



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202812585 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220363961. 5

(22) 申请日 2012. 07. 26

(73) 专利权人 马鞍山市天睿实业有限公司

地址 243151 安徽省马鞍山市当涂县护河工业园

(72) 发明人 尹华

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

F16L 33/24(2006. 01)

F16L 33/18(2006. 01)

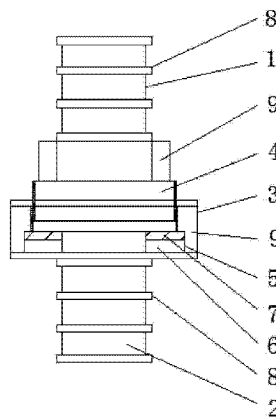
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种消防软管用高密封性接扣

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消防软管用高密封性接扣,包括有第一连接管、第二连接管和锁紧螺母,第一连接管的一端设有第一圆环凸台,第一圆环凸台外壁设有外螺纹区,锁紧螺母内设有环槽,第二连接管的一端设有第二圆环凸台并活动卡装在锁紧螺母内,锁紧螺母的内螺纹区与第一圆环凸台外壁的外螺纹区相配合,第二圆环凸台端面上嵌有橡胶密封圈,第一、二连接管的外壁上均分布有用以连接软管的多环凸筋。本实用新型结构简单,使用方便,螺合操作快速便捷,螺合后不易松动,且螺合后第二圆环凸台可抵紧在第一圆环凸台的橡胶密封圈上,有效地提升了接扣的密封性,保证了消防软管的安全使用。



1. 一种消防软管用高密封性接扣,其特征在于:包括有第一连接管、第二连接管和锁紧螺母,所述第一连接管的一端设有环绕连接管外壁的第一圆环凸台,所述第一圆环凸台外壁设有外螺纹区,所述锁紧螺母内设有环槽,所述第二连接管的一端设有第二圆环凸台,并通过第二圆环凸台与环槽配合活动卡装在锁紧螺母内,所述锁紧螺母的内螺纹区与第一圆环凸台外壁的外螺纹区相配合,所述第二圆环凸台端面上嵌有橡胶密封圈,所述第一、二连接管的外壁上均分布有用以连接软管的多环凸筋。

2. 根据权利要求1所述的一种消防软管用高密封性接扣,其特征在于:所述锁紧螺母外壁上和第一连接管外壁上分别设有卡块。

一种消防软管用高密封性接扣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接软管的结构,具体为一种消防软管用高密封性接扣。

背景技术

[0002] 消防软管在使用时需要用到接扣,接扣是用于连接两段软管的常用部件,现有的接扣大多由两段相螺合的连接管构成,而在使用过程中,两段连接管的螺合操作费时费力,且螺合后密封性不佳,容易受外力作用而松动,影响消防软管的使用安全性。

[0003] 说明书内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种消防软管用高密封性接扣,以解决现有技术中传统的接扣在使用过程中,两段连接管的螺合操作费时费力,且螺合后密封性不佳,容易受外力作用而松动,进而影响消防软管使用安全性的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种消防软管用高密封性接扣,其特征在于:包括有第一连接管、第二连接管和锁紧螺母,所述第一连接管的一端设有环绕连接管外壁的第一圆环凸台,所述第一圆环凸台外壁设有外螺纹区,所述锁紧螺母内设有环槽,所述第二连接管的一端设有第二圆环凸台,并通过第二圆环凸台与环槽配合活动卡装在锁紧螺母内,所述锁紧螺母的内螺纹区与第一圆环凸台外壁的外螺纹区相配合,所述第二圆环凸台端面上嵌有橡胶密封圈,所述第一、二连接管的外壁上均分布有用以连接软管的多环凸筋。

[0007] 所述的一种消防软管用高密封性接扣,其特征在于:所述锁紧螺母外壁上和第一连接管外壁上分别设有卡块。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型结构简单,使用方便,采用锁紧螺母配合第一、二圆环凸台的设计,螺合操作快速便捷,螺合后不易松动,且螺合后第二圆环凸台可抵紧在第一圆环凸台的橡胶密封圈上,有效地提升了接扣的密封性,保证了消防软管的安全使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种消防软管用高密封性接扣,包括有第一连接管1、第二连接管2和锁紧螺母3,第一连接管1的一端设有环绕连接管外壁的第一圆环凸台4,第一圆环凸台4外壁设有外螺纹区,锁紧螺母3内设有环槽5,第二连接管2的一端设有第二圆环凸台6,并通过第二圆环凸台6与环槽5配合活动卡装在锁紧螺母3内,锁紧螺母3的内螺纹区与第一圆环凸台4外壁的外螺纹区相配合,第二圆环凸台6端面上嵌有橡胶密封圈7,第一、二连接管1、2的外壁上均分布有用以连接软管的多环凸筋8。锁紧螺母3外壁上和第一连接管1外壁上分别设有卡块9。

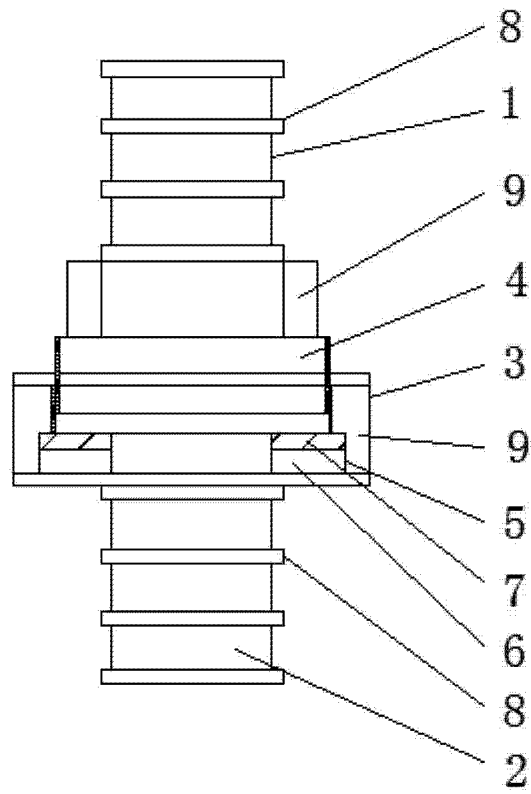


图 1