



(21) 申请号 202122510248.0

(22) 申请日 2021.10.19

(73) 专利权人 胡振宇

地址 430072 湖北省武汉市武汉大学信息
学部学生宿舍七舍714

(72) 发明人 胡振宇

(74) 专利代理机构 石家庄嘉宏智信知识产权代
理有限公司 13160

专利代理师 古珍芳

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

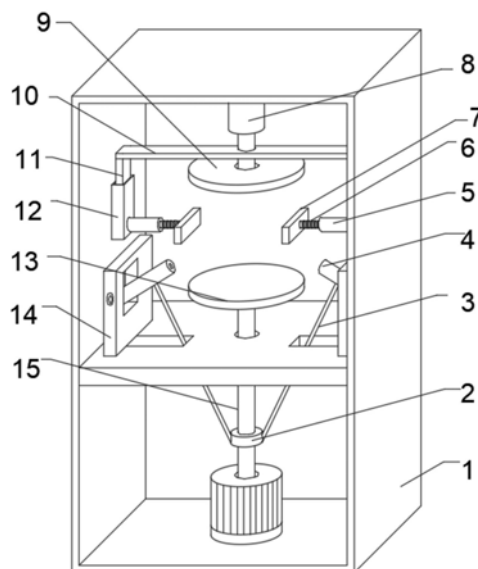
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种机械零配件去油污装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机械零配件去油污装置,所述机械零配件去油污装置包括:箱体和所述箱体中心处固定连接的隔板,清洗部件,所述清洗设备包括喷水管、固定板,两个所述固定板分别固定连接在所述隔板两端,所述固定板中心处开设有通槽,两个所述喷水管分别铰接在所述固定板的通槽内,所述清洗部件用于对所述机械零配件表面的清洗,本实用新型通过丝帽在转轴上下移动并通过斜杆推动喷水管的一端上下移动,达到喷水管摆动的效果,同时在转轴转动在带动第二圆盘旋转,由于第二圆盘上表面设有清洗刷,从而能够零部件下端进行清洗,形成更好去油的效果。



1. 一种机械零配件去油污装置,其特征在于,所述机械零配件去油污装置包括:

箱体(1)和所述箱体(1)中心处固定连接的隔板;

清洗部件,所述清洗部件包括喷水管(4)、固定板(14),两个所述固定板(14)分别固定连接在所述隔板两端,所述固定板(14)中心处开设有通槽,两个所述喷水管(4)分别铰接在所述固定板(14)的通槽内,所述清洗部件用于对所述机械零配件表面的清洗;

固定部件,所述固定部件包括伸缩腔(5)、弹簧(6)、夹块(7)、推板(11)、固定腔(12),两个所述固定腔(12)分别固定连接在所述箱体(1)侧壁上,所述推板(11)下端滑动连接在所述固定腔(12)内,两个所述伸缩腔(5)分别固定连通在所述固定腔(12)上,所述伸缩腔(5)远离所述固定腔(12)的一端固定连接有夹块(7),所述弹簧(6)固定连接在所述夹块(7)与所述伸缩腔(5)中部之间。

2. 根据权利要求1所述的一种机械零配件去油污装置,其特征在于,所述清洗部件还包括丝帽(2)、转轴(15)、第二圆盘(13),所述转轴(15)呈竖直贯穿在所述隔板上,所述转轴(15)下端开设有往复丝纹,所述丝帽(2)螺纹连接在所述往复丝纹上,所述丝帽(2)与所述喷水管(4)之间铰接有斜杆(3),所述第二圆盘(13)固定连接在所述转轴(15)顶端。

3. 根据权利要求2所述的一种机械零配件去油污装置,其特征在于,所述固定部件还包括连接板(10),所述连接板(10)固定连接在两个所述推板(11)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种机械零配件去油污装置,其特征在于,所述箱体(1)上侧壁固定连接有驱动电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)下端固定连接有第一圆盘(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种机械零配件去油污装置,其特征在于,所述连接板(10)中心处固定连接在所述电动伸缩杆(8)下端。

6. 根据权利要求4所述的一种机械零配件去油污装置,其特征在于,所述第一圆盘(9)与所述第二圆盘(13)上均开设有用于清理零配件表面的清理刷。

一种机械零配件去油污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械零配件技术领域,尤其涉及一种机械零配件去油污装置。

背景技术

[0002] 机械零配件主要是机械的零散部位,在机器生产及运用上离不开各个零部件的相互配合完成,机械运转时间过长时,能够进行对机械的内部损坏更换,而较多零部件配合工作时往往需要润滑油等油类沾染,因此在拆卸后需要对零部件表面进行去油,而现有对零部件表面油脂清理设备很难做到对零部件表面多方位的进行清洗,以至于边角、凹槽处难以有效的进行全面处理,从而造成清理、去油工作效率的降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中以下缺点,现有对零部件表面油脂清理设备很难做到对零部件表面多方位的进行清洗,以至于边角、凹槽处难以有效的进行全面处理,从而造成清理、去油工作效率的降低,而提出的一种机械零配件去油污装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种机械零配件去油污装置,所述机械零配件去油污装置包括:

[0006] 箱体和所述箱体中心处固定连接的隔板;

[0007] 清洗部件,所述清洗部件包括喷水管、固定板,两个所述固定板分别固定连接在所述隔板两端,所述固定板中心处开设有通槽,两个所述喷水管分别铰接在所述固定板的通槽内,所述清洗部件用于对所述机械零配件表面的清洗;

[0008] 固定部件,所述固定部件包括伸缩腔、弹簧、夹块、推板、固定腔,两个所述固定腔分别固定连接在所述箱体侧壁上,所述推板下端滑动连接在所述固定腔内,两个所述伸缩腔分别固定连通在所述固定腔上,所述伸缩腔远离所述固定腔的一端固定连接有夹块,所述弹簧固定连接在所述夹块与所述伸缩腔中部之间。

[0009] 优选的,所述清洗部件还包括丝帽、转轴、第二圆盘,所述转轴呈竖直贯穿在所述隔板上,所述转轴下端开设有往复丝纹,所述丝帽螺纹连接在所述往复丝纹上,所述丝帽与所述喷水管之间铰接有斜杆,所述第二圆盘固定连接在所述转轴顶端。

[0010] 优选的,所述固定部件还包括连接板,所述连接板固定连接在两个所述推板之间。

[0011] 优选的,所述箱体上侧壁固定连接有驱动电动伸缩杆,所述电动伸缩杆下端固定连接第一圆盘。

[0012] 优选的,所述连接板中心处固定连接在所述电动伸缩杆下端。

[0013] 优选的,所述第一圆盘与所述第二圆盘上均开设有用于清理零配件表面的清理刷。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、在连接板向下移动时推动固定内的气体,使得固定腔内气体进入伸缩腔内,由于伸缩腔伸长,从而两个夹块居中移动并与第二圆盘上的零部件进行夹持,并达到固定的

效果。

[0016] 2、通过外界伺服电机带动转轴的转动,使得丝帽在转轴上下移动并通过斜杆推动喷水管的一端上下移动,达到喷水管摆动的效果,同时在转轴转动在带动第二圆盘旋转,由于第二圆盘上表面设有清洗刷,从而能够零部件下端进行清洗,形成更好去油的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种机械零配件去油污装置的正面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种机械零配件去油污装置的固定腔内部结构示意图。

[0019] 图中:1箱体、2丝帽、3斜杆、4喷水管、5伸缩腔、6弹簧、7 夹块、8电动伸缩杆、9第一圆盘、10连接板、11推板、12固定腔、13第二圆盘、14固定板、15转轴。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0022] 参照图1-2,一种机械零配件去油污装置,机械零配件去油污装置包括:

[0023] 箱体1和箱体1中心处固定连接的隔板,电动伸缩杆8下端固定连接在第一圆盘9;

[0024] 清洗部件,清洗部件包括喷水管4、固定板14,两个固定板14 分别固定连接在隔板两端,固定板14中心处开设有通槽,两个喷水管4分别铰接在固定板14的通槽内,清洗部件还包括丝帽2、转轴 15、第二圆盘13,转轴15呈竖直贯穿在隔板上,转轴15下端开设有往复丝纹,丝帽2螺纹连接在往复丝纹上,丝帽2与喷水管4之间铰接有斜杆3,使得转轴15旋转时,能够对带动丝帽2上下移动,并通过斜杆3推动喷水管4进行摆动,从而喷水管4在喷水去油时能够达到全方位去油,第二圆盘13固定连接在转轴15顶端,第一圆盘 9与第二圆盘13上均开设有用于清理零配件表面的清理刷,在第二圆盘13在随着转轴15转动时,能够对零部件进行清洗,清洗部件用于对所械零配件表面的清洗;

[0025] 固定部件,固定部件包括伸缩腔5、弹簧6、夹块7、推板11、固定腔12,两个固定腔12分别固定连接在箱体1侧壁上,推板11 下端滑动连接在固定腔12内,连接板10中心处固定连接在电动伸缩杆8下端,使得在连接板10向下移动时,并向下挤压推板11,推板 11的向下移动能够推动固定腔12内的气体进入伸缩腔5内,从而两个伸缩腔5推动夹块7,达到对零部件的夹持效果,两个伸缩腔5分别固定连通在固定腔12上,伸缩腔5远离固定腔12的一端固定连接有夹块7,弹簧6固定连接在夹块7与伸缩腔5中部之间,在连接板 10向上移动时,在弹簧6的拉力下,使得伸缩腔5收缩,从而将伸缩腔5内部的气体再次输入到固定腔12内:

[0026] 本实用新型中,首先将零部件放置在第二圆盘13上表面后,通过驱动电动伸缩杆8伸长,并推动连接板10以及第一圆盘9向下移,并移动至第一圆盘9与零部件接触,并与第二圆盘13形成对零部件的挤压,同时在连接板10向下移动时,推动固定腔12内的气体,使得固定腔12内气体进入伸缩腔5内,使得伸缩腔5伸长,从而两个夹块7居中移动并与第二圆盘13

上的零部件进行夹持,达到固定的效果。

[0027] 固定后,通过外界伺服电机带动转轴15的转动,使得丝帽2在转轴15上下移动,并通过斜杆3推动喷水管4的一端上下移动,达到喷水管4摆动的效果,同时喷水管4连接外部水源,使得能够对固定的零部件进行喷水去油,同时在转轴15转动在带动第二圆盘13旋转,由于第二圆盘13上表面设有清洗刷,从而能够零部件下端进行清洗,形成更好去油的效果。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解。

[0029] 以上所述,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。

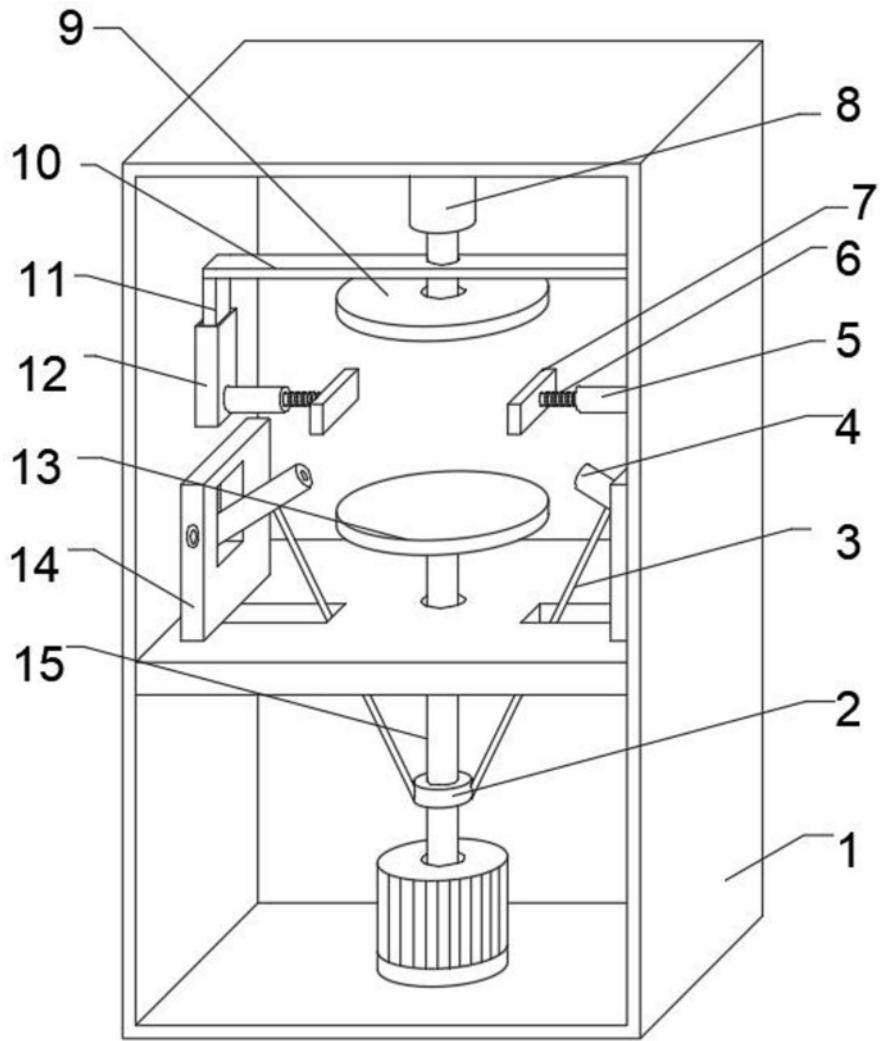


图1

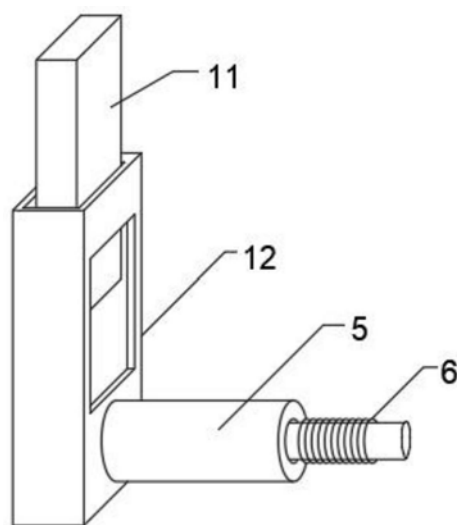


图2