



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204662627 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520274247. 2

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 江阴普顿塑胶有限公司

地址 214401 江苏省无锡市江阴市青阳镇暨南大道北侧

(72) 发明人 魏春良 周禹珺 童薇 田雨

(51) Int. Cl.

E03F 5/02(2006. 01)

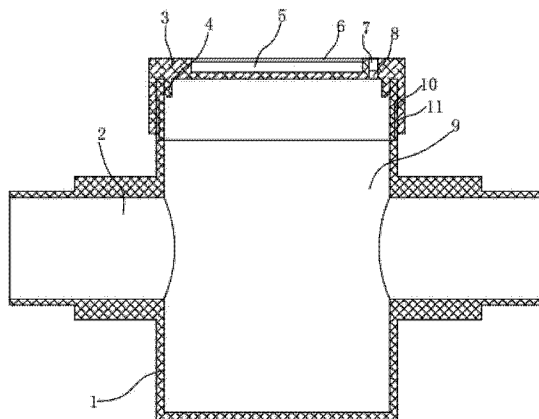
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种河道密封专用检查井

(57) 摘要

本实用新型一种河道密封专用检查井,包括检查井本体、设置于检查井本体侧面的连接管,检查井本体设有顶部开口的竖直空腔,连接管与竖直空腔连通,检查井顶部螺纹连接有井盖,井盖顶面设有旋钮。本实用新型通过螺纹连接井盖和检查井本体,其结构简单拆卸安装方便,利用一体注塑的环形变形圈降低成本,使用寿命长,便于加装延长套。



1. 一种河道密封专用检查井,包括检查井本体、设置于所述检查井本体侧面的连接管,其特征在于:所述检查井本体设有顶部开口的竖直空腔,所述连接管与所述竖直空腔连通,所述检查井顶部螺纹连接有井盖,所述井盖顶面设有旋钮。

2. 根据权利要求1所述的一种河道密封专用检查井,其特征是,所述检查井本体顶部内壁设有连接螺纹,所述检查井本体内壁还设有环形变形圈,所述井盖外壁设有与所述连接螺纹配合的密封螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种河道密封专用检查井,其特征是,所述检查井本体顶部外壁设有密封螺纹,所述井盖内壁设有与所述密封螺纹连接的连接螺纹,所述井盖内壁设有环形变形圈。

4. 根据权利要求1所述的一种河道密封专用检查井,其特征是,所述旋钮设置在所述井盖顶部的凹槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种河道密封专用检查井,其特征是,所述井盖顶面设有通气孔,所述通气孔内设有密封塞。

6. 根据权利要求1所述的一种河道密封专用检查井,其特征是,所述检查井外壁设有交叉的加强筋。

一种河道密封专用检查井

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检查井技术领域,特别涉及一种河道密封专用检查井。

背景技术

[0002] 在市政工程的排水,排污管道系统中,检查井是一种重要的设备,在检查管道、疏通管道中具有重要的作用,但是,现有的检查井多采用砌砖井或塑料井,砌砖井在使用过程中容易污水渗漏,造成地下水二次污染,重载荷作用下易坍塌,抗压强度较低,损坏严重,而且,施工难度较大,质量稳定性较差;在用于河床中排水管道的污水检查井时,由于井体在雨季有可能淹没在河水中,所以检查井必须密封,现有的砌砖结构密封较差,西安也有密封检查井采用塑料等高分子材料制成,但是其在密封口处采用密封圈密封,通过法兰连接井盖,密封圈使用寿命短,井盖拆卸安装困难。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种河道密封专用检查井。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述一种河道密封专用检查井,包括检查井本体、设置于所述检查井本体侧面的连接管,所述检查井本体设有顶部开口的竖直空腔,所述连接管与所述竖直空腔连通,所述检查井顶部螺纹连接有井盖,所述井盖顶面设有旋钮。

[0005] 上述设计中通过螺纹连接井盖和检查井本体,其结构简单拆卸安装方便。

[0006] 作为本设计的进一步改进,所述检查井本体顶部内壁设有连接螺纹,所述检查井本体内壁还设有环形变形圈,所述井盖外壁设有与所述连接螺纹配合的密封螺纹。利用一体注塑的环形变形圈降低成本,使用寿命长,便于加装延长套。

[0007] 作为本设计的进一步改进,所述检查井本体顶部外壁设有密封螺纹,所述井盖内壁设有与所述密封螺纹连接的连接螺纹,所述井盖内壁设有环形变形圈。

[0008] 作为本设计的进一步改进,所述旋钮设置在所述井盖顶部的凹槽内,避免旋钮损坏。

[0009] 作为本设计的进一步改进,所述井盖顶面设有通气孔,所述通气孔内设有密封塞。所述通气孔便于平衡井内气压,便于开启井盖。

[0010] 作为本设计的进一步改进,所述检查井外壁设有交叉的加强筋。所述加强筋能够有效加强检查井本体的强度,节省原材料。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过螺纹连接井盖和检查井本体,其结构简单拆卸安装方便,利用一体注塑的环形变形圈降低成本,使用寿命长,便于加装延长套。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型新型实施例 2 的结构示意图。

[0015] 在图中 1. 检查井本体, 2. 连接管, 3. 井盖, 4. 环形变形圈, 5. 旋钮, 6. 凹槽, 7. 密封塞, 8. 通气孔, 9. 竖直空腔, 10. 密封螺纹, 11. 连接螺纹, 12. 加强筋。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型, 其中的示意性实施例以及说明仅用来解释本实用新型, 但并不作为对本实用新型的限定。

[0017] 实施例 1: 如图 1 所示, 所述一种河道密封专用检查井, 包括检查井本体 1、设置于所述检查井本体 1 侧面的连接管 2, 所述检查井本体 1 设有顶部开口的竖直空腔 9, 所述连接管 2 与所述竖直空腔 9 连通, 所述检查井顶部螺纹连接有井盖 3, 所述井盖 3 顶面设有旋钮 5。

[0018] 上述设计中通过螺纹连接井盖 3 和检查井本体 1, 其结构简单拆卸安装方便。

[0019] 作为本设计的进一步改进, 所述检查井本体 1 顶部外壁设有密封螺纹 10, 所述井盖 3 内壁设有与所述密封螺纹 10 连接的连接螺纹 11, 所述井盖 3 内壁设有环形变形圈 4。

[0020] 作为本设计的进一步改进, 所述旋钮 5 设置在所述井盖 3 顶部的凹槽 6 内, 避免旋钮 5 损坏。

[0021] 作为本设计的进一步改进, 所述井盖 3 顶面设有通气孔 8, 所述通气孔 8 内设有密封塞 7。所述通气孔 8 便于平衡井内气压, 便于开启井盖 3。

[0022] 作为本设计的进一步改进, 所述检查井外壁设有交叉的加强筋 12。所述加强筋 12 能够有效加强检查井本体 1 的强度, 节省原材料。

[0023] 实施例 2: 本实施例与实施例 1 的不同点在于, 所述检查井本体 1 顶部内壁设有连接螺纹 11, 所述检查井本体 1 内壁还设有环形变形圈 4, 所述井盖 3 外壁设有与所述连接螺纹 11 配合的密封螺纹 10。利用一体注塑的环形变形圈 4 减低成本, 使用寿命长, 便于加装延长套。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例, 并非因此限制本实用新型的专利范围, 凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

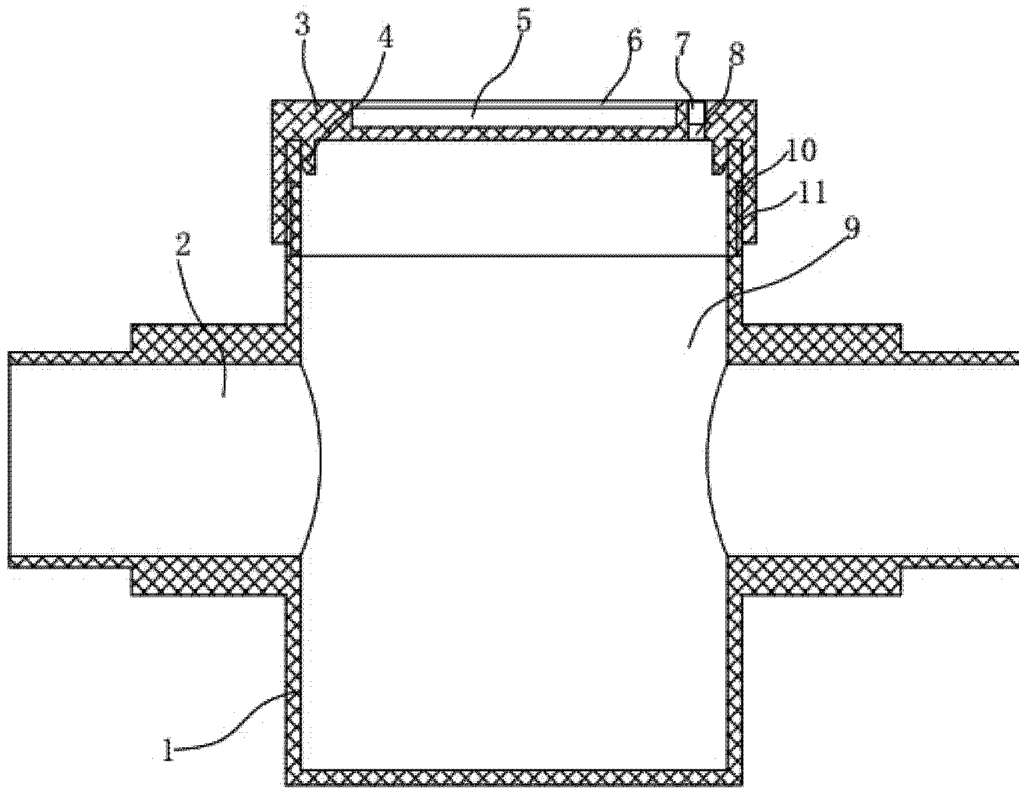


图 1

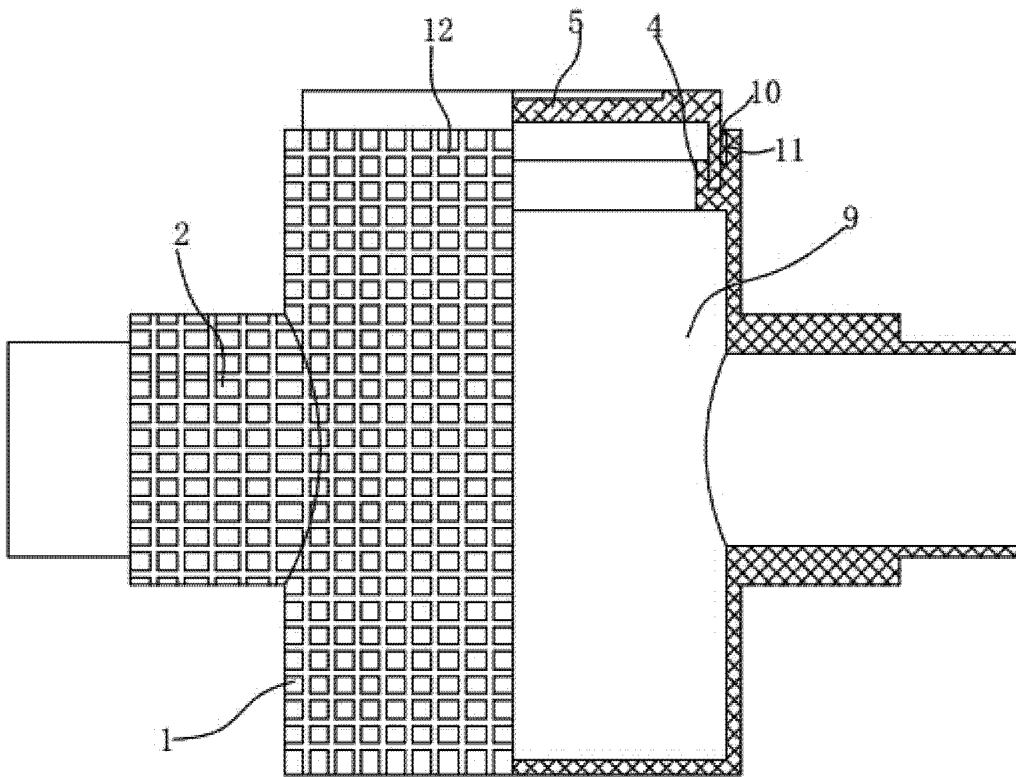


图 2