(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 214657552 U
(45)授权公告日 2021.11.09

(21)申请号 202022986273.1

(22)申请日 2020.12.14

(73)专利权人 莱阳市源盛塑业有限公司
地址 264000 山东省烟台市莱阳市城厢街道办事处东关村天龙桥区

(72)发明人 刘芍朋 宫文朋 刘雪飞 李忠贤

(74)专利代理机构 青岛博浩知识产权代理事务所(普通合伙) 37328
代理人 张慧芳

(51)Int.Cl.
E03F 3/04(2006.01)
E03C 1/182(2006.01)
E03C 1/122(2006.01)
F16L 9/12(2006.01)

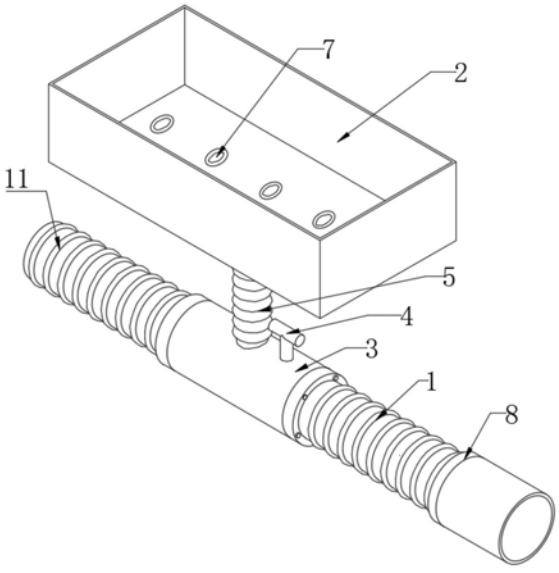
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管

(57)摘要

本实用新型涉及污水处理技术领域，公开了一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，包括排污双壁波纹管主体，所述排污双壁波纹管主体的两端均连接有连接头，所述连接头的一端连接有连接管，所述连接管的上端中间连接有进水双壁波纹管，所述连接管的上端一侧连接有把手。本实用新型在排污双壁波纹管主体的内侧连接防腐蚀管，可以有效地防止排污双壁波纹管主体被污水腐蚀，防腐蚀管的两端螺钉连接防腐蚀管固定圈，将防腐蚀管的顶端固定在连接头的内侧，当防腐蚀管损坏时，打开两端的连接头，拧开两端连接的螺钉，抽出防腐蚀管，放入新的防腐蚀管再次使用固定圈，拧紧螺钉，从而可以方便的更换防腐蚀管。



CN 214657552 U

1.一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，包括排污双壁波纹管主体(1)，其特征在于，所述排污双壁波纹管主体(1)的两端均连接有连接头(8)，所述连接头(8)的一端连接有连接管(3)，所述连接管(3)的上端中间连接有进水双壁波纹管(5)，所述连接管(3)的上端一侧连接有把手(4)，所述进水双壁波纹管(5)的上端连接有洗物工作台主体(2)，所述洗物工作台主体(2)的内侧下端设置有阻隔板(10)，所述阻隔板(10)的中间开设有若干进水口(9)。

2.根据权利要求1所述的一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，其特征在于，所述进水口(9)的上端设置有过滤网(7)，所述过滤网(7)嵌入在阻隔板(10)的内部。

3.根据权利要求1所述的一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，其特征在于，所述把手(4)的下端连接有堵塞头(6)，所述连接管(3)的内侧连接有堵塞壁(11)，所述堵塞头(6)处于连接管(3)的内部，所述堵塞头(6)与堵塞壁(11)的槽相吻合。

4.根据权利要求1所述的一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，其特征在于，所述连接管(3)的两端均连接有凸出头(13)，所述凸出头(13)与连接头(8)的内侧连接。

5.根据权利要求1所述的一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，其特征在于，所述排污双壁波纹管主体(1)的内侧连接有防腐蚀管(14)，所述防腐蚀管(14)两侧的顶端螺钉连接有防腐蚀管固定圈(12)，所述防腐蚀管固定圈(12)与凸出头(13)连接。

6.根据权利要求1所述的一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，其特征在于，所述洗物工作台主体(2)的内侧下端开设有V型槽(15)，所述V型槽(15)的中间底端连接有进水双壁波纹管(5)，所述阻隔板(10)处于V型槽(15)的上端。

一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体是一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管。

背景技术

[0002] 双壁波纹管是一种具有环状结构外壁和平滑内壁的新型管材，具有抗外压能力强、工程造价低和使用寿命长等特点，非常适合市政排污、排水用。

[0003] 目前市场上存在多种用于市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，但是这些双壁波纹管普遍存在排污双壁波纹管主体使用寿命低，且不能方便的更换排污双壁波纹管主体。因此，本领域技术人员提供了一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，包括排污双壁波纹管主体，所述排污双壁波纹管主体的两端均连接有连接头，所述连接头的一端连接有连接管，所述连接管的上端中间连接有进水双壁波纹管，所述连接管的上端一侧连接有把手，所述进水双壁波纹管的上端连接有洗物工作台主体，所述洗物工作台主体的内侧下端设置有阻隔板，所述阻隔板的中间开设有若干进水口。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述进水口的上端设置有过滤网，所述过滤网嵌入在阻隔板的内部。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述把手的下端连接有堵塞头，所述连接管的内侧连接有堵塞壁，所述堵塞头处于连接管的内部，所述堵塞头与堵塞壁的槽相吻合。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述连接管的两端均连接有凸出头，所述凸出头与连接头的内侧连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述排污双壁波纹管主体的内侧连接有防腐蚀管，所述防腐蚀管两侧的顶端螺钉连接有防腐蚀管固定圈，所述防腐蚀管固定圈与凸出头连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述洗物工作台主体的内侧下端开设有V型槽，所述V型槽的中间底端连接有进水双壁波纹管，所述阻隔板处于V型槽的上端。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0013] 在排污双壁波纹管主体的内侧连接防腐蚀管，可以有效地防止排污双壁波纹管主体被污水腐蚀，防腐蚀管的两端螺钉连接防腐蚀管固定圈，将防腐蚀管的顶端固定在连接头的内侧，当防腐蚀管损坏时，打开两端的连接头，拧开两端连接的螺钉，抽出防腐蚀管，放

入新的防腐蚀管再次使用固定圈，拧紧螺钉，从而可以方便的更换防腐蚀管，每个连接管上都连接有把手、堵塞壁和堵塞头，当排污双壁波纹管主体出现损坏时，使堵塞头堵住堵塞壁上的槽，停止流污水，方便更换排污双壁波纹管主体。

附图说明

[0014] 图1为一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管的结构示意图；

[0015] 图2为一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管中洗物工作台主体的剖视结构示意图；

[0016] 图3为一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管中排污双壁波纹管主体的局部剖视结构示意图；

[0017] 图4为一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管中连接管的局部剖视结构示意图。

[0018] 图中：1、排污双壁波纹管主体；2、洗物工作台主体；3、连接管；4、把手；5、进水双壁波纹管；6、堵塞头；7、过滤网；8、连接头；9、进水口；10、阻隔板；11、堵塞壁；12、防腐蚀管固定圈；13、凸出头；14、防腐蚀管；15、V型槽。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管，包括排污双壁波纹管主体1，排污双壁波纹管主体1的两端均连接有连接头8，连接头8的一端连接有连接管3，连接管3的上端中间连接有进水双壁波纹管5，连接管3的上端一侧连接有把手4，进水双壁波纹管5的上端连接有洗物工作台主体2，洗物工作台主体2的内侧下端设置有阻隔板10，阻隔板10的中间开设有若干进水口9。

[0020] 在图2中：进水口9的上端设置有过滤网7，过滤网7嵌入在阻隔板10的内部，洗物工作台主体2内清洗物体，过滤网7会将垃圾阻挡住，污水进入进水口9。

[0021] 在图4中：把手4的下端连接有堵塞头6，连接管3的内侧连接有堵塞壁11，堵塞头6处于连接管3的内部，堵塞头6与堵塞壁11的槽相吻合，旋转把手4，堵塞头6向下堵住堵塞壁11的槽。

[0022] 在图3中：连接管3的两端均连接有凸出头13，凸出头13与连接头8的内侧连接，凸出头13可以起到定位的作用，方便连接头8与连接管3连接。

[0023] 在图3中：排污双壁波纹管主体1的内侧连接有防腐蚀管14，防腐蚀管14两侧的顶端螺钉连接有防腐蚀管固定圈12，防腐蚀管固定圈12与凸出头13连接，在排污双壁波纹管主体1的内侧连接防腐蚀管14，防腐蚀管14的两端螺钉连接防腐蚀管固定圈12。

[0024] 在图2中：洗物工作台主体2的内侧下端开设有V型槽15，V型槽15的中间底端连接有进水双壁波纹管5，阻隔板10处于V型槽15的上端，从进水口9落下的水，顺着V型槽15进入进水双壁波纹管5。

[0025] 本实用新型的工作原理：当使用该市政排污、排水用高模量聚丙烯双壁波纹管工作时，洗物工作台主体2内清洗物体，过滤网7会将垃圾阻挡住，污水进入进水口9，从进水口9落下的水，顺着V型槽15进入进水双壁波纹管5，进水双壁波纹管5带着污水进入连接管3，污水进入防腐蚀管14流走。

[0026] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

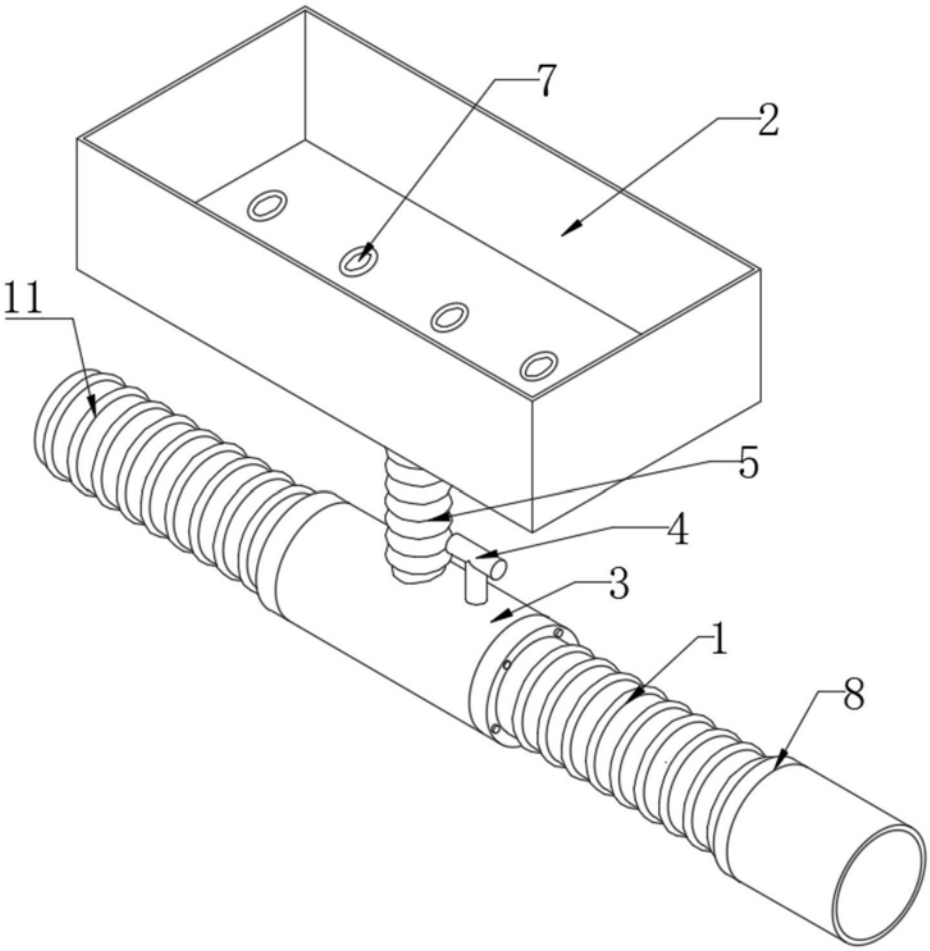


图1

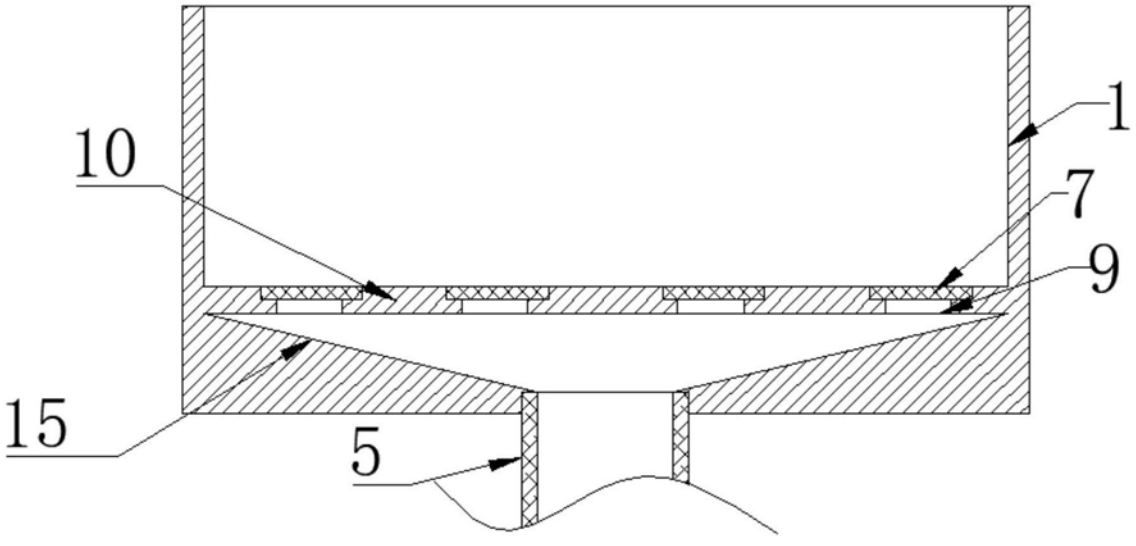


图2

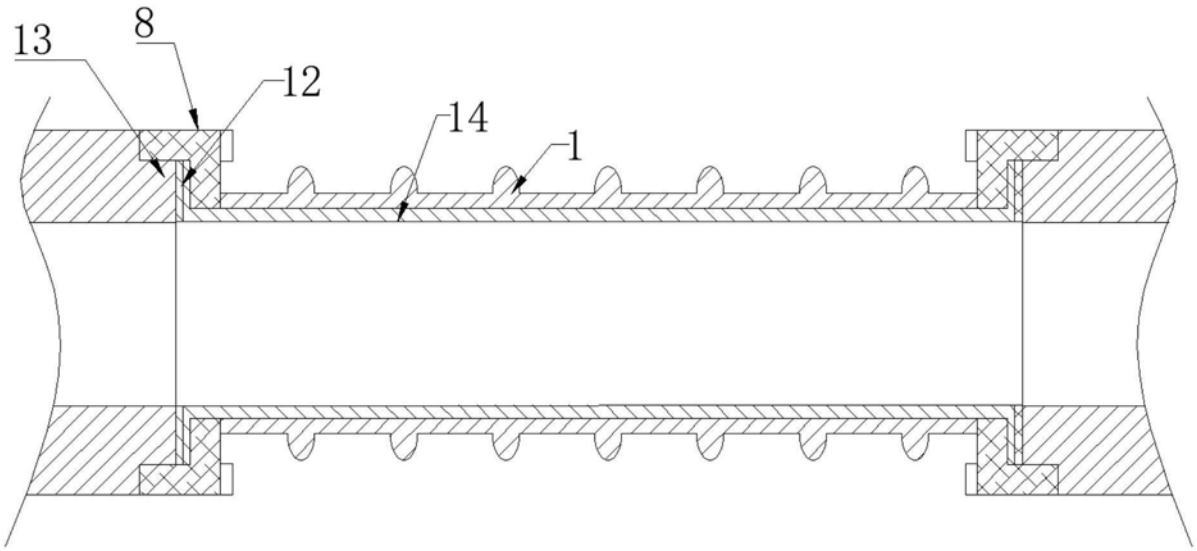


图3

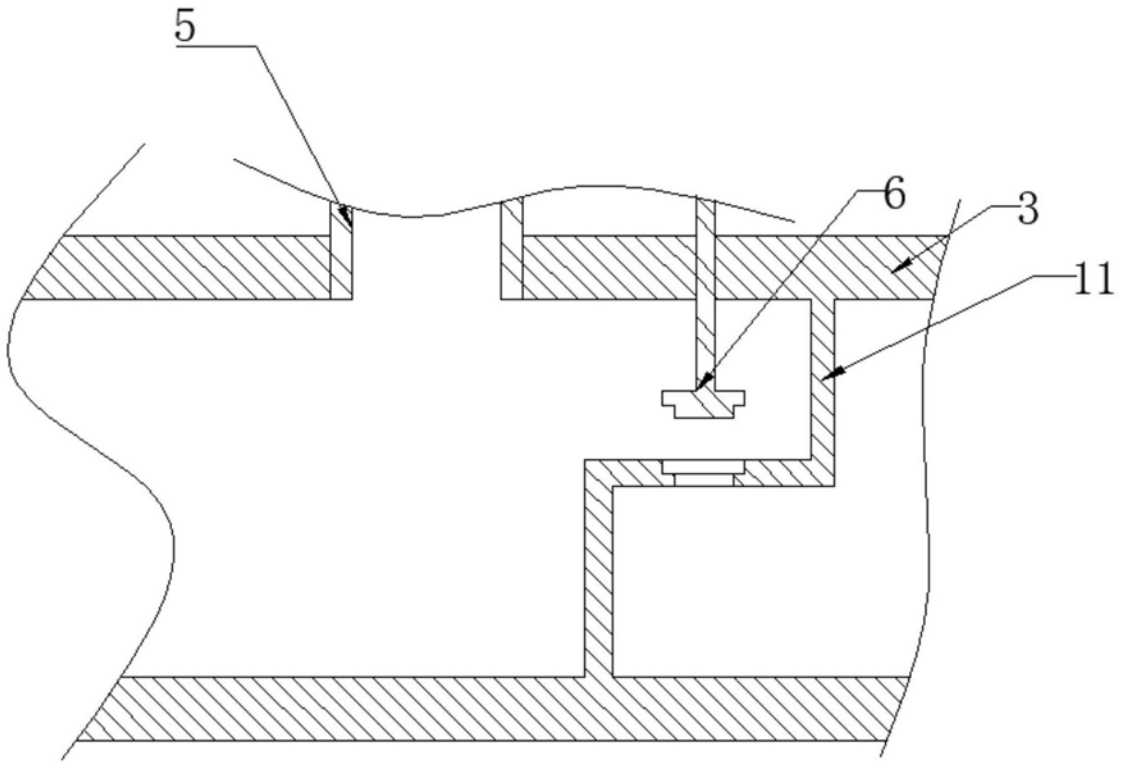


图4