(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 204554199 U
(45)授权公告日 2015.08.12

(21)申请号 201520117992.6

(22)申请日 2015.02.27

(73)专利权人 吉林钰翎珑钢管钢构制造有限公司
地址 132000 吉林省吉林市吉林金珠工业区钰翎珑大街1号

(72)发明人 费敏建

(74)专利代理机构 吉林市达利专利事务所 22102
代理人 陈传林 臧广维

(51)Int.Cl.
F16L 43/02(2006.01)
F16L 21/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

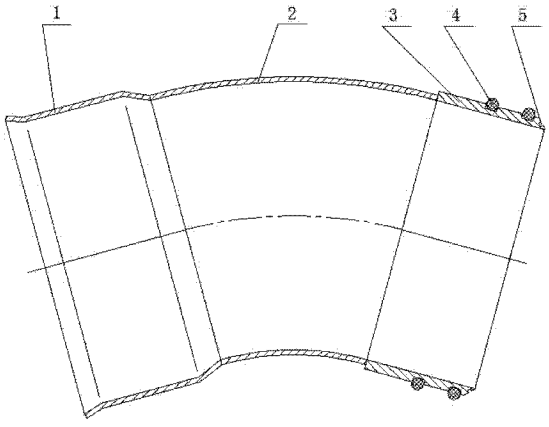
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

承插连接式弯头

(57)摘要

本实用新型是一种承插连接式弯头，它包括等径弯头，其特点是：插口钢管的外表面设有至少两道用于安置密封圈的环形凹槽，插口钢管的两端分别为插接端和焊接端，插口钢管的插接端外侧设有锥形面，等径弯头的一端与插口钢管的焊接端焊接固连、另一端与喇叭状承口的小口端焊接固连。其连接结构是：所述前钢管的插口钢管插入承插连接式弯头的喇叭状承口内、并通过其上设置的密封圈与承插连接式弯头的喇叭状承口密封接触，承插连接式弯头的插口钢管插入后钢管的喇叭状承口内、并通过其上设置的密封圈与后钢管的喇叭状承口密封接触。



CN 204554199 U

1. 一种承插连接式弯头，它包括等径弯头，其特征是：插口钢管的外表面设有至少两道用于安置密封圈的环形凹槽，插口钢管的两端分别为插接端和焊接端，插口钢管的插接端外侧设有锥形面，等径弯头的一端与插口钢管的焊接端焊接固连、另一端与喇叭状承口的小口端焊接固连。

2. 如权利要求 1 所述的承插连接式弯头，其特征是：所述插口钢管插接端的锥形面上还设有一道环形的翻口凹槽。

3. 如权利要求 1 所述的承插连接式弯头，其特征是：所述承插连接式弯头以表面镀镍层作为防腐保护层。

4. 如权利要求 1 所述的承插连接式弯头，其特征是：所述等径弯头的口径为 Φ75 ㎜～Φ3000 ㎜，长度为 7m ～ 12m。

承插连接式弯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道领域，是一种承插连接式弯头。

背景技术

[0002] 管道运输是用管道作为运输工具的一种长距离输送液体和气体物资的运输方式，具有运量大、占地少、管道运输建设周期短、费用低、管道运输安全可靠、连续性强、管道运输耗能少、成本低、效益好的优点。管子、弯头是构成管道的主要构件，管子、弯头按材质有钢管、铸铁管、钢筋混凝土管、非金属管若干种，连接方式有承插连接、法兰连接、焊接、粘接若干种，承插连接是管子连接中方便快捷、安全高效的连接方式。现有技术的承插连接只应用于管子之间的连接，对于弯头与管子的连接，还采用焊接方式的不可拆卸结构，弯头与管子焊接时，管子不好对接，焊接不好焊，特别是底部焊接非常难，容易产生漏气、漏水现象，维修不便，影响管道的整体施工质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：克服现有技术的缺点，提供一种结构简单，密封可靠性高，安装快捷，维修拆卸方便的承插连接式弯头。

[0004] 本实用新型解决技术问题的方案是： 一种承插连接式弯头，它包括等径弯头，其特征是：所述插口钢管的外表面设有至少两道用于安置密封圈的环形凹槽，插口钢管的两端分别为插接端和焊接端，插口钢管的插接端外侧设有锥形面，等径弯头的一端与插口钢管的焊接端焊接固连、另一端与喇叭状承口的小口端焊接固连。

[0005] 所述插口钢管插接端的锥形面上还设有一道环形的翻口凹槽。

[0006] 所述承插连接式弯头以表面镀镍层作为防腐保护层。

[0007] 所述等径弯头的口径为 Φ75 ㎜～ Φ3000 ㎜，长度为 7m ～ 12m。

[0008] 所述承插连接式弯头与相邻的前钢管和后钢管之间的连接结构是：所述前钢管的插口插入承插连接式弯头的喇叭状承口内、并通过其上设置的密封圈与承插连接式弯头的喇叭状承口密封接触，承插连接式弯头的插口钢管插入后钢管的承口内、并通过其上设置的密封圈与后钢管的承口密封接触。

[0009] 本实用新型的具有承插口的钢管，由于采用插口与承口承插和双密封圈密封连接方式，表面的镀镍层能够满足液体食品的运输要求，具有结构简单，密封可靠性高，安装快捷，维修拆卸方便，使用寿命长等优点。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的承插连接式弯头结构示意图；

[0011] 图 2 为实施例的结构示意图。

[0012] 图中：1 喇叭状承口， 2 等径弯头， 3 插口钢管， 4 密封圈， 5 锥形面， 6 后钢管， 7 前钢管。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 参照图 1 和图 2，本实用新型一种承插连接式弯头，它包括等径弯头 2，其特征是：所述插口钢管 3 的外表面设有至少两道用于安置密封圈 4 的环形凹槽，插口钢管 3 的两端分别为插接端和焊接端，插口钢管 3 的插接端外侧设有锥形面 5，等径弯头 2 的一端与插口钢管 3 的焊接端焊接固连、另一端与喇叭状承口 1 的小口端焊接固连。所述插口钢管 3 插接端的锥形面 5 上还设有一道环形的翻口凹槽。所述承插连接式弯头以表面镀镍层作为防腐保护层。所述等径弯头 2 的口径为 Φ75 mm～ Φ3000 mm，长度为 7m ～ 12m。本实用新型采用现有技术制造。

[0015] 本实施例是一种 Φ508 的承插连接式镀镍弯头，所述承插连接式弯头与相邻的前钢管 7 和后钢管 6 之间的连接结构是：所述前钢管 7 的插口插入承插连接式弯头的喇叭状承口 1 内、并通过其上设置的密封圈 4 与承插连接式弯头的喇叭状承口 1 密封接触，承插连接式弯头的插口钢管 3 插入相邻的后钢管 6 的承口内、并通过其上设置的密封圈 4 与后钢管 6 的承口密封接触。

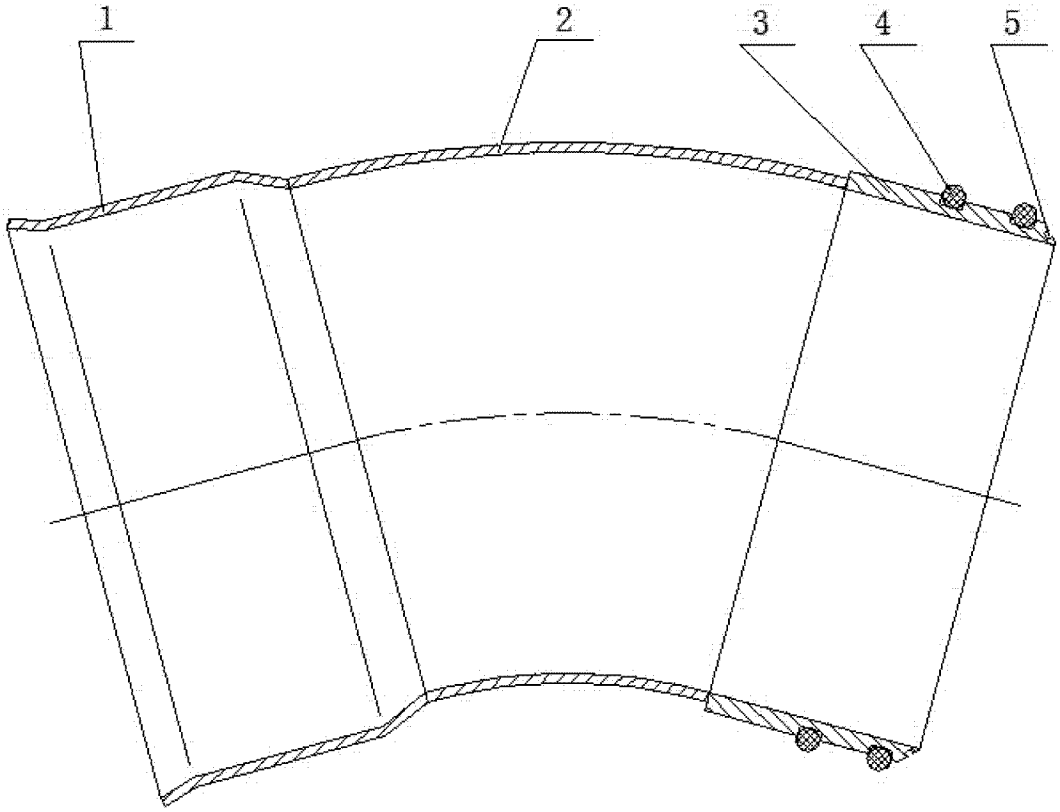


图 1

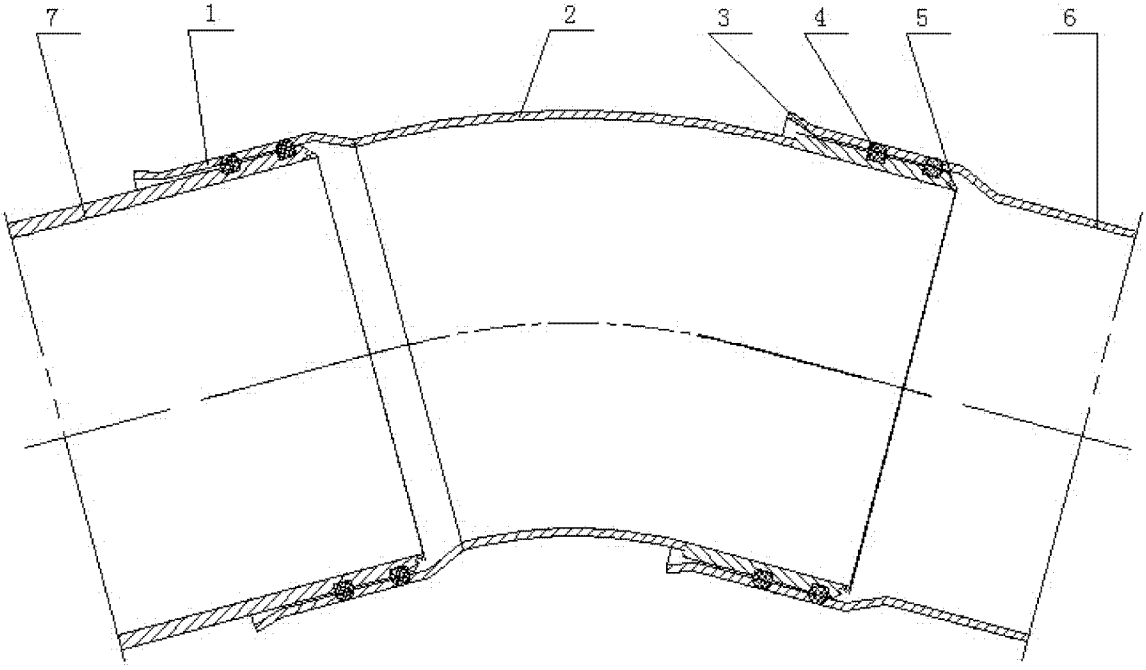


图 2