



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209798914 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920190866.1

(22)申请日 2019.02.12

(73)专利权人 周卓然

地址 300000 天津市红桥区新红桥益福里1号

(72)发明人 周卓然

(51)Int.Cl.

E03C 1/122(2006.01)

E03F 3/04(2006.01)

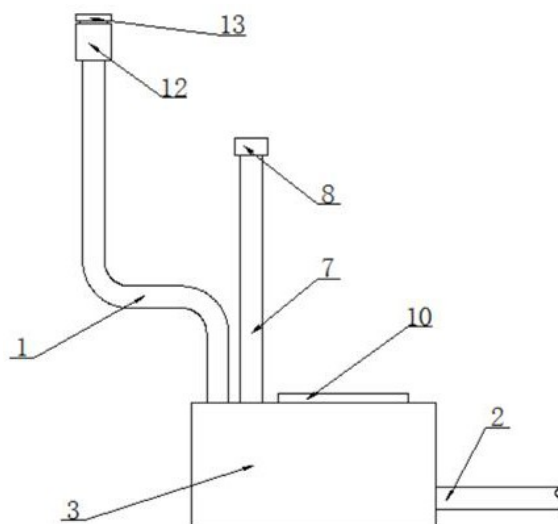
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防堵下水管道

(57)摘要

一种防堵下水管道,本实用新型涉及污水处理设备技术领域,它包含一号管、二号管、接头箱,其中一号管的下端穿设在接头箱的上侧壁上,二号管穿设固定在接头箱右侧壁上,接头箱内固定设置有凹槽,一号管的下端串联设置有转弯接头,转弯接头设置在凹槽内,且转弯接头出口端的上端低于凹槽的上边沿设置,接头箱内设置有漏斗,漏斗设置在凹槽的一侧,且漏斗的进口端与凹槽贯通设置,二号管插设在漏斗内;其将一号管插在凹槽内,排放废水的时候废水及其中的固体杂物会首先排放在凹槽内,再通过后续排放的污水冲刷漏斗内,经由二号管排出,一号管上的转弯接头设置在凹槽内,能够配合凹槽形成有效的水封。



1. 一种防堵下水管道,其特征在于:它包含一号管(1)、二号管(2)、接头箱(3),其中一号管(1)的下端穿设在接头箱(3)的上侧壁上,二号管(2)穿设固定在接头箱(3)右侧壁上,接头箱(3)内固定设置有凹槽(4),一号管(1)的下端串联设置有转弯接头(5),转弯接头(5)设置在凹槽(4)内,且转弯接头(5)出口端的上端低于凹槽(4)的上边沿设置,接头箱(3)内设置有漏斗(6),漏斗(6)设置在凹槽(4)的一侧,且漏斗(6)的进口端与凹槽(4)贯通设置,二号管(2)插设在漏斗(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵下水管道,其特征在于:所述的接头箱(3)的上侧壁上穿设固定有冲刷管(7),冲刷管(7)的上端螺纹旋设有堵头(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵下水管道,其特征在于:所述的接头箱(3)的上侧壁上开设有清理口(9),清理口(9)内堵设有橡胶封盖(10),其中橡胶封盖(10)的侧边上固定设置有卡槽(11),橡胶封盖(10)通过卡槽(11)卡设在清理口(9)上。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵下水管道,其特征在于:所述的一号管(1)的上端串联设置有网筛筒(12),网筛筒(12)内活动插设有漏筛(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵下水管道,其特征在于:所述的接头箱(3)的内侧壁上固定设置有网袋(14),网袋(14)内设置有洗涤剂。

一种防堵下水管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理设备技术领域,具体涉及一种防堵下水管道。

背景技术

[0002] 下水管道是下水处理设备中的重要设备,其能够将污水进行排放运输。

[0003] 现有的污水排放道,为了保证在排放污水后,管道中的废气不回返,都会在管道接头处加装U管水封,方便积存部分废水,将管道中的废气堵住,但是排放的废水中可能存在固体杂物,这些固体杂物在废水排放过程中容易积存在U管水封内,将管道堵塞,需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的防堵下水管道,其将一号管插在凹槽内,排放废水的时候废水及其中的固体杂物会首先排放在凹槽内,再通过后续排放的污水冲刷漏斗内,经由二号管排出,一号管上的转弯接头设置在凹槽内,能够配合凹槽形成有效的水封。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含一号管、二号管、接头箱,其中一号管的下端穿设在接头箱的上侧壁上,二号管穿设固定在接头箱右侧壁上,接头箱内固定设置有凹槽,一号管的下端串联设置有转弯接头,转弯接头设置在凹槽内,且转弯接头出口端的上端低于凹槽的上边沿设置,接头箱内设置有漏斗,漏斗设置在凹槽的一侧,且漏斗的进口端与凹槽贯通设置,二号管插设在漏斗内。

[0006] 进一步的,所述的接头箱的上侧壁上穿设固定有冲刷管,冲刷管的上端螺纹旋设有堵头。

[0007] 进一步的,所述的接头箱的上侧壁上开设有清理口,清理口内堵设有橡胶封盖,其中橡胶封盖的侧边上固定设置有卡槽,橡胶封盖通过卡槽卡设在清理口上。

[0008] 进一步的,所述的一号管的上端串联设置有网筛筒,网筛筒内活动插设有漏筛。

[0009] 进一步的,所述的接头箱的内侧壁上固定设置有网袋,网袋内设置有洗涤剂。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种防堵下水管道,其将一号管插在凹槽内,排放废水的时候废水及其中的固体杂物会首先排放在凹槽内,再通过后续排放的污水冲刷漏斗内,经由二号管排出,一号管上的转弯接头设置在凹槽内,能够配合凹槽形成有效的水封,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型中接头箱的结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型中网筛筒与漏筛的连接结构示意图。

[0015] 附图标记说明：

[0016] 一号管1、二号管2、接头箱3、凹槽4、转弯接头5、漏斗6、冲刷管7、堵头8、清理口9、橡胶封盖10、卡槽11、网筛筒12、漏筛13、网袋14。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 参看如图1-图3所示,本具体实施方式包含一号管1、二号管2、接头箱3,其中一号管1的下端穿设在接头箱3的上侧壁上,且垫设有密封橡胶圈,二号管2穿设固定在接头箱3右侧壁上,且垫设有橡胶密封圈,接头箱3内固定设置有凹槽4,一号管1的下端串联设置有转弯接头5,转弯接头5为135度角弯管,转弯接头5设置在凹槽4内,且转弯接头5出口端的上端低于凹槽4的上边沿设置,接头箱3内设置有漏斗6,漏斗6设置在凹槽4的一侧,且漏斗6的进口端与凹槽4贯通设置,二号管2插设在漏斗6内,凹槽4与漏斗6为在铸造接头箱3的时候与接头箱3一体铸造成型。

[0019] 进一步的,所述的接头箱3的上侧壁上穿设固定有冲刷管7,且垫设有密封橡胶圈,冲刷管7的上端螺纹旋设有堵头8,当凹槽4内残留过多的固体杂物,且通过一号管1排放的污水无法冲刷干净的时候,可通过冲刷管7向凹槽4内冲入大量的清水,方便进行疏通。

[0020] 进一步的,所述的接头箱3的上侧壁上开设有清理口9,清理口9内堵设有橡胶封盖10,其中橡胶封盖10的侧边上一体成型有卡槽11,橡胶封盖10通过卡槽11卡设在清理口9上,当接头箱3内积累杂物过多的时候,打开橡胶密封盖10,手动清理杂物。

[0021] 进一步的,所述的一号管1的上端串联设置有网筛筒12,网筛筒12内活动插设有漏筛13,在安装一号管1的时候,将网筛筒12安装在外部排水池的底部,拦截可能排入一号管1的废水中的杂物,漏筛13可盛住杂物,方便取出清理。

[0022] 进一步的,所述的接头箱3的内侧壁上通过螺丝铆设有网袋14,网袋14内设置有洗涤剂,洗涤剂为肥皂块等能够溶解油脂的固体可溶清洗剂,方便将排入接头箱3中的废水中的油脂类溶解,防止粘在接头箱3上,形成堵塞。

[0023] 本具体实施方式的工作原理是:通过一号管1对排水池内的积水进行排放,积水通过一号管1流入凹槽4,并由凹槽4流入漏斗6内,最终经过二号管2流出,当积水流入凹槽4内的时候,凹槽4内会产生积水,溢出的积水流入漏斗6,遗留的积水的液面高于转弯接头5的上端,形成水封;若排放的积水内存在杂物,杂物流入凹槽4,并受到一号管1后续流下的废水的冲刷,从而进入漏斗6,最终从二号管2流出;当杂物积累过多的时候,可打开冲刷管7上的堵头8,使用清水对凹槽4内的杂物进行冲刷,或者打开橡胶封盖10,手动清理。

[0024] 采用上述结构后,本具体实施方式所具有的优点是:其将一号管插在凹槽内,排放废水的时候废水及其中的固体杂物会首先排放在凹槽内,再通过后续排放的污水冲刷漏斗内,经由二号管排出,一号管上的转弯接头设置在凹槽内,能够配合凹槽形成有效的水封。

[0025] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

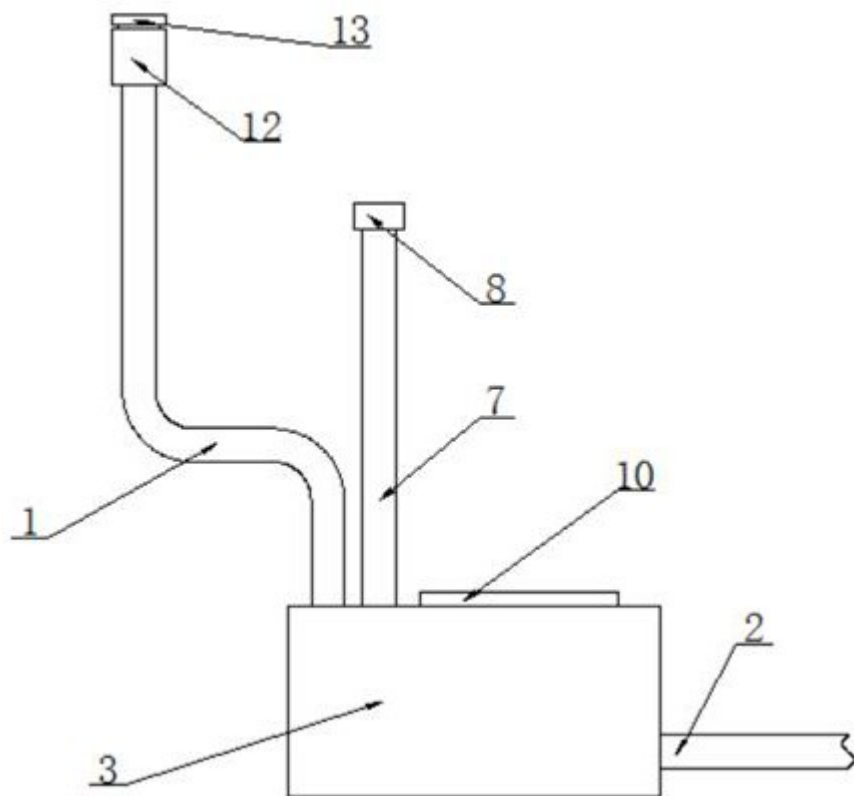


图1

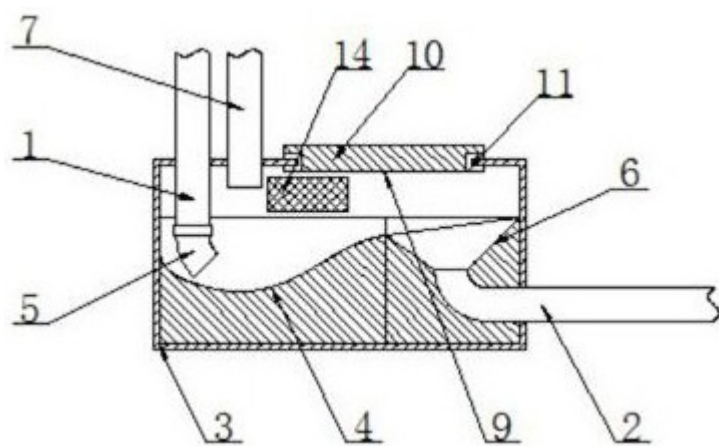


图2

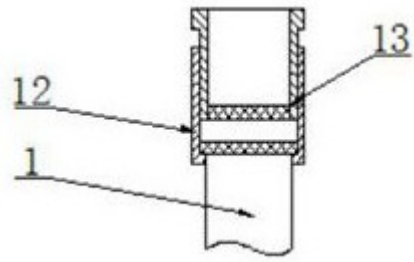


图3