



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203628131 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320811483. 4

(22) 申请日 2013. 12. 10

(73) 专利权人 天台县富华塑胶有限公司

地址 317200 浙江省台州市天台县三合镇亭
头工业区

(72) 发明人 王如平

(74) 专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限
公司 33229

代理人 苑新民

(51) Int. Cl.

F16L 51/00 (2006. 01)

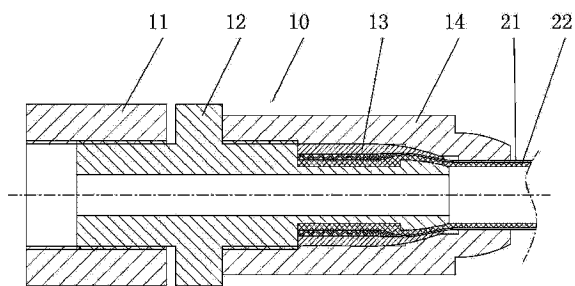
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种等比例伸缩膨胀管

(57) 摘要

本实用新型属于水管技术领域,涉及一种等比例伸缩膨胀管,内管外套装有外管形成伸缩膨胀管,伸缩膨胀管的两端均连接有连接有接头,所述的内管为橡胶软管或硅胶软管或乳胶软管,所述的外管是含有橡胶或硅胶或乳胶的弹性布管,内管与外管可等比例伸缩膨胀,优点是:本实用新型的内外管有弹性,会伸缩膨胀,弹力好,体积小、重量轻,便于收纳和整理,使用方便,寿命长,适用于汽车清洗等场合用管。



1. 一种等比例伸缩膨胀管,其特征在于:内管外套装有外管形成伸缩膨胀管,伸缩膨胀管的两端均连接有连接有接头,所述的内管为橡胶软管或硅胶软管或乳胶软管,所述的外管是棉线与弹力线编制而成的弹性管,内管与外管可等比例伸缩膨胀。

2. 根据权利要求1所述的一种等比例伸缩膨胀管,其特征在于:所述接头的一端通过卡接结构分别与内管及外管卡接连接、另一端设置有可与其它接头连接的螺纹接头或插接头或钢球锁接头。

3. 根据权利要求1所述的一种等比例伸缩膨胀管,其特征在于:所述的弹力线是用橡胶或硅胶或乳胶制成的线。

一种等比例伸缩膨胀管

技术领域

[0001] 本实用新型属于水管技术领域,特指一种等比例伸缩膨胀管。

背景技术

[0002] 在一些需要场合,如:洗车,在清洗过程中,由于汽车具有一定的长度,要预备较长长度的水管以保证清洗工作顺利进行。目前,清洗用的水管是不能伸缩的,一般采用的是PVC塑料管,其不足之处在于:一是该水管堆在地面上容易导致现场比较乱,容易打结,也容易遭踩踏而损坏,导致水管使用寿命短;二是由于硬度较高,不易折叠存放,存放时占用空间大;三是水管与水源及喷头之间连接不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供占用空间小、与其它接头连接方便、耐折、寿命长的一种等比例伸缩膨胀管。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种等比例伸缩膨胀管,内管外套装有外管形成伸缩膨胀管,伸缩膨胀管的两端均连接有连接接头,所述的内管为橡胶软管或硅胶软管或乳胶软管,所述的外管是含有橡胶或硅胶或乳胶的弹性布管,内管与外管可等比例伸缩膨胀。

[0006] 上述接头的一端通过卡接结构分别与内管及外管卡接连接、另一端设置有可与其它接头连接的螺纹接头或插接接头或钢球锁接头。

[0007] 上述的弹力线是用橡胶或硅胶或乳胶制成的线。

[0008] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0009] 1、本实用新型的内管为橡胶软管或硅胶软管或乳胶软管,有弹性,会伸缩膨胀,弹力好,在内管通水后,因水压的大小会伸长,套装在内管外的外管也随之等比例伸长,当减少通水压力后,内外管均会收缩至原形,保持现场的整洁,便于收纳和整理。

[0010] 2、本实用新型设置的外管可防止内管无限制地膨胀,增加内管对水压的承受力,起到保护的作用,延长了水管的使用寿命。

[0011] 3、本实用新型的伸缩膨胀管两端的接头可快速与其它接头的快速连接或拆卸,使用方便。

[0012] 4、本实用新型的通水后内管的内径扩大,增加流量,内管与水的摩擦力小,阻力小,增加内管的寿命。

[0013] 5、本实用新型的体积小、重量轻,适用于汽车清洗等场合用管。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的立体示意图。

[0015] 图2是本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述,参见图 1—图 2:

[0017] 一种等比例伸缩膨胀管,内管 22 外套装有外管 21 形成伸缩膨胀管 20,伸缩膨胀管 20 的两端均连接有连接接头 10,所述的内管 22 为橡胶软管或硅胶软管或乳胶软管,所述的外管 21 是含有橡胶或硅胶或乳胶的弹性布管,内管 22 与外管 21 可等比例伸缩膨胀。

[0018] 上述接头 10 的一端通过卡接结构 12、13 及螺帽 14 分别与内管 22 及外管 21 卡接连接、另一端设置有可与其它接头连接的螺纹接头 11 或插接接头或钢球锁接头 15,钢球锁接头 15 是一种扩卸接头,利用其可快速与其它接头的快速连接或拆卸,其工作原理与普通的钢球锁的工作原理相同(图 1 中未详细画出)。

[0019] 上述的弹力线是用橡胶或硅胶或乳胶制成的线。

[0020] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

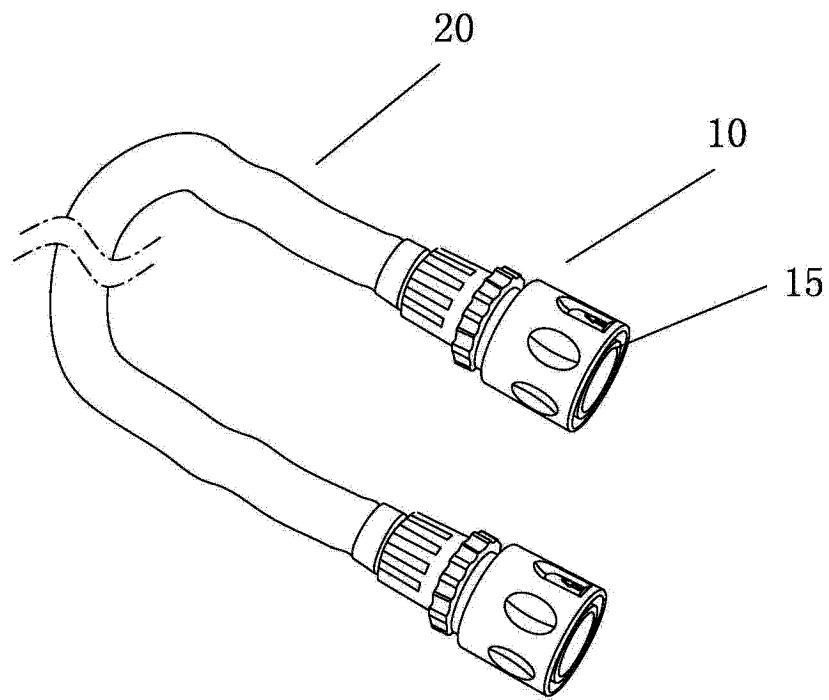


图 1

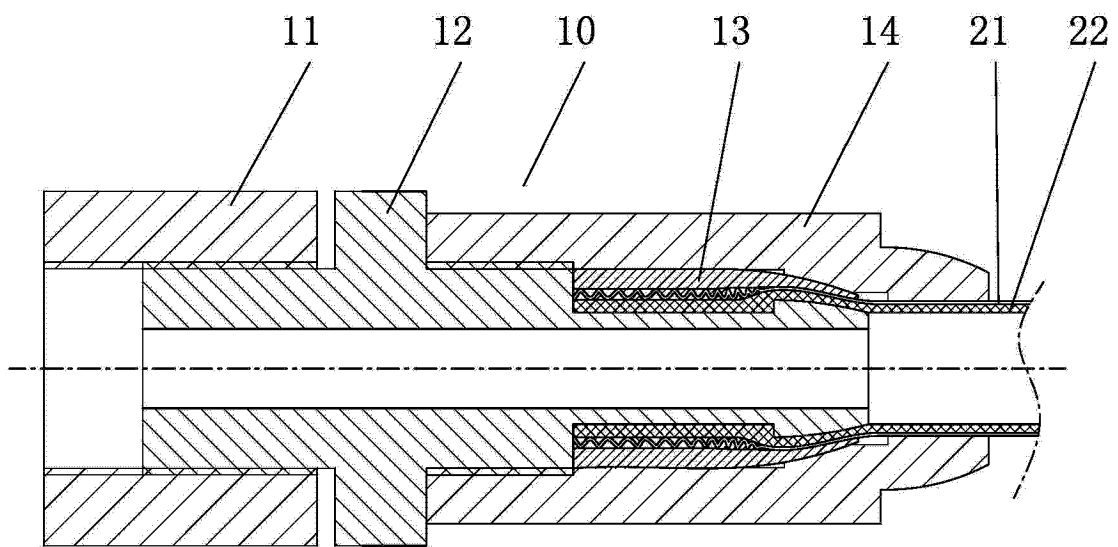


图 2