



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211386142 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922368121.2

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 四川海搏液压机械有限公司

地址 636250 四川省泸州市江阳区旭阳路一段2号

(72)发明人 林学志 谭继威

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 何娜

(51) Int. Cl.

B08B 9/023(2006.01)

B08B 9/032(2006.01)

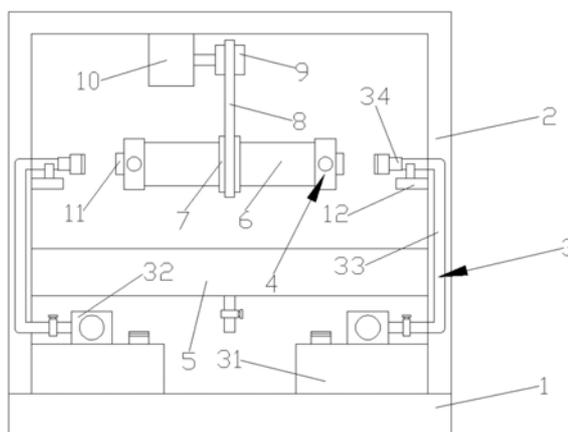
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种液压件生产用液压管清洗装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种液压件生产用液压管清洗装置,包括固定板、固定框、固定机构和清洗机构,所述固定板顶部固定焊接有固定框,所述固定框前端设置为开口,所述固定板顶部两侧均设置有清洗机构,所述固定框内部两侧壁下端之间固定焊接有集水皿,所述固定框内部后壁两侧均通过连接杆固定焊接有固定筒,两组所述固定筒之间转动连接有套筒,所述套筒内部侧壁设置有海绵刷,所述套筒圆周外壁中心处固定焊接有第一滚轮,所述固定框内部顶壁左侧固定连接驱动电机,所述套筒内部设置有液压管,所述固定筒内部设置有固定机构。该液压件生产用液压管清洗装置,结构简单,具有很好的清洗效果。



1. 一种液压件生产用液压管清洗装置,包括固定板(1)、固定框(2)、固定机构(4)和清洗机构(3),其特征在于:所述固定板(1)顶部固定焊接有固定框(2),所述固定框(2)前端设置为开口,所述固定板(1)顶部两侧均设置有清洗机构(3),所述固定框(2)内部两侧壁下端之间固定焊接有集水皿(5),所述固定框(2)内部后壁两侧均通过连接杆固定焊接有固定筒(13),两组所述固定筒(13)之间转动连接有套筒(6),所述套筒(6)内部侧壁设置有海绵刷(14),所述套筒(6)圆周外壁中心处固定焊接有第一滚轮(7),所述固定框(2)内部顶壁左侧固定连接有机驱动电机(10),所述套筒(6)内部设置有液压管(11),所述固定筒(13)内部设置有固定机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种液压件生产用液压管清洗装置,其特征在于:所述清洗机构(3)包括蓄水箱(31)、液体泵(32)、输送管(33)和高压喷头(34),所述固定板(1)顶部两侧均螺栓连接有蓄水箱(31),所述蓄水箱(31)顶部一侧连通带有密封盖的进水管,所述蓄水箱(31)顶部设置有液体泵(32),所述液体泵(32)进水端与蓄水箱(31)顶部中心处连通,所述液体泵(32)的出水端与置于固定框(2)侧面开设的连接槽内的带有控制阀的输送管(33)连通,所述输送管(33)的另一端穿过固定框(2)内部侧壁开设的凹槽,并延伸至固定框(2)内部,且连通有高压喷头(34)。

3. 根据权利要求1所述的一种液压件生产用液压管清洗装置,其特征在于:所述固定机构(4)包括螺杆(41)、夹紧块(42)和固定杆(43),两组所述固定筒(13)外侧壁均设置为开口,所述固定筒(13)正表面中心处开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺杆(41),所述螺杆(41)一端延伸至固定筒(13)内部,且固定焊接有夹紧块(42),所述固定筒(13)内部后壁上固定焊接有固定杆(43),所述固定杆(43)另一端固定焊接有夹紧块(42)。

4. 根据权利要求1所述的一种液压件生产用液压管清洗装置,其特征在于:所述驱动电机(10)的输出端通过联轴器与转动杆一端固定连接,转动杆另一端固定焊接有第二滚轮(9),所述第二滚轮(9)通过皮带(8)与第一滚轮(7)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种液压件生产用液压管清洗装置,其特征在于:所述固定框(2)内部两侧壁上端均固定焊接有放置板(12),所述放置板(12)顶部固定焊接有卡块,卡块固定在高压喷头(34)底部,所述集水皿(5)底部中心处连通带有阀门的出水管。

## 一种液压件生产用液压管清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于液压管技术领域,具体涉及一种液压件生产用液压管清洗装置。

### 背景技术

[0002] 液压管是一种零部件,广泛应用于工程机械领域,由于人们对长度的不同需求,液压管在生产时需要进行切割,但切割后管内外均会产生一些碎屑、颗粒物等杂质,因此人们在使用前,通常需要对其进行清洗,现有的液压管清洗装置,在进行使用时,液压管得不到固定,很容易被喷头冲洗掉落,影响清洗效率。

[0003] 因此针对这一现状,迫切需要设计和生产一种液压件生产用液压管清洗装置,以满足实际使用的需要。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种液压件生产用液压管清洗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液压件生产用液压管清洗装置,包括固定板、固定框、固定机构和清洗机构,所述固定板顶部固定焊接有固定框,所述固定框前端设置为开口,所述固定板顶部两侧均设置有清洗机构,所述固定框内部两侧壁下端之间固定焊接有集水皿,所述固定框内部后壁两侧均通过连接杆固定焊接有固定筒,两组所述固定筒之间转动连接有套筒,所述套筒内部侧壁设置有海绵刷,所述套筒圆周外壁中心处固定焊接有第一滚轮,所述固定框内部顶壁左侧固定连接有机驱动电机,所述套筒内部设置有液压管,所述固定筒内部设置有固定机构。

[0006] 优选的,所述清洗机构包括蓄水箱、液体泵、输送管和高压喷头,所述固定板顶部两侧均螺栓连接有蓄水箱,所述蓄水箱顶部一侧连通带有密封盖的进水管,所述蓄水箱顶部设置有液体泵,所述液体泵进水端与蓄水箱顶部中心处连通,所述液体泵的出水端与置于固定框侧面开设的连接槽内的带有控制阀的输送管连通,所述输送管的另一端穿过固定框内部侧壁开设的凹槽,并延伸至固定框内部,且连通有高压喷头。

[0007] 优选的,所述固定机构包括螺杆、夹紧块和固定杆,两组所述固定筒外侧壁均设置为开口,所述固定筒正表面中心处开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺杆,所述螺杆一端延伸至固定筒内部,且固定焊接有夹紧块,所述固定筒内部后壁上固定焊接有固定杆,所述固定杆另一端固定焊接有夹紧块。

[0008] 优选的,所述驱动电机的输出端通过联轴器与转动杆一端固定连接,转动杆另一端固定焊接有第二滚轮,所述第二滚轮通过皮带与第一滚轮传动连接。

[0009] 优选的,所述固定框内部两侧壁上端均固定焊接有放置板,所述放置板顶部固定焊接有卡块,卡块固定在高压喷头底部,所述集水皿底部中心处连通带有阀门的出水管。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该液压件生产用液压管清洗装置,通过设置的清洗机构,利用液体泵将蓄水箱的水导入输送管,并通过高压喷头对液压管进行清洗工作,提

高清洗效率;通过设置的固定机构,利用螺杆带动一组夹紧块在固定筒内上下运动,并使得两组夹紧块对液压管进行固定,能够便于人们安装和拆卸液压管,比较实用;通过设置的驱动电机带动第二滚轮转动,第二滚轮带动第一滚轮和套筒进行转动,使得套筒内部的海绵刷对液压管进行表面去污作用;该液压件生产用液压管清洗装置,结构简单,具有很好的清洗效果。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的剖视图;

[0012] 图2为本实用新型的固定装置的剖视图;

[0013] 图3为本实用新型的套筒的局部结构示意图。

[0014] 图中:1固定板、2固定框、3清洗机构、31蓄水箱、32液体泵、33输送管、34高压喷头、4固定机构、41螺杆、42夹紧块、43固定杆、5集水皿、6套筒、7第一滚轮、8皮带、9第二滚轮、10驱动电机、11液压管、12放置板、13固定筒、14海绵刷。

### 具体实施方式

[0015] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种液压件生产用液压管清洗装置,包括固定板1、固定框2、固定机构4和清洗机构3,所述固定板1顶部固定焊接有固定框2,所述固定框2前端设置为开口,所述固定板1顶部两侧均设置有清洗机构3,所述固定框2内部两侧壁下端之间固定焊接有集水皿5,所述固定框2内部后壁两侧均通过连接杆固定焊接有固定筒13,两组所述固定筒13之间转动连接有套筒6,所述套筒6内部侧壁设置有海绵刷14,所述套筒6圆周外壁中心处固定焊接有第一滚轮7,所述固定框2内部顶壁左侧固定连接驱动电机10,所述套筒6内部设置有液压管11,所述固定筒13内部设置有固定机构4。

[0018] 具体的,所述清洗机构3包括蓄水箱31、液体泵32、输送管33和高压喷头34,所述固定板1顶部两侧均螺栓连接有蓄水箱31,所述蓄水箱31顶部一侧连通带有密封盖的进水管,所述蓄水箱31顶部设置有液体泵32,所述液体泵32进水端与蓄水箱31顶部中心处连通,所述液体泵32的出水端与置于固定框2侧面开设的连接槽内的带有控制阀的输送管33连通,所述输送管33的另一端穿过固定框2内部侧壁开设的凹槽,并延伸至固定框2内部,且连通有高压喷头34。

[0019] 具体的,所述固定机构4包括螺杆41、夹紧块42和固定杆43,两组所述固定筒13外侧壁均设置为开口,所述固定筒13正表面中心处开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺杆41,所述螺杆41一端延伸至固定筒13内部,且固定焊接有夹紧块42,所述固定筒13内部后壁上固定焊接有固定杆43,所述固定杆43另一端固定焊接有夹紧块42。

[0020] 具体的,所述驱动电机10的输出端通过联轴器与转动杆一端固定连接,转动杆另

一端固定焊接有第二滚轮9,所述第二滚轮9通过皮带8与第一滚轮7传动连接。

[0021] 具体的,所述固定框2内部两侧壁上端均固定焊接有放置板12,所述放置板12顶部固定焊接有卡块,卡块固定在高压喷头34底部,卡块启动固定高压喷头34作用,所述集水皿5底部中心处连通带有阀门的出水管。

[0022] 具体的,该液压件生产用液压管清洗装置,在使用时,首先将液压管11放置套筒6内,然后通过转动螺杆41,螺杆41使得两组夹紧块42对液压管11进行固定,然后启动液体泵32,液体泵32将蓄水箱31的水导入输送管33,并通过高压喷头34对液压管11进行清洗工作,然后启动驱动电机10,驱动电机10带动第二滚轮9转动,第二滚轮9带动第一滚轮7和套筒6进行转动,使得套筒6内部的海绵刷14对液压管11进行表面去污作用,最后清洗的污水落入集水皿5中,可以通过出水管进行排放。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

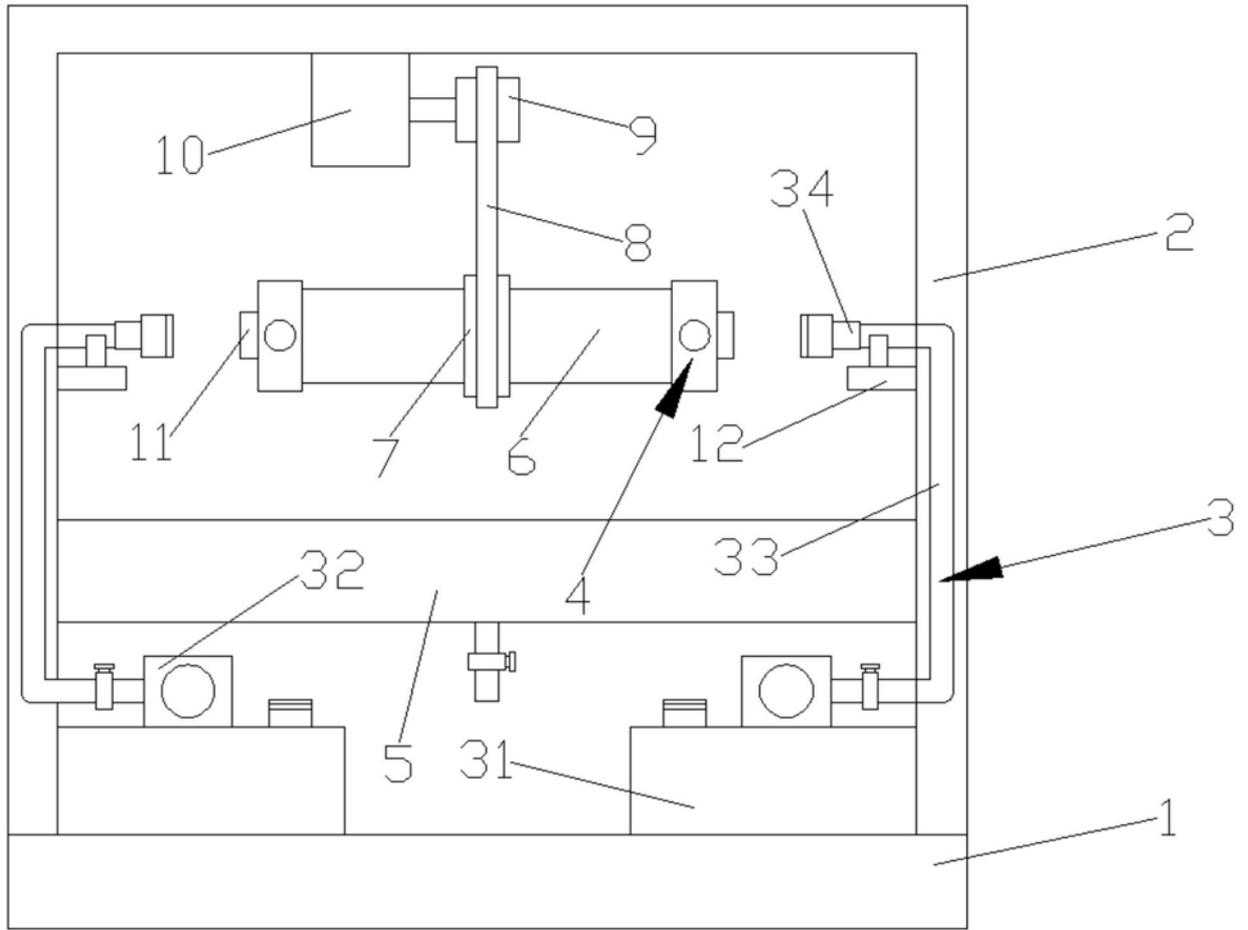


图1

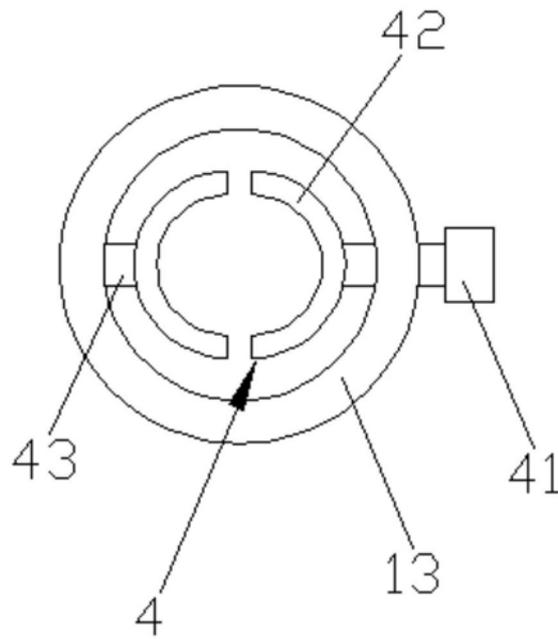


图2

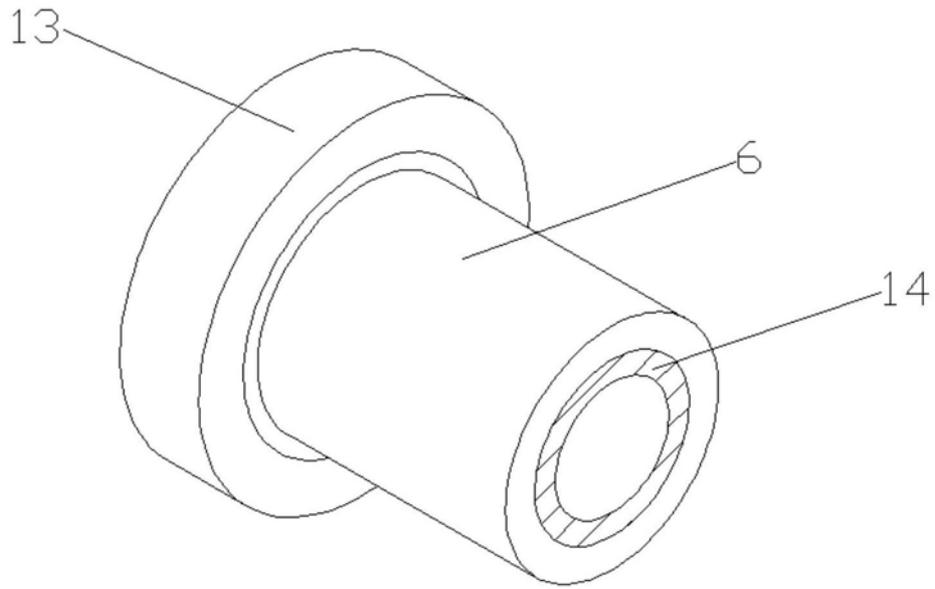


图3