



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220177685 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321723618.1

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 西安宝泰激光科技有限公司
地址 710600 陕西省西安市临潼区新丰镇
鸿门村

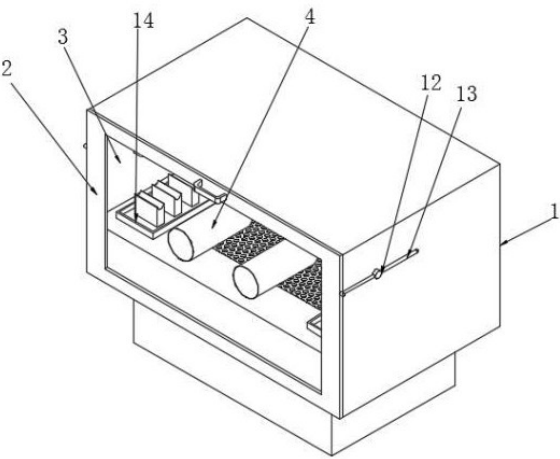
(72) 发明人 张雪宜 郝山丹 高永军

(51) Int. Cl. .
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 1/00 (2006.01)
B08B 15/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种汽车再制造零部件机油冲洗设备

(57) 摘要
本实用新型公开了一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,尤其涉及汽车维修设备技术领域,包括机箱和机门,所述机门活动连接有在机箱一侧,所述机门表面嵌设有玻璃盖板,所述玻璃盖板表面贯穿开设有操作孔,所述操作孔内腔安装有橡胶手套,所述机箱内壁通过水管连接有冲洗手柄,所述冲洗手柄端部表面开设有安装槽,所述安装槽内腔均匀分布有高压喷头,本实用新型所达到的有益效果是:汽车零部件在机箱内进行冲洗,避免再冲洗时水液喷溅到操作者,在冲洗的同时通过驱动电机对清洁刷进线驱动,在高压冲洗的过程中可通过清洁刷可对汽车零部件表面所粘附的顽固油渍进行清洁,可提升对汽车零部件的冲洗效果。



1. 一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,包括机箱(1)和机门(2),所述机门(2)活动连接有在机箱(1)一侧,其特征在于,所述机门(2)表面嵌设有玻璃盖板(3),所述玻璃盖板(3)表面贯穿开设有操作孔,所述操作孔内腔安装有橡胶手套(4),所述机箱(1)内壁通过水管连接有冲洗手柄(7),所述冲洗手柄(7)端部表面开设有安装槽(8),所述安装槽(8)内腔均匀分布有高压喷头(9),所述冲洗手柄(7)端部表面安装有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的动力输出端贯穿安装槽(8)腔壁,所述驱动电机(10)的动力输出端传动连接有清洁刷(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,其特征在于,所述机箱(1)内腔底部开设有集液池(5),所述集液池(5)内腔活动设有隔网(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,其特征在于,所述机箱(1)和机门(2)两端表面均转动设有旋转座(12),所述机门(2)两端的旋转座(12)表面连接有导向杆(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,其特征在于,所述导向杆(13)自由端活动贯穿机箱(1)两端表面的旋转座(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,其特征在于,所述机箱(1)内腔两端对称设有固定机构,所述固定机构包括沥水池(14)、支撑架(15)和导流管(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,其特征在于,所述沥水池(14)内腔等距设有若干组支撑架(15),所述沥水池(14)侧壁导通连接有导流管(16),所述导流管(16)的自由端延伸至集液池(5)内腔。

一种汽车再制造零部件机油冲洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲洗设备,尤其涉及一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,属于汽车维修设备技术领域。

背景技术

[0002] 发动机在运行时,需要通过机油对运动组件进行润滑,可提升运动组件转动时的灵活性,同时也减少运动组件之间的磨损,可提升发动机的使用寿命。

[0003] 经专利检索发现,公开号:CN211587705U,公开了一种发动机再制造零部件机油冲洗设备,其特征在于:包括支架、转台、过滤网、回收槽、防爆油泵和喷枪,其中所述支架用于放置待清洗的发动机和冲洗设备的所有部件,所述转台设置于所述支架上并且是可以活动的,所述过滤网放置于转台的下方用于过滤清洗后的机油中的杂质,所述回收槽放置于所述过滤网下方用于承接冲洗后通过所述过滤网流下来的机油,所述防爆油泵用于提供动力,将所述回收槽内的机油抽出,所述喷枪固定于所述支架上并与所述防爆油泵连通,本实用新型专利能够有效的解决原有的发动机冲洗过程中的各种问题。

[0004] 公开号:CN211587705U,公开了一种发动机再制造零部件机油冲洗设备在使用的过程中,高压水液冲洗到汽车零部件表面会向外迸溅,导致水液迸溅到操作者身上,同时机油所产生的油渍具有较强的黏性,仅通过冲洗的方式无法零部件表面进行彻底的清洁,导致对零部件的冲洗效果不佳,为解决上述问题,本申请提出了一种汽车再制造零部件机油冲洗设备。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 设计一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,包括机箱和机门,所述机门活动连接有在机箱一侧,所述机门表面嵌设有玻璃盖板,所述玻璃盖板表面贯穿开设有操作孔,所述操作孔内腔安装有橡胶手套,所述机箱内壁通过水管连接有冲洗手柄,所述冲洗手柄端部表面开设有安装槽,所述安装槽内腔均匀分布有高压喷头,所述冲洗手柄端部表面安装有驱动电机,所述驱动电机的动力输出端贯穿安装槽腔壁,所述驱动电机的动力输出端传动连接有清洁刷。

[0008] 优选的,所述机箱内腔底部开设有集液池,所述集液池内腔活动设有隔网。

[0009] 优选的,所述机箱和机门两端表面均转动设有旋转座,所述机门两端的旋转座表面连接有导向杆。

[0010] 优选的,所述导向杆自由端活动贯穿机箱两端表面的旋转座。

[0011] 优选的,所述机箱内腔两端对称设有固定机构,所述固定机构包括沥水池、支撑架和导流管。

[0012] 优选的,所述沥水池内腔等距设有若干组支撑架,所述沥水池侧壁导通连接有导流管,所述导流管的自由端延伸至集液池内腔。

[0013] 本实用新型提出的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,有益效果在于:

[0014] 1.本新型,将需要进行清洁的汽车发动机零件放置进机箱内腔,并通过机门对放置口进行封闭,将橡胶手套佩戴在手上,可伸进机箱内腔对汽车零部件进行操控,汽车零部件在机箱内进行冲洗,避免在冲洗时水液喷溅到操作者。

[0015] 2.本新型,高压水液通过高压喷头喷射向汽车零部件,可实现对汽车零部件的高压冲洗,在冲洗的同时通过驱动电机对清洁刷进线驱动,在高压冲洗的过程中可通过清洁刷可对汽车零部件表面所粘附的顽固油渍进行清洁,可提升对汽车零部件的冲洗效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备的支撑架结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种汽车再制造零部件机油冲洗设备的冲洗手柄结构示意图。

[0020] 图中:1、机箱;2、机门;3、玻璃盖板;4、橡胶手套;5、集液池;6、隔网;7、冲洗手柄;8、安装槽;9、高压喷头;10、驱动电机;11、清洁刷;12、旋转座;13、导向杆;14、沥水池;15、支撑架;16、导流管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种汽车再制造零部件机油冲洗设备,包括机箱1和机门2,所述机门2活动连接有在机箱1一侧,所述机门2表面嵌设有玻璃盖板3,所述玻璃盖板3表面贯穿开设有操作孔,所述操作孔内腔安装有橡胶手套4,所述机箱1内壁通过水管连接有冲洗手柄7,所述冲洗手柄7端部表面开设有安装槽8,所述安装槽8内腔均匀分布有高压喷头9,所述冲洗手柄7端部表面安装有驱动电机10,所述驱动电机10的动力输出端贯穿安装槽8腔壁,所述驱动电机10的动力输出端传动连接有清洁刷11。

[0023] 需要说明的是,将需要进行清洁的汽车发动机零件放置进机箱1内腔,并通过机门2对放置口进行封闭,通过旋转座12和导向杆13相互配合可对机门2的开启和闭合起到限位的作用,将橡胶手套4佩戴在手上,可伸进机箱1内腔对汽车零部件进行操控,冲洗手柄7通过管道与高压水泵进行连接,将冲洗手柄7靠近汽车零部件,高压水液通过高压喷头9喷射向汽车零部件,可实现对汽车零部件的高压冲洗,在冲洗的同时通过驱动电机10对清洁刷11进线驱动,在高压冲洗的过程中可通过清洁刷11可对汽车零部件表面所粘附的顽固油渍

进行清洁,可提升对汽车零部件的冲洗效果。

[0024] 进一步的,所述机箱1内腔底部开设有集液池5,所述集液池5内腔活动设有隔网6。

[0025] 需要说明的是,通过隔网6可对待冲洗的汽车零部件进行支撑,清洗所产生的废液通过集液池5进行收集。

[0026] 进一步的,所述机箱1和机门2两端表面均转动设有旋转座12,所述机门2两端的旋转座12表面连接有导向杆13,所述导向杆13自由端活动贯穿机箱1两端表面的旋转座12。

[0027] 需要说明的是,通过旋转座12和导向杆13相互配合可对机门2的开启和闭合起到限位和导向的作用。

[0028] 进一步的,所述机箱1内腔两端对称设有固定机构,所述固定机构包括沥水池14、支撑架15和导流管16,所述沥水池14内腔等距设有若干组支撑架15,所述沥水池14侧壁导通连接有导流管16,所述导流管16的自由端延伸至集液池5内腔。

[0029] 需要说明的是,清洗后的零部件可放置在支撑架15进行沥水,使用更加的方便,水液滴落至沥水池14内,并通过导流管16将水液排至集液池5内。

[0030] 工作原理:在使用时,将需要进行清洁的汽车发动机零件放置进机箱1内腔,并通过机门2对放置口进行封闭,通过旋转座12和导向杆13相互配合可对机门2的开启和闭合起到限位的作用,将橡胶手套4佩戴在手上,可伸进机箱1内腔对汽车零部件进行操控,冲洗手柄7通过管道与高压水泵进行连接,将冲洗手柄7靠近汽车零部件,高压水液通过高压喷头9喷射向汽车零部件,可实现对汽车零部件的高压冲洗,在冲洗的同时通过驱动电机10对清洁刷11进线驱动,在高压冲洗的过程中可通过清洁刷11可对汽车零部件表面所粘附的顽固油渍进行清洁,可提升对汽车零部件的冲洗效果,清洗后的零部件可放置在支撑架15进行沥水,水液滴落至沥水池14内,并通过导流管16将水液排至集液池5内。

[0031] 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。

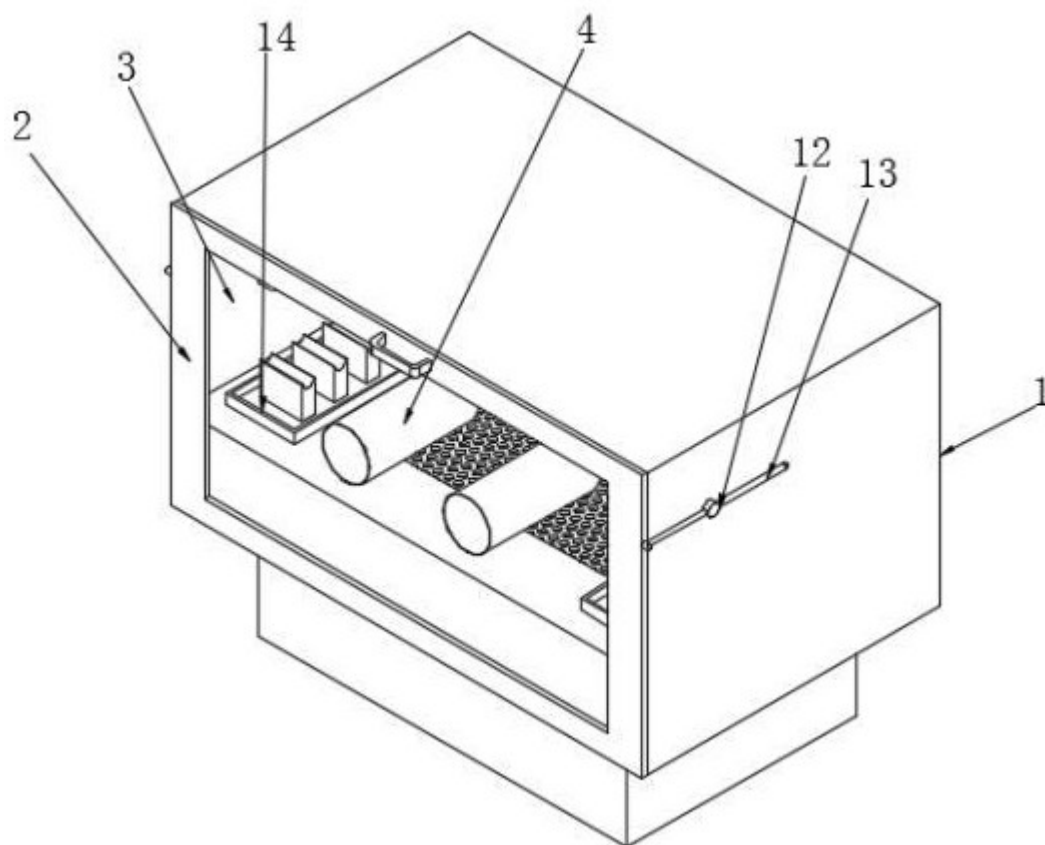


图 1

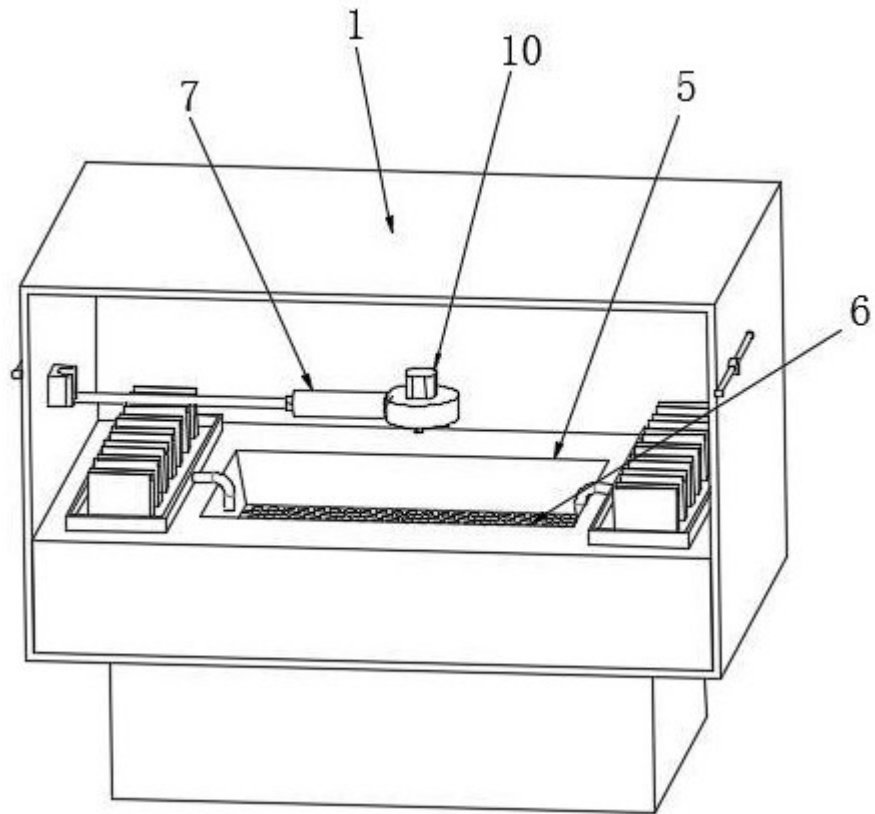


图 2

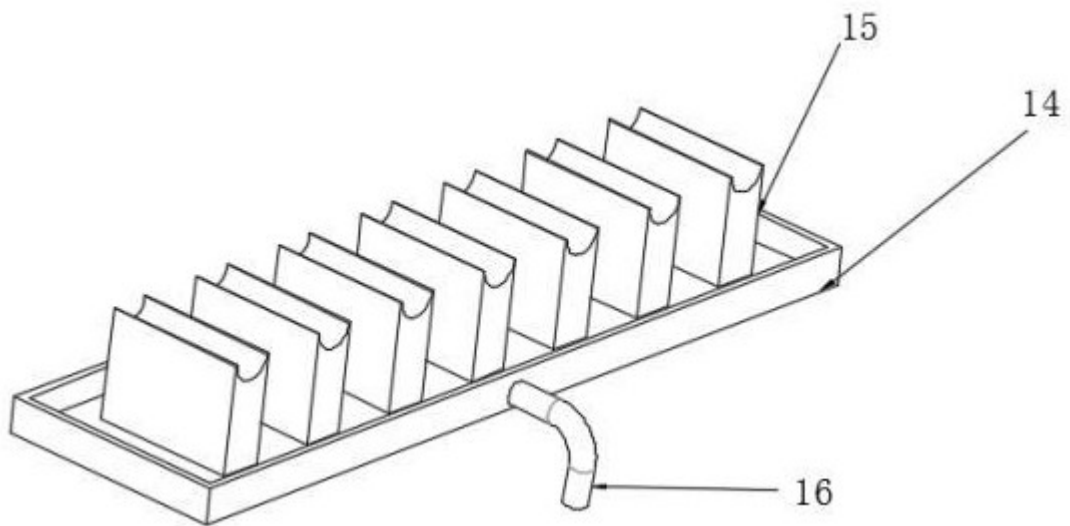


图 3

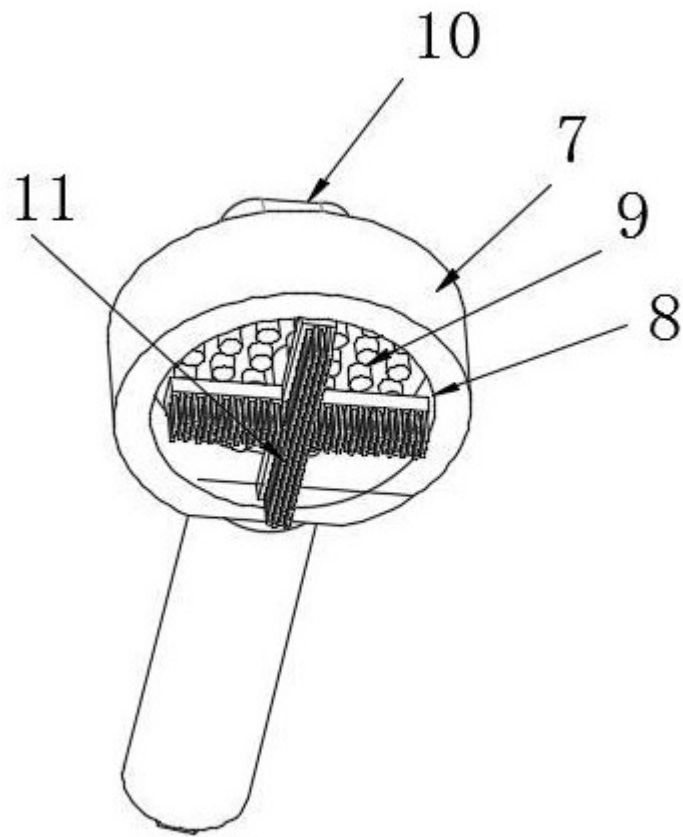


图 4