



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205154995 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201521001779. 5

(22) 申请日 2015. 12. 02

(73) 专利权人 浙江国祥冷却科技有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞经济开发区
曹娥街道红星村

(72) 发明人 夏汉仁 俞奋强 付继方

(51) Int. Cl.

F16F 1/36(2006. 01)

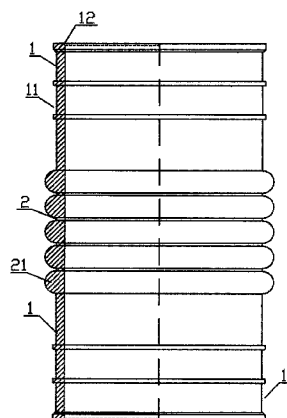
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

减震橡胶套

(57) 摘要

本实用新型涉及管道连接件领域,尤其是涉及一种减震橡胶套,包括弹性主体,弹性主体包括两可套设于管道外的接管口和形成于两接管口之间的减震中段,减震中段外壁设有减震凸环,该减震凸环沿减震中段长度方向均匀分布;所述接管口连接管道处的外壁形成容纳加固圈的环形凹槽。本实用新型具备承力能力好,减震效果佳,且结构牢固,输水量大,与管道连接牢固、稳定,使用寿命长等优点。



1. 一种减震橡胶套,包括弹性主体,弹性主体包括两可套设于管道外的接管口(1)和形成于两接管口(1)之间的减震中段(2),减震中段(2)外壁设有减震凸环(21),该减震凸环(21)沿减震中段(2)长度方向均匀分布;所述接管口(1)连接管道处的外壁形成容纳加固圈的环形凹槽(11);所述减震中段(2)的长度为弹性主体长度的三分之一,所述弹性主体的直径为弹性主体长度的二分之一。

2. 根据权利要求1所述的减震橡胶套,其特征在于:所述减震凸环(21)的横截面呈圆弧形面。

3. 根据权利要求1所述的减震橡胶套,其特征在于:所述加固圈为喉箍。

4. 根据权利要求1或2所述的减震橡胶套,其特征在于:所述接管口(1)具有锥形的边缘内壁(12),该边缘内壁(12)开口较大的一端朝向接管口(1)外。

减震橡胶套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接件领域,尤其是涉及一种减震橡胶套。

背景技术

[0002] 冷却塔运行过程中,管道配置的好坏直接影响到冷却塔布水系统的稳定性,风机和水泵运行所产生的震动往往会导致管道漏水,布水管变形等。而现有的管道连接件一般为带法兰盘的套体,该装置安装时螺丝多,连接起来费时费力,且需配对法兰,无法使用范围有限,结构复杂,且制造成本也高;而现有的橡胶套一般呈波浪形,同时会在橡胶套两端加上加固圈,增强连接的稳定性;现有的橡胶套承压能力差,减震效果差,容易形变损坏,波浪形的内壁凹凸阻力大,减少了水的输送量;橡胶套容易被加固圈磨破和损坏,且加固圈会出现移位,连接的牢固性和稳定性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种承压能力好,减震效果佳,输水量大的减震橡胶套。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种减震橡胶套,包括弹性主体,弹性主体包括两可套设于管道外的接管口和形成于两接管口之间的减震中段,减震中段外壁设有减震凸环,该减震凸环沿减震中段长度方向均匀分布;所述接管口连接管道处的外壁形成容纳加固圈的环形凹槽;所述减震中段的长度为弹性主体长度的三分之一,所述弹性主体的直径为弹性主体长度的二分之一;本实用新型加设了所述减震中段和减震凸环,进而可增强两个管道之间的承压能力,减震中段可防止连接管道的相互摩擦;且该减震凸环设于减震中段的外壁,进而保证弹性主体内的输水量和输水速度;再者,减震凸环可相互挤压,进而提高了减震效果,结构牢固、简单、不会因挤压而发生形变和损坏,使用寿命长,成本低。环形凹槽能保证加固圈连接的牢固性和稳定性,避免加固圈出现移动现象,保证接管口与管道连接的牢固性和稳定性,同时还可防止加固圈移动磨损橡胶套;所述减震中段的长度为弹性主体长度的三分之一,所述弹性主体的直径为弹性主体长度的二分之一,该设置减震效果最佳,材料最省,连接最牢固、稳定,使橡胶套结构牢固的同时输水量达到最大。

[0005] 进一步地,所述减震凸环的横截面呈圆弧形面。该设置结构简单,容易生产,且相邻减震凸环挤压力度均匀,牢固性好,结构更加牢固,不易形变。

[0006] 进一步地,加固圈为喉箍。该设置结构简单,拆装方便,连接稳定性好。

[0007] 进一步地,所述接管口具有锥形的边缘内壁,该边缘内壁开口较大的一端朝向接管口外。该锥形的边缘内壁增大了接口管的开口边缘,进而使管道插入更加容易,方便橡胶套与管道的安装。

[0008] 综上所述,本实用新型具备承力能力好,减震效果佳,且结构牢固,输水量大,与管道连接牢固、稳定,使用寿命长等优点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0011] 如图1所示,一种减震橡胶套,包括弹性主体,弹性主体内沿长度方向形成供液体流动的通道。所述减震中段2的长度为弹性主体长度的三分之一,而所述弹性主体的直径为弹性主体长度的二分之一。本橡胶套减震器系列分 $\varnothing 65*130$ 、 $\varnothing 76*152$ 、 $\varnothing 90*180\text{mm}$ 、 $\varnothing 114*228$ 、 $\varnothing 140*280$ 、 $\varnothing 165*330$ 六种型号,以用于连接常用型管道。

[0012] 再者,本减震橡胶套是由天然橡胶制作而成,原材料由三叶橡胶树的乳胶制得,其成分中91%-94%是橡胶烃,剩余的9%-6%为蛋白质、脂肪酸、灰分、糖类等非橡胶物质。

[0013] 具体的,所述弹性主体包括两接管口1和一减震中段2,所述接管口1可套设于管道外,减震中段2形成于两接管口1之间,减震中段2外壁设有减震凸环21,该减震凸环21沿减震中段2长度方向均匀分布。优选地,所述减震凸环21的横截面呈圆弧形面,该形状的减震凸环与横截面为多边形的减震凸环相比,横截面呈圆弧形的减震凸环之间的挤压作用力更加均匀,受力更加均匀,结构更加牢固。

[0014] 再者,所述接管口1连接管道处的外壁形成环形凹槽11,该环形凹槽11可容纳加固圈。且所述加固圈为喉箍,拆装更加方便,该设置有效防止喉箍移位。所述接管口1具有锥形的边缘内壁12,该边缘内壁12开口较大的一端朝向接管口1外,进而管道在安装时,可沿锥形的边缘内壁12滑入接管口1内,减小了管道插入时的阻力,方便了管道与橡胶套的拆装。

[0015] 本实用新型的主要性能为耐压高、弹性好(可轴向、横向角向位移)、降噪音、质量轻、减震动、安装方便、使用灵活、便于拆换维修,同时具有耐酸、耐碱、耐油等特点。

[0016] 本实用新型特别适合在闭式冷却塔喷淋管道上使用,可极大的保护管道所受硬力,使管道不容易损坏。并且安装方便,两端各用两只配套喉箍锁死即可,极大的方便的工人配管接管,省去焊接法兰时间。

[0017] 与同类产品相比,很明显具有:阻力更小、承压能力更好、结构更牢固、使用更方便等优点。

[0018] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

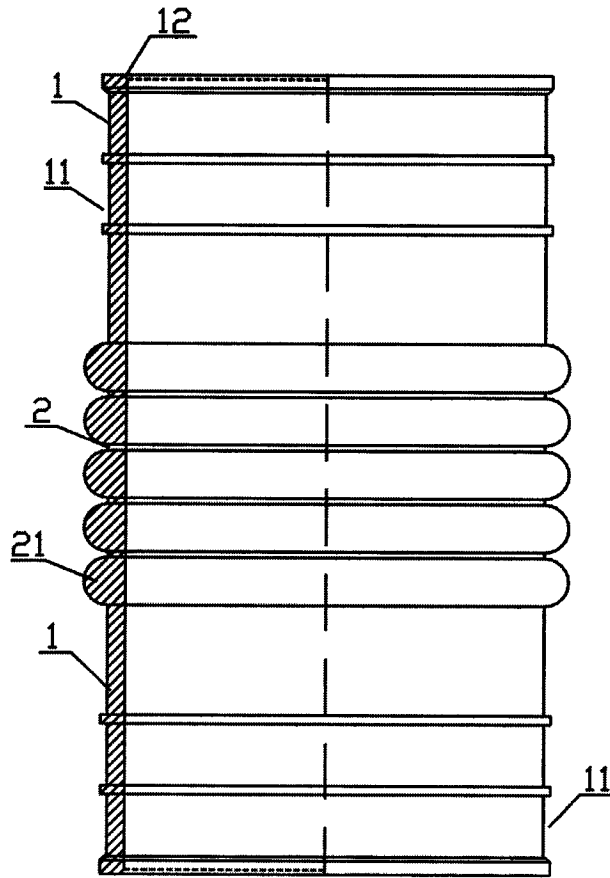


图1