(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220851223 U
(45)授权公告日 2024.04.26

(21)申请号 202322767094.2

(22)申请日 2023.10.16

(73)专利权人 武汉金牛经济发展有限公司
地址 430050 湖北省武汉市汉阳区黄金口工业园金福路8号

(72)发明人 陈厚忠

(74)专利代理机构 武汉宇晨专利事务所(普通合伙) 42001
专利代理师 董路

(51)Int.Cl.
F16L 47/18(2006.01)

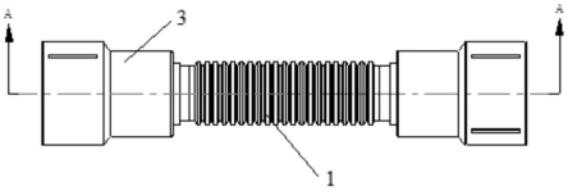
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调整角度的PPR连接管件

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调整角度的PPR连接管件,包括金属波纹管件、金属嵌件和塑料接头,金属嵌件和塑料接头均有两个,金属波纹管件的两端分别与两金属嵌件的一端口连接,两金属嵌件通过注塑一体成型的方式分别镶嵌于两塑料接头中。该管件结构简单,使用方便,角度可以根据施工现场条件进行调整,满足复杂施工条件。



CN 220851223 U

1.一种可调整角度的PPR连接管件,其特征在于:包括金属波纹管件、金属嵌件和塑料接头,金属嵌件和塑料接头均有两个,金属波纹管件的两端分别与两金属嵌件的一端口连接,两金属嵌件通过注塑一体成型的方式分别镶嵌于两塑料接头中。

2.根据权利要求1所述的可调整角度的PPR连接管件,其特征在于:所述的金属波纹管件的两端分别与两金属嵌件焊接。

3.根据权利要求1所述的可调整角度的PPR连接管件,其特征在于:所述的金属嵌件和金属波纹管件的材质均为不锈钢。

一种可调整角度的PPR连接管件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料管件技术领域,具体涉及一种可调整角度的PPR连接管件。

背景技术

[0002] 在塑料管道行业,90度PPR弯头管件和45度PPR弯头管件作为两种最常见的PPR管道连接件,用量非常大。但这两种接头由于模具注塑成型后,其接口轴线角度即已定型,无法再进行调整。但在实际施工过程中往往存在一些特殊角度连接的情况,因此,上述两种类型的PPR管件接头无法满足使用条件。如若要解决上述问题,往往是根据使用条件开对应轴线角度的管接头,例如60度PPR弯头管件,但不同角度的接头要开对应的模具,这样会给企业带来巨大的成本,同时也给客户和施工人员带来不便,需要携带各种角度规格管件接头。

发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种可调整角度的PPR连接管件,该管件结构简单,使用方便,角度可以根据施工现场条件进行调整,满足复杂施工条件。

[0004] 实现本实用新型上述目的所采用的技术方案为:

[0005] 一种可调整角度的PPR连接管件,包括金属波纹管件、金属嵌件和塑料接头,金属嵌件和塑料接头均有两个,金属波纹管件的两端分别与两金属嵌件的一端口连接,两金属嵌件通过注塑一体成型的方式分别镶嵌于两塑料接头中。

[0006] 所述的金属波纹管件的两端分别与两金属嵌件焊接。

[0007] 所述的金属嵌件和金属波纹管件的材质均为不锈钢。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果和优点在于:

[0009] 1、该管件的两塑料接头之间为金属波纹软管,金属波纹软管可随意弯曲,使得管件的角度可随意调整,施工灵活方便,提高了施工效率。

[0010] 2、该管件中,金属波纹软管通过金属嵌件与塑料接头连接,金属波纹软管与金属嵌件可焊接,而金属嵌件与塑料接头可通过注塑一体成型,使得管件易于生产制造,制造成本低,而且密封性好。

附图说明

[0011] 图1为可调整角度的PPR连接管件(水平状态时)的结构示意图。

[0012] 图2为图1中A-A向的剖视图。

[0013] 图3为可调整角度的PPR连接管件(弯曲成90°时)的结构示意图。

[0014] 其中,1-金属波纹管件、2-金属嵌件、3-塑料接头。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明。

[0016] 本实施例提供的可调整角度的PPR连接管件的结构示意图如图1-3所示,包括金属波纹管件1、金属嵌件2和塑料接头3。

[0017] 金属波纹管件1的材质为不锈钢,其长度和尺寸可根据施工现场需要进行调整。

[0018] 金属嵌件2的材质为不锈钢,金属嵌件外壁上设有环状凸起结构,金属嵌件有两个。

[0019] 塑料接头3的材质为PPR,塑料接头有两个。

[0020] 金属波纹管件1的两端分别与两金属嵌件2的一端口焊接,焊接一方面操作方便,另一方面密封性好。两金属嵌件2通过注塑一体成型的方式分别镶嵌于两塑料接头3中,由于金属嵌件2外壁上设有环状凸起结构,注塑成型后,使得塑料接头3内壁上形成有环状凹槽结构,金属嵌件2和塑料接头3通过各环状凸起结构和环状凹槽结构之间的镶嵌进行密封固定。

[0021] 该管件由于金属波纹管件1的存在,使得管件的角度可任意调节,可形成如图1所述的水平状态(0°)的管件结构,也可以形成如图3所示的90°弯头,调节好角度后,塑料接头3通过热熔承插连接的方式与PPR管连接。

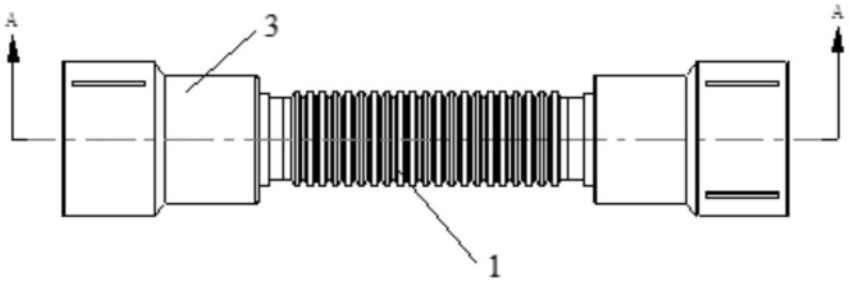


图1

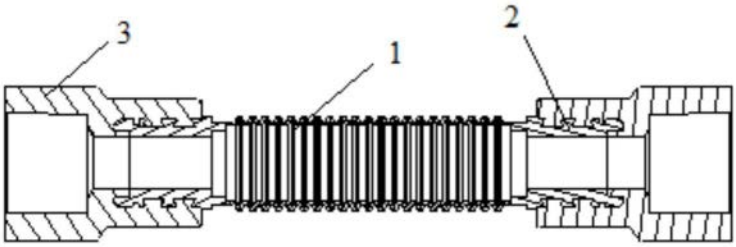


图2

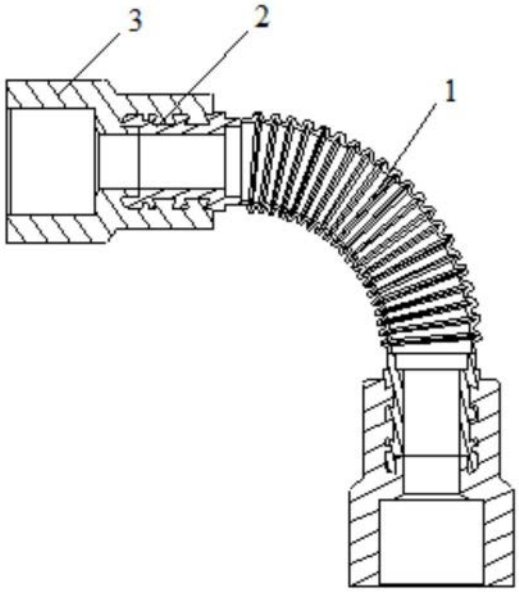


图3