



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205995830 U

(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201620778795.3

(22)申请日 2016.07.25

(73)专利权人 无锡市曙光高强度紧固件有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区玉祁街道堰玉路165号

(72)发明人 沈明涛

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

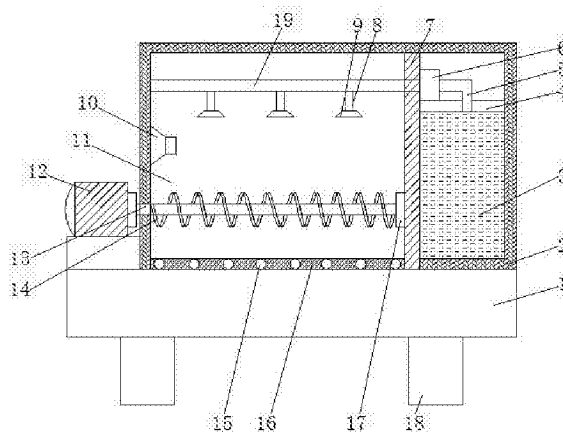
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种紧固件清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种紧固件清洗机,包括底座,底座的顶部与机体外壳相连接,机体外壳内腔的一侧安装有水箱,水箱的顶部安装有挡板,挡板的顶部连接有水泵,水泵的一侧连接有进水管,且水泵的另一侧连接有出水管,出水管的一端贯穿支撑板延伸至清洗腔中,且出水管的一端与机体外壳内壁的一侧相连接,出水管的底部设有连接管,连接管的底部活动连接有高压喷头,底座的顶部安装有电机,电机的一侧活动连接有转轴,转轴的外表面套接有螺旋搅拌装置。该紧固件清洗机,结构简单,使用方便,通过水泵、出水管和进水管可以控制连接管和高压喷头,对紧固件进行清洗,高压喷头利用冲击力可以将紧固件表面的污垢剥离,达到高度清洗紧固件表面的作用。



1. 一种紧固件清洗机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部与机体外壳(2)相连接,所述机体外壳(2)内腔的一侧安装有水箱(3),所述水箱(3)的顶部安装有挡板(4),所述挡板(4)的顶部连接有水泵(6),所述水泵(6)的一侧连接有进水管(5),且水泵(6)的另一侧连接有出水管(19),所述出水管(19)的一端贯穿支撑板(7)延伸至清洗腔(11)中,且出水管(19)的一端与机体外壳(2)内壁的一侧相连接,所述出水管(19)的底部设有连接管(8),所述连接管(8)的底部活动连接有高压喷头(9),所述清洗腔(11)的底部安装有底板(16),所述底板(16)的内腔设有出水孔(15),所述底座(1)的顶部安装有电机(12),所述电机(12)的一侧活动连接有转轴(13),所述转轴(13)的外表面套接有螺旋搅拌装置(14),所述转轴(13)的一侧与轴承(17)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种紧固件清洗机,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接有橡胶支座(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种紧固件清洗机,其特征在于:所述出水管(19)的底部安装有不少于三个连接管(8),且出水管(19)的内腔设有与连接管(8)相适配的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种紧固件清洗机,其特征在于:所述挡板(4)的内腔设有与进水管(5)相适配的通孔,且进水管(5)的底部与水箱(3)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种紧固件清洗机,其特征在于:所述机体外壳(2)内壁的一侧设有热风机(10)。

一种紧固件清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固件加工技术领域,具体为一种紧固件清洗机。

背景技术

[0002] 清洗机,用于冲洗过滤液压系统在制造、装配、使用过程及维护时生成或侵入的污染物,也可以适用于对工作油液的定期维护过滤,提高清洁度,避免或减少因污染而造成的故障,从而保证液压系统设备的高性能、高可靠度和长寿命。

[0003] 目前,市场上现有的清洗机,在清洗不同种类的紧固件时,清洗效果不够好,效率不高,紧固件表面的附着物不易去除,给使用者带来了麻烦,大大降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种紧固件清洗机,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:一种紧固件清洗机,包括底座,所述底座的顶部与机体外壳相连接,所述机体外壳内腔的一侧安装有水箱,所述水箱的顶部安装有挡板,所述挡板的顶部连接有水泵,所述水泵的一侧连接有进水管,且水泵的另一侧连接有出水管,所述出水管的一端贯穿支撑板延伸至清洗腔中,且出水管的一端与机体外壳内壁的一侧相连接,所述出水管的底部设有连接管,所述连接管的底部活动连接有高压喷头,所述清洗腔的底部安装有底板,所述底板的内腔设有出水孔,所述底座的顶部安装有电机,所述电机的一侧活动连接有转轴,所述转轴的外表面套接有螺旋搅拌装置,所述转轴的一侧与轴承活动连接。

[0006] 优选的,所述底座底部的两侧均固定连接有橡胶支座。

[0007] 优选的,所述出水管的底部安装有不少于三个连接管,且出水管的内腔设有与连接管相适配的通孔。

[0008] 优选的,所述挡板的内腔设有与进水管相适配的通孔,且进水管的底部与水箱相连接。

[0009] 优选的,所述机体外壳内壁的一侧设有热风机。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该紧固件清洗机,通过水泵、出水管和进水管可以控制连接管和高压喷头,对紧固件进行表面清洗,高压喷头利用冲击力可以将紧固件表面的污垢剥离,冲走,达到高度清洗紧固件表面的作用,高压喷头喷出的水会流入清洗腔内,然后开启电机可以带动转轴和螺旋搅拌装置的旋转,从而引起清洗腔内的水流旋转,利用旋转力可以对紧固件进行再次清洗,细小的污垢也能做到有效清洁,让紧固件表面的附着物清洗的更加彻底,有效的提高了清洗效果和效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1底座、2机体外壳、3水箱、4挡板、5进水管、6水泵、7支撑板、8连接管、9高压喷头、10热风机、11清洗腔、12电机、13转轴、14螺旋搅拌装置、15出水孔、16底板、17轴承、18橡胶支座、19出水管。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种紧固件清洗机,包括底座1,底座1底部的两侧均固定连接有橡胶支座18,通过橡胶支座18可以让清洗机在工作时更加稳定,同时也可以起到减震的作用,底座1的顶部与机体外壳2相连接,机体外壳2内腔的一侧安装有水箱3,在机体外壳2的内腔安装水箱3,可以在利用水泵6进行引水使用时更加方便,水箱3的顶部安装有挡板4,挡板4的内腔设有与进水管5相适配的通孔,且进水管5的底部与水箱3相连接,挡板4的顶部连接有水泵6,水泵6的一侧连接有进水管5,且水泵6的另一侧连接有出水管19,通过水泵6、出水管19和进水管5可以控制连接管8和高压喷头9,对紧固件进行表面清洗,高压喷头9利用冲击力可以将紧固件表面的污垢剥离,冲走,达到高度清洗紧固件表面的作用,出水管19的底部安装有不少于三个连接管8,且出水管19的内腔设有与连接管8相适配的通孔,出水管19的一端贯穿支撑板7延伸至清洗腔11中,高压喷头9喷出的水会流入清洗腔11内,然后开启电机12可以带动转轴13和螺旋搅拌装置14的旋转,从而引起清洗腔11内的水流旋转,利用旋转力可以对紧固件进行再次清洗,细小的污垢也能做到有效清洁,让紧固件表面的附着物清洗的更加彻底,有效的提高了清洗效果和效率,且出水管19的一端与机体外壳2内壁的一侧相连接,出水管19的底部设有连接管8,连接管8的底部活动连接有高压喷头9,清洗腔11的底部安装有底板16,底板16的内腔设有出水孔15,通过出水孔15可以方便对清洗腔11内的水分进行排放,让使用时更加方便,机体外壳2内壁的一侧设有热风机10,通过热风机10可以在清洗工作结束后,对清洗腔11内的紧固件进行烘干处理,增加了实用性,底座1的顶部安装有电机12,电机12的一侧活动连接有转轴13,转轴13的外表面套接有螺旋搅拌装置14,转轴13的一侧与轴承17活动连接。

[0015] 工作原理:使用本紧固件清洗机时,通过水泵6、出水管19和进水管5可以从水箱3内引水,然后连接管8和高压喷头9利用水流的冲击力对紧固件表面进行清洗,喷出的水分会流入清洗腔11内,开启电机12带动转轴13和螺旋搅拌装置14的转动,形成旋转力对紧固件进行再次清洗,然后通过出水孔15可以将清洗腔11内的水放出体外。

[0016] 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。

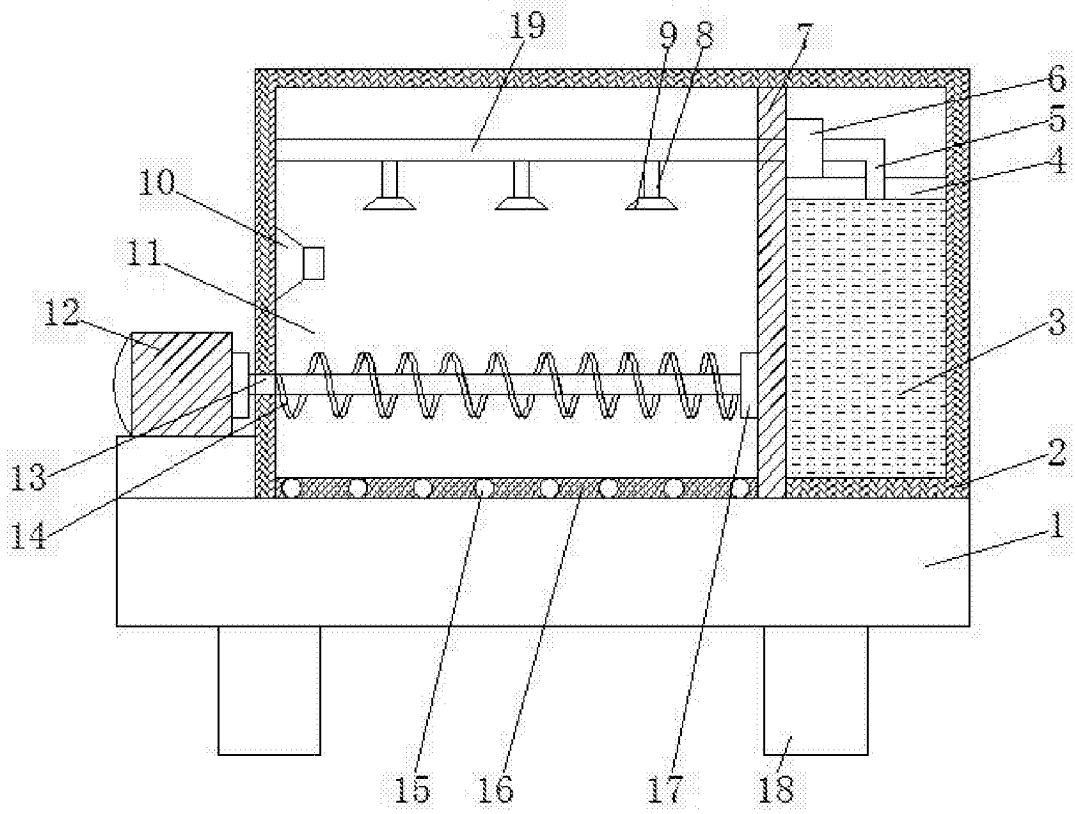


图1