



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207288170 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721052539.7

(22)申请日 2017.08.22

(73)专利权人 郝力江

地址 311801 浙江省绍兴市诸暨市大唐镇  
联谊路230号

(72)发明人 郝力江

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

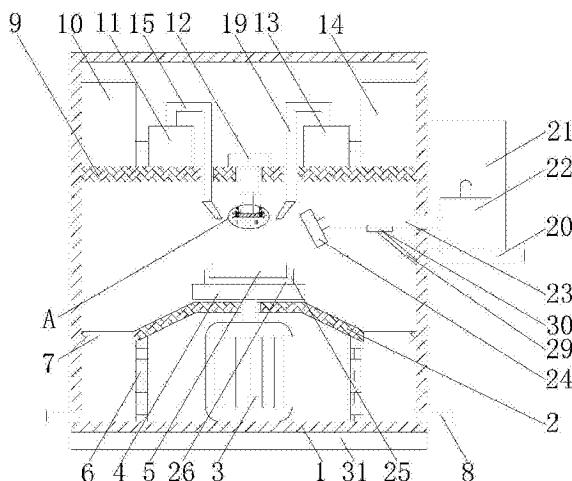
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种清洗效果好的轴承清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种清洗效果好的轴承清洗装置，包括箱体，所述箱体的内部固定连接有隔板一，所述箱体的内部固定安装有位于隔板一底部的电机，所述电机的转轴贯穿隔板一并固定连接有支撑平台，所述支撑平台的顶部活动安装有轴承本体。本实用新型通过设置电机、支撑平台、汽油储存箱、水泵一、电动伸缩杆、水泵二、热水储存箱、出水管一、连接块、刷板、刷毛、出水管二、清洗液储存箱、水泵三、出水管三和喷头，达到了能够机械清洗轴承的效果，能够提高清洗轴承的工作效率，而且能够提高清洗轴承的清洗效果，能够减小轴承内部存留的灰尘，使机械旋转体能够更加便捷的旋转，从而便于人们使用。



1. 一种清洗效果好的轴承清洗装置，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)的内部固定连接有隔板一(2)，所述箱体(1)的内部固定安装有位于隔板一(2)底部的电机(3)，所述电机(3)的转轴贯穿隔板一(2)并固定连接有支撑平台(4)，所述支撑平台(4)的顶部活动安装有轴承本体(5)，所述箱体(1)内腔的底部与隔板一(2)之间固定连接有隔板二(6)，所述隔板二(6)位于电机(3)的两侧，所述隔板一(2)的表面开设有通口(7)，所述通口(7)位于隔板二(6)远离电机(3)的一侧，所述箱体(1)两侧的底部均连通有放水管(8)，所述箱体(1)的内部固定连接有位于轴承本体(5)顶部的支撑板(9)，所述支撑板(9)的顶部从左至右依次固定安装有汽油储存箱(10)、水泵一(11)、电动伸缩杆(12)、水泵二(13)和热水储存箱(14)，所述汽油储存箱(10)的出水口与水泵一(11)的进水口通过管道连通，所述水泵一(11)的出水口连通有出水管一(15)，所述出水管一(15)远离水泵一(11)的一端贯穿支撑板(9)并延伸至轴承本体(5)的顶部，所述电动伸缩杆(12)位于轴承本体(5)的顶部，所述电动伸缩杆(12)的顶杆贯穿轴承本体(5)并固定连接有连接块(16)，所述连接块(16)的底部活动安装有刷板(17)，所述刷板(17)的底部固定连接有刷毛(18)，所述水泵二(13)的进水口与热水储存箱(14)的出水口通过管道连通，所述水泵二(13)的出水口连通有出水管二(19)，所述出水管二(19)远离水泵二(13)的一端贯穿支撑板(9)并延伸至轴承本体(5)的顶部，所述箱体(1)的右侧固定连接有放置板(20)，所述放置板(20)的顶部固定连接有清洗液储存箱(21)和水泵三(22)，所述水泵三(22)的进水口与出水口通过管道连通，所述水泵三(22)的出水口连通有出水管三(23)，所述出水管三(23)的左端贯穿箱体(1)并延伸至出水管二(19)右侧的底部，所述出水管三(23)的左端连通有喷头(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种清洗效果好的轴承清洗装置，其特征在于：所述支撑平台(4)的顶部固定连接有位于轴承本体(5)两侧的挡块(25)，所述挡块(25)靠近轴承本体(5)的一侧固定连接有垫块(26)，所述垫块(26)活动连接在轴承本体(5)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种清洗效果好的轴承清洗装置，其特征在于：所述刷板(17)的顶部固定连接有位于电动伸缩杆(12)两侧的固定杆(27)，所述固定杆(27)的顶端贯穿连接块(16)并延伸至连接块(16)的外部，所述固定杆(27)的表面螺纹连接有位于连接块(16)顶部的固定块(28)，所述固定块(28)的底部与连接块(16)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种清洗效果好的轴承清洗装置，其特征在于：所述箱体(1)内腔的右侧固定连接有位于出水管三(23)底部的支撑杆(29)，所述支撑杆(29)的顶端固定连接有支撑块(30)，所述支撑块(30)的顶部与出水管三(23)的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种清洗效果好的轴承清洗装置，其特征在于：所述箱体(1)的底部固定连接有防滑垫(31)，所述防滑垫(31)的表面设置有防滑纹。

## 一种清洗效果好的轴承清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承清洗技术领域,具体为一种清洗效果好的轴承清洗装置。

### 背景技术

[0002] 轴承是当代机械设备中一种重要零部件,它的主要功能是支撑机械旋转体,降低其运动过程中的摩擦系数,并保证其回转精度,轴承在长期使用后,表面及内部会产生较多的灰尘,这些灰尘会腐蚀轴承,降低轴承的使用寿命,所以需要对轴承进行清洗,但是现有的清洗方式多为员工手动清洗,当需要清洗的轴承较多时,员工会为了提高清洗速度而降低清洗的效果,导致承内部的灰尘无法清理干净,从而导致轴承工作时摩擦系数过大,无法保证机械旋转体的回转精度,从而不便于人们使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种清洗效果好的轴承清洗装置,具备清洗效果好的优点,解决了人工清洗轴承清洗效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种清洗效果好的轴承清洗装置,包括箱体,所述箱体的内部固定连接有隔板一,所述箱体的内部固定安装有位于隔板一底部的电机,所述电机的转轴贯穿隔板一并固定连接有支撑平台,所述支撑平台的顶部活动安装有轴承本体,所述箱体内腔的底部与隔板一之间固定连接有隔板二,所述隔板二位于电机的两侧,所述隔板一的表面开设有通口,所述通口位于隔板二远离电机的一侧,所述箱体两侧的底部均连通有放水管,所述箱体的内部固定连接有位于轴承本体顶部的支撑板,所述支撑板的顶部从左至右依次固定安装有汽油储存箱、水泵一、电动伸缩杆、水泵二和热水储存箱,所述汽油储存箱的出水口与水泵一的进水口通过管道连通,所述水泵一的出水口连通有出水管一,所述出水管一远离水泵一的一端贯穿支撑板并延伸至轴承本体的顶部,所述电动伸缩杆位于轴承本体的顶部,所述电动伸缩杆的顶杆贯穿轴承本体并固定连接有连接块,所述连接块的底部活动安装有刷板,所述刷板的底部固定连接有刷毛,所述水泵二的进水口与热水储存箱的出水口通过管道连通,所述水泵二的出水口连通有出水管二,所述出水管二远离水泵二的一端贯穿支撑板并延伸至轴承本体的顶部,所述箱体的右侧固定连接有放置板,所述放置板的顶部固定连接有清洗液储存箱和水泵三,所述水泵三的进水口与出水口通过管道连通,所述水泵三的出水口连通有出水管三,所述出水管三的左端贯穿箱体并延伸至出水管二右侧的底部,所述出水管三的左端连通有喷头。

[0005] 优选的,所述支撑平台的顶部固定连接有位于轴承本体两侧的挡块,所述挡块靠近轴承本体的一侧固定连接有垫块,所述垫块活动连接在轴承本体的底部。

[0006] 优选的,所述刷板的顶部固定连接有位于电动伸缩杆两侧的固定杆,所述固定杆的顶端贯穿连接块并延伸至连接块的外部,所述固定杆的表面螺纹连接有位于连接块顶部的固定块,所述固定块的底部与连接块活动连接。

[0007] 优选的,所述箱体内腔的右侧固定连接有位于出水管三底部的支撑杆,所述支撑

杆的顶端固定连接有支撑块，所述支撑块的顶部与出水管三的底部固定连接。

[0008] 优选的，所述箱体的底部固定连接有防滑垫，所述防滑垫的表面设置有防滑纹。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置电机、支撑平台、汽油储存箱、水泵一、电动伸缩杆、水泵二、热水储存箱、出水管一、连接块、刷板、刷毛、出水管二、清洗液储存箱、水泵三、出水管三和喷头，达到了能够机械清洗轴承的效果，能够提高清洗轴承的工作效率，而且能够提高清洗轴承的清洗效果，能够减小轴承内部存留的灰尘，使机械旋转体能够更加便捷的旋转，从而便于人们使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置挡块能够对轴承本体进行限位，让轴承本体不会晃动，从而让该装置能够更加便捷的清洗轴承，通过设置垫块能够让轴承本体与支撑平台分离，从而让轴承本体内部的灰尘可以从其底部流出，通过设置固定杆和固定块能够连接连接块和刷板，让使用者在刷毛损坏时可以对其进行更换，通过设置支撑杆和支撑块能够支撑出水管三，让出水管三能够更加稳定的工作，通过设置防滑垫能够增加箱体与地面的摩擦力，从而让箱体能够更加稳定的立在地面上。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型A的局部结构放大示意图。

[0014] 图中：1箱体、2隔板一、3电机、4支撑平台、5轴承本体、6隔板二、7通口、8放水管、9支撑板、10汽油储存箱、11水泵一、12电动伸缩杆、13水泵二、14热水储存箱、15出水管一、16连接块、17刷板、18刷毛、19出水管二、20放置板、21清洗液储存箱、22水泵三、23出水管三、24喷头、25挡块、26垫块、27固定杆、28固定块、29支撑杆、30支撑块、31防滑垫。

## 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] 请参阅图1-2，一种清洗效果好的轴承清洗装置，包括箱体1，箱体1的底部固定连接有防滑垫31，防滑垫31的表面设置有防滑纹，通过设置防滑垫31能够增加箱体1与地面的摩擦力，从而让箱体1能够更加稳定的立在地面上，箱体1的内部固定连接有隔板一2，箱体1的内部固定安装有位于隔板一2底部的电机3，电机3的转轴贯穿隔板一2并固定连接有支撑平台4，支撑平台4的顶部活动安装有轴承本体5，支撑平台4的顶部固定连接有位于轴承本体5两侧的挡块25，挡块25靠近轴承本体5的一侧固定连接有垫块26，垫块26活动连接在轴承本体5的底部，通过设置挡块25能够对轴承本体5进行限位，让轴承本体5不会晃动，从而让该装置能够更加便捷的清洗轴承，通过设置垫块26能够让轴承本体5与支撑平台4分离，从而让轴承本体5内部的灰尘可以从其底部流出，箱体1内腔的底部与隔板一2之间固定连接有隔板二6，隔板二6位于电机3的两侧，隔板一2的表面开设有通口7，通口7位于隔板二6远离电机3的一侧，箱体1两侧的底部均连通有放水管8，箱体1的内部固定连接有位于轴承

本体5顶部的支撑板9，支撑板9的顶部从左至右依次固定安装有汽油储存箱10、水泵一11、电动伸缩杆12、水泵二13和热水储存箱14，汽油储存箱10的出水口与水泵一11的进水口通过管道连通，水泵一11的出水口连通有出水管一15，出水管一15远离水泵一11的一端贯穿支撑板9并延伸至轴承本体5的顶部，电动伸缩杆12位于轴承本体5的顶部，电动伸缩杆12的顶杆贯穿轴承本体5并固定连接有连接块16，连接块16的底部活动安装有刷板17，刷板17的底部固定连接有刷毛18，刷板17的顶部固定连接有位于电动伸缩杆12两侧的固定杆27，固定杆27的顶端贯穿连接块16并延伸至连接块16的外部，固定杆27的表面螺纹连接有位于连接块16顶部的固定块28，固定块28的底部与连接块16活动连接，通过设置固定杆27和固定块28能够连接连接块16和刷板17，让使用者在刷毛18损坏时可以对其进行进行更换，水泵二13的进水口与热水储存箱14的出水口通过管道连通，水泵二13的出水口连通有出水管二19，出水管二19远离水泵二13的一端贯穿贯穿支撑板9并延伸至承本体5的顶部，箱体1的右侧固定连接有放置板20，放置板20的顶部固定连接有清洗液储存箱21和水泵三22，水泵三22的进水口与出水口通过管道连通，水泵三22的出水口连通有出水管三23，出水管三23的左端贯穿箱体1并延伸至出水管二19右侧的底部，箱体1内腔的右侧固定连接有位于出水管三23底部的支撑杆29，支撑杆29的顶端固定连接有支撑块30，支撑块30的顶部与出水管三23的底部固定连接，通过设置支撑杆29和支撑块30能够支撑出水管三23，让出水管三23能够更加稳定的工作，出水管三23的左端连通有喷头24，通过设置电机3、支撑平台4、汽油储存箱10、水泵一11、电动伸缩杆12、水泵二13、热水储存箱14、出水管一15、连接块16、刷板17、刷毛18、出水管二19、清洗液储存箱21、水泵三22、出水管三23和喷头24，达到了能够机械清洗轴承的效果，能够提高清洗轴承的工作效率，而且能够提高清洗轴承的清洗效果，能够减小轴承内部存留的灰尘，使机械旋转体能够更加便捷的旋转，从而便于人们使用。

[0017] 使用时，首先将汽油储存箱10内注入汽油，在热水储存箱14内注入热水，在清洗液储存箱21内注入清洗液，并通过电机3带动支撑平台4旋转，从而通过挡块25和垫块26带动轴承本体5旋转，然后通过水泵一11将汽油储存箱10内的汽油注射在轴承本体5上，然后通过电动伸缩杆12带动连接块16下移，连接块16通过刷板17带动刷毛18下移与轴承本体5接触，从而将轴承本体5顶部的灰尘擦拭掉，然后通过水泵三22将清洗液储存箱21内的清洗液喷洒在轴承本体5上，最后通过水泵二13将热水储存箱14内的热水注射在轴承本体5上，从而对轴承本体5进行加热，使得润滑脂将脏物脱离轴承。

[0018] 综上所述：该清洗效果好的轴承清洗装置，通过电机3、支撑平台4、汽油储存箱10、水泵一11、电动伸缩杆12、水泵二13、热水储存箱14、出水管一15、连接块16、刷板17、刷毛18、出水管二19、清洗液储存箱21、水泵三22、出水管三23和喷头24的配合，解决了人工清洗轴承清洗效果差的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

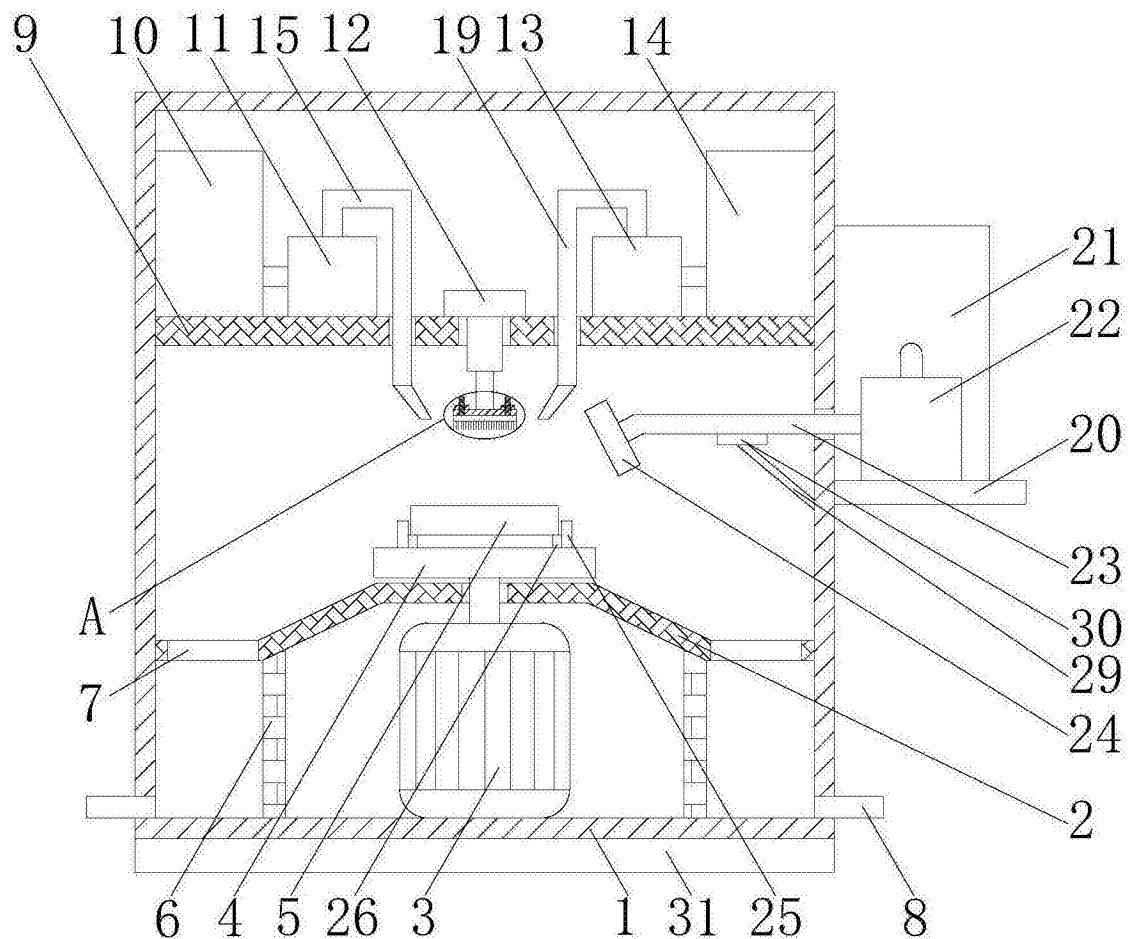


图1

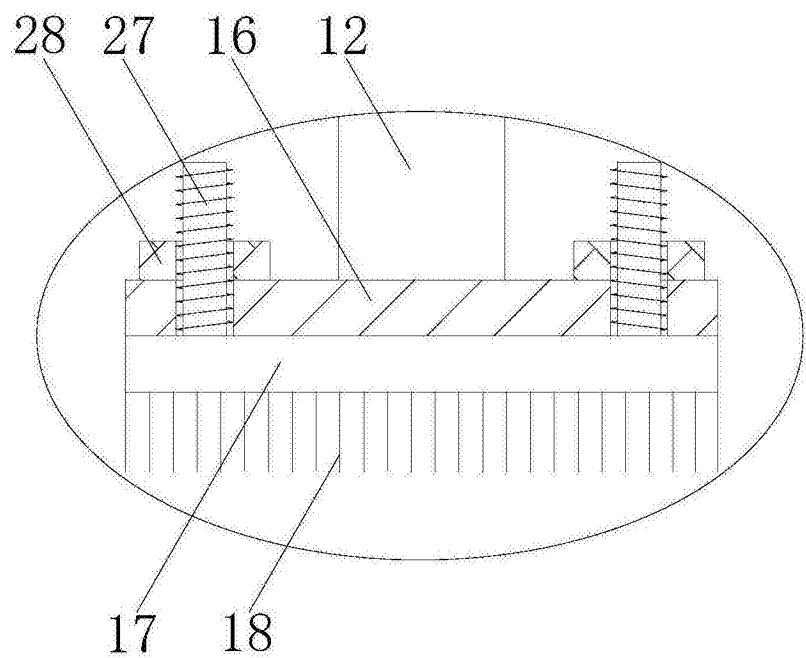


图2