



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219932934 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202320981571.2

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 潍坊鑫光华橡塑有限公司

地址 261200 山东省潍坊市坊子区坊安街
办王家庄子村东南角

(72) 发明人 李传洪 苏永琪

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

专利代理师 陈永虔

(51) Int.Cl.

F16J 9/10 (2006.01)

F16J 9/28 (2006.01)

F16J 9/12 (2006.01)

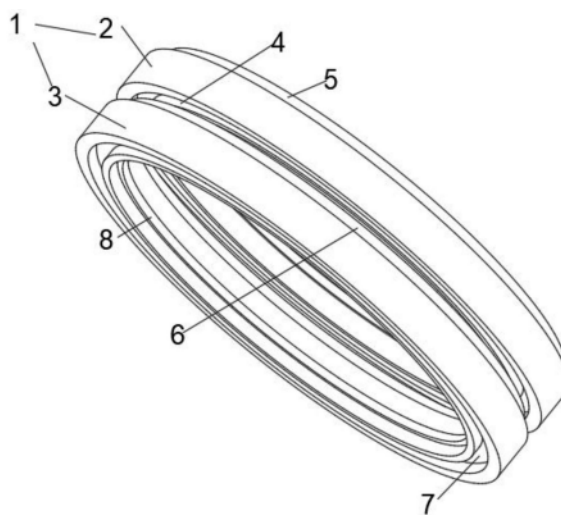
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防腐蚀的沟槽管件密封圈

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防腐蚀的沟槽管件密封圈,包括密封圈本体,所述密封圈本体由第一密封圈段以及第二密封圈段组成,所述第二密封圈段位于第一密封圈段的正下方,所述第一密封圈段和第二密封圈段之间设置有连接组件,所述第一密封圈段和第二密封圈段的内部均包括两个耐磨层,两个所述耐磨层之间设置有防腐基层。本实用新型通过设置聚四氟乙烯层、纤维素层和环氧树脂层的配合使用,解决了现有中密封圈防腐蚀效果差的问题,使得该密封圈具备较强的防腐蚀的效果,大大提高该密封圈的使用寿命,同时也降低使用者使用时的经济损失,实用性更强,值得广泛地推广和使用。



1. 一种防腐蚀的沟槽管件密封圈, 包括密封圈本体(1), 其特征在于: 所述密封圈本体(1)由第一密封圈段(2)以及第二密封圈段(3)组成, 所述第二密封圈段(3)位于第一密封圈段(2)的正下方, 所述第一密封圈段(2)和第二密封圈段(3)之间设置有连接组件, 所述第一密封圈段(2)和第二密封圈段(3)的内部均包括两个耐磨层(9), 两个所述耐磨层(9)之间设置有防腐基层(13);

所述防腐基层(13)包括聚四氟乙烯层(10)、纤维素层(11)和环氧树脂层(12), 所述纤维素层(11)位于聚四氟乙烯层(10)的一侧, 所述环氧树脂层(12)位于纤维素层(11)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀的沟槽管件密封圈, 其特征在于: 所述防腐基层(13)的表面两侧与两个耐磨层(9)的表面一侧为固定连接, 所述聚四氟乙烯层(10)、纤维素层(11)和环氧树脂层(12)之间依次为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀的沟槽管件密封圈, 其特征在于: 所述连接组件包括第一圆环型槽(4)和第二圆环型槽(7), 所述第一圆环型槽(4)和第二圆环型槽(7)分别设置在第一密封圈段(2)的第二密封圈段(3)的表面一侧, 所述第一密封圈段(2)的第二密封圈段(3)的表面另一侧分别固定连接有第一圆环件(5)和第二圆环件(6), 其中所述第二圆环件(6)安装在第二圆环型槽(7)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种防腐蚀的沟槽管件密封圈, 其特征在于: 所述第二圆环件(6)与第一圆环型槽(4)之间为过盈配合。

5. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀的沟槽管件密封圈, 其特征在于: 所述第一密封圈段(2)和第二密封圈段(3)的内侧壁上均固定连接有环型凸环(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀的沟槽管件密封圈, 其特征在于: 两个所述耐磨层(9)均采用聚乙烯材质制成。

一种防腐蚀的沟槽管件密封圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封圈技术领域,特别是涉及一种防腐蚀的沟槽管件密封圈。

背景技术

[0002] 在现有技术中,一般沟槽管道连接时由沟槽管件进行连接,沟槽管件由密封橡胶圈、卡箍和紧螺栓组成。连接时先将密封橡胶圈插套在两根沟槽管道端口外部,再在橡胶圈的外部扣上卡箍,然后用二颗螺栓紧固即可。

[0003] 现有的密封圈在使用的途中不具备较强的耐腐蚀的效果,在不确定的因素下长期使用容易造成密封圈腐蚀严重,导致降低密封圈使用的寿命,进而出现需要频繁更换密封圈,增加使用者的经济损失,同时传统的密封圈为一体化制造而成,在不同的沟槽管件使用需要使用不同规格的密封圈,导致密封圈使用的途中实用性较差,为了解决这一难题,因此提出一种防腐蚀的沟槽管件密封圈。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是脂肪切割深度不好控制。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种防腐蚀的沟槽管件密封圈,包括密封圈本体,所述密封圈本体由第一密封圈段以及第二密封圈段组成,所述第二密封圈段位于第一密封圈段的正下方,所述第一密封圈段和第二密封圈段之间设置有连接组件,利用连接组件便于改变密封圈的宽度,所述第一密封圈段和第二密封圈段的内部均包括两个耐磨层,可提高密封圈使用的耐磨的效果,使用时间更久,两个所述耐磨层之间设置有防腐基层,增强防腐蚀的效果;

[0006] 所述防腐基层包括聚四氟乙烯层、纤维素层和环氧树脂层,所述纤维素层位于聚四氟乙烯层的一侧,所述环氧树脂层位于纤维素层的一侧,利用聚四氟乙烯层、纤维素层和环氧树脂层的相互配合下,解决现有中密封圈防腐蚀效果差的问题。

[0007] 优选的,所述防腐基层的表面两侧与两个耐磨层的表面一侧为固定连接,所述聚四氟乙烯层、纤维素层和环氧树脂层之间依次为固定连接,结构简单,连接更加牢固。

[0008] 优选的,所述连接组件包括第一圆环型槽和第二圆环型槽,所述第一圆环型槽和第二圆环型槽分别设置在第一密封圈段的第二密封圈段的表面一侧,所述第一密封圈段的第二密封圈段的表面另一侧分别固定连接有第一圆环件和第二圆环件,其中所述第二圆环件安装在第二圆环型槽的内部,通过第一密封圈段的第二密封圈段进行调节密封圈的宽度,适用范围更加广泛。

[0009] 优选的,所述第二圆环件与第一圆环型槽之间为过盈配合,使得配合安装后连接更牢固。

[0010] 优选的,所述第一密封圈段和第二密封圈段的内侧壁上均固定连接有环型凸环,可增强密封圈与沟槽管件之间的摩擦力,提高安装后的稳定性。

[0011] 优选的,两个所述耐磨层均采用聚乙烯材质制成,提高密封圈本身耐磨的效果。

[0012] 本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1、本实用新型通过设置聚四氟乙烯层、纤维素层和环氧树脂层的配合使用，解决了现有中密封圈防腐效果差的问题，使得该密封圈具备较强的防腐效果，大大提高该密封圈的使用寿命，同时也降低使用者使用时的经济损失，实用性更强，值得广泛地推广和使用。

[0014] 2、本实用新型通过设置连接组件，能够根据沟槽管件不同的规格改变密封圈的宽度，提高了该密封圈的适用范围，实用性更强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种防腐的沟槽管件密封圈的立体图；

[0016] 图2为本实用新型一种防腐的沟槽管件密封圈的主视图；

[0017] 图3为本实用新型一种防腐的沟槽管件密封圈的防腐基层和耐磨层的结构示意图。

[0018] 图中：1、密封圈本体；2、第一密封圈段；3、第二密封圈段；4、第一圆环型槽；5、第一圆环件；6、第二圆环件；7、第二圆环型槽；8、环型凸环；9、耐磨层；10、聚四氟乙烯层；11、纤维素层；12、环氧树脂层；13、防腐基层。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 请参阅图1-图3，一种防腐的沟槽管件密封圈，包括密封圈本体1，密封圈本体1由第一密封圈段2以及第二密封圈段3组成，第二密封圈段3位于第一密封圈段2的正下方，第一密封圈段2和第二密封圈段3之间设置有连接组件，结构简单，便于改变密封圈本体1的宽度，第一密封圈段2和第二密封圈段3的内部均包括两个耐磨层9，可提高密封圈本体1使用的耐磨效果，使用时间更久，两个耐磨层9之间设置有防腐基层13；

[0021] 防腐基层13包括聚四氟乙烯层10、纤维素层11和环氧树脂层12，纤维素层11位于聚四氟乙烯层10的一侧，环氧树脂层12位于纤维素层11的一侧，利用聚四氟乙烯层10、纤维素层11和环氧树脂层12的相互配合下，从而达到防腐的目的，第一密封圈段2和第二密封圈段3的内侧壁上均固定连接有环型凸环8，利用环型凸环8与沟槽管件接触，增加两者之间的摩擦力，使得安装后的密封圈本体1更加稳定，两个耐磨层9均采用聚乙烯材质制成，耐磨层9采用聚乙烯材质制成，增加使用时的耐磨效果，提高了使用时的寿命。

[0022] 如图2-图3所示，防腐基层13的表面两侧与两个耐磨层9的表面一侧为固定连接，聚四氟乙烯层10、纤维素层11和环氧树脂层12之间依次为固定连接，利用聚四氟乙烯层10、纤维素层11和环氧树脂层12依次固定连接，连接得更加牢固，连接组件包括第一圆环型槽4和第二圆环型槽7，第一圆环型槽4和第二圆环型槽7分别设置在第一密封圈段2的第二密封圈段3的表面一侧，第一密封圈段2的第二密封圈段3的表面另一侧分别固定连接有第一圆环件5和第二圆环件6，其中第二圆环件6安装在第二圆环型槽7的内部，通过第一密封圈段2的第二密封圈段3进行调节密封圈本体1的宽度，适用范围更加广泛，第二圆环件6与第一圆

环型槽4之间为过盈配合,结构简单、对中性好、承载能力大。

[0023] 本实用新型在使用时,可根据沟槽管件的尺寸调节密封圈本体1的宽度,将第一密封圈段2上的第一圆环型槽4安装在第二密封圈段3上的第二圆环件6上,可改变密封圈本体1的宽度,同时将密封圈本体1安装在沟槽管件上,并利用第一密封圈段2和第二密封圈段3上的环型凸环8增大摩擦力,使得安装后的密封圈本体1更加稳定,在使用的过程中存在不确定的因素存在,利用聚四氟乙烯层10、纤维素层11和环氧树脂层12的配合使用,从而达到防腐的目的,同时耐磨层9采用聚乙烯材质制成,增加使用时的耐磨效果,提高了使用时的寿命。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

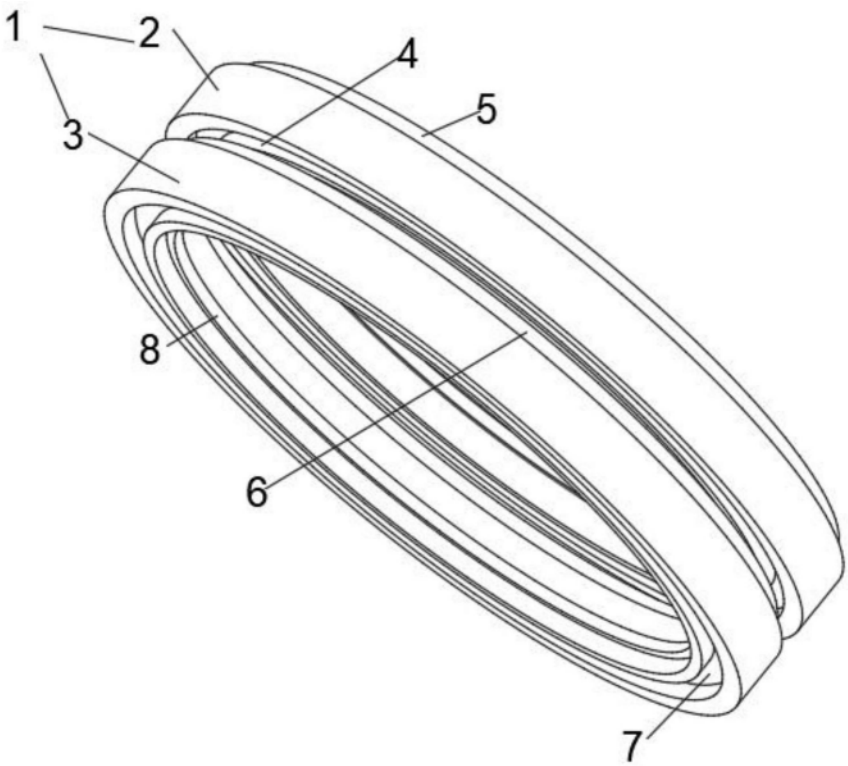


图1

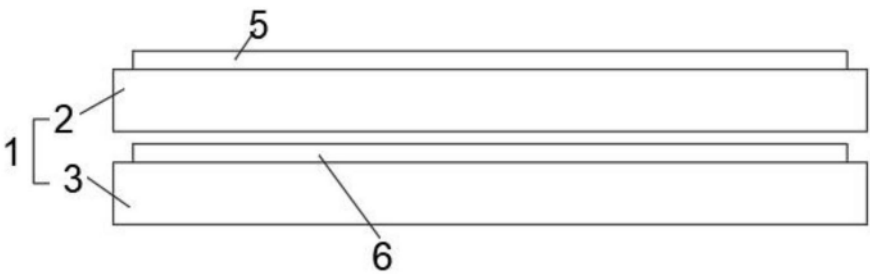


图2

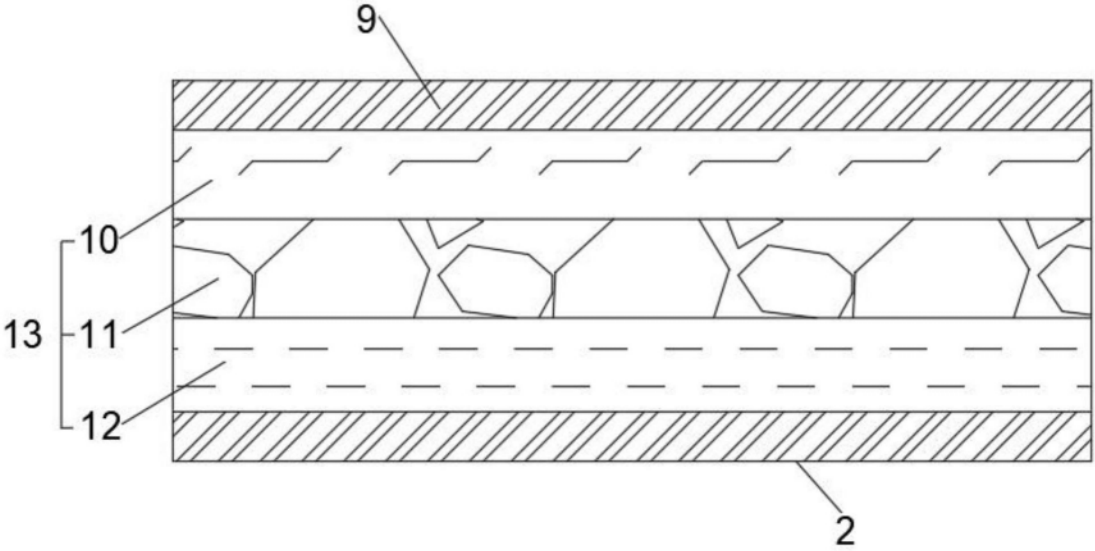


图3