



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112127388 A

(43) 申请公布日 2020.12.25

(21) 申请号 202011109755.7

(22) 申请日 2020.10.16

(71) 申请人 北京城建集团有限责任公司
地址 100070 北京市丰台区鸿业兴园一区5
号楼2108室

(72) 发明人 揭晓余 赵强 邓建伟 韩达
赵胜利 张凯凯 郭旭红

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616
代理人 曹利华

(51) Int. Cl.
E02D 29/12 (2006.01)
E02D 29/14 (2006.01)

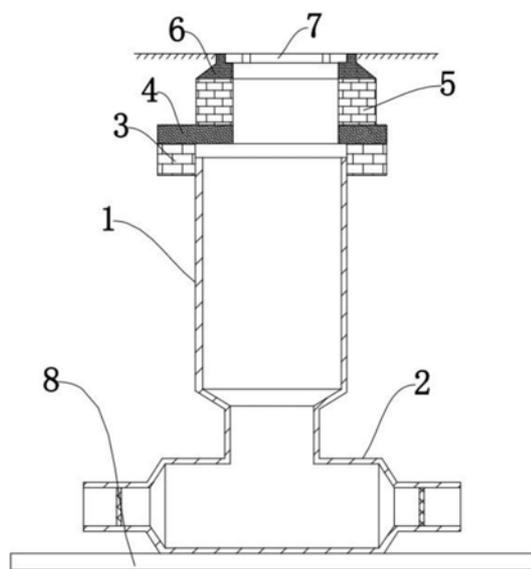
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型侧向接口渗沥液检查井

(57) 摘要

本发明提供了一种新型侧向接口渗沥液检查井,包括HDPE管体,所述HDPE管体的一端连接有支管且支管埋入地下,所述HDPE管体远离支管的端部且外侧砌有砖基础层,所述砖基础层上设有偏心孔板,所述偏心孔板的砌有砖砌井圈,所述砖砌井圈的上端内设有井盖座且井盖座伸出地表设置,所述井盖座上设有井盖。本发明提供的一种新型侧向接口渗沥液检查井,结构简单,使用方便,周期相对较短,后续使用起来只需现场施工机械辅助吊装即可;施工简单、易操作。能够避免砼体井的基础下沉,解决了原来管道与砼体井由于热胀冷缩原因引起的抗拉问题,耐酸碱腐蚀性强,保证永久性零渗漏污水。



1. 一种新型侧向接口渗沥液检查井,其特征在于,包括HDPE管体(1),所述HDPE管体(1)的一端连接有支管(2)且支管(2)埋入地下,所述HDPE管体(1)远离支管(2)的端部且外侧砌有砖基础层(3),所述砖基础层(3)上设有偏心孔板(4),所述偏心孔板(4)的砌有砖砌井圈(5),所述砖砌井圈(5)的上端内设有井盖座(6)且井盖座(6)伸出地表设置,所述井盖座(6)上设有井盖(7)。

2. 如权利要求1所述的一种新型侧向接口渗沥液检查井,其特征在于:所述支管(2)与HDPE管体(1)热熔连接。

3. 如权利要求1所述的一种新型侧向接口渗沥液检查井,其特征在于:所述支管(2)的下端设有基础垫层(8)。

一种新型侧向接口渗沥液检查井

技术领域

[0001] 本发明涉及管道检测设备,特别涉及一种新型侧向接口渗沥液检查井。

背景技术

[0002] 检查井是排水管渠上连接其他管渠以及供养护工人检查、清通管道防止堵塞的构筑物。为了检查油层开发效果而钻的井。现在的户外的检查井大多都是水泥浇注的,但是这种浇注而成的检查井,施工周期长,在后期的使用过程中还可能出现渗漏的情况,砼体井的基础也可能会出现下沉,耐酸碱腐蚀性较差。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本发明提供了一种新型侧向接口渗沥液检查井,其结构紧凑,使用方便,耐酸碱腐蚀性强,方便推广。

[0004] 为了达到上述发明目的,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种新型侧向接口渗沥液检查井,包括HDPE管体,所述HDPE管体的一端连接有支管且支管埋入地下,所述HDPE管体远离支管的端部且外侧砌有砖基础层,所述砖基础层上设有偏心孔板,所述偏心孔板的砌有砖砌井圈,所述砖砌井圈的上端内设有井盖座且井盖座伸出地表设置,所述井盖座上设有井盖。

[0006] 作为改进,所述支管与HDPE管体热熔连接。

[0007] 作为改进,所述支管的下端设有基础垫层。

[0008] 本发明的有益效果为:

[0009] 本发明结构简单,使用方便,周期相对较短,后续使用起来只需现场施工机械辅助吊装即可;施工简单、易操作。能够避免砼体井的基础下沉,解决了原来管道与砼体井由于热胀冷缩原因引起的抗拉问题,耐酸碱腐蚀性强,保证永久性零渗漏污水。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图;

[0011] 附图标记对照表:

[0012] 1-HDPE管体、2-支管、3-砖基础层、4-偏心孔板、5-砖砌井圈、6-井盖座、7-井盖、8-基础垫层。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图来进一步说明本发明的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0014] 为了使本发明的内容更容易被清楚地理解,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0015] 如图1所示,一种新型侧向接口渗沥液检查井,包括HDPE管体1,所述HDPE管体1的一端连接有支管2且支管2埋入地下,所述HDPE管体1远离支管2的端部且外侧砌有砖基础层3,所述砖基础层3上设有偏心孔板4,所述偏心孔板4的砌有砖砌井圈5,所述砖砌井圈5的上端内设有井盖座6且井盖座6伸出地表设置,所述井盖座6上设有井盖7。

[0016] 所述支管2与HDPE管体1热熔连接。

[0017] 所述支管2的下端设有基础垫层8。

[0018] 该装置使用过程中,首先在坑内浇注基础垫层8,待基础垫层8成型之后,将HDPE管体1和支管2熔接为一体,通过装置将HDPE管体1和支管2进行吊装安装,安装好之后,管道与HDPE管体1进行热熔连接,在进行回填,将HDPE管体1给埋入地下,当到达HDPE管体1上端的时候再使用砖砌筑砖基础层3,在砖基础层3上压盖住偏心孔板4并垒筑砖砌井圈5和井盖座6即可。

[0019] 以上所述仅为本发明专利的较佳实施例而已,并不用以限制本发明专利,凡在本发明专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明专利的保护范围之内。

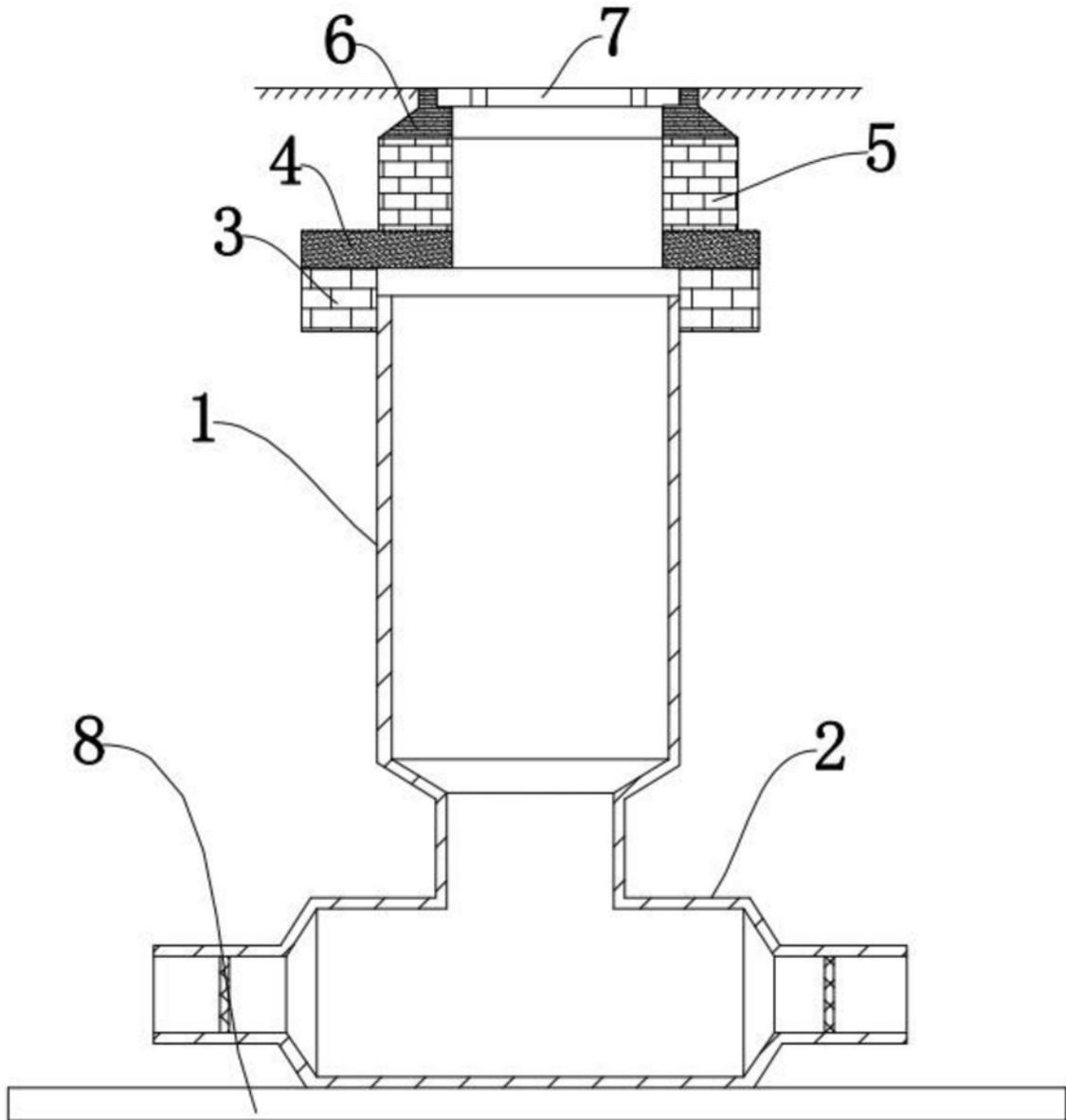


图1