



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219683473 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 15

(21) 申请号 202321014557.1

(22) 申请日 2023.04.28

(73) 专利权人 广东贝林能源设备有限公司

地址 528463 广东省中山市三乡镇南龙村
聚龙路1号

(72) 发明人 朱宝雄 陈一鸿 程均庆 苏兴铭

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710

专利代理师 白著芹

(51) Int.Cl.

B08B 9/023 (2006.01)

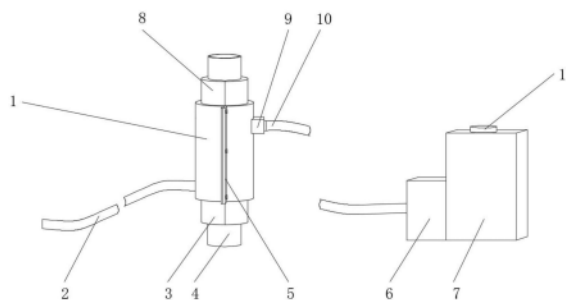
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种加油机胶管除油组件

(57) 摘要

本实用新型涉及清洁装置技术领域,具体是一种加油机胶管除油组件,所述水箱的左侧固定安装有水泵保护壳,所述水泵保护壳的内底壁固定安装有高压水泵,所述高压水泵的左侧出水泵口设置有冲洗管,所述冲洗管的一端与装置外壳体的右侧上端固定连接,所述装置外壳体的上端中部设置有第二密封管。本实用新型通过设置有装置外壳体、橡胶刮圈、高压水泵和密封圈的结构,装置外壳体在橡胶油管外侧移动,往橡胶油管内侧注入油渍清洗液,冲洗橡胶油管的外壁,之后通过橡胶刮圈和密封圈把残余液体和油渍刮除,本实用新型,同时有冲洗和刮除的功能,可以把加油机胶管表面的油处理的更加干净,从而达到有效清洁橡胶油管外壁的作用。



1. 一种加油机胶管除油组件,包括水箱(7),其特征在于,所述水箱(7)的左侧固定安装有水泵保护壳(6),所述水泵保护壳(6)的内底壁固定安装有高压水泵(17),所述高压水泵(17)的左侧出水泵口设置有冲洗管(10),所述冲洗管(10)的一端与装置外壳体(1)的右侧上端固定连接,所述装置外壳体(1)的上端中部设置有第二密封管(8),所述装置外壳体(1)的下端中部设置有第一密封件(3),所述装置外壳体(1)内壁位于第一密封件(3)的上侧设置有密封圈(14),所述装置外壳体(1)内壁位于密封圈(14)的上侧设置有橡胶刮圈(13),所述装置外壳体(1)的内侧壁设置有一对滑轮(16),所述装置外壳体(1)的左侧下方固定安装有出水管(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种加油机胶管除油组件,其特征在于,所述水箱(7)的上端固定安装有入水口(11),所述水箱(7)的内底壁为向左偏移的倾斜坡体。

3. 根据权利要求1所述的一种加油机胶管除油组件,其特征在于,所述水箱(7)的左侧下端固定安装有连接管(18),所述连接管(18)的一端与高压水泵(17)的入水泵口连接。

4. 根据权利要求1所述的一种加油机胶管除油组件,其特征在于,所述冲洗管(10)与装置外壳体(1)和水泵保护壳(6)的连接处固定安装有连接件(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种加油机胶管除油组件,其特征在于,所述装置外壳体(1)的后侧设置有绞页,前侧设置有一对安装板(5),安装板(5)的前侧通过螺栓固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种加油机胶管除油组件,其特征在于,所述第二密封管(8)的上端内侧贴装有耐磨圈(12),所述第一密封件(3)的下端内侧贴装有耐磨滑片(15)。

一种加油机胶管除油组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁装置技术领域,具体是一种加油机胶管除油组件。

背景技术

[0002] 在液压装置系统中,液压油需要通过加油机胶管连接,在长时间运行后,加油机胶管的外侧会有液压油的残留,容易沾上灰尘污渍,需要经常进行清洁。

[0003] 中国专利公开了管件除油装置(授权公告号CN211464312U),该专利通过在底座上连接有一个第一半圆环柱,在第一半圆环柱上铰接有第二半圆环柱,在第一半圆环柱和第二半圆环柱之间设置有第一锁紧机构,在第一、第二半圆环柱的内壁上设置有连接槽,两个连接槽相连能形成圆形连接槽,在圆形连接槽中卡设有一块环形安装板,在环形安装板上贴合固定有圆形的聚氨酯橡胶片,环形压板压靠在聚氨酯橡胶片上,并且环形压板与环形安装板固定连接,在聚氨酯橡胶片上开设有通孔。该实用新型的优点是:结构简易,使用方便,不仅能大大提高除油效率,而且还提高了除油效果,本实用新型只对管材有刮除效果,在使用清洁后,管材表面还是会有少量的油污残留,容易沾粘空气中的灰尘,需要人工进行清洁。因此,本领域技术人员提供了一种加油机胶管除油组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种加油机胶管除油组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种加油机胶管除油组件,包括水箱,所述水箱的左侧固定安装有水泵保护壳,所述水泵保护壳的内底壁固定安装有高压水泵,所述高压水泵的左侧出水泵口设置有冲洗管,所述冲洗管的一端与装置外壳体的右侧上端固定连接,所述装置外壳体的上端中部设置有第二密封管,所述装置外壳体的下端中部设置有第一密封件,所述装置外壳体内壁位于第一密封件的上侧设置有密封圈,所述装置外壳体内壁位于密封圈的上侧设置有橡胶刮圈,所述装置外壳体的内侧壁设置有一对滑轮,所述装置外壳体的左侧下方固定安装有出水管。

[0006] 作为本实用新型更进一步的方案:所述水箱的上端固定安装有入水口,所述水箱的内底壁为向左偏移的倾斜坡体。

[0007] 作为本实用新型更进一步的方案:所述水箱的左侧下端固定安装有连接管,所述连接管的一端与高压水泵的入水泵口连接。

[0008] 作为本实用新型更进一步的方案:所述冲洗管与装置外壳体和水泵保护壳的连接处固定安装有连接件。

[0009] 作为本实用新型更进一步的方案:所述装置外壳体的后侧设置有绞页,前侧设置有一对安装板,安装板的前侧通过螺栓固定连接。

[0010] 作为本实用新型更进一步的方案:所述第二密封管的上端内侧贴装有耐磨圈,所

述第一密封件的下端内侧贴装有耐磨滑片。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置有装置外壳体、橡胶刮圈、高压水泵和密封圈的结构,装置外壳体在橡胶油管外侧移动,往橡胶油管内侧注入油渍清洗液,冲洗橡胶油管的外壁,之后通过橡胶刮圈和密封圈把残余液体和油渍刮除,本实用新型,同时有冲洗和刮除的功能,可以把加油机胶管表面的油处理的更加干净,从而达到有效清洁橡胶油管外壁的作用。

附图说明

[0012] 图1为一种加油机胶管除油组件的结构示意图;

[0013] 图2为一种加油机胶管除油组件中装置外壳体的截面图;

[0014] 图3为一种加油机胶管除油组件中水箱的截面图。

[0015] 图中:1、装置外壳体;2、出水管;3、第一密封件;4、橡胶油管;5、安装板;6、水泵保护壳;7、水箱;8、第二密封管;9、连接件;10、冲洗管;11、入水口;12、耐磨圈;13、橡胶刮圈;14、密封圈;15、耐磨滑片;16、滑轮;17、高压水泵;18、连接管。

具体实施方式

[0016] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种加油机胶管除油组件,包括水箱7,水箱7的左侧固定安装有水泵保护壳6,水箱7的上端固定安装有入水口11,水箱7的内底壁为向左偏移的倾斜坡体,方便清洗的混合液体从左侧流向高压水泵17,水箱7的左侧下端固定安装有连接管18,连接管18的一端与高压水泵17的入水泵口连接,水泵保护壳6的内底壁固定安装有高压水泵17,高压水泵17的左侧出水口设置有冲洗管10,冲洗管10与装置外壳体1和水泵保护壳6的连接处固定安装有连接件9,增加连接位置的强度,在移动装置外壳体1时更加顺畅;

[0017] 冲洗管10的一端与装置外壳体1的右侧上端固定连接,装置外壳体1的后侧设置有绞页,前侧设置有一对安装板5,安装板5的前侧通过螺栓固定连接,拆洗安装板5连接的螺栓,可以打开装置外壳体1,从而可以拿下装置外壳体1,装置外壳体1的上端中部设置有第二密封管8,第二密封管8的上端内侧贴装有耐磨圈12,第一密封件3的下端内侧贴装有耐磨滑片15,装置外壳体1的下端中部设置有第一密封件3,装置外壳体1内壁位于第一密封件3的上侧设置有密封圈14,装置外壳体1内壁位于密封圈14的上侧设置有橡胶刮圈13,装置外壳体1的内侧壁设置有一对滑轮16,装置外壳体1的左侧下方固定安装有出水管2。

[0018] 本实用新型的工作原理是:安装人员通过入水口11往水箱7内侧注入油渍清洗剂,装置外壳体1的后侧设置有绞页,把装置外壳体1翻转打开,把橡胶油管4夹在装置外壳体1的中间,之后合上装置外壳体1,使用螺栓把两侧的安装板5固定,完成装置外壳体1的安装,启动水泵保护壳6,油渍清洗剂通过连接管18进入高压水泵17内,由高压水泵17把水通过冲洗管10泵到装置外壳体1中,油渍清洗剂通过装置外壳体1的内侧,冲洗橡胶油管4,之后从出水管2位置排出,把装置外壳体1由下至上顺着橡胶油管4滑动,装置外壳体1内部的油渍清洗剂可以对橡胶油管4表面的油渍初步清洗,当装置外壳体1上移时,橡胶刮圈13和密封圈14把橡胶油管4表面的液体刮干净,其中装置外壳体1的中部内壁固定安装有一对滑轮16,起到一定的辅助滑动的作用,本实用新型,同时有冲洗和刮除的功能,可以把加油机胶

管表面的油处理的更加干净。

[0019] 本实用新型中的高压水泵17具体的型号规格需根据该装置的实际规格等进行选型确定,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘述。

[0020] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

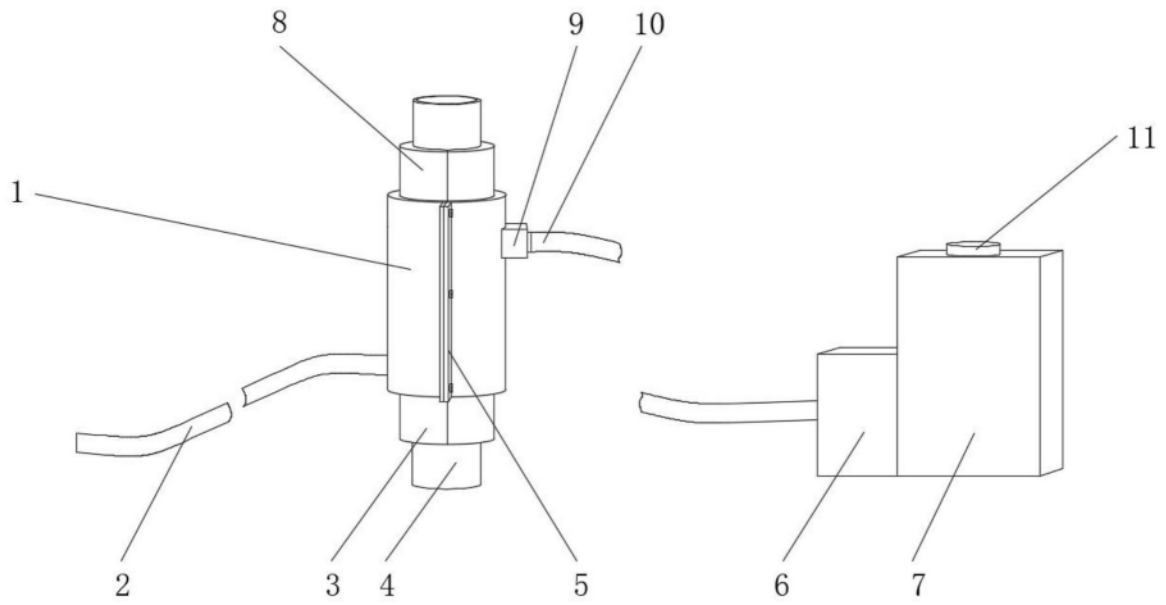


图1

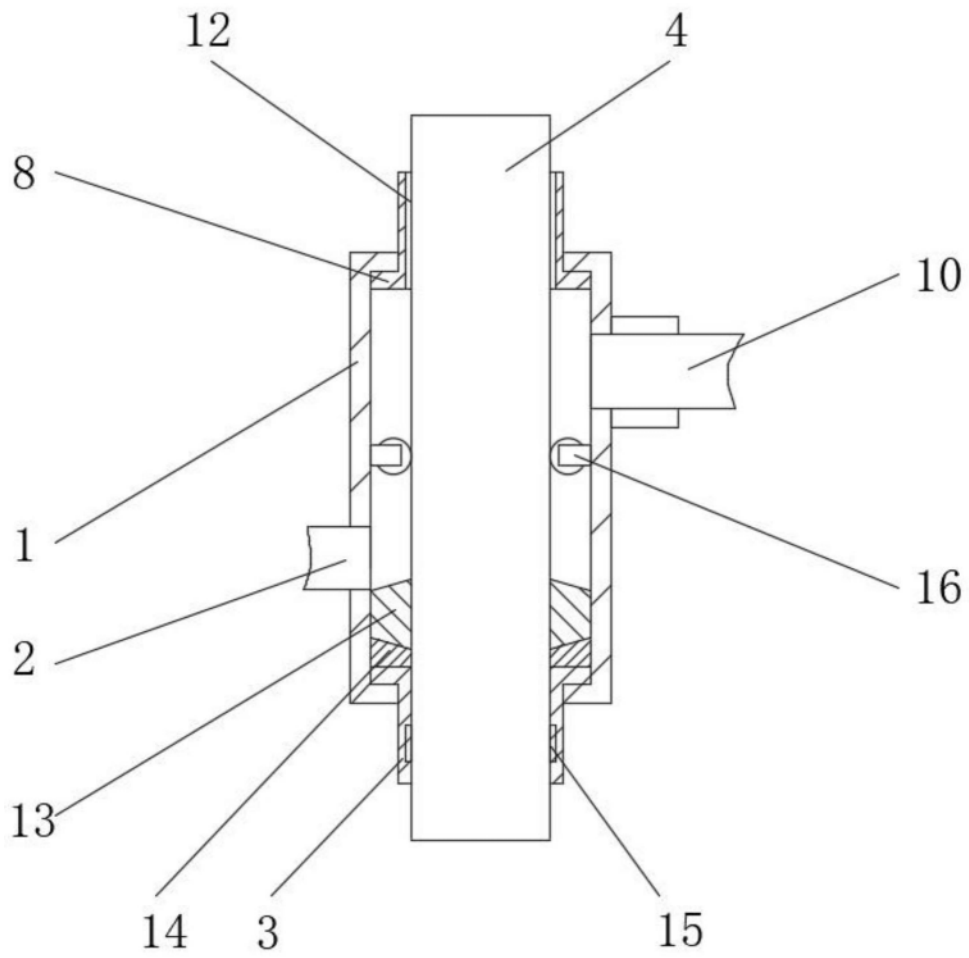


图2

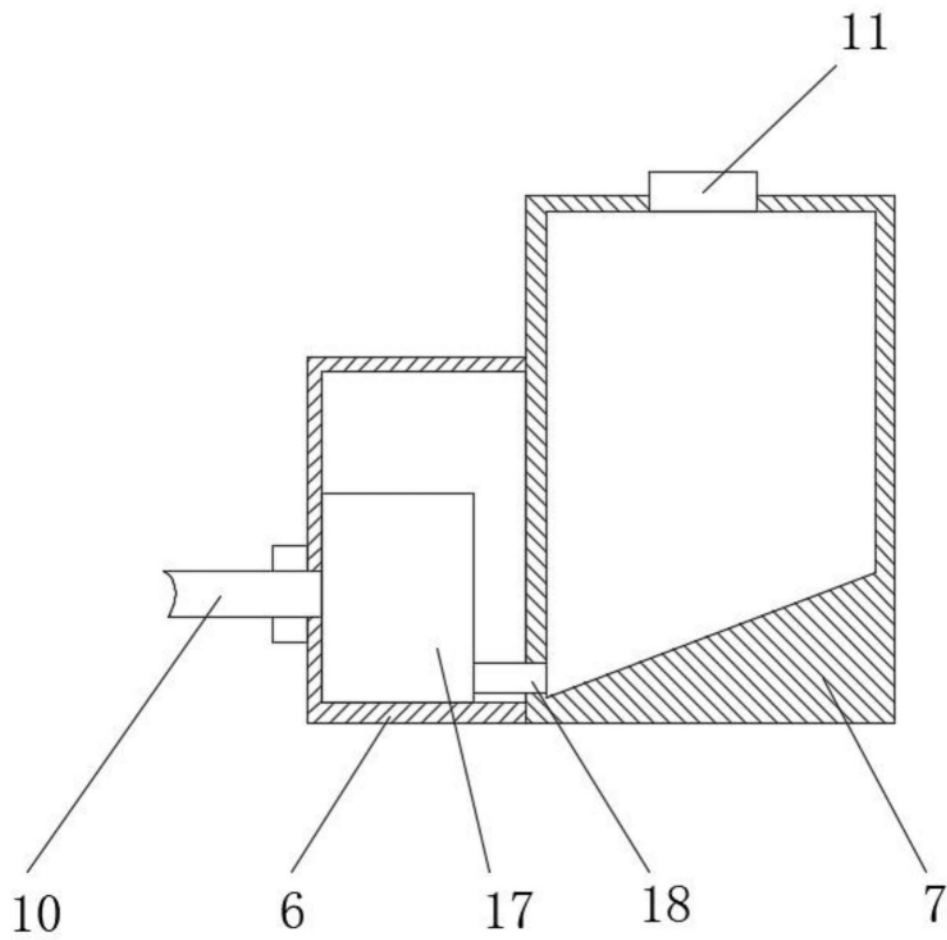


图3