(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 208183913 U
(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820587015.6

(22)申请日 2018.04.24

(73)专利权人 韩树学
地址 122500 辽宁省朝阳市凌源市市府路西段73-5-1号楼2单元603室

(72)发明人 韩树学

(51)Int.Cl.
E03F 3/04(2006.01)
E03F 9/00(2006.01)

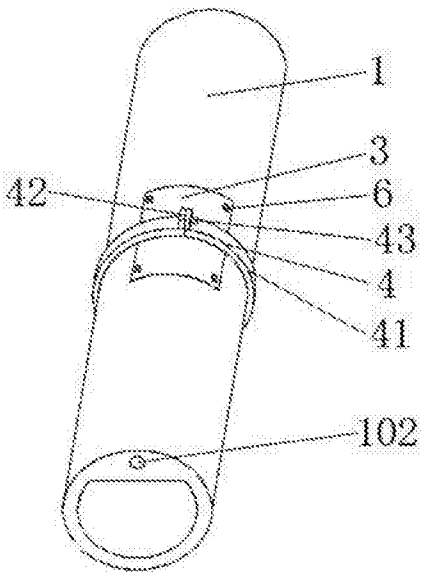
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环境工程用便于清淤的污水排水管

(57)摘要

本实用新型公开了一种环境工程用便于清淤的污水排水管，包括排水管，所述排水管内上端为平面，且排水管截面上端厚度大于其他部分，所述排水管上端内开有第一通孔，所述排水管中间侧面开有环形卡槽，所述排水管内上端开有第一凹槽，所述第一凹槽内安装有清淤装置，所述清淤装置包括第一连接管，所述第一连接管通过第一连接孔与第一通孔连通，与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过排水管上端内开有第一通孔，排水管内上端开有第一凹槽，第一凹槽内安装有清淤装置，使清淤装置在第一凹槽内能够避免被流动的污水直接冲击，保护清淤装置。



CN 208183913 U

1.一种环境工程用便于清淤的污水排水管，包括排水管(1)，其特征在于：所述排水管(1)内上端为平面，且排水管(1)截面上端厚度大于其他部分，所述排水管(1)上端内开有第一通孔(102)，所述排水管(1)中间侧面开有环形卡槽(106)，所述排水管(1)内上端开有第一凹槽(103)，所述第一凹槽(103)内安装有清淤装置(2)，所述清淤装置(2)包括第一连接管(21)，所述第一连接管(21)通过第一连接孔(104)与第一通孔(102)连通，所述第一连接孔(104)开设于第一凹槽(103)内上端，所述第一连接管(21)下端安装有加压口(22)，所述加压口(22)为锥形口；

所述排水管(1)中间上端开有通槽(101)，所述通槽(101)内安装有堵盖(3)，所述堵盖(3)内开有第二通孔(302)，所述第二通孔(302)与第一通孔(102)连通，所述堵盖(3)上端开有卡槽(301)，所述卡槽(301)与环形卡槽(106)连通，所述卡槽(301)与环形卡槽(106)内安装有固定装置(4)，所述堵盖(3)上端四角处安装有固定螺钉(6)，所述固定螺钉(6)穿过堵盖(3)螺接于排水管(1)上端内。

2.根据权利要求1所述的一种环境工程用便于清淤的污水排水管，其特征在于：所述清淤装置(2)数量为三个，所述中间的清淤装置(2)垂直安装，所述两端的清淤装置(2)分别与中间的清淤装置(2)呈正负三十度安装。

3.根据权利要求1所述的一种环境工程用便于清淤的污水排水管，其特征在于：所述第一连接管(21)内安装有过滤网(23)。

4.根据权利要求1所述的一种环境工程用便于清淤的污水排水管，其特征在于：所述堵盖(3)两侧与通槽(101)之间安装有第一密封圈(31)，所述堵盖(3)下端与通槽(101)之间安装有第二密封圈(32)。

5.根据权利要求1所述的一种环境工程用便于清淤的污水排水管，其特征在于：所述固定装置(4)包括固定套环(41)，所述固定套环(41)套接于卡槽(301)与环形卡槽(106)内，所述固定套环(41)上端开口两侧安装有连接板(42)，所述连接板(42)侧面安装有固定螺栓(43)，所述固定螺栓(43)穿过两个连接板(42)与固定螺母(44)螺接。

6.根据权利要求1所述的一种环境工程用便于清淤的污水排水管，其特征在于：所述排水管(1)上端安装有进水管(5)，所述进水管(5)通过第二连接孔(105)与第一通孔(102)连通，所述第二连接孔(105)开设于排水管(1)上端，所述进水管(5)上端安装有堵盖(55)。

一种环境工程用便于清淤的污水排水管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种环境工程技术领域，具体为一种环境工程用便于清淤的污水排水管。

背景技术

[0002] 污水排水管在城市生活中十分常见，主要用于将城市生活产生的污水排出，净化城市生活卫生环境，目前的污水排水管大多为简单的一根管路，由于污水中含有大量泥沙，而泥沙在经过排污管内时沉淀形成淤泥，如果长时间不清理很容易造成排污管堵塞，影响污水排出，因此在日常生活中需要经常对排污管进行淤泥清楚，但由于淤泥在排污管内粘接牢固，不容易清楚，因此依靠现有设备每次淤泥清理的时间较长，消耗资金较大，因此需要相隔较长时间才能进行一次清污工作，增大了污水管堵塞的风险，为此，我们提出一种环境工程用便于清淤的污水排水管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环境工程用便于清淤的污水排水管，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：一种环境工程用便于清淤的污水排水管，包括排水管，所述排水管内上端为平面，且排水管截面上端厚度大于其他部分，所述排水管上端内开有第一通孔，所述排水管中间侧面开有环形卡槽，所述排水管内上端开有第一凹槽，所述第一凹槽内安装有清淤装置，所述清淤装置包括第一连接管，所述第一连接管通过第一连接孔与第一通孔连通，所述第一连接孔开设于第一凹槽内上端，所述第一连接管下端安装有加压口，所述加压口为锥形口；

[0005] 所述排水管中间上端开有通槽，所述通槽内安装有堵盖，所述堵盖内开有第二通孔，所述第二通孔与第一通孔连通，所述堵盖上端开有卡槽，所述卡槽与环形卡槽连通，所述卡槽与环形卡槽内安装有固定装置，所述堵盖上端四角处安装有固定螺钉，所述固定螺钉穿过堵盖螺接于排水管上端内。

[0006] 优选的，所述清淤装置数量为三个，所述中间的清淤装置垂直安装，所述两端的清淤装置分别与中间的清淤装置呈正负三十度安装。

[0007] 优选的，所述第一连接管内安装有过滤网。

[0008] 优选的，所述堵盖两侧与通槽之间安装有第一密封圈，所述堵盖下端与通槽之间安装有第二密封圈。

[0009] 优选的，所述固定装置包括固定套环，所述固定套环套接于卡槽与环形卡槽内，所述固定套环上端开口两侧安装有连接板，所述连接板侧面安装有固定螺栓，所述固定螺栓穿过两个连接板与固定螺母螺接。

[0010] 优选的，所述排水管上端安装有进水管，所述进水管通过第二连接孔与第一通孔连通，所述第二连接孔开设于排水管上端，所述进水管上端安装有堵盖。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过排水管上端内开有第一通孔，排水管内上端开有第一凹槽，第一凹槽内安装有清淤装置，使清淤装置在第一凹槽内能够避免被流动的污水直接冲击，保护清淤装置，通过清淤装置包括第一连接管，第一连接管通过第一连接孔与第一通孔连通，第一连接孔开设于第一凹槽内上端，第一连接管下端安装有加压口，使使用者可以向第一通孔内加压供水，第一通孔内的水流通过第一连接孔进入第一连接管内，最后水流直接垂直冲在排水管内底部的淤泥上，使较厚的淤泥层松动，便于清除，较薄的淤泥层能够直接被冲洗掉，通过加压口为锥形口，使水流经过加压口时被再次加压，通过排水管中间上端开有通槽，通槽内安装有堵盖，使用者在遇到较难清理的淤泥层时可以打开堵盖直接对排水管内的淤泥进行清理，通过堵盖上端开有卡槽，卡槽与环形卡槽连通，卡槽与环形卡槽内安装有固定装置，堵盖上端四角处安装有固定螺钉，固定螺钉穿过堵盖螺接于排水管上端内，使堵盖能够在通槽内牢固固定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体图；

[0013] 图2为本实用新型主视结构剖视图；

[0014] 图3为本实用新型侧视结构剖视图；

[0015] 图4为本实用新型a处结构放大图。

[0016] 图中：1、排水管，101、通槽，102、第一通孔，103、第一凹槽，104、第一连接孔，105、第二连接孔，106、环形卡槽，2、清淤装置，21、第一连接管，22、加压口，23、过滤网，3、堵盖，301、卡槽，302、第二通孔，31、第一密封圈，32、第二密封圈，4、固定装置，41、固定套环，42、连接板，43、固定螺栓，44、固定螺母，5、进水管，51、堵盖，6、固定螺钉。

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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种环境工程用便于清淤的污水排水管，包括排水管1，所述排水管1内上端为平面，且排水管1截面上端厚度大于其他部分，所述排水管1上端内开有第一通孔102，所述排水管1中间侧面开有环形卡槽106，所述排水管1内上端开有第一凹槽103，所述第一凹槽103内安装有清淤装置2，使清淤装置2在第一凹槽103内能够避免被流动的污水直接冲击，保护清淤装置2，所述清淤装置2包括第一连接管21，所述第一连接管21通过第一连接孔104与第一通孔102连通，所述第一连接孔104开设于第一凹槽103内上端，所述第一连接管21下端安装有加压口22，使使用者可以向第一通孔102内加压供水，第一通孔102内的水流通过第一连接孔104进入第一连接管21内，最后水流直接垂直冲在排水管1内底部的淤泥上，使较厚的淤泥层松动，便于清除，较薄的淤泥层能够直接被冲洗掉，所述加压口22为锥形口，使水流经过加压口22时被再次加压；

[0019] 所述排水管1中间上端开有通槽101，所述通槽101内安装有堵盖3，使用者在遇到较难清理的淤泥层时可以打开堵盖3直接对排水管1内的淤泥进行清理，所述堵盖3内开有

第二通孔302，所述第二通孔302与第一通孔102连通，所述堵盖3上端开有卡槽301，所述卡槽301与环形卡槽106连通，所述卡槽301与环形卡槽106内安装有固定装置4，所述堵盖3上端四角处安装有固定螺钉6，所述固定螺钉6穿过堵盖3螺接于排水管1上端内，使堵盖3能够在通槽101内牢固固定。

[0020] 具体而言，所述清淤装置2数量为三个，所述中间的清淤装置2垂直安装，所述两端的清淤装置2分别与中间的清淤装置2呈正负三十度安装，增大清淤装置2对排水管1内底部的冲洗面积。

[0021] 具体而言，所述第一连接管21内安装有过滤网23，防止杂物通过第一连接管21进入第一通孔102内，使第一通孔102堵塞。

[0022] 具体而言，所述堵盖3两侧与通槽101之间安装有第一密封圈31，所述堵盖3下端与通槽101之间安装有第二密封圈32，增强堵盖3在通槽101内的封严性。

[0023] 具体而言，所述固定装置4包括固定套环41，所述固定套环41套接于卡槽301与环形卡槽106内，所述固定套环41上端开口两侧安装有连接板42，所述连接板42侧面安装有固定螺栓43，所述固定螺栓43穿过两个连接板42与固定螺母44螺接，使固定套环41套在卡槽301与环形卡槽106内之后，将固定螺栓43与固定螺母44拧紧即可使堵盖3在通槽101内牢固固定，操作方便。

[0024] 具体而言，所述排水管1上端安装有进水管5，所述进水管5通过第二连接孔105与第一通孔102连通，所述第二连接孔105开设于排水管1上端，所述进水管5上端安装有堵盖55，便于对第一通孔102内给水加压。

[0025] 工作原理：本实用新型在使用时，通过进水管5连接外部管路，对第一通孔102内给水加压，第一通孔102内的水流通过第一连接孔104进入第一连接管21内，最后水流直接垂直冲在排水管1内底部的淤泥上，使较厚的淤泥层松动，便于清除，较薄的淤泥层能够直接被冲洗掉，当排水管1内堵塞或者淤泥层较厚时，可以打开堵盖3直接对排水管1内的淤泥进行清理。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

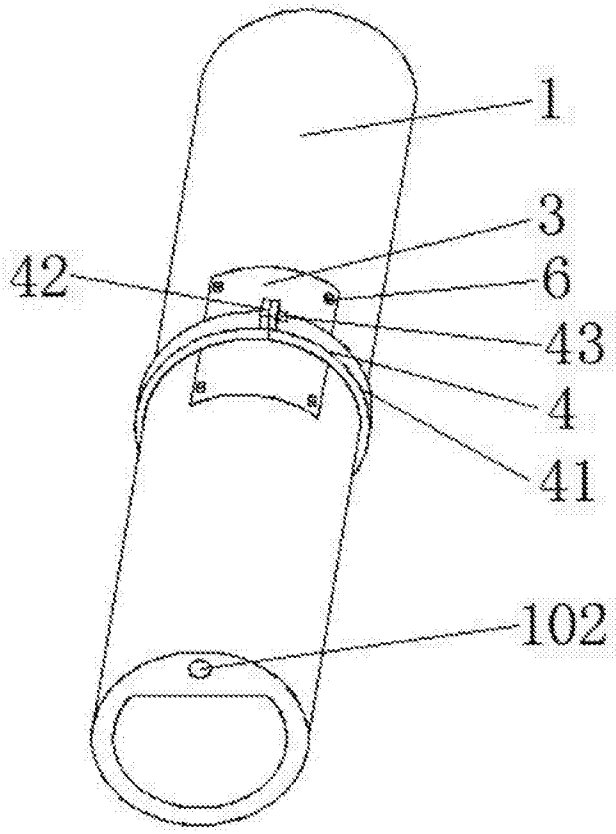


图1

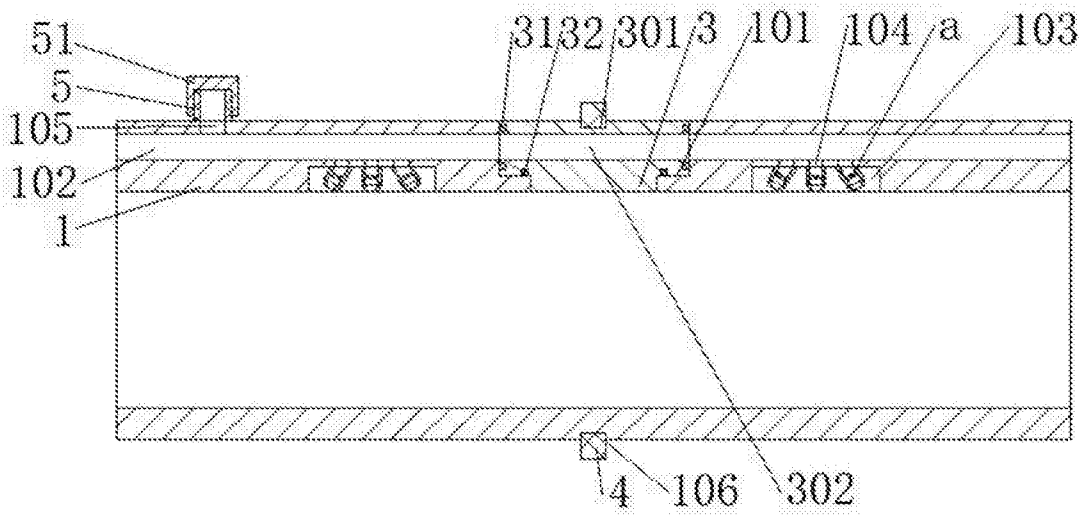


图2

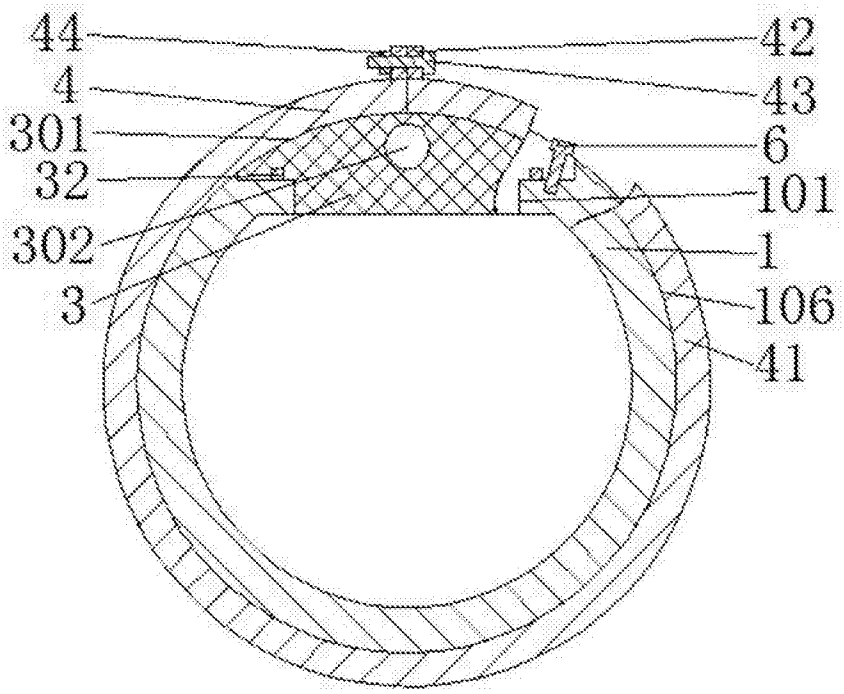


图3

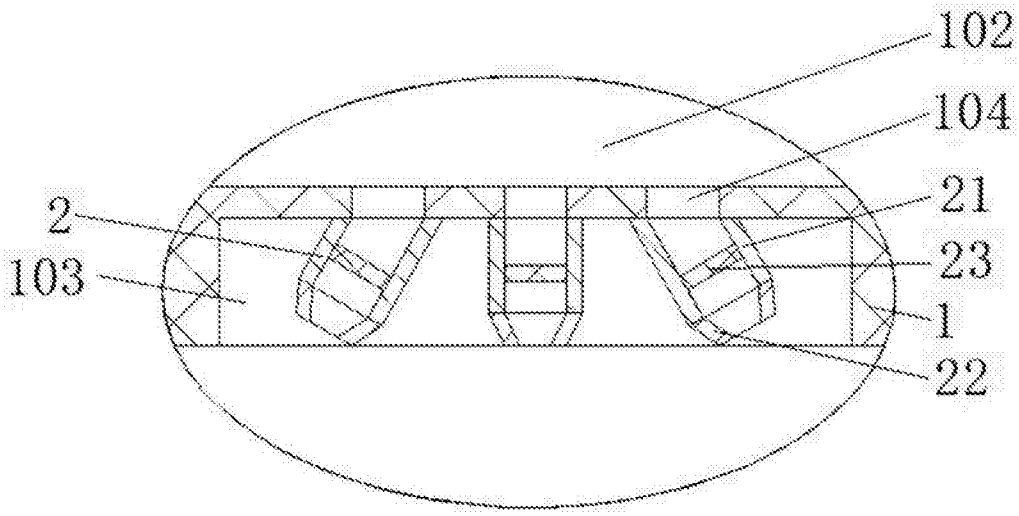


图4