



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204239913 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420729946. 7

(22) 申请日 2014. 11. 29

(73) 专利权人 浙江三瑞铜业有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县澄潭镇工业区

(72) 发明人 王净 周夏丽

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

F16L 9/147(2006. 01)

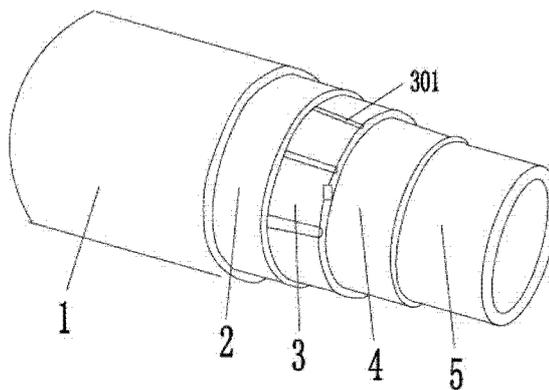
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种复合塑料铜管

(57) 摘要

一种复合塑料铜管,属于复合管材技术领域。它为五层复合结构,包括塑料内层、铜层和塑料外层,所述的塑料内层和铜层通过第一胶体层连接,所述的铜层和塑料外层通过第二胶体层连接,铜层的内外表面分别设有一组凹槽。本实用新型通过采用上述技术,在塑料内层和塑料外层之间设置铜层,并通过胶体连接得到,而且将铜层内外表面设置凹槽,将用填满胶体并咬合,得到的复合塑料铜管,其结构简单,牢固性强,使用寿命长,而且应用范围广,得到广大消费者的喜爱。



1. 一种复合塑料铜管,为五层复合结构,其特征在于包括塑料内层(5)、铜层(3)和塑料外层(1),所述的塑料内层(5)和铜层(3)通过第一胶体层(4)连接,所述的铜层(3)和塑料外层(1)通过第二胶体层(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种复合塑料铜管,其特征在于所述的铜层(3)内外表面均间隔设置一组凹槽(301),凹槽(301)内填充满第一胶体层(4)、第二胶体层(2)的胶体。

3. 根据权利要求1所述的一种复合塑料铜管,其特征在于所述的复合塑料铜管的两端端头分别设置内螺纹和外螺纹。

一种复合塑料铜管

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械模具设备技术领域,具体涉及一种结构简单、使用方便的复合塑料铜管。

背景技术

[0002] 塑料管材在输水、输油等气液输送业上广泛使用,目前使用的基本到普通塑料管,由于塑料使用寿命短,而且其硬度也低,大大降低了使用寿命,而目前也有一些生产厂家在塑料管内部加金属丝、铁皮层等,但是由于铁皮等容易生锈,同样影响了其使用寿命。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的复合塑料铜管。

[0004] 所述的一种复合塑料铜管,为五层复合结构,其特征在于包括塑料内层、铜层和塑料外层,所述的塑料内层和铜层通过第一胶体层连接,所述的铜层和塑料外层通过第二胶体层连接。

[0005] 所述的一种复合塑料铜管,其特征在于所述的铜层内外表面均间隔设置一组凹槽,凹槽内填充满第一胶体层、第二胶体层的胶体。

[0006] 所述的一种复合塑料铜管,其特征在于所述的复合塑料铜管的两端端头分别设置内螺纹和外螺纹。

[0007] 上述的一种复合塑料铜管,为五层复合结构,其特征在于包括塑料内层、铜层和塑料外层,所述的塑料内层和铜层通过第一胶体层连接,所述的铜层和塑料外层通过第二胶体层连接,铜层的内外表面分别设有一组凹槽。本实用新型通过采用上述技术,在塑料内层和塑料外层之间设置铜层,并通过胶体连接得到,而且将铜层内外表面设置凹槽,将用填满胶体并咬合,得到的复合塑料铜管,其结构简单,牢固性强,使用寿命长,而且应用范围广,得到广大消费者的喜爱。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1- 塑料外层,2- 第二胶体层,3- 铜层,301- 凹槽,4- 第一胶体层,5- 塑料内层。

具体实施方式

[0010] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步的描述:

[0011] 如图 1 所示,一种复合塑料铜管,为五层复合结构,包括塑料内层 5、铜层 3 和塑料外层 1,所述的塑料内层 5 和铜层 3 通过第一胶体层 4 连接,所述的铜层 3 和塑料外层 1 通过第二胶体层 2 连接,为了提高铜层 3 与塑料内层 5、塑料外层 1 之间的连接牢固性,本实用

新型在所述的铜层 3 内外表面均间隔设置一组凹槽 301, 凹槽 301 填充满第一胶体层 4、第二胶体层 2 的胶体, 等胶体干燥后, 与凹槽 301 进行咬合, 进一步提高了复合塑料铜管的稳定性。

[0012] 由于复合塑料钢管与其他零部件连接, 而且其他零部件基本是带螺纹接头, 因此为了连接方便, 本实用新型在复合塑料铜管的两端端头分别设置内螺纹和外螺纹, 使用者能根据实际需要, 选择内螺纹或外螺纹连接。

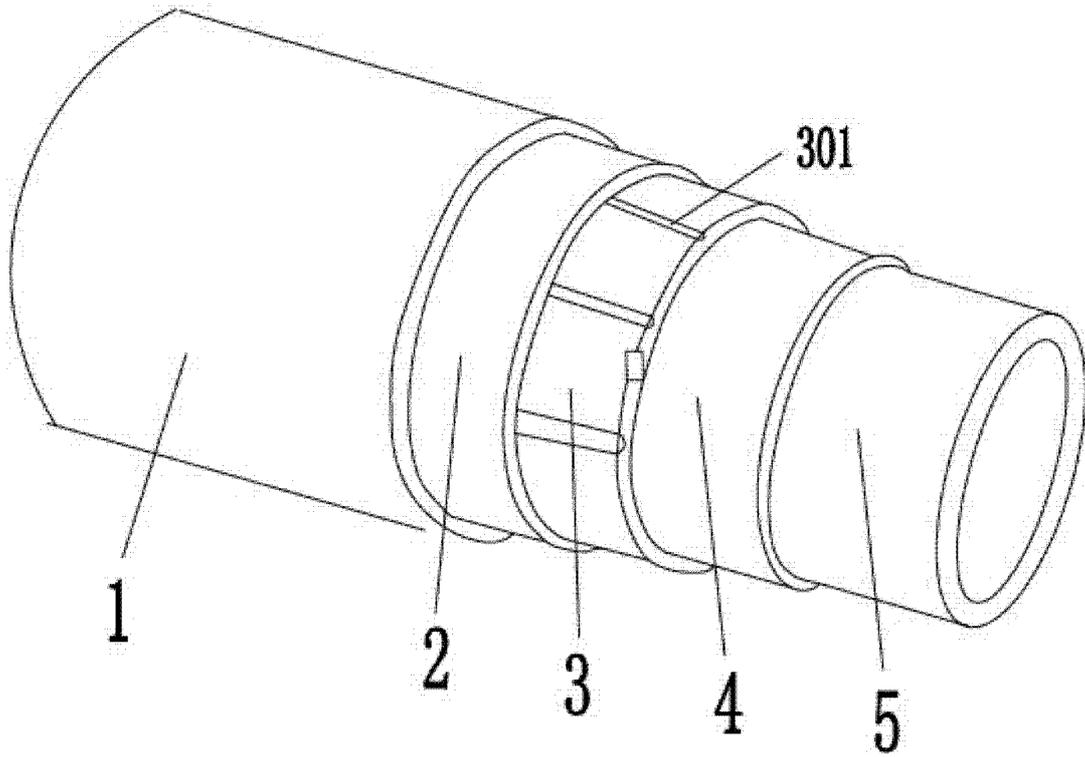


图 1