



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214052693 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022632875.7

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 杭州派祺空气净化科技有限公司

地址 310006 浙江省杭州市临安区锦城街
道新溪桥村

(72) 发明人 李雅文

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B01D 35/027 (2006.01)

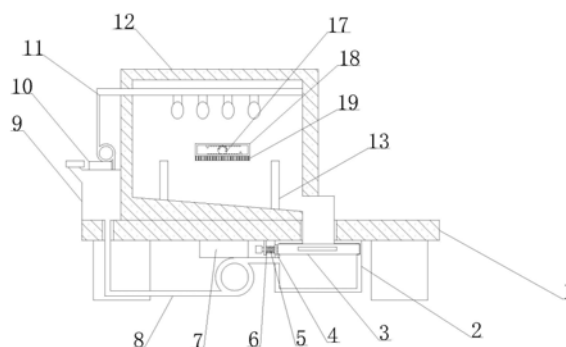
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种全方位汽车检测清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全方位汽车检测清洗机,包括底座、第一水箱、过滤网、限位板、插杆、弹簧、第一安装座、第一水泵、第二水箱、第二安装座、第二水泵、机体、夹持板、保护罩、第三安装座、电机、齿轮盘、移动箱和刷子。本实用新型设置有电机和刷子,电机带动齿轮盘在移动箱内转动,移动箱带动刷子左右移动,刷子可以对夹持板夹持的零件进行更深层的清洗,无需人工使用刷子对零件进行清洗,避免人员衣物被弄脏且提高了清洗效率,通过设置有过滤网使出水口只流出清洗液,污物留在过滤网的顶部,使流入第一水箱内的清洗液可以循环使用,避免了资源浪费提高了环保效果,且过滤网的安装结构便于拆卸方便人员对其进行清理。



1. 一种全方位汽车检测清洗机,包括底座(1)、第一水箱(2)、过滤网(3)、限位板(4)、插杆(5)、弹簧(6)、第一安装座(7)、第一水泵(8)、第二水箱(9)、第二安装座(10)、第二水泵(11)、机体(12)、夹持板(13)、保护罩(14)、第三安装座(15)、电机(16)、齿轮盘(17)、移动箱(18)和刷子(19),其特征在于:所述底座(1)底部固定安装有第一水箱(2),所述第一水箱(2)内部表面活动连接有过滤网(3),所述第一水箱(2)内部表面活动连接有限位板(4),所述过滤网(3)内部表面活动连接有插杆(5),所述限位板(4)左侧固定安装有弹簧(6),所述底座(1)底部固定安装有第一安装座(7),所述第一安装座(7)底部固定安装有第一水泵(8),所述底座(1)顶部固定安装有第二水箱(9),所述第二水箱(9)顶部固定安装有第二安装座(10),所述第二安装座(10)顶部固定安装有第二水泵(11),所述底座(1)顶部固定安装有机体(12),所述机体(12)内部下表面固定安装有夹持板(13),所述机体(12)背面固定安装有保护罩(14),所述保护罩(14)内部下表面固定安装有第三安装座(15),所述第三安装座(15)顶部固定安装有电机(16),所述电机(16)正面固定安装有齿轮盘(17),所述齿轮盘(17)外部表面活动连接有移动箱(18),所述移动箱(18)底部固定安装有刷子(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种全方位汽车检测清洗机,其特征在于:所述底座(1)底部固定安装有支柱。

3. 根据权利要求1所述的一种全方位汽车检测清洗机,其特征在于:所述插杆(5)左侧固定安装有固定板,且固定板左侧固定安装有拉环。

4. 根据权利要求1所述的一种全方位汽车检测清洗机,其特征在于:所述底座(1)底部固定安装有安装板,安装板内部开设有与插杆(5)匹配的孔,且安装板右侧与弹簧(6)左侧固定安装。

5. 根据权利要求1所述的一种全方位汽车检测清洗机,其特征在于:所述第二水泵(11)顶部固定安装有水管,且水管底部固定安装有喷头。

6. 根据权利要求1所述的一种全方位汽车检测清洗机,其特征在于:所述第一水箱(2)内部开设有与过滤网(3)匹配的槽,过滤网(3)正面固定安装有把手。

一种全方位汽车检测清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,具体为一种全方位汽车检测清洗机。

背景技术

[0002] 汽车检测,是为确定汽车技术状况或工作能力的检查,汽车在使用过程中,随着使用时间的延长(或行驶里程的增加),其零件逐渐磨损、腐蚀、变形、老化,以及润滑油变质等,致使配合副间隙变大,引起运动松旷、振动、发响和漏气、漏水、漏油等,造成汽车技术性能下降,所以在对汽车全方位检测时需要使用到汽车检测清洗机。

[0003] 但是现有的一些全方位汽车检测清洗机还存在着一些不足之处,首先,现有的大多数的全方位汽车检测清洗机只使用喷头对零件进行清洗,或者需要人工使用刷子对零件进行二次清洗,易弄脏衣物且清理不干净,其次,现有的大多数的全方位汽车检测清洗机的清洗液不能循环利用造成资源浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种全方位汽车检测清洗机,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:一种全方位汽车检测清洗机,包括底座、第一水箱、过滤网、限位板、插杆、弹簧、第一安装座、第一水泵、第二水箱、第二安装座、第二水泵、机体、夹持板、保护罩、第三安装座、电机、齿轮盘、移动箱和刷子,所述底座底部固定安装有第一水箱,所述第一水箱内部表面活动连接有过滤网,所述第一水箱内部表面活动连接有限位板,所述过滤网内部表面活动连接有插杆,所述限位板左侧固定安装有弹簧,所述底座底部固定安装有第一安装座,所述第一安装座底部固定安装有第一水泵,所述底座顶部固定安装有第二水箱,所述第二水箱顶部固定安装有第二安装座,所述第二安装座顶部固定安装有第二水泵,所述底座顶部固定安装有机体,所述机体内部下表面固定安装有夹持板,所述机体背面固定安装有保护罩,所述保护罩内部下表面固定安装有第三安装座,所述第三安装座顶部固定安装有电机,所述电机正面固定安装有齿轮盘,所述齿轮盘外部表面活动连接有移动箱,所述移动箱底部固定安装有刷子。

[0006] 优选的,所述底座底部固定安装有支柱。

[0007] 优选的,所述插杆左侧固定安装有固定板,且固定板左侧固定安装有拉环。

[0008] 优选的,所述底座底部固定安装有安装板,安装板内部开设有与插杆匹配的孔,且安装板右侧与弹簧左侧固定安装。

[0009] 优选的,所述第二水泵顶部固定安装有水管,且水管底部固定安装有喷头。

[0010] 优选的,所述第一水箱内部开设有与过滤网匹配的槽,过滤网正面固定安装有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该全方位汽车检测清洗机设置有电机和刷子,电机带动齿轮盘在移动箱内转

动,移动箱带动刷子左右移动,刷子可以对夹持板夹持的零件进行更深层的清洗,无需人工使用刷子对零件进行清洗,避免人员衣物被弄脏且提高了清洗效率。

[0013] 2、该全方位汽车检测清洗机通过设置有过滤网使出水口只流出清洗液,污物留在过滤网的顶部,使流入第一水箱内的清洗液可以循环使用,避免了资源浪费提高了环保效果,且过滤网的安装结构便于拆卸方便人员对其进行清理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型刷子侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型过滤网俯视结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、第一水箱;3、过滤网;4、限位板;5、插杆;6、弹簧;7、第一安装座;8、第一水泵;9、第二水箱;10、第二安装座;11、第二水泵;12、机体;13、夹持板;14、保护罩;15、第三安装座;16、电机;17、齿轮盘;18、移动箱;19、刷子。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种全方位汽车检测清洗机,包括底座1、第一水箱2、过滤网3、限位板4、插杆5、弹簧6、第一安装座7、第一水泵8、第二水箱9、第二安装座10、第二水泵11、机体12、夹持板13、保护罩14、第三安装座15、电机16、齿轮盘17、移动箱18和刷子19,底座1底部固定安装有支柱,底座1底部固定安装有第一水箱2,第一水箱2内部表面活动连接有过滤网3,通过设置有过滤网3使出水口只流出清洗液,污物留在过滤网3的顶部,使流入第一水箱2内的清洗液可以循环使用,避免了资源浪费提高了环保效果,且过滤网3的安装结构便于拆卸方便人员对其进行清理,第一水箱2内部开设有与过滤网3匹配的槽,过滤网3正面固定安装有把手,第一水箱2内部表面活动连接有限位板4,过滤网3内部表面活动连接有插杆5,插杆5左侧固定安装有固定板,且固定板左侧固定安装有拉环,限位板4左侧固定安装有弹簧6,底座1底部固定安装有安装板,安装板内部开设有与插杆5匹配的孔,且安装板右侧与弹簧6左侧固定安装,底座1底部固定安装有第一安装座7,第一安装座7底部固定安装有第一水泵8,底座1顶部固定安装有第二水箱9,第二水箱9顶部固定安装有第二安装座10,第二安装座10顶部固定安装有第二水泵11,第二水泵11顶部固定安装有水管,且水管底部固定安装有喷头,底座1顶部固定安装有机体12,机体12内部下表面固定安装有夹持板13,机体12背面固定安装有保护罩14,保护罩14内部下表面固定安装有第三安装座15,第三安装座15顶部固定安装有电机16,电机16正面固定安装有齿轮盘17,齿轮盘17外部表面活动连接有移动箱18,移动箱18底部固定安装有刷子19,设置有电机16和刷子19,电机16带动齿轮盘17在移动箱18内转动,移动箱18带动刷子19左右移动,刷子19可以对夹持板13夹持的零件进行更深层的清洗,无需人工使用刷子对零件进行清洗,避免人员衣物被弄脏且提高了清洗效率。

[0020] 工作原理：启动电机16,电机16带动齿轮盘17转动,与齿轮盘17啮合的移动箱18带动刷子19左右往复运动,向左拉动拉环,弹簧6被横向拉伸,插杆5从过滤网3的卡槽内被移出,向前拉动把手,可将过滤网3从第一水箱2内取出工作人员可对其进行清理,向后推动把手,向左拉动拉环,使插杆5进入过滤网3的卡槽内即可对过滤网3固定。

[0021] 对于本领域技术人员而言,本实用新型不限于上述示例性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,本实用新型的实施例是示例性的,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。

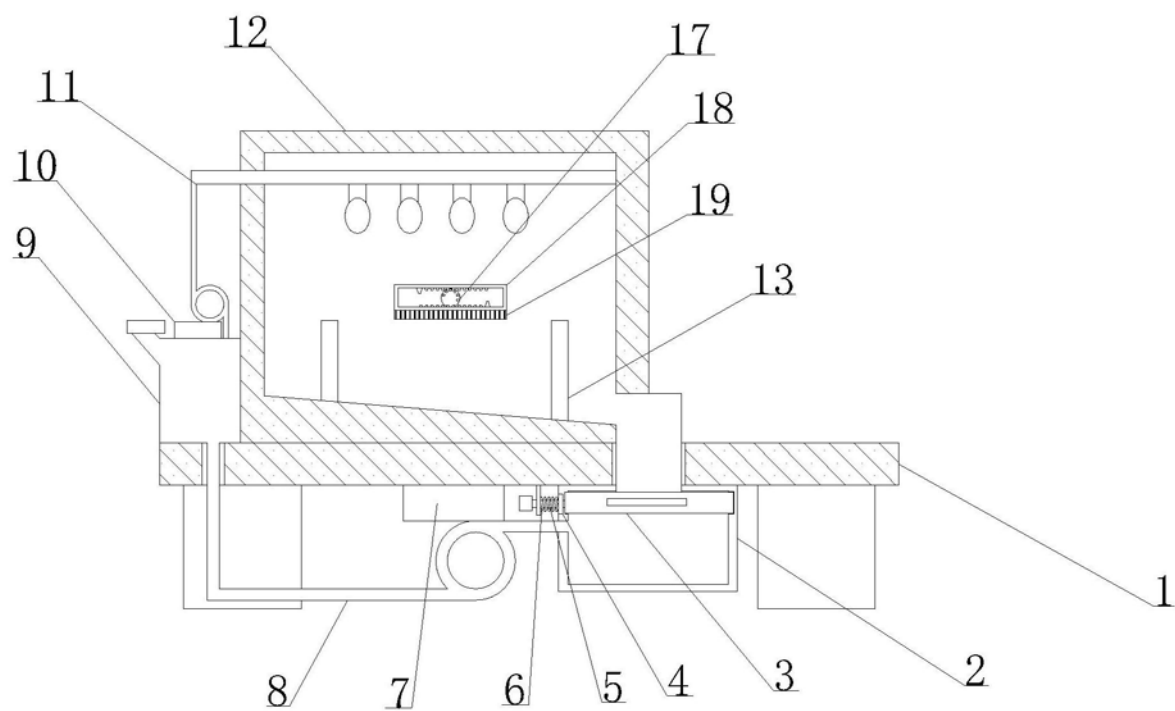


图1

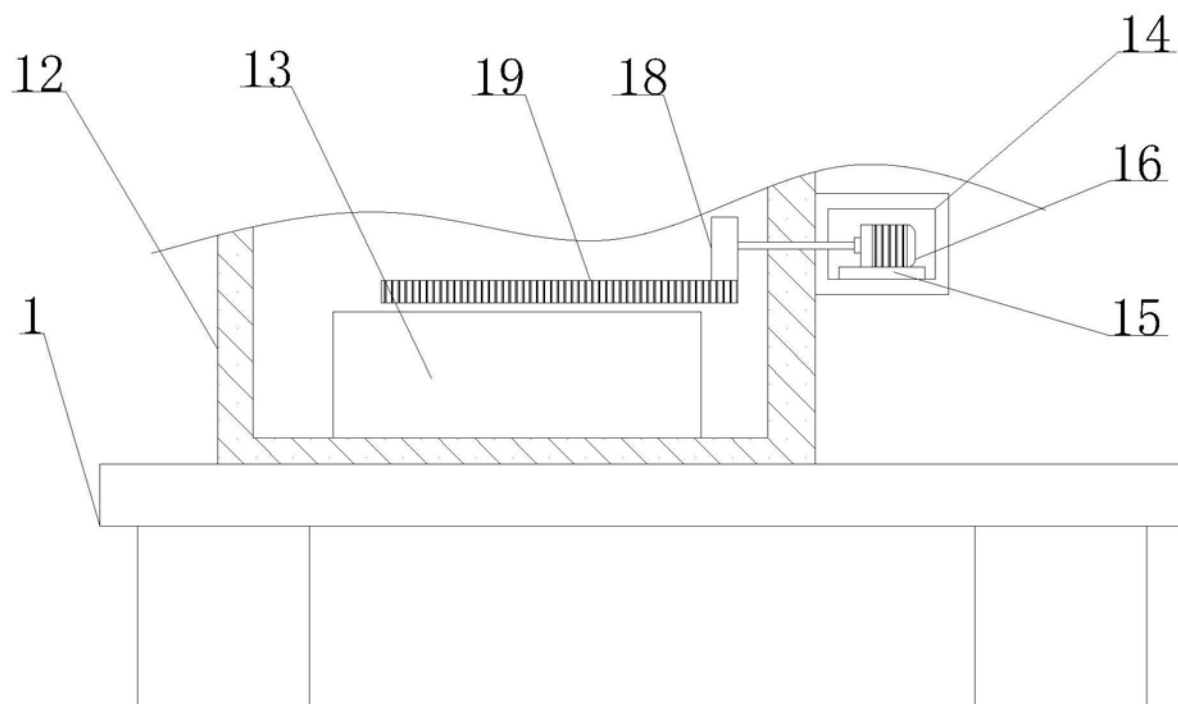


图2

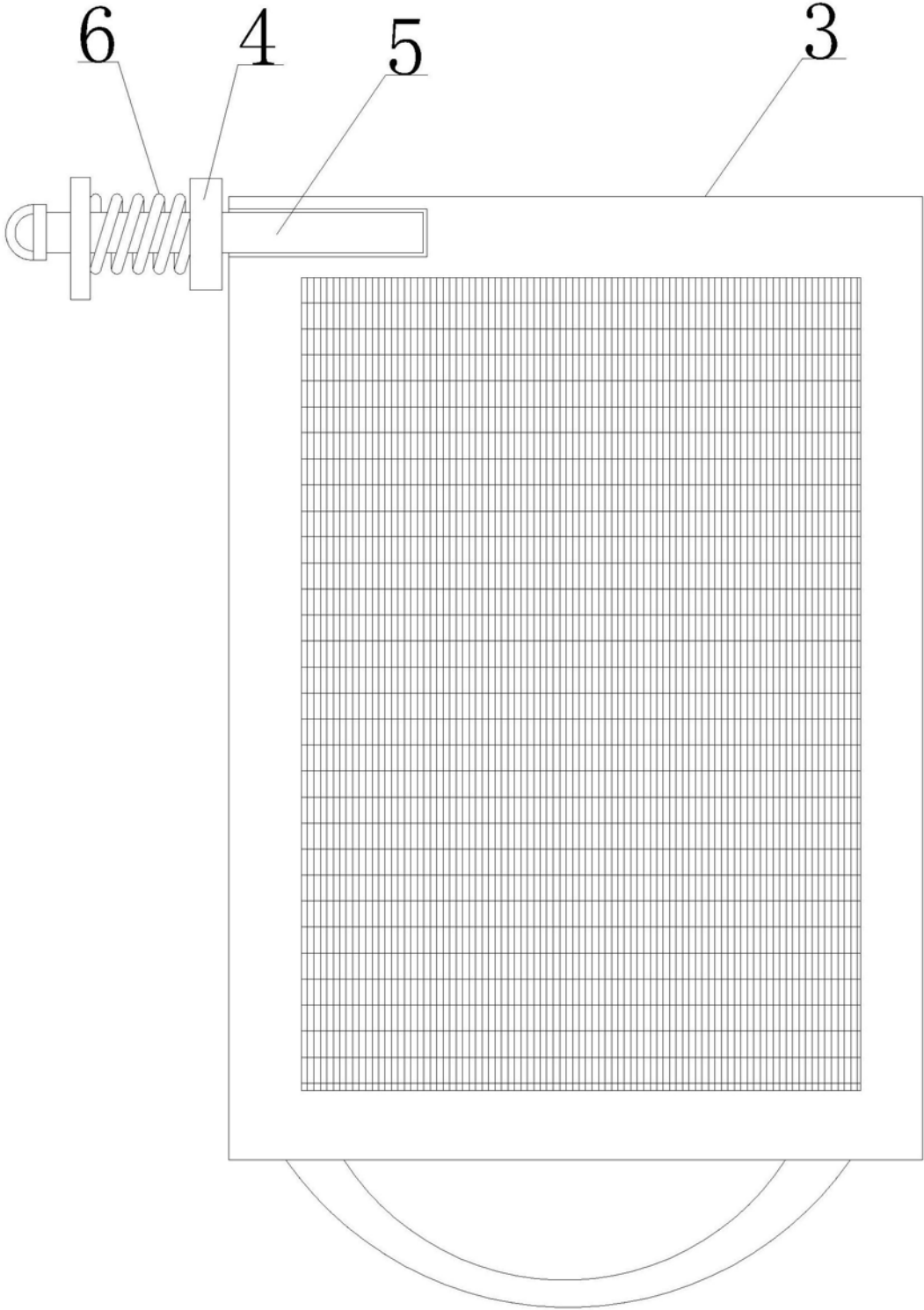


图3