



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207830764 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721777916.3

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 广德天鹏实业有限公司

地址 242200 安徽省宣城市广德县经济开发
区鹏举路28号

(72)发明人 吴国淼 汤绍希 戴赟华

(74)专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127

代理人 王际复

(51)Int.Cl.

F16L 11/10(2006.01)

F16L 58/02(2006.01)

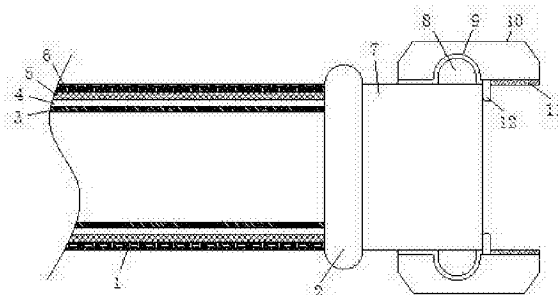
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种轻型连体编织管

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻型连体编织管,包括管体、连接头和连接螺母,所述管体的一端固定连接有连接头,所述连接头设有连接座,所述连接头和管体通过连接座相连,所述管体由内到外依次设置有抗菌层、橡胶层、加强层和耐磨层,所述连接头远离连接座一端的外侧设有固定环。本实用新型利用连接螺母将管体连接至输送回路中,利用连接头可在连接螺母内转动可使安装时更加方便,设置的密封环可有效提高连接的密封性,通过在管体内部设置抗菌层可防止管道内壁腐蚀,提高管道的稳定性,设置的加强层可提高管体的强度和抗拉性,利用耐磨层可有效提高管道表面的耐磨性能,本实用新型结构合理,安装方便,能够有效提高安装的效率和管道的稳定性。



1. 一种轻型连体编织管,包括管体(1)、连接头(7)和连接螺母(10),其特征在于:所述管体(1)的一端固定连接有连接头(7),所述连接头(7)设有连接座(2),所述连接头(7)和管体(1)通过连接座(2)相连,所述管体(1)由内到外依次设置有抗菌层(3)、橡胶层(4)、加强层(5)和耐磨层(6),所述连接头(7)远离连接座(2)一端的外侧设有固定环(8),所述连接螺母(10)内侧设有环形凹槽(9),所述连接头(7)通过设置的固定环(8)与连接螺母(10)连接,所述固定环(8)安装与连接螺母(10)设置的环形凹槽(9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种轻型连体编织管,其特征在于:所述连接螺母(10)内壁且位于连接头(7)的一侧安装有密封环(12),所述连接螺母(10)的内壁且位于密封环(12)的外侧设有内螺纹(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种轻型连体编织管,其特征在于:所述抗菌层(3)采用高科技纳米抗菌材料,所述加强层(5)采用不锈钢钢丝制成。

4. 根据权利要求1所述的一种轻型连体编织管,其特征在于:所述连接头(7)可通过设置的固定环(8)在连接螺母(10)设置的环形凹槽(9)内转动。

一种轻型连体编织管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及编织管技术领域,特别涉及一种轻型连体编织管。

背景技术

[0002] 众所周知,编织管是一种用于保护或输送介质的管道,主要应用在电线、电缆、自动化仪表信号的电线电缆保护管和民用卫生间,厨房等连接水龙头,淋浴器,座便器等进出水软管,现有的软管,通常包括内管和外管,内管通常为橡胶或塑料内管,外管为缠绕在内管上的钢线或铝丝,现有的编织管安装较为麻烦,费时费力,而且管体的抗菌和耐磨的性能较差。为此,我们提出一种轻型连体编织管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种轻型连体编织管,利用连接螺母将管体连接至输送回路中,利用连接头可在连接螺母内转动可使安装时更加方便,设置的密封环可有效提高连接的密封性,通过在管体内部设置抗菌层可防止管道内壁腐蚀,提高管道的稳定性,设置的加强层可提高管体的强度和抗拉性,利用耐磨层可有效提高管道表面的耐磨性能,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种轻型连体编织管,包括管体、连接头和连接螺母,所述管体的一端固定连接有连接头,所述连接头设有连接座,所述连接头和管体通过连接座相连,所述管体由内到外依次设置有抗菌层、橡胶层、加强层和耐磨层,所述连接头远离连接座一端的外侧设有固定环,所述连接螺母内侧设有环形凹槽,所述连接头通过设置的固定环与连接螺母连接,所述固定环安装与连接螺母设置的环形凹槽内。

[0006] 进一步地,所述连接螺母内壁且位于连接头的一侧安装有密封环,所述连接螺母的内壁且位于密封环的外侧设有内螺纹。

[0007] 进一步地,所述抗菌层采用高科技纳米抗菌材料,所述加强层采用不锈钢钢丝制成。

[0008] 进一步地,所述连接头可通过设置的固定环在连接螺母设置的环形凹槽内转动。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:利用连接螺母将管体连接至输送回路中,利用连接头可在连接螺母内转动可使安装时更加方便,设置的密封环可有效提高连接的密封性,通过在管体内部设置抗菌层可防止管道内壁腐蚀,提高管道的稳定性,设置的加强层可提高管体的强度和抗拉性,利用耐磨层可有效提高管道表面的耐磨性能,本实用新型结构合理,安装方便,能够有效提高安装的效率和管道的稳定性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种轻型连体编织管的整体结构示意图。

[0011] 图中:1、管体;2、连接座;3、抗菌层;4、橡胶层;5、加强层;6、耐磨层;7、连接头;8、

固定环;9、环形凹槽;10、连接螺母;11、内螺纹;12、密封环。

具体实施方式

[0012] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图1所示,一种轻型连体编织管,包括管体1、连接头7和连接螺母10,所述管体1的一端固定连接有连接头7,所述连接头7设有连接座2,所述连接头7和管体1通过连接座2相连,所述管体1由内到外依次设置有抗菌层3、橡胶层4、加强层5和耐磨层6,所述连接头7远离连接座2一端的外侧设有固定环8,所述连接螺母10内侧设有环形凹槽9,所述连接头7通过设置的固定环8与连接螺母10连接,所述固定环8安装与连接螺母10设置的环形凹槽9内。

[0014] 本实用新型一种轻型连体编织管,利用连接螺母10将管体1连接至输送回路中,利用连接头7可在连接螺母10内转动可使安装时更加方便,设置的密封环12可有效提高连接的密封性,通过在管体1内部设置抗菌层3可防止管道内壁腐蚀,提高管道的稳定性,设置的加强层5可提高管体的强度和抗拉性,利用耐磨层6可有效提高管道表面的耐磨性能。

[0015] 其中,所述连接螺母10内壁且位于连接头7的一侧安装有密封环12,所述连接螺母10的内壁且位于密封环12的外侧设有内螺纹11。

[0016] 其中,所述抗菌层3采用高科技纳米抗菌材料,所述加强层5采用不锈钢钢丝制成。

[0017] 其中,所述连接头7可通过设置的固定环8在连接螺母10设置的环形凹槽9内转动。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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说明本实用新型的原理,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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

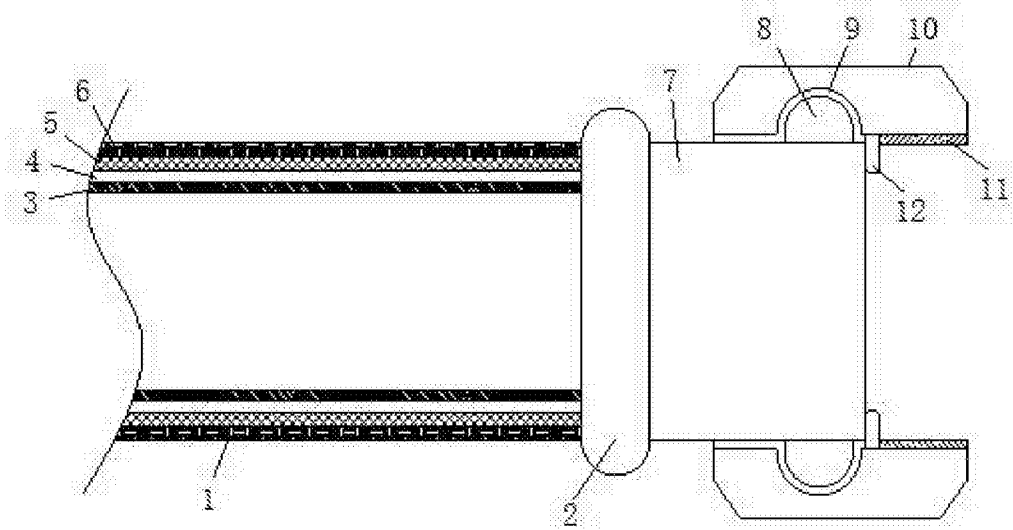


图1