



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105817443 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610276176.9

(22)申请日 2016.04.29

(71)申请人 无锡港盛重型装备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区阳山镇尹城村

(72)发明人 陈大兴

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

B05B 3/02(2006.01)

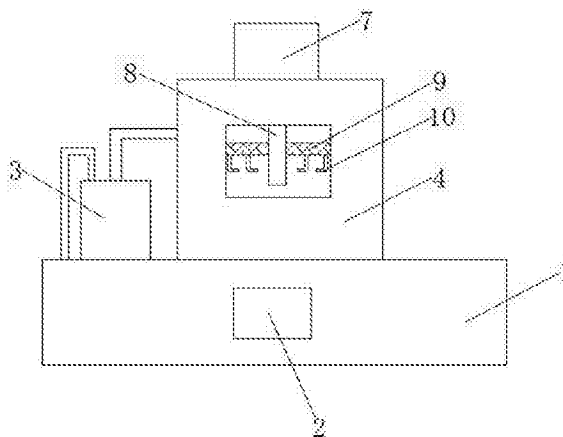
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种电动车配件清洗装置

## (57)摘要

本发明公开了一种电动车配件清洗装置,包括底座,所述底座的前表面设有控制器,所述底座的上表面从左往右依次设有水箱和清洗箱,所述水箱的内部设有第一水泵,所述第一水泵连接有水管,且水管远离第一水泵的一端贯穿清洗箱并延伸至其内部,水管的端部与设在清洗箱内的喷头连接,所述清洗箱的顶部设有电机。该电动车配件清洗装置,使用方便,达到了对水资源的循环利用,节约能源,过滤装置的改进,当清洗过的水落在水池内时,顺着管道进入过滤装置内,经过过滤板、超滤膜、活性炭吸附层和碳纤维层的层层过滤下,达到对水的净化效果,并且配合第二水泵,控制器控制第二水泵将净化的水重新输回水箱内,提高了水资源的利用率。



1. 一种电动车配件清洗装置,包括底座(1),所述底座(1)的前表面设有控制器(2),所述底座(1)的上表面从左往右依次设有水箱(3)和清洗箱(4),其特征在于:所述水箱(3)的内部设有第一水泵(5),所述第一水泵(5)连接有水管,且水管远离第一水泵(5)的一端贯穿清洗箱(4)并延伸至其内部,水管的端部与设在清洗箱(4)内的喷头(6)连接,所述清洗箱(4)的顶部设有电机(7),且电机(7)的输出轴贯穿清洗箱(4)的顶部并延伸至其内部,输出轴上通过联轴器固定连接有旋转轴(8),所述旋转轴(8)上对称安装有支撑网板(9),所述支撑网板(9)的底部固定安装有挂钩(10),所述清洗箱(4)远离水箱(3)的一侧开设有箱门,且箱门通过合页与清洗箱(4)铰接,所述清洗箱(4)的内腔底部固定设有水池(11);所述底座(1)的顶部内壁对称设有支臂,且支臂上固定连接有过滤装置(12),所述过滤装置(12)的内部从上到下依次设有过滤板(13)、超滤膜(14)、活性炭吸附层(15)和碳纤维层(16),所述过滤装置(12)的顶部通过管道与水池(11)连通,所述过滤装置(12)的底部开设有通孔,所述底座(1)的内部设有储水仓(17),储水仓(17)内设有第二水泵(18),所述第二水泵(18)的一端通过回水管与水箱(3)连通,所述控制器(2)与电机(7)、第一水泵(5)和第二水泵(18)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电动车配件清洗装置,其特征在于:所述过滤板(13)由两个孔径密度不同的网板构成。

3. 根据权利要求1所述的一种电动车配件清洗装置,其特征在于:所述喷头(6)固定安装在清洗箱(4)两侧内壁设有的支板上。

4. 根据权利要求1所述的一种电动车配件清洗装置,其特征在于:所述储水仓(17)的开口与上方的通孔对齐设置。

## 一种电动车配件清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电动车配件加工技术领域,具体为一种电动车配件清洗装置。

### 背景技术

[0002] 电动车别广泛的应用到我们生活当中,电动车的配件多种多样,这些配件在加工制造时往往容易出现很多问题,其中一个便是对配件的清洗过程,现有技术中,缺少对于汽车配件的清洗装置,并且还能达到节能的效果,目前工作人员在对汽车配件清洗时,往往直接把水喷洒在配件上,冲洗过的水直接进入地下道内,这样不仅造成了水资源的浪费,而且还影响清洗效果不够好。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电动车配件清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种电动车配件清洗装置,包括底座,所述底座的前表面设有控制器,所述底座的上表面从左往右依次设有水箱和清洗箱,所述水箱的内部设有第一水泵,所述第一水泵连接有水管,且水管远离第一水泵的一端贯穿清洗箱并延伸至其内部,水管的端部与设在清洗箱内的喷头连接,所述清洗箱的顶部设有电机,且电机的输出轴贯穿清洗箱的顶部并延伸至其内部,输出轴上通过联轴器固定连接有旋转轴,所述旋转轴上对称安装有支撑网板,所述支撑网板的底部固定安装有挂钩,所述清洗箱远离水箱的一侧开设有箱门,且箱门通过合页与清洗箱铰接,所述清洗箱的内腔底部固定设有水池。

[0005] 所述底座的顶部内壁对称设有支臂,且支臂上固定连接有过滤装置,所述过滤装置的内部从上到下依次设有过滤板、超滤膜、活性炭吸附层和碳纤维层,所述过滤装置的顶部通过管道与水池连通,所述过滤装置的底部开设有通孔,所述底座的内部设有储水仓,储水仓内设有第二水泵,所述第二水泵的一端通过回水管与水箱连通,所述控制器与电机、第一水泵和第二水泵电连接。

[0006] 优选的,所述过滤板由两个孔径密度不同的网板构成。

[0007] 优选的,所述喷头固定安装在清洗箱两侧内壁设有的支板上。

[0008] 优选的,所述储水仓的开口与上方的通孔对齐设置。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该电动车配件清洗装置,使用方便,达到了对水资源的循环利用,节约能源,过滤装置的改进,当清洗过的水落在水池内时,顺着管道进入过滤装置内,经过过滤板、超滤膜、活性炭吸附层和碳纤维层的层层过滤下,达到对水的净化效果,并且配合第二水泵,控制器控制第二水泵将净化的水重新输回水箱内,提高了水资源的利用率,通过电机的改进,旋转轴转动,带动支撑网板上的器件旋转,在喷头的作用下,达到对器件的清洗效果。

## 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明结构的内部示意图；

图3为本发明过滤装置的结构示意图。

[0011] 图中：1底座、2控制器、3水箱、4清洗箱、5第一水泵、6喷头、7电机、8旋转轴、9支撑网板、10挂钩、11水池、12过滤装置、13过滤板、14超滤膜、15活性炭吸附层、16碳纤维层、17储水仓、18第二水泵。

## 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种电动车配件清洗装置，包括底座1，底座1的前表面设有控制器2，底座1的上表面从左往右依次设有水箱3和清洗箱4，水箱3的内部设有第一水泵5，第一水泵5连接有水管，且水管远离第一水泵5的一端贯穿清洗箱4并延伸至其内部，水管的端部与设在清洗箱4内的喷头6连接，喷头6固定安装在清洗箱4两侧内壁设有的支板上；清洗箱4的顶部设有电机7，且电机7的输出轴贯穿清洗箱4的顶部并延伸至其内部，输出轴上通过联轴器固定连接有旋转轴8，旋转轴8上对称安装有支撑网板9，支撑网板9的底部固定安装有挂钩10，清洗箱4远离水箱3的一侧开设有箱门，且箱门通过合页与清洗箱4铰接，清洗箱4的内腔底部固定设有水池11，通过电机7的改进，旋转轴8转动，带动支撑网板9上的器件旋转，在喷头6的作用下，达到对器件的清洗效果。

[0014] 底座1的顶部内壁对称设有支臂，且支臂上固定连接有过滤装置12，过滤装置12的内部从上到下依次设有过滤板13、超滤膜14、活性炭吸附层15和碳纤维层16，过滤板13由两个孔径密度不同的网板构成，过滤板13用来过滤大型颗粒物，过滤装置12的顶部通过管道与水池11连通，过滤装置12的底部开设有通孔，超滤膜14用来过滤水中的细小颗粒物，活性炭吸附层15和碳纤维层16用来过滤水中的色素、腐蚀性物质和去除异味，底座1的内部设有储水仓17，储水仓17内设有第二水泵18，过滤装置12的改进，当清洗过的水落在水池11内时，顺着管道进入过滤装置12内，经过过滤板13、超滤膜14、活性炭吸附层15和碳纤维层16的层层过滤下，达到对水的净化效果，并且配合第二水泵18，控制器2控制第二水泵18将净化的水重新输回水箱3内，提高了水资源的利用率，使用方便，达到了对水资源的循环利用，节约能源，储水仓17的开口与上方的通孔对齐设置，第二水泵18的一端通过回水管与水箱3连通，控制器2与电机7、第一水泵5和第二水泵18电连接。

[0015] 使用时，工作人员把电动车配件挂在挂钩10上，控制器2控制第一水泵5从喷头6喷洒水，电机7旋转带动配件转动，达到清洗均匀的效果，水从过滤装置12过滤，并且在第二水泵18的作用下送回水箱3。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

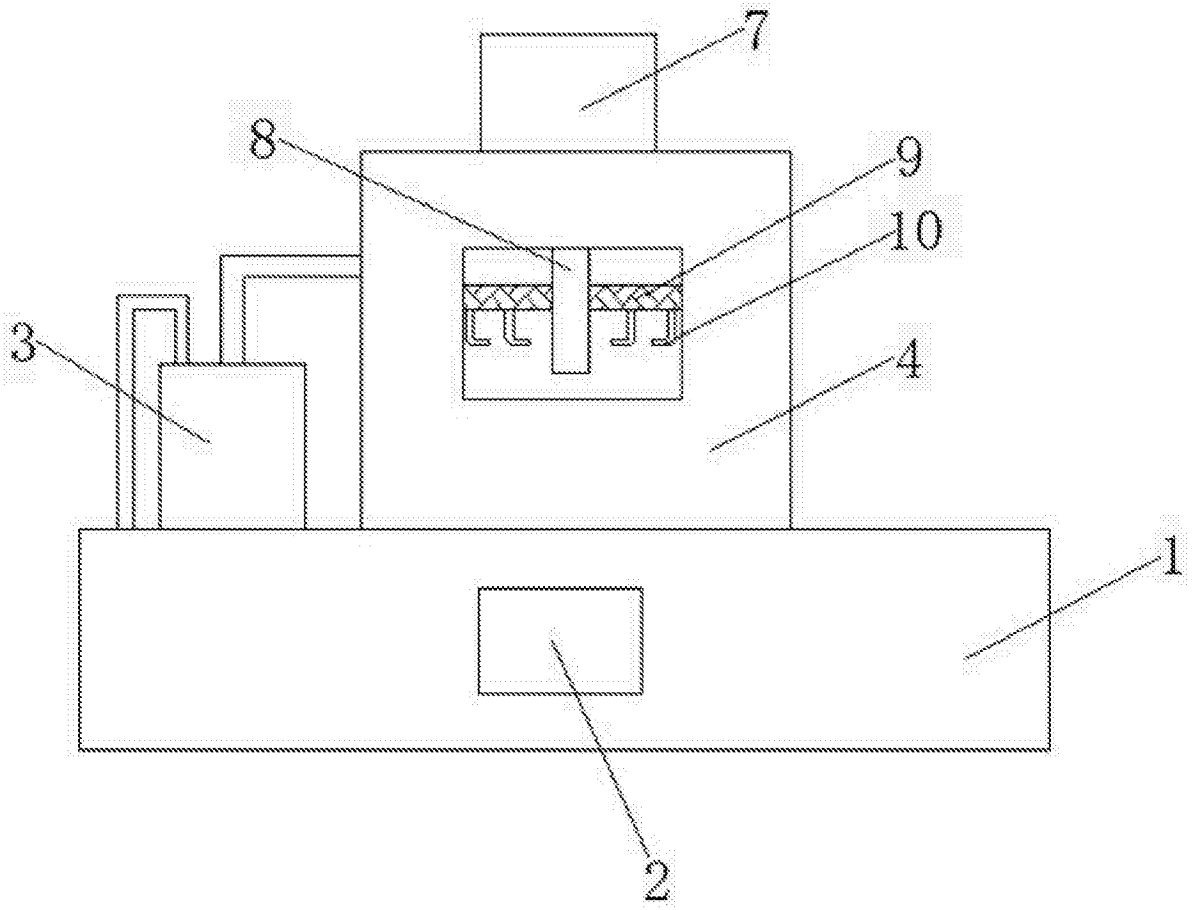


图1

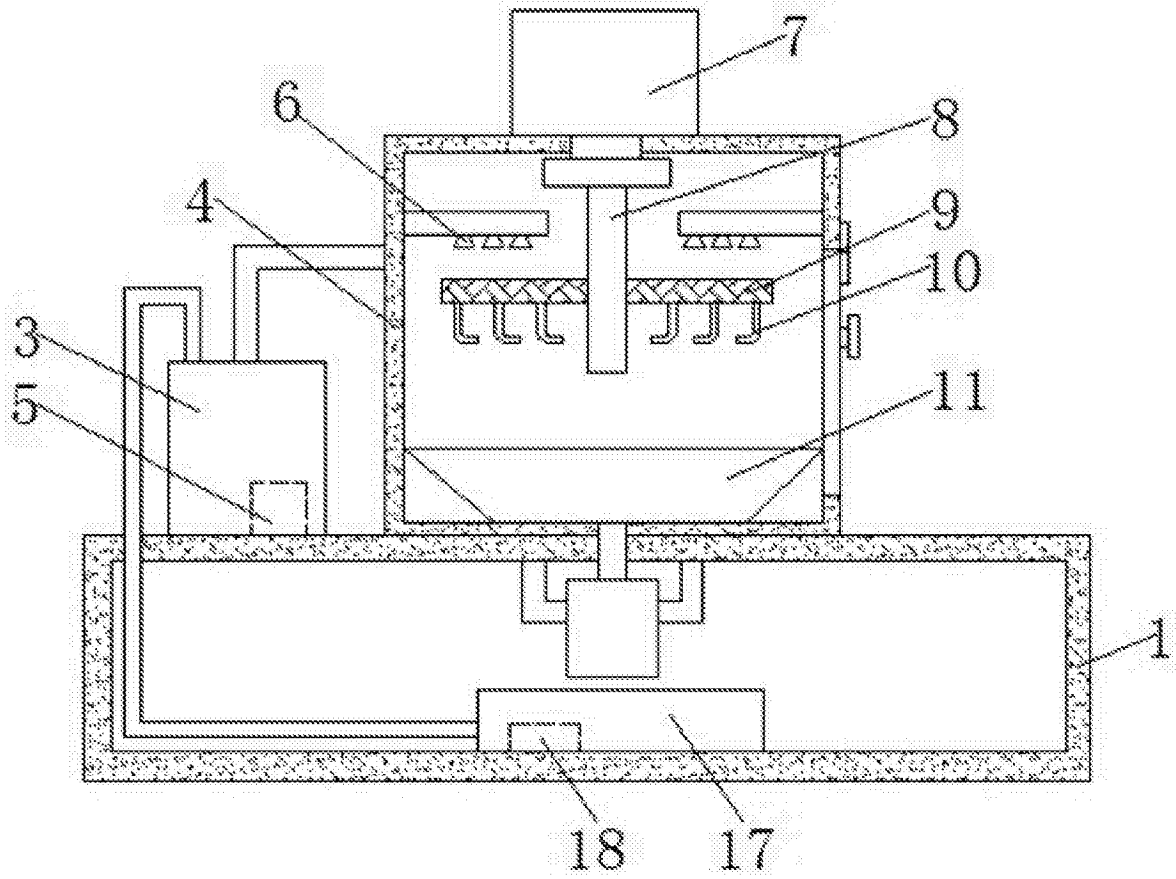


图2

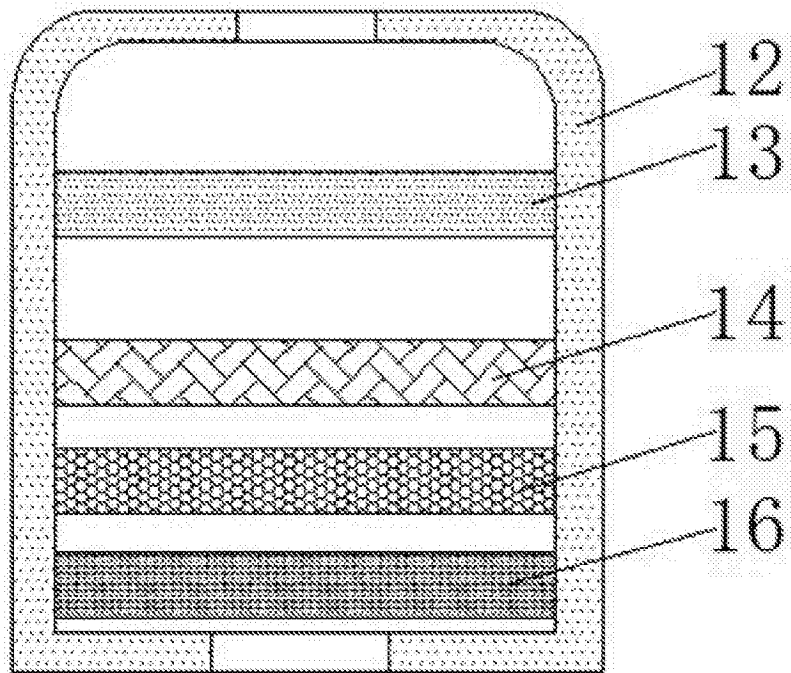


图3