空腔再通过通孔 7 进入下水道,与现有建筑中预留的地漏接口相适应,便于进行地漏的安装。

[0032] 进一步地,还包括:算子;算子设于入水口 1 的顶部。

[0033] 通过在入水口 1 的顶部设有算子,可防止头发等杂物进入地漏,防止地漏及下水管堵塞。

[0034] 进一步地,入水口 1 的下部与存水桶 2 的上部通过螺纹可拆卸连接。

[0035] 通过设置入水口 1 的下部与存水桶 2 的上部通过螺纹可拆卸连接,便于施工制造及拆卸或连接入水口 1 的下部与存水桶 2 的上部。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

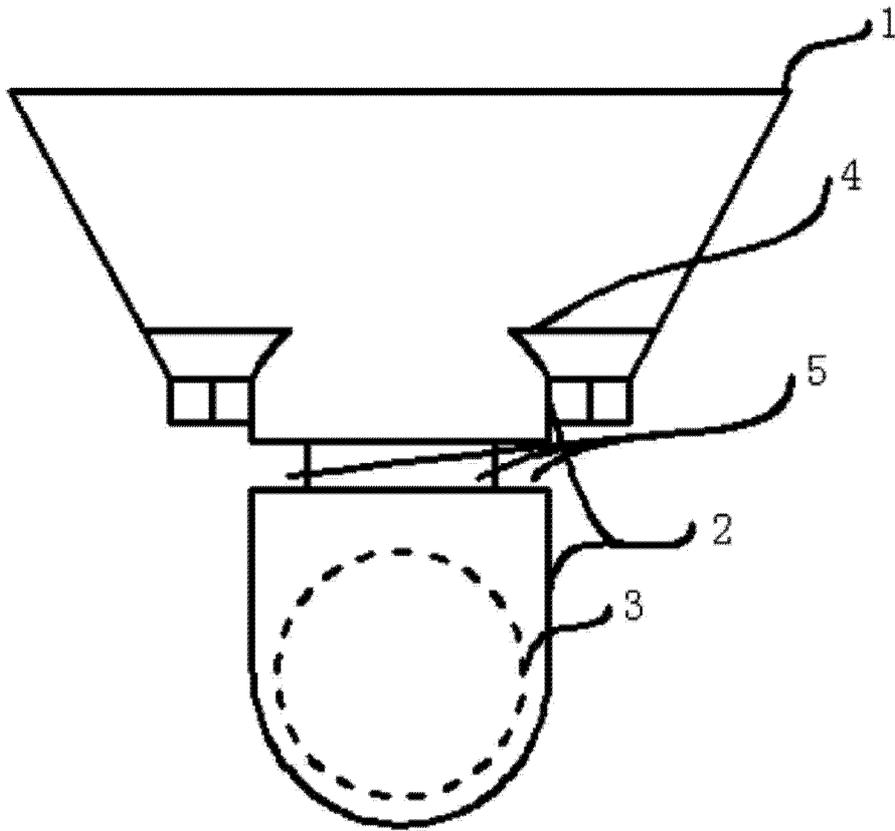


图 1

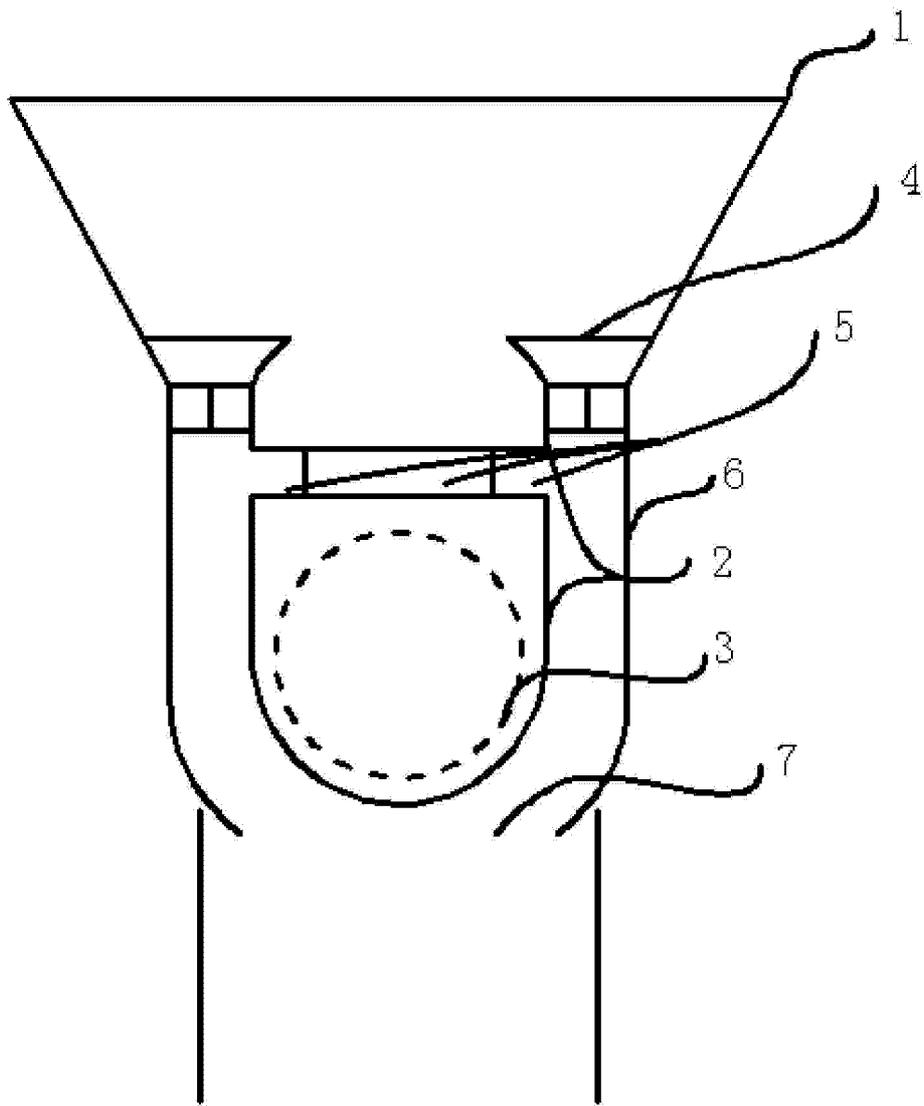


图 2

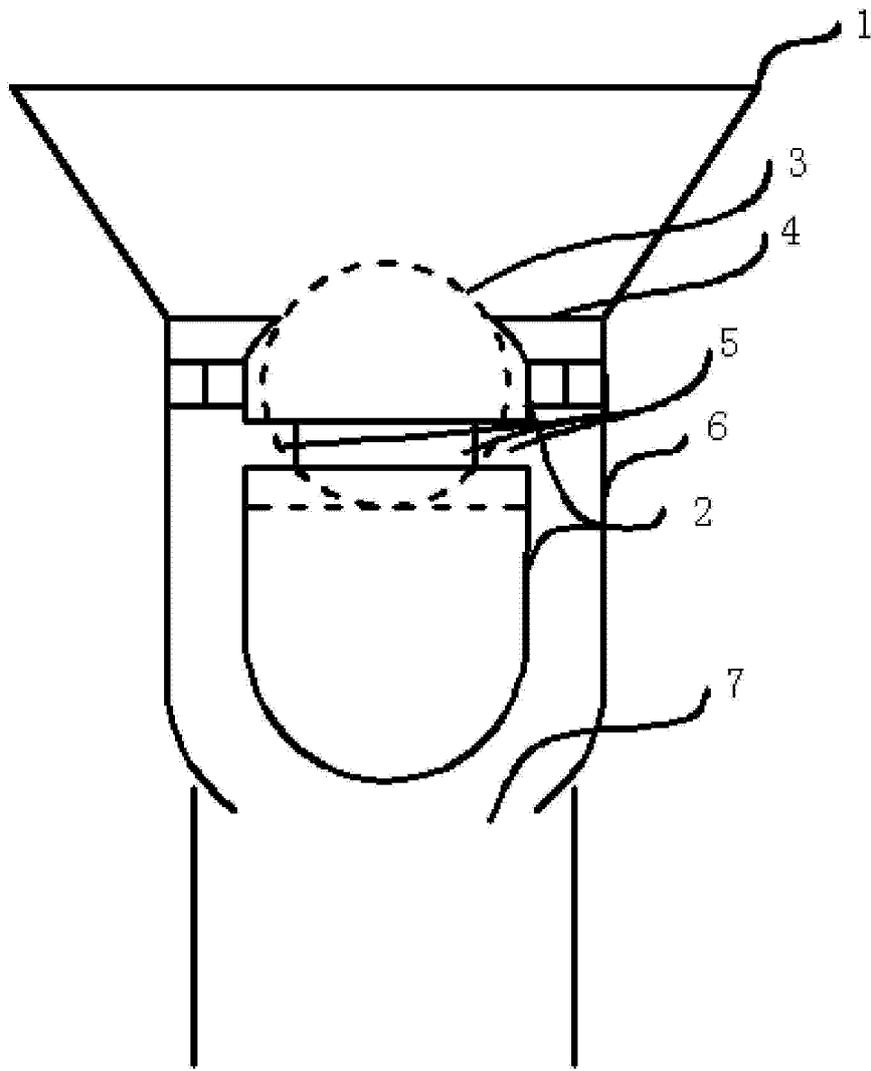


图 3