



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203052018 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220656088. 9

(22) 申请日 2012. 12. 04

(73) 专利权人 江苏瑞腾涂装科技有限公司

地址 211218 江苏省南京市溧水县和风工业
集中区生态路

(72) 发明人 余忠琪

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 缪友菊

(51) Int. Cl.

F16L 13/14 (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

一种金属管连接套件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属管连接套件,包括第一金属管和第二金属管,所述第一金属管的管口紧密包覆第二金属管的管口,所述第一金属管的管口设有扩口,所述扩口直径大于所述第一金属管的管径;所述第二金属管的管口设有缩口,所述缩口直径小于所述第二金属管的管径;所述扩口的内径略大于所述缩口的外径,所述扩口将所述缩口紧密包覆;本实用新型金属管连接套件的连接方式更加稳固,很好的保证了两金属管之间的连接紧密型,加工工艺简单,使用方便、效果好。



1. 一种金属管连接套件,包括第一金属管和第二金属管,其特征在于:所述第一金属管的管口紧密包覆第二金属管的管口。

2. 根据权利要求1所述的金属管连接套件,其特征在于:所述第一金属管的管口设有扩口,所述扩口直径大于所述第一金属管的管径;所述第二金属管的管口设有缩口,所述缩口直径小于所述第二金属管的管径;所述扩口的内径略大于所述缩口的外径,所述扩口将所述缩口紧密包覆。

3. 根据权利要求2所述的金属管连接套件,其特征在于:所述第一金属管的管径和第二金属管的管径相等。

4. 根据权利要求1所述的金属管连接套件,其特征在于:所述第一金属管和第二金属管内衬塑料层。

一种金属管连接套件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种金属管,具体涉及一种金属管连接套件。

背景技术

[0002] 在建筑给排水领域中,金属管是常用的构件,经常要将两个管径相同的金属管相连以增加金属管的长度用以满足工程需要。传统的连接方式很多,通常使用焊接的方法进行连接。但是这种连接方法存在一定缺陷,焊接的加工方法的工艺要求高,若焊接不好,金属管的连接处容易产生缺漏或者焊接处的强度不够,影响使用效果。另一方面,焊接的加工成本也较高。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,提供一种连接紧密的金属管连接套件。

[0004] 技术方案:本实用新型所述的一种金属管连接套件,包括第一金属管和第二金属管,所述第一金属管的管口紧密包覆第二金属管的管口。

[0005] 所述第一金属管的管口设有扩口,扩口直径大于第一金属管的管径,采用热胀工艺通过液压装置进行扩口;所述第二金属管的管口设有缩口,缩口直径小于第二金属管的管径,采用缩径工艺通过液压装置进行缩口;所述扩口的内径略大于所述缩口的外径,将第二金属管的缩口插入第一金属管的扩口后形成连接部分,再通过液压装置对连接部分进行收缩以保证扩口和缩口的紧密结合,所述扩口将所述缩口紧密包覆。

[0006] 优选地,第一金属管的管径和第二金属管的管径相等,故,第一金属管的扩口紧密包覆第二金属管的缩口,连成一个金属管整体。

[0007] 进一步,在第一金属管和第二金属管内衬塑料层,可使金属管和塑料层复合成为衬塑复合管材。

[0008] 有益效果:本实用新型金属管连接套件的连接方式更加稳固,很好的保证了两金属管之间的连接紧密型,加工工艺简单,使用方便、效果好。

附图说明

[0009] 图1为实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型所述第一金属管的扩口结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型所述第二金属管的缩口结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0013] 实施例:本实用新型一种金属管连接套件,如图1所示,包括第一金属管1和第二

金属管 2, 所述第一金属管 1 的管口紧密包覆第二金属管 2 的管口。

[0014] 如图 2 所示的第一金属管 1 的管口设有扩口 3, 扩口 3 直径大于第一金属管 1 的管径, 采用热胀工艺通过液压装置进行扩口 3; 如图 3 所示的第二金属管 2 的管口设有缩口 4, 缩口 4 直径小于第二金属管 2 的管径, 采用缩径工艺通过液压装置进行缩口 4; 扩口 3 的内径略大于所述缩口 4 的外径, 将第二金属管 2 的缩口 4 插入第一金属管 1 的扩口 3 后形成连接部分, 再通过液压装置对连接部分进行收缩以形成如图 1 所示的紧密结合成管口包覆结构。

[0015] 第一金属管 1 的管径和第二金属管 2 的管径相等, 故, 第一金属管 1 的扩口紧密包覆第二金属管 2 的缩口, 连成一个金属管整体。

[0016] 如上所述, 尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型, 但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下, 可对其在形式上和细节上作出各种变化。

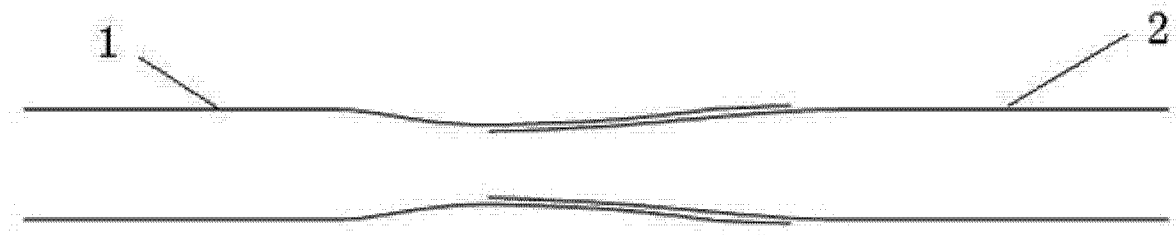


图 1

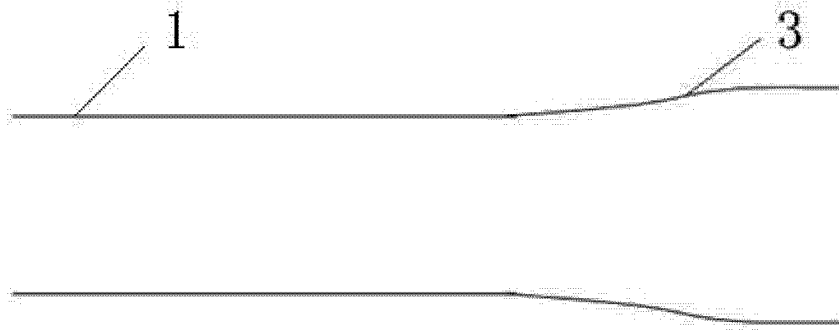


图 2



图 3