

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03C 1/282

E03C 1/298



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03216306.1

[45] 授权公告日 2004 年 5 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2616580Y

[22] 申请日 2003.4.8 [21] 申请号 03216306.1

[73] 专利权人 崔志江

地址 265701 山东省龙口市城关镇李格庄村
85 号

[72] 设计人 崔志江

[74] 专利代理机构 烟台信合专利代理有限公司

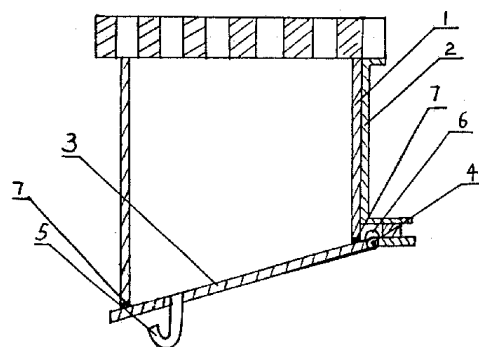
代理人 韩 珺

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种下水道密封器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种下水道密封器，其特点是它包括隔离体(1)，隔离体(1)的上下均与外部相通，隔离体(1)的一侧连接有固定架(2)，固定架(2)通过弹簧(4)与密封底板(3)的一端相连，密封底板(3)与隔离体(1)的底部紧密接触，本实用新型结构简单，安装使用方便，不易损坏，密封性能好，能有效防止异味和污染。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种下水道密封器，其特征在于它包括隔离体(1)，隔离体(1)的上下均与外部相通，隔离体(1)的一侧连接有固定架(2)，固定架(2)通过弹簧(4)与密封底板(3)的一端相连，密封底板(3)与隔离体(1)的底部紧密接触。

2、根据权利要求1所述的一种下水道密封器，其特征在于所述的隔离体(1)的下表面与水平成一倾角。

3、根据权利要求1所述的一种下水道密封器，其特征在于所述的密封底板(3)下连接一J形弯管(5)。

4、根据权利要求1所述的一种下水道密封器，其特征在于所述的弹簧(4)外设有防水密封垫(6)。

5、根据权利要求1所述的一种下水道密封器，其特征在于所述的隔离体(1)的下端设有密封条(7)。

一种下水道密封器

(一) 技术领域：本实用新型涉及一种密封器，尤其涉及一种下水道密封器。

(二) 背景技术：目前的下水道大都没有专门的密封装置，这样下水道内带有异味的有害气体容易从下水道内冒出，造成环境污染，危害了人们的身体健康，并且下水道往往是一些蚊子、蟑螂、苍蝇、老鼠等有害鼠虫的寄生地，有害鼠虫的繁殖传播会把一些传染性疾病传播给人类，对人类的健康非常不利。

(三) 发明内容：本实用新型的目的在于克服上述已有技术的不足而提供一种结构简单，安装使用方便，不易损坏，密封性能好，能有效防止异味和污染的下水道密封器。

本实用新型的目的可以通过如下措施来达到：一种下水道密封器，其特征在于它包括隔离体1，隔离体1的上下均与外部相通，隔离体1的一侧连接有固定架2，固定架2通过弹簧4与密封底板3的一端相连，密封底板3与隔离体1的底部紧密接触。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的隔离体1的下表面与水平成一倾角。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的密封底板3下连接一J形弯管5。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的弹簧4外设有防水密封垫6。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的隔离体1的下端设有密封条7。

本实用新型同已有技术相比可产生如下积极效果：由于本实用新型增加了密封底板，该密封底板在重力和弹簧的作用下可自由开合，因此可有效防止下水道内带有异味的有害气体从下水道内冒出，减少环境污染，并且防止下水道内寄生的一些蚊子、蟑螂、苍蝇、老鼠等有害鼠虫繁殖传播一些传染性疾病给人类，减少对人类健康的危害，也可以减轻下水道内污水流动发出的噪音。

(四) 附图说明：

附图为本实用新型的结构示意图。

(五)具体实施方式：下面结合附图对本实用新型的最佳实施方式作详细说明：

实施例：一种下水道密封器(参见附图)，它包括隔离体1，隔离体1可以为圆柱型，也可为长方体、正方体等其它形状，隔离体1的上下均与外部相通，管体1的一侧连接有两个固定架2，两个固定架2分别通过两个弹簧4与密封底板3的一端相连，隔离体1的下表面与水平成一倾角，密封底板3与隔离体1的底部紧密接触，也与水平成一倾角，为了增强密封性能，隔离体1的下端设有密封条7。密封底板3下连接一J形弯管5，这样在水流小、压力小时水可由此流出，且其内积满水，可起到密封作用，并且可通过J形弯管5上的开口将密封底板3支开，不会影响污垢的清除。为了防止弹簧生锈，弹簧4外设有防水密封垫6。本实用新型在使用时将隔离体1的上表面与下水道口密切配合即可。

