



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203023679 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201320018809. 8

(22) 申请日 2013. 01. 15

(73) 专利权人 哈尔滨铁道职业技术学院
地址 150086 黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路 123 号

(72) 发明人 杨敏 王淑媛 岳立雷 孙中国

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

F16L 9/153(2006. 01)

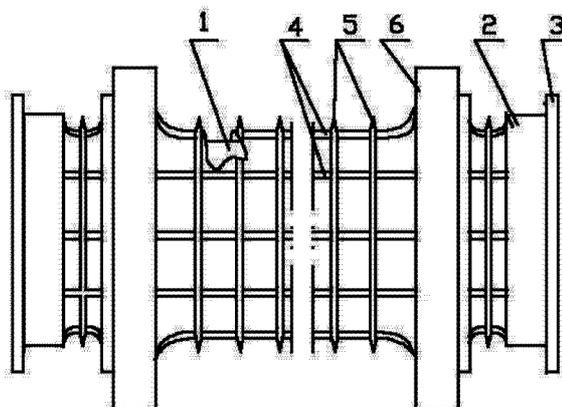
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

具有加强筋的钢筋混凝土排水管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有加强筋的钢筋混凝土排水管。目前所用排水管接口的施工效率低,地基移位会使接口拉开,本实用新型采用柔性连接的同时具有抗震性能好的进步性。一种具有加强筋的钢筋混凝土排水管,其组成包括:管体(1),所述的管体两端连接接口法兰(2),所述的接口法兰的接口面带有弹性密封圈(3),所述的管体外有外壳,所述的外壳为带有纵向肋(4)与环形肋(5)垂直连接的加强筋钢板,所述的外壳两端连接外环接口法兰(6),所述的外环接口法兰的接口面带有所述的弹性密封圈。本实用新型应用于城市排污、农田灌溉、桥涵用。



1. 一种具有加强筋的钢筋混凝土排水管,其组成包括:管体,其特征是:所述的管体两端连接接口法兰,所述的接口法兰的接口面带有弹性密封圈,所述的管体外有外壳,所述的外壳为带有纵向肋与环形肋垂直连接的加强筋钢板,所述的外壳两端连接外环接口法兰,所述的外环接口法兰的接口面带有所述的弹性密封圈。

2. 根据权利要求1所述的具有加强筋的钢筋混凝土排水管,其特征是:所述的接口法兰带有的弹性密封圈为橡胶圈。

3. 根据权利要求1或2所述的具有加强筋的钢筋混凝土排水管,其特征是:所述的管体包括钢筋骨架和混凝土。

具有加强筋的钢筋混凝土排水管

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种具有加强筋的钢筋混凝土排水管。具体涉及一种表面的钢板上带有加强筋的排水管。

[0003] 背景技术：

[0004] 随着城市建设的不断兴起，混凝土制品的需求量也逐渐增大，混凝土材料属于脆性破坏材料，其结构、材料和耐久性应保证在使用期内正常运行。目前我们所看到的钢筋混凝土排水管的接口形式有很多种，但是采用平口管和刚性接口管的抗震性能差，施工效率很低，地基移位会使接口拉开，导致路面塌陷或者受损。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种具有加强筋的钢筋混凝土排水管。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种具有加强筋的钢筋混凝土排水管，其组成包括：管体，所述的管体两端连接接口法兰，所述的接口法兰的接口面带有弹性密封圈，所述的管体外有外壳，所述的外壳为带有纵向肋与环形肋垂直连接的加强筋钢板，所述的外壳两端连接外环接口法兰，所述的外环接口法兰的接口面带有所述的弹性密封圈。

[0009] 所述的具有加强筋的钢筋混凝土排水管，所述的接口法兰带有的弹性密封圈为橡胶圈。

[0010] 所述的具有加强筋的钢筋混凝土排水管，所述的管体包括钢筋骨架和混凝土。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 1. 本实用新型结构简单施工方便，高安装效率带来了更低的工程造价。本实用新型设计的带有柔性接口的混凝土排水管采用橡胶圈密封止水并设计了耐腐蚀的外壳，柔性连接的同时具有抗震性能好的技术效果，能够快速安装，且可以有效抵抗地基不均匀产生的沉降问题，深受青睐。

[0013] 本实用新型采用橡胶圈密封止水，柔性接口，密封效果明显。

[0014] 本实用新型采用的材料具有化学性能稳定、耐腐蚀、不易老化的优点。

[0015] 附图说明：

[0016] 附图 1 是本实用新型的横向结构示意图。

[0017] 附图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 实施例 1：

[0020] 一种具有加强筋的钢筋混凝土排水管，其组成包括：管体 1，所述的管体两端连接接口法兰 2，所述的接口法兰的接口面带有弹性密封圈 3，所述的管体外有外壳，所述的外壳为带有纵向肋 4 与环形肋 5 垂直连接的加强筋钢板，所述的外壳两端连接外环接口法兰 6，所述的外环接口法兰的接口面带有所述的弹性密封圈。

[0021] 实施例 2：

[0022] 实施例 1 所述的具有加强筋的钢筋混凝土排水管，所述的接口法兰带有的弹性密

封圈为橡胶圈。

[0023] 实施例 3：

[0024] 实施例 1 或 2 所述的具有加强筋的钢筋混凝土排水管,所述的管体包括钢筋骨架和混凝土。

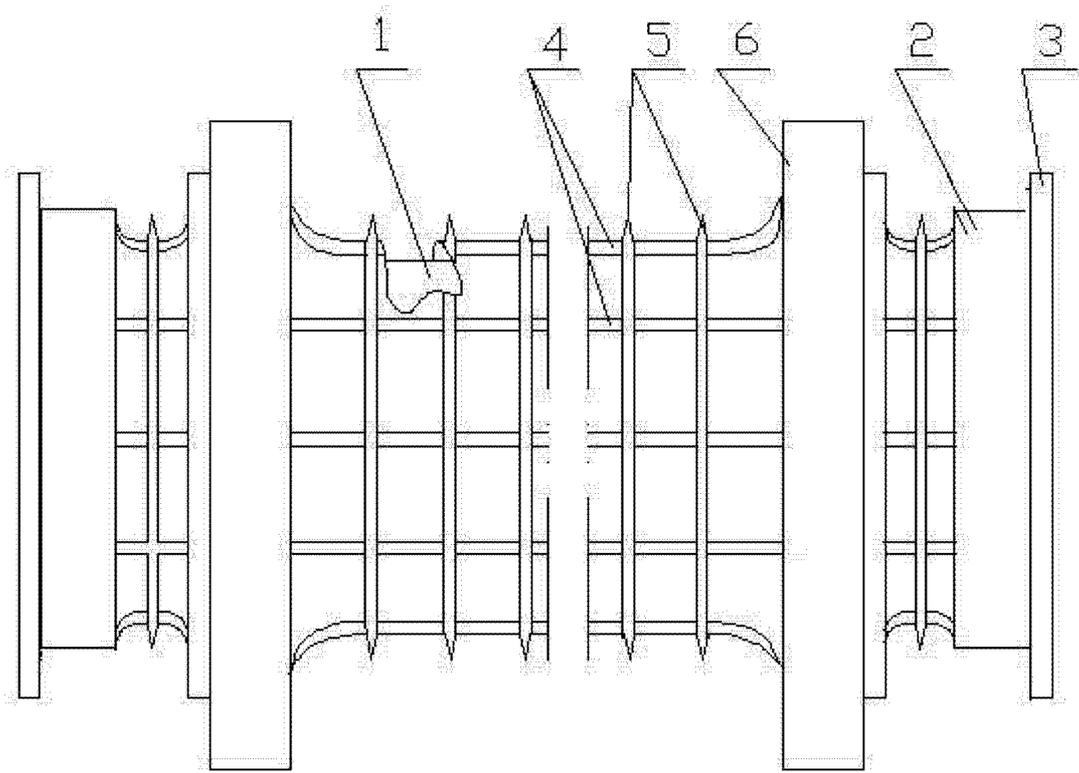


图 1

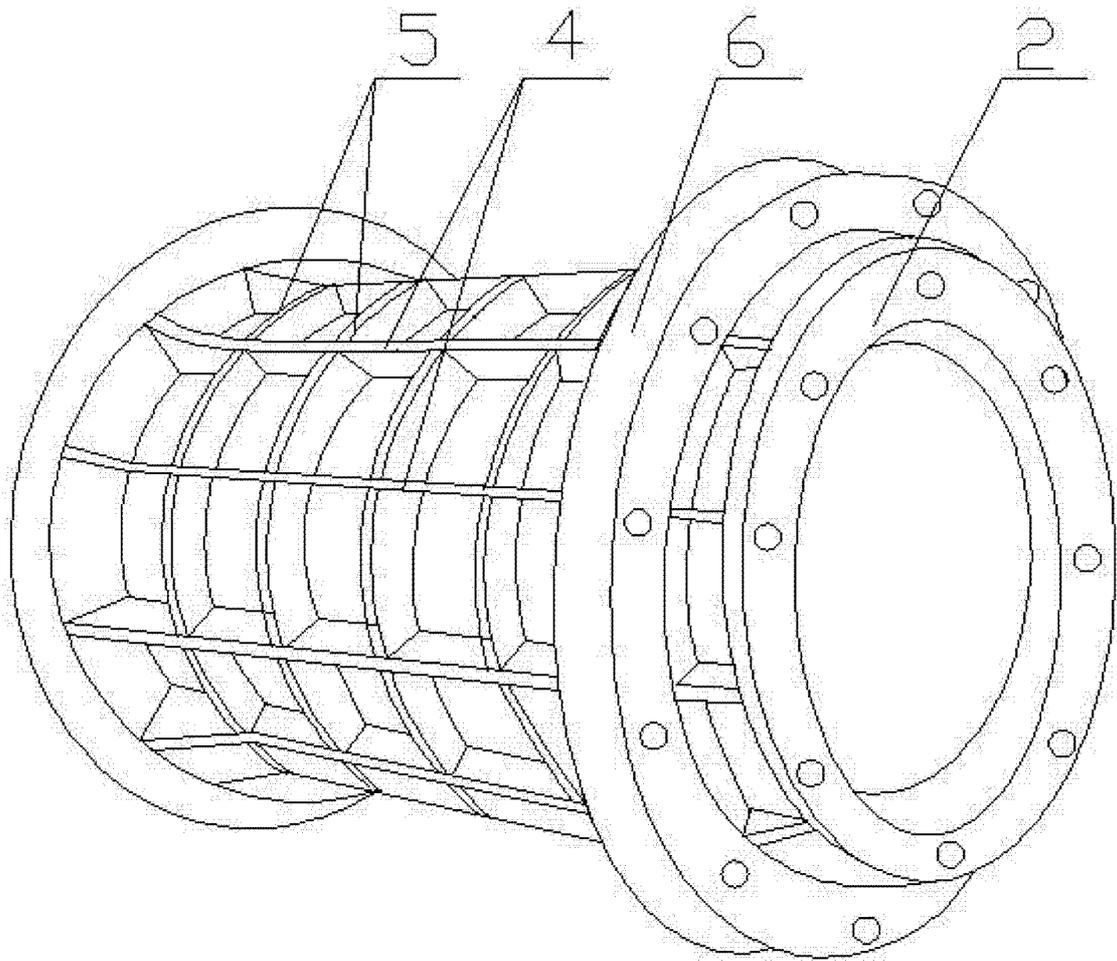


图 2