(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222823931 U
(45)授权公告日 2025.05.02

(21)申请号 202420947322.6

(22)申请日 2024.05.06

(73)专利权人 济南迈科管道科技有限公司
地址 250400 山东省济南市平阴县工业园区玫瑰片区

(72)发明人 高瑞庆 张美佳 贾玲玲

(74)专利代理机构 山东高景专利代理事务所(特殊普通合伙) 37298
专利代理师 高小荷

(51)Int.Cl.
F16L 43/00(2006.01)

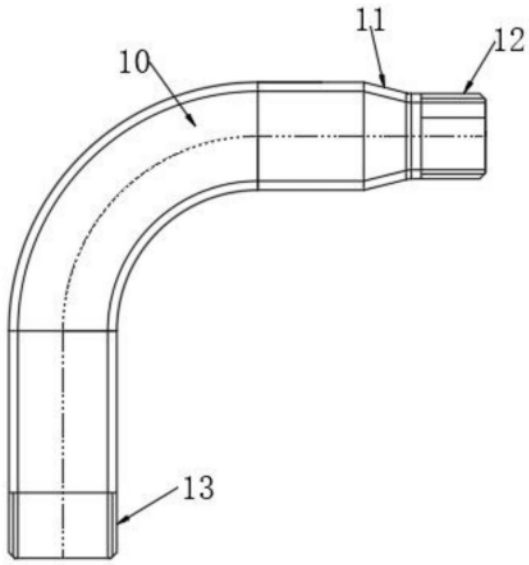
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种燃气用异径弯管接头

(57)摘要

本实用新型属于燃气技术领域,尤其为一种燃气用异径弯管接头,包括接头本体,所述接头本体呈弯曲设置,由水平段、弯曲段和竖直段构成;该接头为异径弯管接头,接头本体的两端分别为小径端和大径端,且大径端的内径大于小径端的内径,通过对钢管进行局部压缩,即为变径段,减小管子一端的外径和内径,实现不同跨规格连接,使得该产品两端口径不同,且可根据实际需求,分别为不同连接方式,可为外螺纹、内螺纹或沟槽等方式,满足不同场景需求,且使用一体式异径弯管接头实现两种产品的功能,减少一个配件的配合使用,减少漏点,减少材料消耗,降低成本,加快安装进度,且降低因多次安装导致的安全故障出现。



CN 222823931 U

1.一种燃气用异径弯管接头,包括接头本体(10),其特征在于:所述接头本体(10)呈弯曲设置,由水平段、弯曲段和竖直段构成;

所述接头本体(10)的两端分别为小径端(12)和大径端(13),其中所述水平段且靠近所述小径端(12)之间的一段连接有变径段(11)。

2.根据权利要求1所述的燃气用异径弯管接头,其特征在于:所述变径段(11)为由所述水平段至所述小径端(12)方向逐渐缩小状设置。

3.根据权利要求1所述的燃气用异径弯管接头,其特征在于:所述大径端(13)的内径大于所述小径端(12)的内径。

4.根据权利要求1所述的燃气用异径弯管接头,其特征在于:所述小径端(12)和所述大径端(13)的内外侧壁可开设有内外螺纹或为沟槽设置。

5.根据权利要求1所述的燃气用异径弯管接头,其特征在于:所述接头本体(10)、所述变径段(11)和所述小径端(12)为一体成型设置。

一种燃气用异径弯管接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于燃气技术领域,具体涉及一种燃气用异径弯管接头。

背景技术

[0002] 现有的技术存在以下问题:

[0003] 异径弯管接头产品广泛应用于燃气领域,现在的连接方式是一个钢管接头配合一个异径管箍,现有的连接方式要经过两次连接,此种连接方式,需多出一个异径弯头管箍的配件,存在漏点多、效率慢和成本高的问题。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种燃气用异径弯管接头。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种燃气用异径弯管接头,具有两端口径不同,可根据实际需求,分别为不同连接方式,可为外螺纹、内螺纹或沟槽等方式,满足不同场景需求,通过对钢管的局部压缩,实现不同跨规格连接,减少材料消耗,漏电少,安装方便的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种燃气用异径弯管接头,包括接头本体,所述接头本体呈弯曲设置,由水平段、弯曲段和竖直段构成;

[0007] 所述接头本体的两端分别为小径端和大径端,其中所述水平段且靠近所述小径端之间的一段连接有变径段。

[0008] 作为本实用新型一种燃气用异径弯管接头优选的,所述变径段为由所述水平段至所述小径端方向逐渐缩小状设置。

[0009] 作为本实用新型一种燃气用异径弯管接头优选的,所述大径端的内径大于所述小径端的内径。

[0010] 作为本实用新型一种燃气用异径弯管接头优选的,所述小径端和所述大径端的内外侧壁可开设有内外螺纹或为沟槽设置。

[0011] 作为本实用新型一种燃气用异径弯管接头优选的,所述接头本体、所述变径段和所述小径端为一体成型设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该接头为异径弯管接头,接头本体的两端分别为小径端和大径端,且大径端的内径大于小径端的内径,通过对钢管进行局部压缩,即为变径段,减小管子一端的外径和内径,实现不同跨规格连接,使得该产品两端口径不同,且可根据实际需求,分别为不同连接方式,可为外螺纹、内螺纹或沟槽等方式,满足不同场景需求,且使用一体式异径弯管接头实现两种产品的功能,减少一个配件的配合使用,减少漏点,减少材料消耗,降低成本,加快安装进度,且降低因多次安装导致的安全故障出现。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 10、接头本体;

[0017] 11、变径段;

[0018] 12、小径端;

[0019] 13、大径端。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1示;

[0023] 一种燃气用异径弯管接头,包括接头本体10,接头本体10呈弯曲设置,由水平段、弯曲段和竖直段构成;

[0024] 接头本体10的两端分别为小径端12和大径端13,其中水平段且靠近小径端12之间的一段连接有变径段11。

[0025] 本实施方案中:该接头为异径弯管接头,接头本体10的两端分别为小径端12和大径端13,且大径端13的内径大于小径端12的内径,通过对钢管进行局部压缩,即为变径段11,减小管子一端的外径和内径,实现不同跨规格连接,使得该产品两端口径不同,且可根据实际需求,分别为不同连接方式,可为外螺纹、内螺纹或沟槽等方式,满足不同场景需求,且使用一体式异径弯管接头实现两种产品的功能,减少一个配件的配合使用,减少漏点,减少材料消耗,降低成本,加快安装进度,且降低因多次安装导致的安全故障出现。

[0026] 需要说明的是:本实施例中,通过对钢管折弯,使得产品主体实现角度改变,此产品可以根据具体的使用场景,制作不同主体外形不同角度、不同长度的、不同口径的产品,满足各类安装需求;

[0027] 在安装过程中,使用此产品,可以根据具体的施工需求挑选不同长度、不同角度的产品进行配套使用。

[0028] 在一个可选的实施例中,变径段11为由水平段至小径端12方向逐渐缩小状设置。

[0029] 本实施例中:通过变径段11对接头本体10进行局部压缩,减少一端的内外径,可使得该接头的两端内外径不同,可实现不同规格的连接,实现两种产品的功能。

[0030] 在一个可选的实施例中,大径端13的内径大于小径端12的内径。

[0031] 本实施例中:使得该结构的两端内外径不同,方便根据不同的需求进行连接,满足连接需求。

[0032] 在一个可选的实施例中,小径端12和大径端13的内外侧壁可开设有内外螺纹或为沟槽设置。

[0033] 本实施例中:可根据实际需求,分别为不同连接方式,可为外螺纹、内螺纹或沟槽等方式,满足不同场景需求。

[0034] 在一个可选的实施例中,接头本体10、变径段11和小径端12为一体成型设置。

[0035] 本实施例中:一体式设计,减少漏点,且同时兼顾不同规格的连接,提高安装效率,降低成本。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

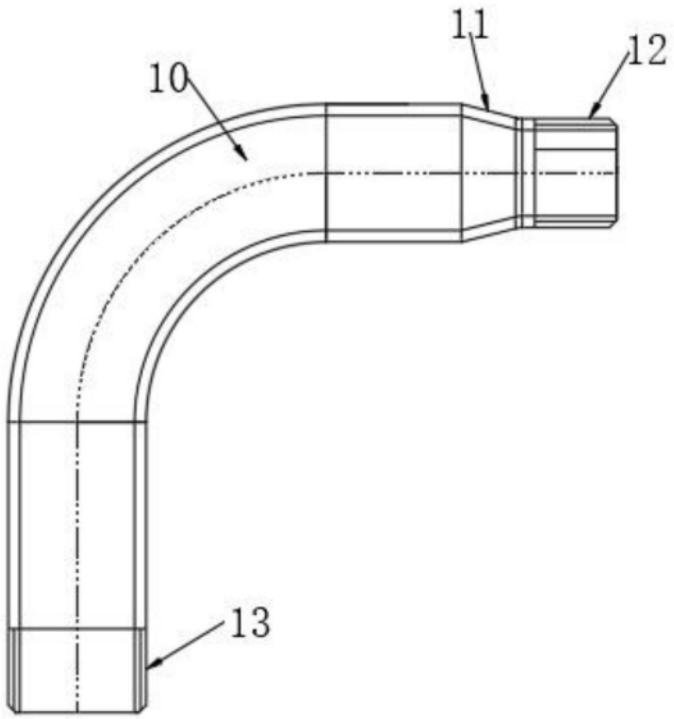


图1