



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204266347 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420687268. 2

(22) 申请日 2014. 11. 17

(73) 专利权人 宋文杰

地址 221700 江苏省徐州市丰县师寨镇

(72) 发明人 宋文杰

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所

(普通合伙) 32249

代理人 陈琛

(51) Int. Cl.

E03F 5/02(2006. 01)

E03F 5/14(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

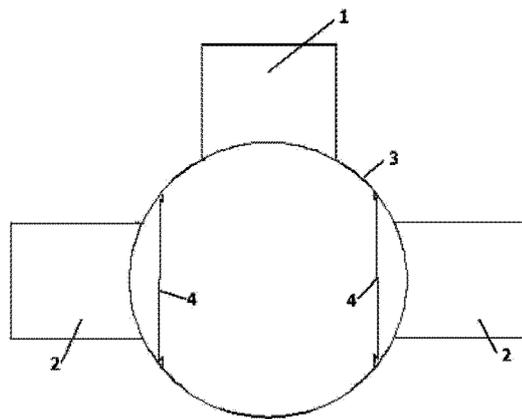
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有滤板的检查井

(57) 摘要

本实用新型提供一种带有滤板的检查井,包括井座、设置于井座上的管道进液口和管道出液口,所述管道出液口的内管口处设置有滤液板。本实用新型通过在管道出液口处设置滤液板,能够有效过滤污水中的杂物,将杂物存留于检查井内部,有效解决管道内部容易堵塞的问题,方便工作人员定期清理杂物,检查维修方便,大大降低工人检查排污工作量。



1. 一种带有滤板的检查井,包括井座(3)、设置于井座(3)上的管道进液口(1)和管道出液口(2),其特征在于:所述管道出液口(2)的内管口处设置有滤液板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有滤板的检查井,其特征在于:所述滤液板(4)为长方形板,上部均匀开有滤孔(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有滤板的检查井,其特征在于:所述滤孔(5)沿着滤液板(4)的长度的直线方向均匀开设,滤液板(4)的宽度方向上均匀开设有二至四排滤孔(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有滤板的检查井,其特征在于:每个滤孔(5)的宽度为1~3mm,长度为3~8mm。

5. 根据权利要求2所述的一种带有滤板的检查井,其特征在于:所述滤液板(4)宽度为管道出液口(2)内径的1.1-1.3倍,长度与井座(3)高度相配。

6. 根据权利要求2所述的一种带有滤板的检查井,其特征在于:所述滤液板(4)两长边向内折边设置,所述井座(3)内侧壁上、在位于管道出液口(2)的内管口两侧、自上而下的设置有与滤液板内折边(7)相配套的“L”形卡槽(6),卡槽面向管道出液口(2),滤液板(4)自上而下通过折边卡槽配套固定于井座(3)内。

7. 根据权利要求6所述的一种带有滤板的检查井,其特征在于:所述内折边(7)和“L”形卡槽(6)的角度相同,均为30°-60°。

一种带有滤板的检查井

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检查井,具体涉及一种带有滤板的检查井。

背景技术

[0002] 检查井是市政道路建设、建筑小区排放、城市绿化、降排等,雨污排放管道的附属构筑物,是便于排污、排水管网定期检查维修疏通管道、防止管道堵塞,提高管道与井连接处及井体自身防渗漏,确保浅层地下水不受污染的新型必要设施。

[0003] 现有的检查井功能比较单一,主要是实现检查维修,但是城市管道生活污水量大,且杂物多,管道内部经常容易堵塞,检查维修困难,且不易疏通。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供一种带有滤板的检查井,通过在管道出液口处设置滤液板,能够有效过滤污水中的杂物,将杂物存留于检查井内部,有效解决管道内部容易堵塞的问题,方便工作人员定期清理杂物,检查维修方便,大大降低工人检查排污工作量。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种带有滤板的检查井,包括井座、设置于井座上的管道进液口和管道出液口,所述管道出液口的内管口处设置有滤液板。

[0006] 进一步的,所述滤液板为长方形板,上部均匀开有滤孔。

[0007] 进一步的,所述滤孔沿着滤液板的长度的直线方向均匀开设,滤液板的宽度方向上均匀开设有二至四排滤孔。

[0008] 进一步的,每个滤孔的宽度为 1 ~ 3mm,长度为 3 ~ 8mm。

[0009] 进一步的,所述滤液板宽度为管道出液口内径的 1.1-1.3 倍,长度与井座高度相配。

[0010] 进一步的,所述滤液板两长边向内折边设置,所述井座内侧壁上、在位于管道出液口的内管口两侧、自上而下的设置有与滤液板内折边相配套的“L”形卡槽,卡槽面向管道出液口,滤液板自上而下通过折边卡槽配套固定于井座内。

[0011] 进一步的,所述内折边和“L”形卡槽的角度相同,均为 30° -60° 。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 通过在管道出液口处设置滤液板,能够有效过滤污水中的杂物,将杂物存留于检查井内部,有效解决管道内部容易堵塞的问题,方便工作人员定期清理杂物,检查维修方便,大大降低工人检查排污工作量。

[0014] (2) 滤液板的宽度方向上均匀开设有二至四排滤孔,过滤速度快、效率高。

[0015] (3) 滤液板宽度为管道出液口内径的 1.1-1.3 倍,长度与井座高度相配。保证污水与滤液板充分接触过滤,过滤效果好。

[0016] (4) 滤液板自上而下通过折边卡槽配套固定于井座内,且内折边和“L”形卡槽的角度相同,均为 30° -60° 。安装可靠,且拆装检修方便。

附图说明

- [0017] 图 1 为带有滤板的检查井的截面图；
[0018] 图 2 为滤液板结构示意图；
[0019] 图 3 为滤液板俯视图；
[0020] 图 4 为滤液板的内折边与井座内壁卡槽连接局部放大图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 如图 1 所示,一种带有滤板的检查井,包括井座 3、设置于井座 3 上的管道进液口 1 和管道出液口 2,且管道出液口 2 的内管口处设置有滤液板 4。能够有效过滤污水中的杂物,将杂物存留于检查井内部,有效解决管道内部容易堵塞的问题,方便工作人员定期清理杂物,检查维修方便,大大降低工人检查排污工作量。

[0023] 如图 2 所示,滤液板 4 为长方形板,上部均匀开有滤孔 5。所述滤孔 5 沿着滤液板 4 的长度的直线方向均匀开设,滤液板 4 的宽度方向上均匀开设有二排滤孔 5。每个滤孔 5 的宽度为 2mm,长度为 5mm。且滤液板 4 宽度为管道出液口 2 内径的 1.1-1.3 倍,长度与井座 3 高度相配。保证污水与滤液板充分接触过滤,过滤效果好。且过滤速度快、效率高。

[0024] 如图 3、4 所示,滤液板 4 两长边向内 45° 折边设置,井座 3 内侧壁上、在位于管道出液口 2 的内管口两侧、自上而下的设置有与滤液板内折边 7 相配套的 45° “L”形卡槽 6,卡槽面向管道出液口 2,滤液板 4 自上而下通过折边卡槽配套固定于井座 3 内。整体安装可靠,且拆装检修方便。

[0025] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然其并非用以限定本实用新型。本实用新型所属技术领域具有通常知识者,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作各种更改和润饰。因此,本实用新型的保护范围,当视权利要求书所界定者为准。

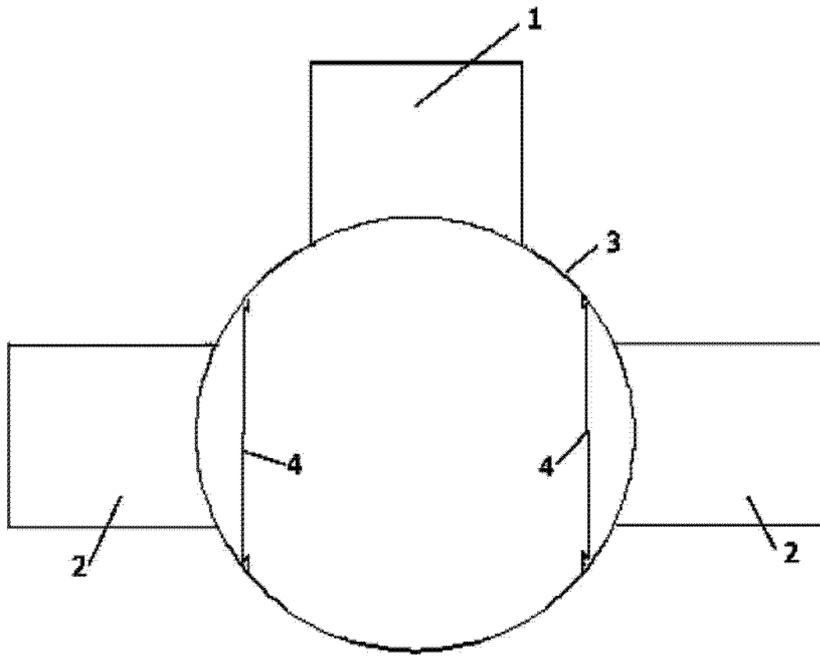


图 1

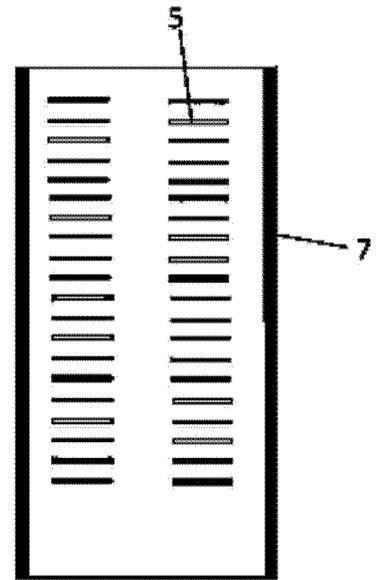


图 2



图 3

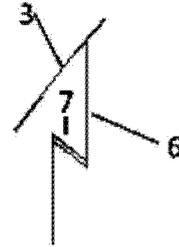


图 4