(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102797932 A
(43)申请公布日 2012.11.28

(21)申请号 201210255327.4

(22)申请日 2012.07.23

(71)申请人 泰州市华源供热工程有限公司
地址 225300 江苏省泰州市海陵区海陵工业园区迎春东路 98 号

(72)发明人 沈炳军

(51)Int.Cl.
F16L 47/14(2006.01)

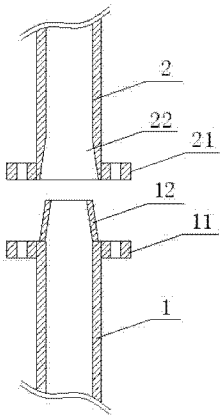
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

一种塑料管连接结构

(57)摘要

本发明的目的是提出一种密封性能好、可靠的塑料管连接结构。本发明的塑料管连接结构包括第一塑料管连接端和第二塑料管连接端，所述第一塑料管连接端、第二塑料管连接端上分别设有相互配合的法兰，其特征在于所述第一塑料管连接端在其法兰的外侧设有锥形管，所述第二塑料管连接端的端部为与所述锥形管配合的锥形孔。在连接第一塑料管连接端和第二塑料管连接端时，首先将第一塑料管连接端的锥形管插入第二塑料管连接端的锥形孔内，然后再利用法兰将第一塑料管连接端和第二塑料管连接端紧固在一起，由于锥形管与锥形孔增大了第一塑料管连接端和第二塑料管连接端的接触面积，因此可以有效改善密封性能，并提高可靠性。



CN 102797932 A

1. 一种塑料管连接结构，包括第一塑料管连接端和第二塑料管连接端，所述第一塑料管连接端、第二塑料管连接端上分别设有相互配合的法兰，其特征在于所述第一塑料管连接端在其法兰的外侧设有锥形管，所述第二塑料管连接端的端部为与所述锥形管配合的锥形孔。

2. 根据权利要求 1 所述的塑料管连接结构，其特征在于所述锥形管的外表面设有多道凸环。

一种塑料管连接结构

技术领域

[0001] 本发明涉及到一种塑料管连接结构。

背景技术

[0002] 塑料管具有成本低、可弯曲、施工方便的特点，因此得到了大量的应用。传统的塑料管之间的连接办法是利用法兰将两段塑料管直接连接，由于塑料易发生变形，因此法兰与塑料管之间、以及两端塑料管之间的空隙处很难密封，容易导致连接处漏水或漏气，这会给工程带来一定的安全隐患，严重限制了塑料管的应用范围。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提出一种密封性能好、可靠的塑料管连接结构。

[0004] 本发明的塑料管连接结构包括第一塑料管连接端和第二塑料管连接端，所述第一塑料管连接端、第二塑料管连接端上分别设有相互配合的法兰，其特征在于所述第一塑料管连接端在其法兰的外侧设有锥形管，所述第二塑料管连接端的端部为与所述锥形管配合的锥形孔。

[0005] 在连接第一塑料管连接端和第二塑料管连接端时，首先将第一塑料管连接端的锥形管插入第二塑料管连接端的锥形孔内，然后再利用法兰将第一塑料管连接端和第二塑料管连接端紧固在一起，由于锥形管与锥形孔增大了第一塑料管连接端和第二塑料管连接端的接触面积，因此可以有效改善密封性能，并提高可靠性。

[0006] 进一步地，为改善密封性能，所述锥形管的外表面设有多道凸环。

[0007] 本发明的塑料管连接结构通过设置锥形管与锥形孔，有效改善了塑料管连接结构的密封性能，并提高了可靠性，具有很好的实用性。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的塑料管连接结构的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面对照附图，通过对实施实例的描述，对本发明的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明。

[0010] 实施例 1 ：

如图 1 所示，本实施例的塑料管连接结构包括第一塑料管连接端 1 和第二塑料管连接端 2，第一塑料管连接端 1 上设有法兰 11，并在法兰 11 的外侧设有锥形管 12 ；第二塑料管连接端 2 上设与法兰 11 配合的法兰 21，第二塑料管连接端 2 的端部为与所述锥形管 12 配合的锥形孔 22。

[0011] 在连接第一塑料管连接端 1 和第二塑料管连接端 2 时，首先将第一塑料管连接端 1

的锥形管 12 插入第二塑料管连接端 2 的锥形孔 22 内，然后再利用法兰 11、21 将第一塑料管连接端 1 和第二塑料管连接端 2 紧固在一起，由于锥形管 12 与锥形孔 22 增大了第一塑料管连接端 1 和第二塑料管连接端 2 的接触面积，因此可以有效改善密封性能，并提高可靠性。

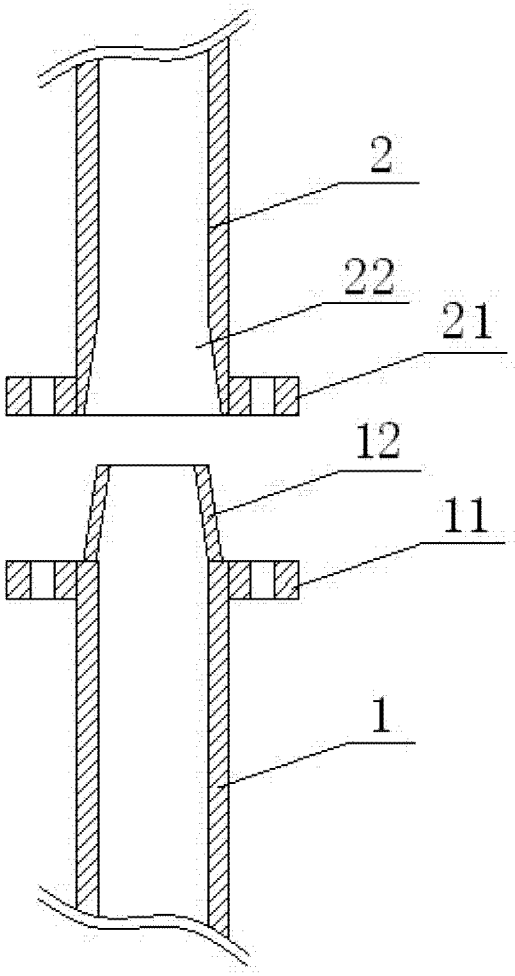


图 1