(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 204850017 U
(45)授权公告日 2015.12.09

(21)申请号 201520542909.X

(22)申请日 2015.07.24

(73)专利权人 重庆荣邦家具有限公司
地址 405400 重庆市开县文峰街道天鹅湖社区

(72)发明人 李荣祥

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务所 11308
代理人 李兴寰

(51)Int.Cl.
E03F 5/04(2006.01)
E03F 5/14(2006.01)
E03C 1/298(2006.01)
E03C 1/282(2006.01)

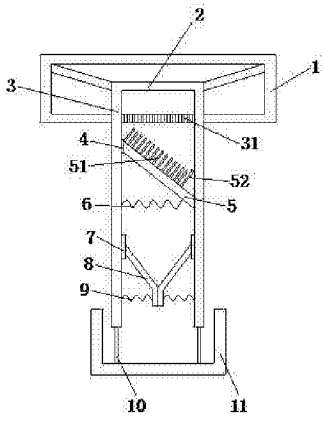
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防堵防臭地漏

(57)摘要

本实用新型公开了一种防堵防臭地漏，包括地漏本体，所述地漏本体的上部设有进水口，所述进水口的下部固定连接有漏水管，所述漏水管的一侧内壁通过第一铰链连接有第一斜板，所述第一斜板的下部通过第一弹簧与漏水管的内壁连接，所述第一斜板的上表面等距离设有凸起，所述第一斜板的上表面底部设有倒L型的挡板，所述漏水管的左右两侧内壁均通过第二铰链连接有第二斜板，所述第二斜板的底部通过第二弹簧和漏水管的内壁连接。该防堵防臭地漏能将日常的小杂物如头发等阻挡在漏水管外，防止造成堵塞，不仅能防止臭味从进水口散发出来，还能防止脏水逆流和蟑螂、老鼠等进入室内，方便人们的日常使用。



CN 204850017 U

1. 一种防堵防臭地漏，包括地漏本体（1），所述地漏本体（1）的上部设有进水口（2），所述进水口（2）的下部固定连接有漏水管（3），所述漏水管（3）的内侧上部安装有过滤网（31），其特征在于：所述漏水管（3）的一侧内壁通过第一铰链（4）连接有第一斜板（5），所述第一斜板（5）的下部通过第一弹簧（6）与漏水管（3）的内壁连接，所述第一斜板（5）的上表面等距离设有凸起（51），所述第一斜板（5）的上表面底部设有倒L型的挡板（52），所述漏水管（3）的左右两侧内壁均通过第二铰链（7）连接有第二斜板（8），且两个第二斜板（8）形成一个V字型的防臭结构，所述第二斜板（8）的底部通过第二弹簧（9）和漏水管（3）的内壁连接，所述漏水管（3）的下端通过连接件（10）连接有密封水槽（11）。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵防臭地漏，其特征在于：所述凸起（51）的直径为2至3毫米，长度为2至3厘米，且两个相邻凸起（51）之间的距离为3至5毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵防臭地漏，其特征在于：所述第一斜板（5）的倾斜角度为30至60度，所述第二斜板（8）的倾斜角度为30至45度。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵防臭地漏，其特征在于：所述第二斜板（8）的底部内侧安装有密封垫。

一种防堵防臭地漏

技术领域

[0001] 本实用新型属于家居建材技术领域，具体涉及一种防堵防臭地漏。

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，对卫浴间的异味控制非常重要。作为一种基础排水设施，地漏被广泛应用在厨房、淋浴房、卫生间等场所。但是在日常使用中，这种地漏还存在着很多问题，现有的地漏防堵防臭效果不好，满足不了人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防堵防臭地漏，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防堵防臭地漏，包括地漏本体，所述地漏本体的上部设有进水口，所述进水口的下部固定连接有漏水管，所述漏水管的内侧上部安装有过滤网，所述漏水管的一侧内壁通过第一铰链连接有第一斜板，所述第一斜板的下部通过第一弹簧与漏水管的内壁连接，所述第一斜板的上表面等距离设有凸起，所述第一斜板的上表面底部设有倒 L 型的挡板，所述漏水管的左右两侧内壁均通过第二铰链连接有第二斜板，且两个第二斜板形成一个 V 字型的防臭结构，所述第二斜板的底部通过第二弹簧和漏水管的内壁连接，所述漏水管的下端通过连接件连接有密封水槽。

[0005] 优选的，所述凸起的直径为 2 至 3 毫米，长度为 2 至 3 厘米，且两个相邻凸起之间的距离为 3 至 5 毫米。

[0006] 优选的，所述第一斜板的倾斜角度为 30 至 60 度，所述第二斜板的倾斜角度为 30 至 45 度。

[0007] 优选的，所述第二斜板的底部内侧安装有密封垫。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该防堵防臭地漏通过第一斜板上表面设有的凸起配合倒 L 型的挡板能将日常的小杂物如头发等阻挡在漏水管外，防止造成堵塞，第一斜板配合第一弹簧能利用水的重力自动开启和关闭，第二斜板配合第二弹簧形成的 V 字型防臭结构，不仅能防止臭味从进水口散发出来，还能防止脏水逆流和蟑螂、老鼠等进入室内，漏水管底部设有的密封水槽能形成一个水密封结构，防止异味进入室内，方便人们的日常使用。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型第一斜板的俯视图。

[0011] 图中：1 地漏本体、2 进水口、3 漏水管、31 过滤网、4 第一铰链、5 第一斜板、51 凸起、52 挡板、6 第一弹簧、7 第二铰链、8 第二斜板、9 第二弹簧、10 连接件、11 密封水槽。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种防堵防臭地漏，包括地漏本体 1，地漏本体 1 的上部设有进水口 2，进水口 2 的上方安装有粗过滤网，进水口 2 的下部固定连接有漏水管 3，生活污水通过漏水管 3 进入下水道，漏水管 3 的内侧上部安装有过滤网 31，防止杂物进入地漏本体 1 造成地漏本体 1 堵塞，漏水管 3 的一侧内壁通过第一铰链 4 连接有第一斜板 5，第一斜板 5 的下部通过第一弹簧 6 与漏水管 3 的内壁连接，第一斜板 5 的上表面等距离设有凸起 51，凸起 51 的直径为 2 至 3 毫米，长度为 2 至 3 厘米，且两个相邻凸起 51 之间的距离为 3 至 5 毫米，第一斜板 5 的上表面底部设有倒 L 型的挡板 52，当污水进入漏水管 3 时，第一斜板 5 受到重力作用倾斜角度，凸起 51 配合倒 L 型的挡板 52 能防止细小杂物进入漏水管 3，漏水管 3 的左右两侧内壁均通过第二铰链 7 连接有第二斜板 8，且两个第二斜板 8 形成一个 V 字型的防臭结构，有污水流过时第二斜板 8 开启，无污水时第二斜板 8 受到第二弹簧 9 的拉伸自动闭合，防止蟑螂和老鼠等有害动物进入室内，第一斜板 5 的倾斜角度为 30 至 60 度，第二斜板 8 的倾斜角度为 30 至 45 度，第二斜板 8 的底部内侧安装有密封垫，保证了良好的气密性，第二斜板 8 的底部通过第二弹簧 9 和漏水管 3 的内壁连接，漏水管 3 的下端通过连接件 10 连接有密封水槽 11，密封水槽 11 能形成一个密闭水圈，防止臭味通过漏水管 3 散发到室内。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

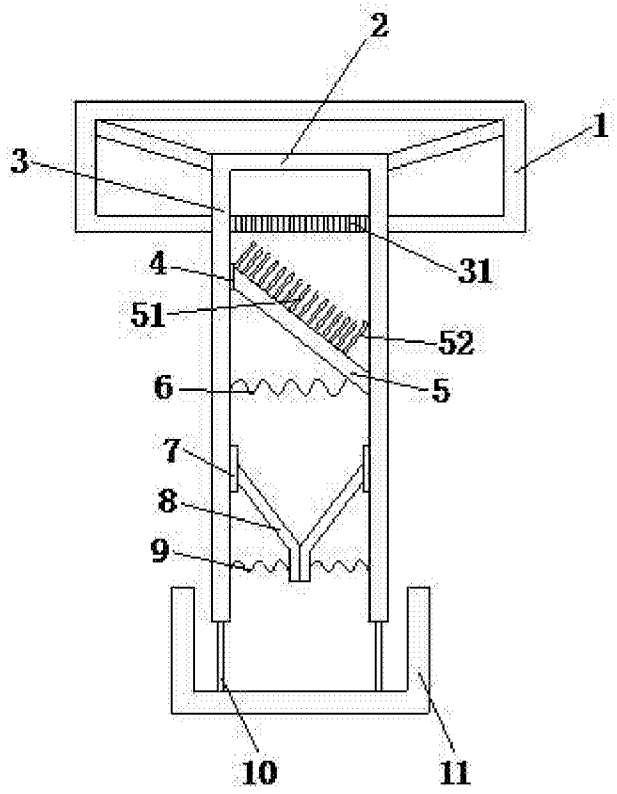


图 1

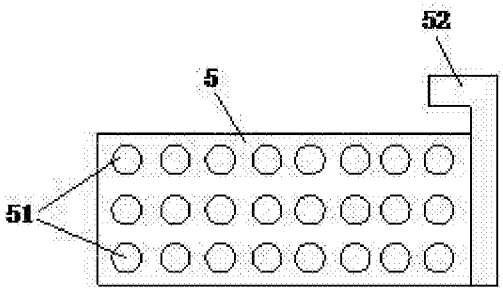


图 2