



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219734502 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202320944000.1

F16L 33/28 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.24

(73) 专利权人 瑞源橡塑制品有限公司

地址 053500 河北省衡水市景县北留智镇
靳庄村北

(72) 发明人 孙昊然 屈杨 王连伟 崔卫昌
王丹 王富强 刘青松 王开
张玉录

(74) 专利代理机构 石家庄轻拓知识产权代理事
务所(普通合伙) 13128

专利代理师 王现杰

(51) Int. Cl.

F16L 11/08 (2006.01)

F16L 11/12 (2006.01)

F16L 57/04 (2006.01)

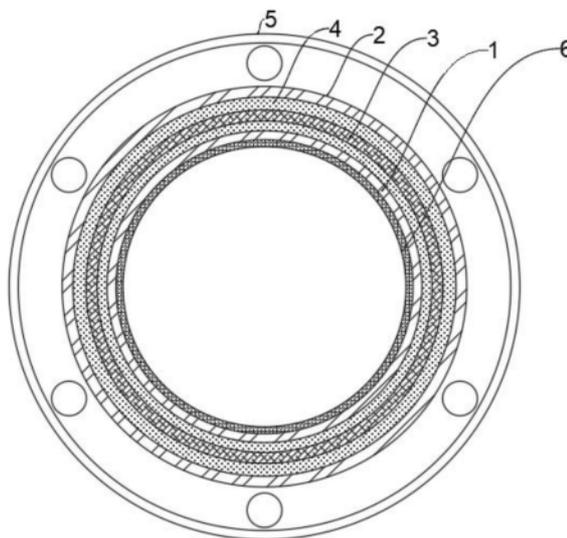
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型橡胶管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型橡胶管,包括管体,所述管体包括内管套与外管套,所述内管套套接外管套设置,所述内管套的内侧壁连接设有防撕裂填充层,所述内管套与外管套之间填充设有中间层,所述管体的端部连接设有法兰头。本实用新型与现有技术相比的优点在于:提供一种抗撕裂,强度高,使用寿命长的一种新型橡胶管。



1. 一种新型橡胶管,包括管体,其特征在于:所述管体包括内管套(1)与外管套(2),所述内管套(1)套接外管套(2)设置,所述内管套(1)的内侧壁连接设有防撕裂填充层(3),所述内管套(1)与外管套(2)之间填充设有中间层(4),所述管体的端部连接设有法兰头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶管,其特征在于:所述防撕裂填充层(3)为铜丝编织层。

3. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶管,其特征在于:所述中间层(4)为阻燃层。

4. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶管,其特征在于:所述内管套(1)的内侧壁设有内延展套管(6),所述内延展套管(6)的内侧壁为波浪形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶管,其特征在于:所述内管套(1)为丁腈橡胶制成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶管,其特征在于:所述外管套(2)为氯丁橡胶制成。

一种新型橡胶管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶管技术领域,具体是指一种新型橡胶管。

背景技术

[0002] 我国的橡胶管带行业经过50多年的发展,对国民经济起到了不可或缺的配套作用,尤其是随着我国机械化水平的提高以及新材料的应用,橡胶管带行业不断与相关领域相互渗透,开拓了橡胶管带的应用范围和领域,产品广泛应用于各大领域。

[0003] 现有的橡胶管在使用时由于内部没有抗撕裂填充层,管体容易开裂,抗拉和抗撕扯的能力较弱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上技术缺陷,提供一种抗撕裂,强度高,使用寿命长的一种新型橡胶管。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种新型橡胶管,包括管体,所述管体包括内管套与外管套,所述内管套套接外管套设置,所述内管套的内侧壁连接设有防撕裂填充层,所述内管套与外管套之间填充设有中间层,所述管体的端部连接设有法兰头。

[0006] 作为改进,所述防撕裂填充层为铜丝编织层。

[0007] 作为改进,所述中间层为阻燃层。

[0008] 作为改进,所述内管套的内侧壁设有内延展套管,所述内延展套管的内侧壁为波浪形设置。

[0009] 作为改进,所述内管套为丁腈橡胶制成。

[0010] 作为改进,所述外管套为氯丁橡胶制成。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:在本申请中通过内部防撕裂填充层与中间层的配合设置保障管体的正常使用,同时内部的内延展套管可以一定程度增加抗冲击能力,在作为油泵管等使用时可以在承受压力时舒展内部波浪形内壁缓解压力。

附图说明

[0012] 图1是一种新型橡胶管的结构示意图。

[0013] 图2是防撕裂填充层的结构示意图。

[0014] 图3是内延展套管的结构示意图。

[0015] 如图所示:1、内管套;2、外管套;3、防撕裂填充层;4、中间层;5、法兰头;6、内延展套管。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相

同的附图标记表示。

[0017] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0018] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0019] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0020] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,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、完整地描述。

[0021] 请着重参照附图1-3,一种新型橡胶管,包括管体,所述管体包括内管套1与外管套2,所述内管套1套接外管套2设置,所述内管套1的内侧壁连接设有防撕裂填充层3,所述内管套1与外管套2之间填充设有中间层4,中间层由阻燃剂与二元乙丙橡胶配合,所述管体的端部连接设有法兰头5。

[0022] 所述防撕裂填充层3为铜丝编织层,其复合至中间层4内,所述内管套1的内侧壁设有内延展套管6,所述内延展套管6的内侧壁为波浪形设置,内管套1为丁腈橡胶制成,外管套2为氯丁橡胶制成,通过橡胶材质制成的各个组件保证管体本体性质的使用,同时内部复合的中间层与防撕裂填充可以增加管体使用时的强度,在本申请中通过波浪形的内延展套管6内壁可以在管道内存在压力时舒展,增加抗压效果,增加管道的实用性。

[0023] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

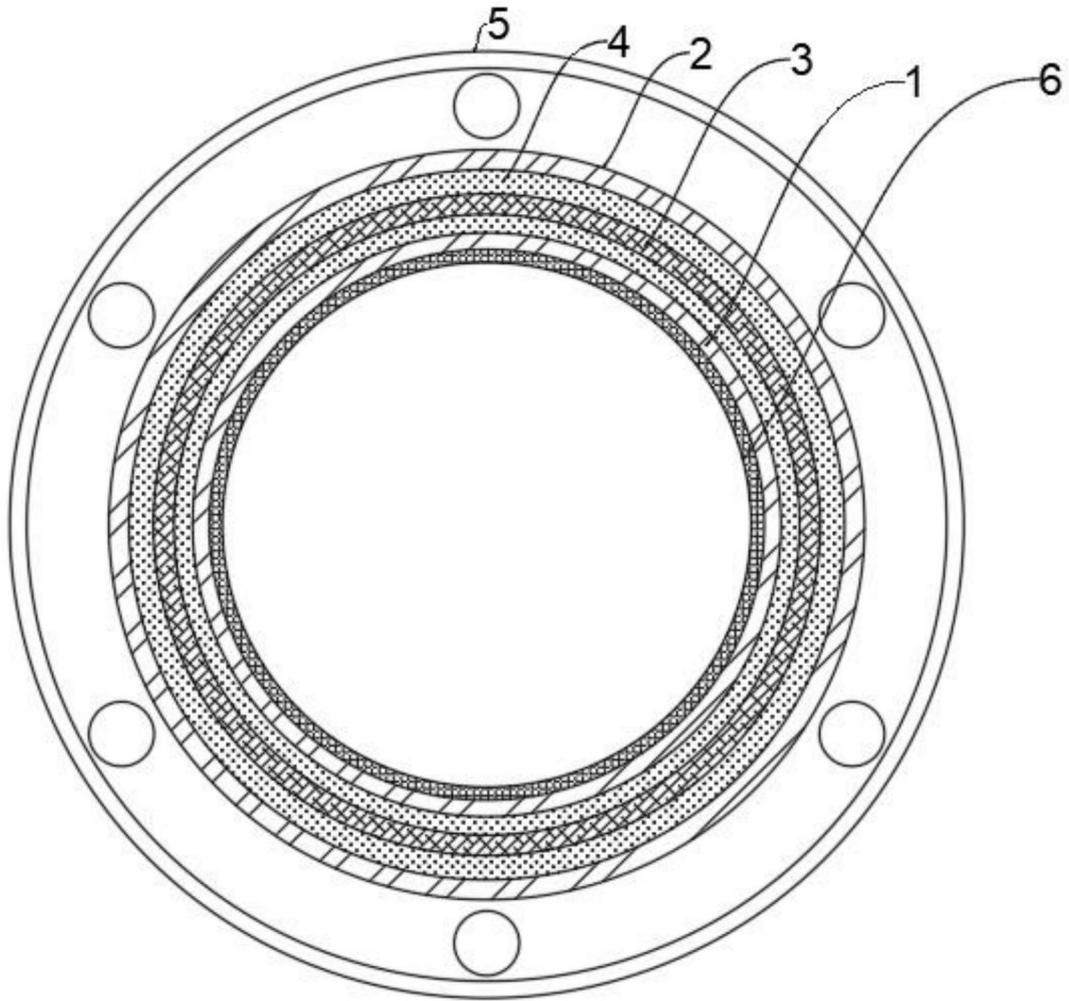


图1

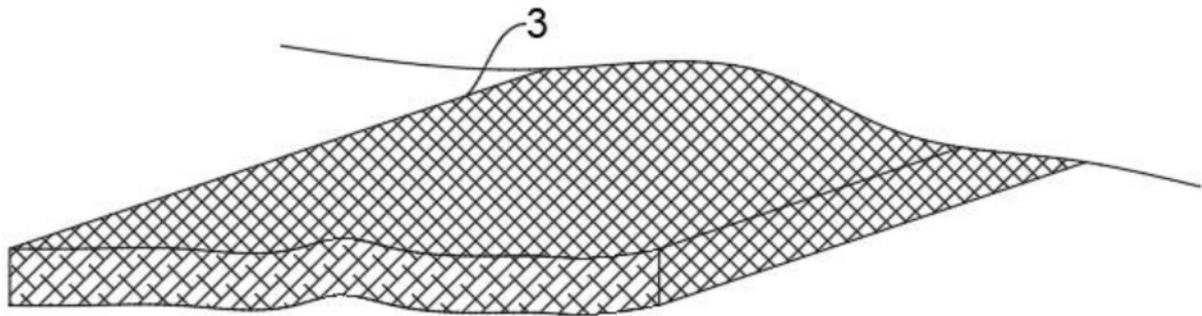


图2

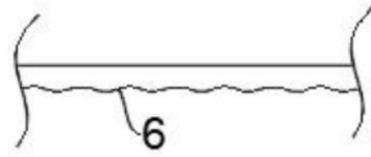


图3