



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219003908 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202222897553.4

(22) 申请日 2022.11.01

(73) 专利权人 安徽中友软件有限公司

地址 230011 安徽省合肥市新站区淮海大道1188号京商商贸城D区商业CC226室

(72) 发明人 李松丽

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 蔡辉

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

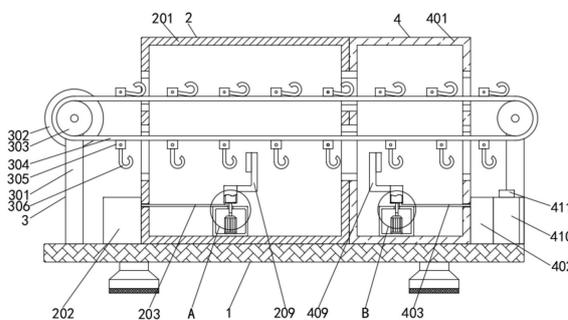
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种汽车零部件维修保养清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种汽车零部件维修保养清理装置,包括固定座,所述固定座的顶部设有清洗机构,所述固定座的顶部设有干燥机构,所述固定座顶部设有依次贯穿清洗机构和干燥机构的传输机构,所述清洗机构包括设在固定座顶部的清洗箱,所述清洗箱的外壁固定连接有水泵,所述水泵的出管固定连接有固定管,所述固定管的外壁固定连接有第一圆环,所述第一圆环的外壁活动连接有第一转筒,所述第一转筒的底部固定连接有转轴,所述转轴的底部固定连接有第一电机,所述第一电机的外壁固定连接有第一电机箱,所述第一转筒的顶部固定连接第一喷管。该汽车零部件维修保养清理装置,具备方便对清洗的零件进行干燥等优点。



CN 219003908 U

1. 一种汽车零部件维修保养清理装置,包括固定座(1),其特征在于:所述固定座(1)的顶部设有清洗机构(2),所述固定座(1)的顶部设有干燥机构(4),所述固定座(1)顶部设有依次贯穿清洗机构(2)和干燥机构(4)的传输机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车零部件维修保养清理装置,其特征在于:所述清洗机构(2)包括设在固定座(1)顶部的清洗箱(201),所述清洗箱(201)的外壁固定连接有水泵(202),所述水泵(202)的出管固定连接有固定管(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种汽车零部件维修保养清理装置,其特征在于:所述固定管(203)的外壁固定连接有第一圆环(204),所述第一圆环(204)的外壁活动连接有第一转筒(205),所述第一转筒(205)的底部固定连接有转轴(206)。

4. 根据权利要求3所述的一种汽车零部件维修保养清理装置,其特征在于:所述转轴(206)的底部固定连接有第一电机(208),所述第一电机(208)的外壁固定连接有第一电机箱(207),所述第一转筒(205)的顶部固定连接有第一喷管(209)。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车零部件维修保养清理装置,其特征在于:所述传输机构(3)包括设置在固定座(1)顶部的四个支柱(301),所述支柱(301)的外壁固定连接有电动机(302),所述电动机(302)的输出轴固定连接有转杆(303)。

6. 根据权利要求5所述的一种汽车零部件维修保养清理装置,其特征在于:所述转杆(303)的外壁活动连接有传送带(304),所述传送带(304)的外壁固定连接有固定块(305),所述固定块(305)的内部转动连接有挂钩(306)。

7. 根据权利要求1所述的一种汽车零部件维修保养清理装置,其特征在于:所述干燥机构(4)包括设置在固定座(1)顶部干燥箱(401),所述干燥箱(401)的外壁固定连接有气泵(402),所述气泵(402)的出管固定连接有连接管(403),所述连接管(403)的外壁固定连接第二圆环(404)。

8. 根据权利要求7所述的一种汽车零部件维修保养清理装置,其特征在于:所述第二圆环(404)的外壁转动连接有第二转筒(405),所述第二转筒(405)的顶部固定连接第二喷管(409),所述第二转筒(405)的底部固定连接转柱(406),所述转柱(406)的底部固定连接第二电机(408),所述第二电机(408)的外壁固定连接第二电机箱(407),所述气泵(402)的进管设有固定箱(410),所述固定箱(410)的顶部固定连接抽湿器(411),所述固定箱(410)远离气泵(402)的一侧开设有网孔。

一种汽车零部件维修保养清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车维修保养技术领域,具体为一种汽车零部件维修保养清理装置。

背景技术

[0002] 随着社会不断的发展,出门乘车已经代替了人工行走,因此对于车辆而言,是比较普遍的,为了使得乘坐比较舒适,在车辆内会安装内饰,为了保持洁净和卫生,需要进行定期的清洗,传统的清洗为了节省体力都是进行洗衣机的自动清洗。

[0003] 现有技术CN201910067992.2公开了一种汽车保养维修用内饰清洁装置,该专利使用比较方便,便于转动清理,冲洗清理,使得清洁方便,便于维护,减轻劳动强度,成本较低,便于重复使用水源的装置,但是该专利还存在一些不足,不方便对清洗的零件进行干燥。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的对清洗的零件进行干燥问题,而提出的一种汽车零部件维修保养清理装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种汽车零部件维修保养清理装置,包括固定座,所述固定座的顶部设有清洗机构,所述固定座的顶部设有干燥机构,所述固定座顶部设有依次贯穿清洗机构和干燥机构的传输机构。

[0007] 进一步,所述清洗机构包括设在固定座顶部的清洗箱,所述清洗箱的外壁固定连接有水泵,所述水泵的出管固定连接固定管。

[0008] 进一步,所述固定管的外壁固定连接有第一圆环,所述第一圆环的外壁活动连接有第一转筒,所述第一转筒的底部固定连接有转轴。

[0009] 进一步,所述转轴的底部固定连接有第一电机,所述第一电机的外壁固定连接第一电机箱,所述第一转筒的顶部固定连接有第一喷管。

[0010] 进一步,所述传输机构包括设置在固定座顶部的四个支柱,所述支柱的外壁固定连接电动机,所述电动机的输出轴固定连接转杆。

[0011] 进一步,所述转杆的外壁活动连接有传送带,所述传送带的外壁固定连接固定块,所述固定块的内部转动连接有挂钩。

[0012] 进一步,所述干燥机构包括设置在固定座顶部干燥箱,所述干燥箱的外壁固定连接有气泵,所述气泵的出管固定连接连接管,所述连接管的外壁固定连接第二圆环。

[0013] 进一步,所述第二圆环的外壁转动连接有第二转筒,所述第二转筒的顶部固定连接第二喷管,所述第二转筒的底部固定连接转柱,所述转柱的底部固定连接第二电机,所述第二电机的外壁固定连接第二电机箱,所述气泵的进管设有固定箱,所述固定箱的顶部固定连接抽湿器,所述固定箱远离气泵的一侧开设有网孔。

[0014] 与现有技术相比,本申请的有益效果是:

[0015] 该汽车零部件维修保养清理装置,通过电动机带动传送带在清洗箱和干燥箱内部转动,由汽车零部件在挂钩上放置,汽车零件随传送带转动,然后通过水泵抽取外界水经过固定管进入第一转筒,由第一转筒上的第一喷管进行喷水清洗,然后通过汽车零件转动至干燥箱内部,由气泵抽取外界的气体经过固定箱,由抽湿器进行抽湿,气体经过连接管进入第二转筒的内部,对汽车零件干燥,方便对清洗的零件进行干燥。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A部放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中B部放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型立体结构示意图。

[0020] 图中:1、固定座;2、清洗机构;201、清洗箱;202、水泵;203、固定管;204、第一圆环;205、第一转筒;206、转轴;207、第一电机箱;208、第一电机;209、第一喷管;3、传输机构;301、支柱;302、电动机;303、转杆;304、传送带;305、固定块;306、挂钩;4、干燥机构;401、干燥箱;402、气泵;403、连接管;404、第二圆环;405、第二转筒;406、转柱;407、第二电机箱;408、第二电机;409、第二喷管;410、固定箱;411、抽湿器。

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。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。

[0022] 需要说明的是,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”和“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”和“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-4,本申请提出了一种汽车零部件维修保养清理装置,用于对汽车零件进行清洗干燥,包括固定座1,固定座1的顶部设有清洗机构2,固定座1的顶部设有干燥机构

4,固定座1顶部设有依次贯穿清洗机构2和干燥机构4的传输机构3。

[0026] 需要说明的是,本实施例中,用于水泵202抽取外界的水进入固定管203,清洗机构2包括设在固定座1顶部的清洗箱201,清洗箱201的外壁固定连接有水泵202,水泵202的出管固定连接有固定管203。

[0027] 进一步的,用于转轴206带动第一转筒205在第一圆环204和固定管203上转动,固定管203的外壁固定连接有第一圆环204,第一圆环204的外壁活动连接有第一转筒205,第一转筒205的底部固定连接有转轴206。

[0028] 需要说明的是,用于第一电机208带动第一转筒205上的第一喷管209转动,转轴206的底部固定连接有第一电机208,第一电机208的外壁固定连接有第一电机箱207,第一转筒205的顶部固定连接有第一喷管209。

[0029] 需要说明的是,用于电动机302带动转杆303在支柱301上转动,传输机构3包括设置在固定座1顶部的四个支柱301,支柱301的外壁固定连接有电动机302,电动机302的输出轴固定连接有转杆303。

[0030] 为了进一步的提高挂取汽车零件效果,转杆303的外壁活动连接有传送带304,传送带304的外壁固定连接有固定块305,固定块305的内部转动连接有挂钩306。

[0031] 需要进一步补充的是,用于气泵402抽取外界的气体进入连接管403的内部,干燥机构4包括设置在固定座1顶部干燥箱401,干燥箱401的外壁固定连接有气泵402,气泵402的出管固定连接有连接管403,连接管403的外壁固定连接有第二圆环404。

[0032] 进一步需要说明的是,用于第二电机408带动转柱406上的第二转筒405转动,对固定箱410内部的气体进行干燥,第二圆环404的外壁转动连接有第二转筒405,第二转筒405的顶部固定连接有第二喷管409,第二转筒405的底部固定连接有转柱406,转柱406的底部固定连接有第二电机408,第二电机408的外壁固定连接有第二电机箱407,气泵402的进管设有固定箱410,固定箱410的顶部固定连接有抽湿器411,固定箱410远离气泵402的一侧开设有网孔。

[0033] 本实施例在使用时,首先,由汽车零件在挂钩306上放置,以及电动机302带动转杆303上的传送带304转动,使得传送带304带动汽车零件在清洗箱201和干燥箱401内部转动,当汽车零件转动至清洗箱201的内部,由水泵202抽取外界的水经过固定管203进入第一转筒205的内部,使得第一电机208带动转轴206上的第一转筒205在第一圆环204上转动,然后通过第一喷管209对汽车零件进行清洗,当汽车零件转动至干燥箱401的内部,由气泵402抽取外界的气体,气体经过固定箱410,由抽湿器411对气体干燥,然后气体通过连接管403进入第二转筒405的内部,由第二电机408带动转柱406和第二转筒405转动,由第二喷管409对零件干燥,当零件转动至干燥箱401的外部,取下零件。

[0034] 文中出现的电器元件均与主控器及电源电连接,主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,且现有公开的电力连接技术,不在文中赘述。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0036] 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。

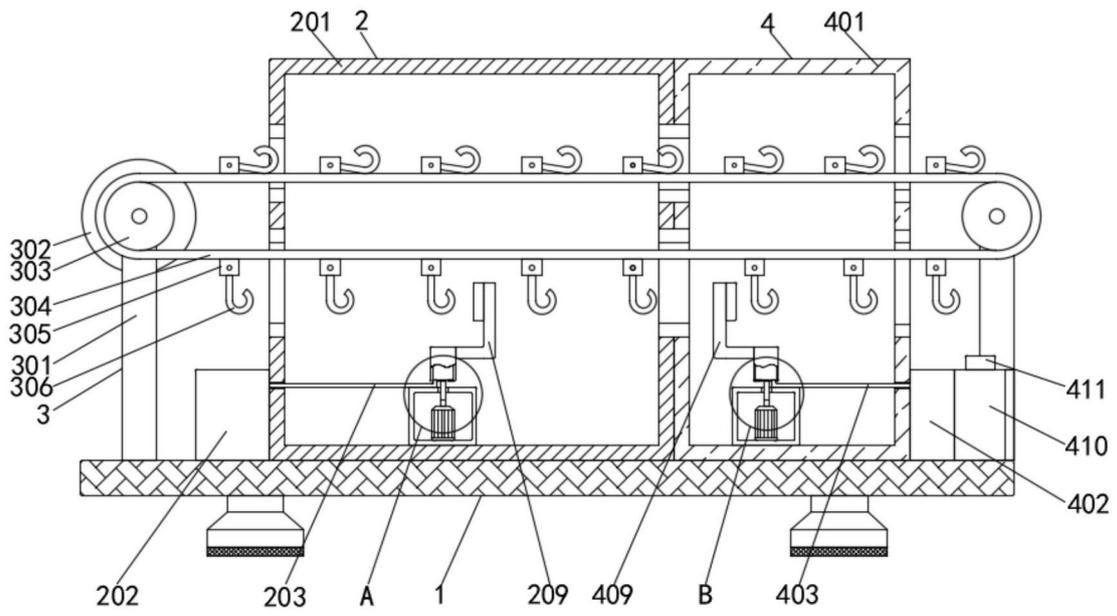


图1

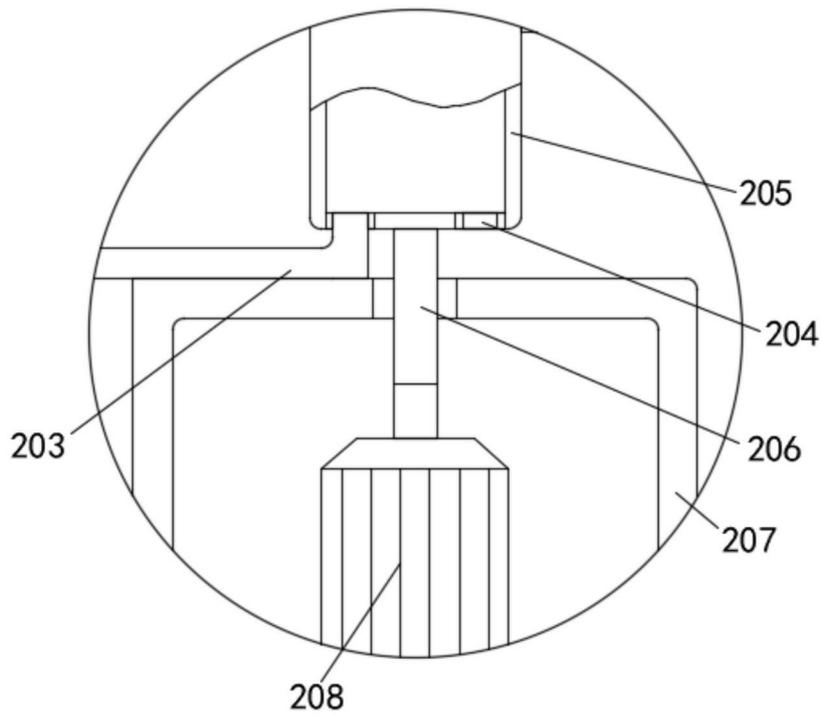


图2

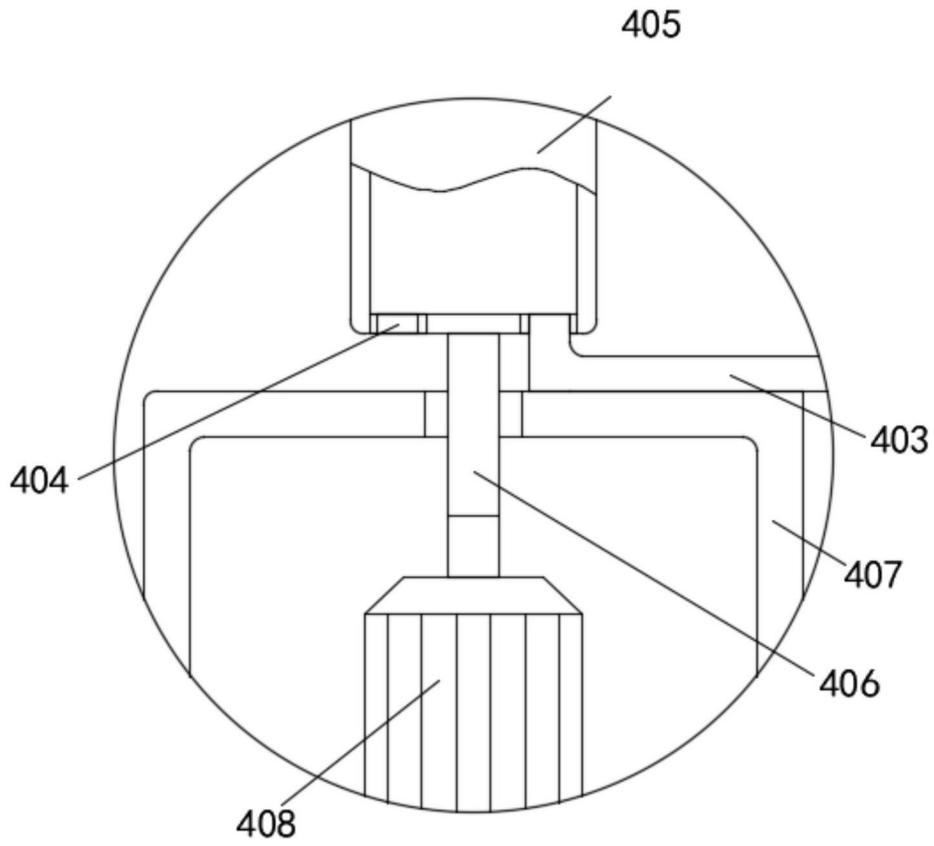


图3

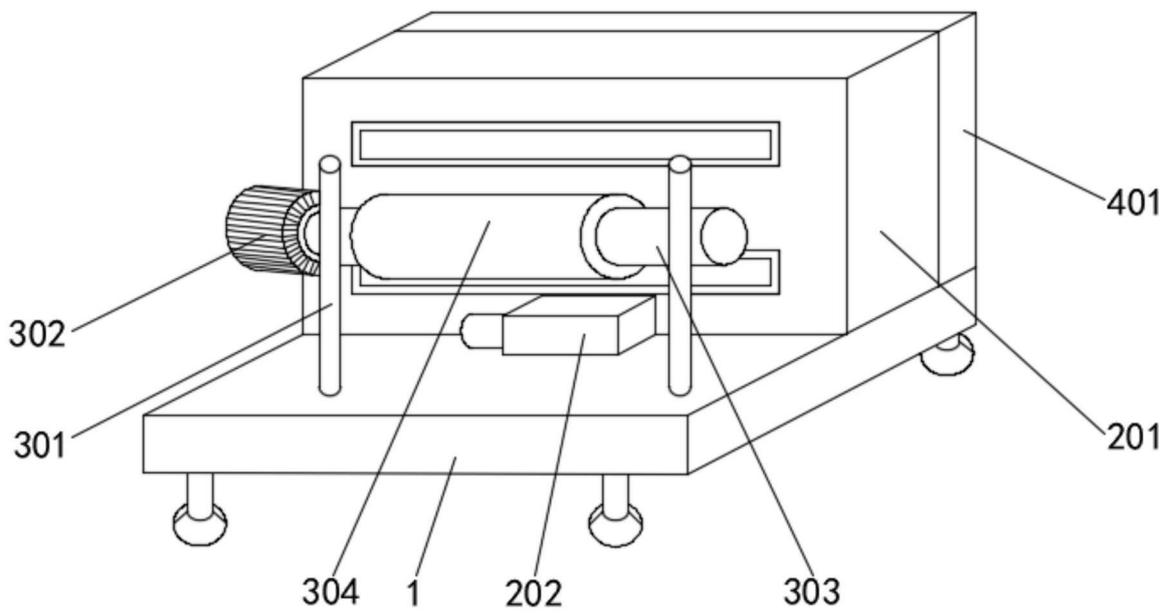


图4