(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 205534788 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620253116.0

(22)申请日 2016.03.30

(73)专利权人 上海公元建材发展有限公司
地址 201319 上海市浦东新区康桥工业区康桥东路999号

(72)发明人 王杰军 徐亦炯 刘良斌 仇鑫

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 丁清鹏

(51)Int.Cl.
F16L 47/06(2006.01)
F16L 47/08(2006.01)

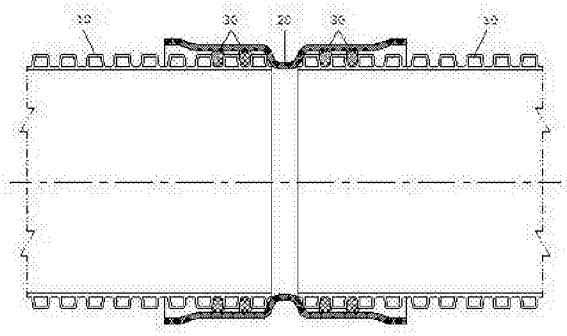
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构，包括分体式的单元管材和双承口连接件，所述单元管材的两端均为插口结构，所述双承口连接件的两端均为承口结构，相邻单元管材前后连接时，在双承口连接件分别与相邻单元管材的一端连接。采用分体式的单元管材和双承口连接件，由于单元管材的生产过程与双承口连接件制作分开，这样生产单元管材部分时的工艺稳定性和生产效率大幅提高，同比生产线速度提高。



CN 205534788 U

1.大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构，其特征在于，包括分体式的单元管材和双承口连接件，所述单元管材的两端均为插口结构，所述双承口连接件的两端均为承口结构，相邻单元管材前后连接时，在双承口连接件分别与相邻单元管材的一端连接。

2.根据权利要求1所述的大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构，其特征在于，在双承口连接件与单元管材之间设置有弹性橡胶密封圈。

大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管材领域，具体来说涉及一种大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构。

背景技术

[0002] 目前，PE双壁波纹管承插口部分主要通过两种方式制作，一是通过双壁波纹管成型机在线扩口生成，二是通过注塑机或机械加工等方式制作成波纹管的管接件，再经过后期加工把该承插口管件连接到波纹管材上。以上两种方法均有其不足，在线生产的方法，管材的生产速度受限于承插口的成型速度，使整体生产效率下降，且在线生产的扩口头强度偏低；采用注塑或机械加工的方式，一方面需要增加设备投入，由于其加工方式的限制，加工直径超过600mm管材(大口径PE塑料双壁波纹管材)的承插口设备投入会非常大，另一方面其非连续的制作方式，生产效率低，制作成本高，不能满足波纹管的应用需求。

[0003] 如上所述，现有技术生产PE双壁波纹管中，其承插口的制作方式存在不足，尤其是大口径管材，其承插口的制作，在线加工存在生产效率的，质量稳定性差的缺点，单独采用注塑或机械加工的方式，需要增加额外的设备投入，且单件加工，速度慢，成本高，满足不了波纹管的应用需求，为此，需要开发了一种新的大口径PE波纹管双承口连接结构。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提供一种大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构，以解决现有技术中的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0006] 大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构，其特征在于，包括分体式的单元管材和双承口连接件，所述单元管材的两端均为插口结构，所述双承口连接件的两端均为承口结构，相邻单元管材前后连接时，在双承口连接件分别与相邻单元管材的一端连接。

[0007] 在本实用新型的一个优选实施例中，在双承口连接件与单元管材之间设置有弹性橡胶密封圈。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 1、采用分体式的单元管材和双承口连接件，由于单元管材的生产过程与双承口连接件制作分开，这样生产单元管材部分时的工艺稳定性和生产效率大幅提高，同比生产线速度提高。

[0010] 2、生产单元管材和双承口连接件采用相同的设备和工艺流程，对于波纹管生产企业，无需增加投资，即可以解决管材连接部分的制作难题。

[0011] 3、双承口连接件的制作成本和生产效率接近于管材的制作，较之注塑加工和机械加工的方式，成本大幅降低，且不存在因管径差异造成的配套问题。

[0012] 4、双承口连接件与单元管材生产过程分开，较之于在线扩口工艺，承口部分在原料选择、结构和强度设计上，有更多的灵活性，承口强度提高。可以根据需求，生产任意厚度

的承口部分。

[0013] 本实用新型的特点可参阅本案图式及以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的示意图。

[0015] 图2为本实用新型的双承口连接件的示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例进一步阐述本实用新型。

[0017] 参见图1-2，大口径PE塑料双壁波纹管材双承口连接结构，包括分体式的单元管材10和双承口连接件20，单元管材的两端均为插口结构，双承口连接件20的两端均为承口结构21，相邻单元管材前后连接时，在双承口连接件20分别与相邻单元管材的一端连接。

[0018] 在双承口连接件与单元管材之间设置有弹性橡胶密封圈30。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

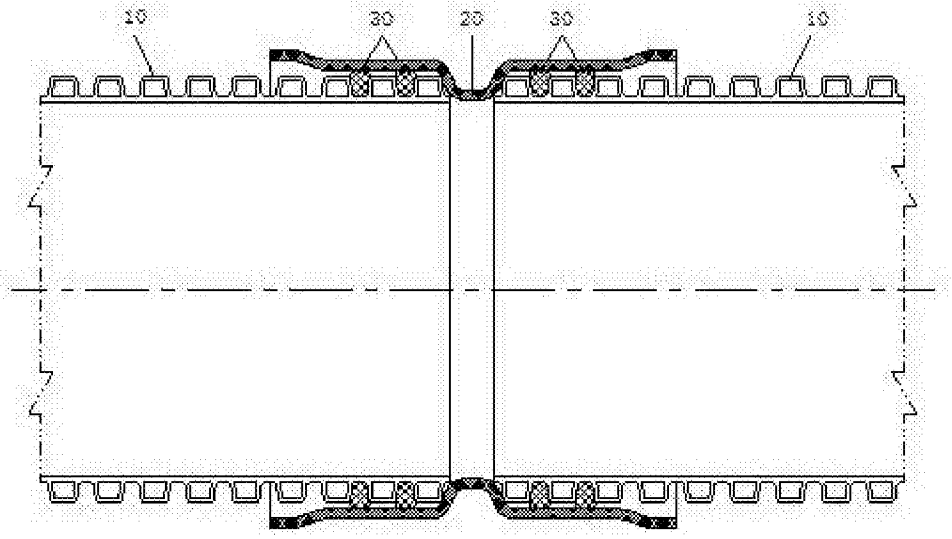


图1

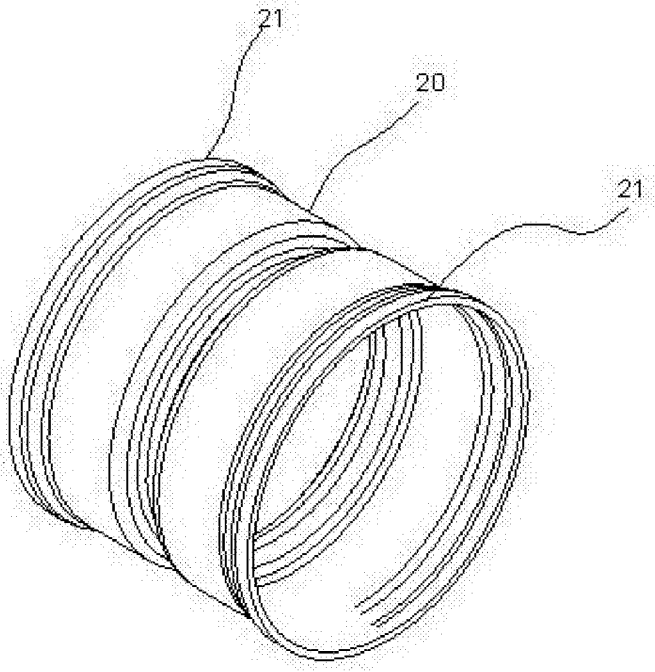


图2