



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208407789 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820349616.3

(22)申请日 2018.03.14

(73)专利权人 深圳市翰鑫旺科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区82区新安六路径贝股份合作公司工业厂房430

(72)发明人 罗春

(74)专利代理机构 广东赋权律师事务所 44310

代理人 吴军

(51)Int.Cl.

B08B 1/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

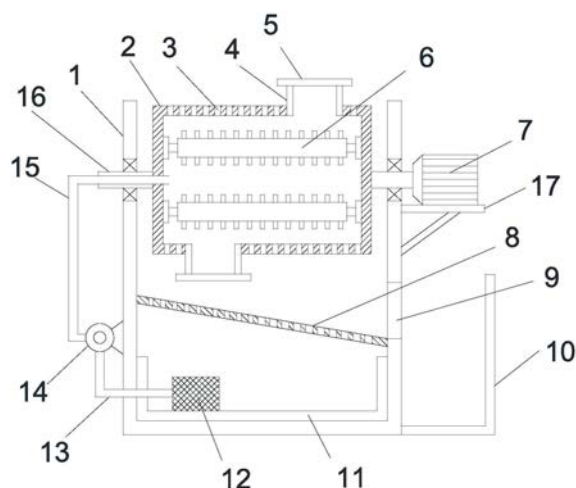
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效的汽车配件表面清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效的汽车配件表面清洗装置,操作箱为上敞口结构,操作箱右侧壁上通过支架固定安装有驱动电机,驱动电机的驱动轴上固定安装有清洗转桶,清洗转桶左端水平固定安装有转动套管,转动套管与操作箱左侧壁转动连接,水泵的进口端连通安装有延伸至集水槽内部的进水管,所述水泵的出口端连通安装有出水管,所述出水管穿过转动套管内部,出水管右端位于清洗转桶内部;本实用新型设计合理,通过毛刷转辊对汽车零配件进行清洗,同时清洗转桶的旋转带动其内部的零配件旋转翻动,使得汽车零配件得到充分的翻动,其表面清洗更加彻底完全;清洗液可以进行循环重复利用,提高了清洗液的利用率,实现对零配件的充分清洗效果。



1. 一种高效的汽车配件表面清洗装置,包括操作箱(1),其特征在于,所述操作箱(1)为上敞口结构,操作箱(1)右侧壁上通过支架固定安装有驱动电机(7),驱动电机(7)的驱动轴上固定安装有清洗转桶(2),清洗转桶(2)左端水平固定安装有转动套管(16),转动套管(16)与操作箱(1)左侧壁转动连接,所述清洗转桶(2)内转动式设有若干个毛刷转辊(6),所述清洗转桶(2)上安装有进出管(4),进出管(4)端口安装密封盖板(5),所述操作箱(1)内底部固定安装有集水槽(11),所述操作箱(1)左侧壁上固定安装有水泵(14),水泵(14)的进口端连通安装有延伸至集水槽(11)内部的进水管(13),所述水泵(14)的出口端连通安装有出水管(15),所述出水管(15)穿过转动套管(16)内部,出水管(15)右端位于清洗转桶(2)内部,所述操作箱(1)内倾斜固定安装有倾斜导料板(8),操作箱(1)右侧壁上开设有出料口(9),出料口(9)下边缘与倾斜导料板(8)下端上表面平齐,所述操作箱(1)右侧固定安装有收集槽(10);清洗转桶(2)表面开设有若干漏液孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的高效的汽车配件表面清洗装置,其特征在于,所述清洗转桶(2)位于操作箱(1)内。

3. 根据权利要求1所述的高效的汽车配件表面清洗装置,其特征在于,所述毛刷转辊(6)的数量不少于两个。

4. 根据权利要求1所述的高效的汽车配件表面清洗装置,其特征在于,所述密封盖板(5)通过法兰螺栓安装在进出管(4)上。

5. 根据权利要求1所述的高效的汽车配件表面清洗装置,其特征在于,所述进水管(13)位于集水槽(11)内的一端罩设有过滤网罩(12)。

6. 根据权利要求1所述的高效的汽车配件表面清洗装置,其特征在于,所述倾斜导料板(8)上开设有若干个网孔,倾斜导料板(8)右向下倾斜设置。

一种高效的汽车配件表面清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗技术领域，具体是一种高效的汽车配件表面清洗装置。

背景技术

[0002] 汽车配件是构成汽车整体的各个单元及服务于汽车的一种产品，随着汽车配件加工市场竞争的日趋激烈，环保理念的深入人心，以及技术的不断升级和应用，对汽车配件表面进行喷涂涂料也成为必不可少的工作流程，而电泳涂料成为汽车配件的主要涂料，电泳涂料作为一类新型的低污染、省能源、省资源、起作保护和防腐蚀性的涂料，具有涂膜平整，耐水性和耐化学性好等特点，成为人们日益使用的对象，但是，电泳涂料在使用前，需要对汽车配件的表面进行充分清理，到达良好的喷涂效果，避免后期产生不良的影响，而且，目前在对汽车配件进行清理时，工作人员还只是简单的进行清理，缺乏完整的清理装置，导致电泳涂料喷涂的效果不好，影响后期的使用，造成电泳涂料的浪费，增加了经济成本的支出。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效的汽车配件表面清洗装置，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种高效的汽车配件表面清洗装置，包括操作箱，所述操作箱为上敞口结构，操作箱右侧壁上通过支架固定安装有驱动电机，驱动电机的驱动轴上固定安装有清洗转桶，清洗转桶左端水平固定安装有转动套管，转动套管与操作箱左侧壁转动连接，所述清洗转桶内转动式设有若干个毛刷转辊，所述清洗转桶上安装有进出管，进出管端口安装密封盖板，所述操作箱内底部固定安装有集水槽，所述操作箱左侧壁上固定安装有水泵，水泵的进口端连通安装有延伸至集水槽内部的进水管，所述水泵的出口端连通安装有出水管，所述出水管穿过转动套管内部，出水管右端位于清洗转桶内部，所述操作箱内倾斜固定安装有倾斜导料板，操作箱右侧壁上开设有出料口，出料口下边缘与倾斜导料板下端上表面平齐，所述操作箱右侧固定安装有收集槽；清洗转桶表面开设有若干漏液孔。

[0006] 作为本实用新型的一种改进方案：所述清洗转桶位于操作箱内。

[0007] 作为本实用新型的一种改进方案：所述毛刷转辊的数量不少于两个。

[0008] 作为本实用新型的一种改进方案：所述密封盖板通过法兰螺栓安装在进出管上。

[0009] 作为本实用新型的一种改进方案：所述进水管位于集水槽内的一端罩设有过滤网罩。

[0010] 作为本实用新型的一种改进方案：所述倾斜导料板上开设有若干个网孔，倾斜导料板右向下倾斜设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型设计合理，通过毛刷转辊对汽车零配件进行清洗，同时清洗转桶的旋

转带动其内部的零配件旋转翻动,使得汽车零配件得到充分的翻动,其表面清洗更加彻底完全;清洗液可以进行循环重复利用,提高了清洗液的利用率,实现对零配件的充分清洗效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中:1-操作箱、2-清洗转桶、3-漏液孔、4-进出管、5-密封盖板、6-毛刷转辊、7-驱动电机、8-倾斜导料板、9-出料口、10-收集槽、11-集水槽、12-过滤网罩、13-进水管、14-水泵、15-出水管、16-转动套管。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明:

[0016] 请参阅图1,一种高效的汽车配件表面清洗装置,包括操作箱1,所述操作箱1为上敞口结构,操作箱1右侧壁上通过支架固定安装有驱动电机7,驱动电机7的驱动轴上固定安装有清洗转桶2,清洗转桶2左端水平固定安装有转动套管16,转动套管16与操作箱1左侧壁转动连接,所述清洗转桶2内转动式设有若干个毛刷转辊6,所述清洗转桶2上安装有进出管4,进出管4端口安装密封盖板5,所述操作箱1内底部固定安装有集水槽11,所述操作箱1左侧壁上上固定安装有水泵14,水泵14的进口端连通安装有延伸至集水槽11内部的进水管13,所述水泵14的出口端连通安装有出水管15,所述出水管15穿过转动套管16内部,出水管15右端位于清洗转桶2内部,所述操作箱1内倾斜固定安装有倾斜导料板8,操作箱1右侧壁上开设有出料口9,出料口9下边缘与倾斜导料板8下端上表面平齐,所述操作箱1右侧固定安装有收集槽10;清洗转桶2表面开设有若干漏液孔3。

[0017] 本实用新型的工作原理和使用方法是:

[0018] 使用时,将汽车零配件置于清洗转桶2内,将集水槽11内注入清洗液,启动水泵14,水泵14通过进水管13从集水槽11内将清洁水通过出水管15泵入到清洗转桶2,驱动电机7带动清洗转桶2转动,清洗转桶2带动毛刷转辊6对汽车零配件进行洗刷清洗,与此同时,清洗转桶2带动其内部的零件进行旋转翻滚,实现毛刷转辊6对零配件表面充分的洗刷,清洗液穿过漏液孔3和倾斜导料板8上的网孔下落到集水槽11中,过滤网罩12罩在进水管13位于集水槽11内的端部,避免清洗液中的杂物对进水管13造成堵塞,清洗汽车零配件清洗完毕后,打开密封盖板5,汽车零配件下落在倾斜导料板8,并穿过出料口9滑落到收集槽10中。本实用新型设计合理,通过毛刷转辊6对汽车零配件进行清洗,同时清洗转桶2的旋转带动其内部的零配件旋转翻动,使得汽车零配件得到充分的翻动,其表面清洗更加彻底完全;清洗液可以进行循环重复利用,提高了清洗液的利用率,实现对零配件的充分清洗效果。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

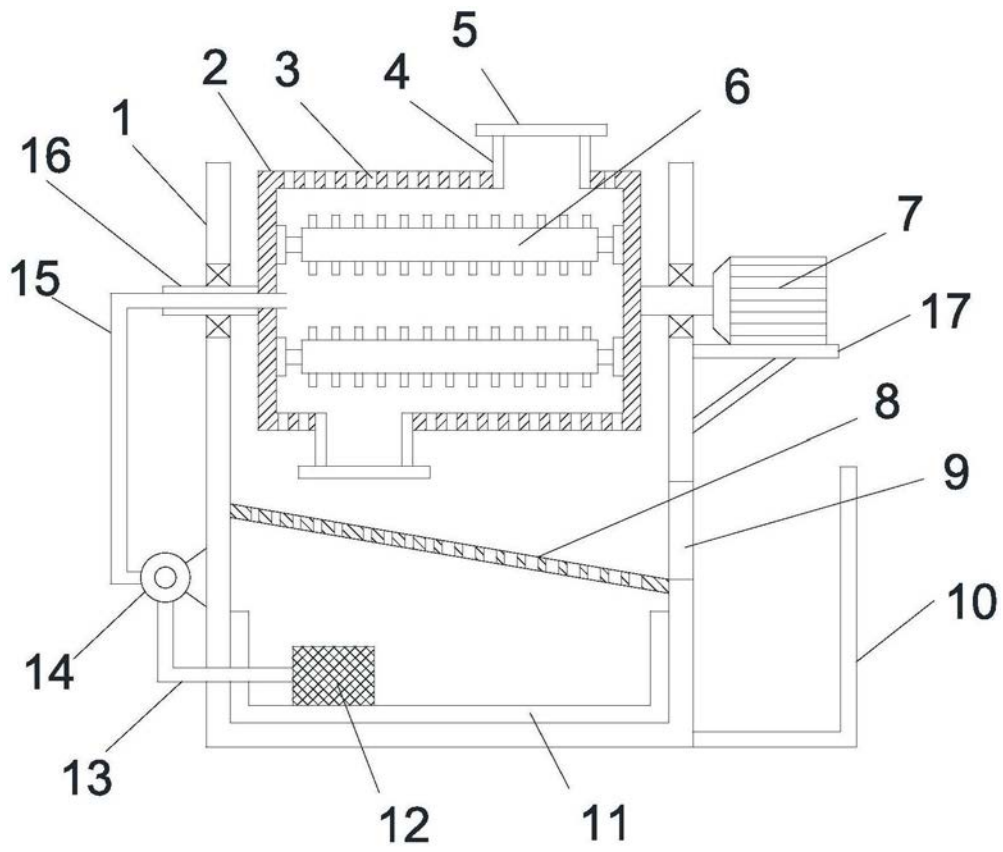


图1