



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206028194 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620821795.7

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 无锡尊宝电动车有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区安镇镇  
查桥新世纪工业园

(72)发明人 沈利锋

(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 1/04(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

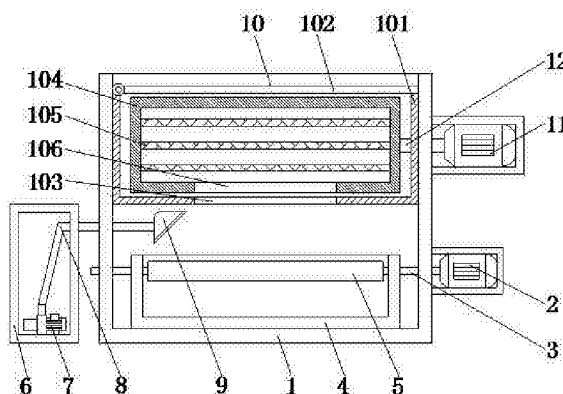
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电器配件的零件清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种电器配件的零件清洗机,包括壳体,壳体右侧的下部等距离设有四个清洗电机,清洗电机的输出轴上固定连接第一转动轴,第一转动轴远离清洗电机的一端贯穿壳体且延伸至壳体的外部,位于壳体内部的第一转动轴表面设有废水收集池,位于废水收集池内部的第一转动轴表面固定连接有清洗毛刷。该电器配件的零件清洗机,通过清洗电机、第一转动轴、废水收集池、清洗毛刷、水箱、水泵、输水管和喷水头相配合,实现了对电器配件的零件进行清洗的效果,从而去除电器配件的零件表面的油污、灰尘等污染,无需人工清洗,并且清洗效果更好、清洗速度更快,省时省力,大大的提高了工作效率,经济效益显著提高。



1. 一种电器配件的零件清洗机,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)右侧的下部等距离设有四个清洗电机(2),所述清洗电机(2)的输出轴上固定连接有第一转动轴(3),所述第一转动轴(3)远离清洗电机(2)的一端贯穿壳体(1)且延伸至壳体(1)的外部,位于壳体(1)内部的第一转动轴(3)表面设有废水收集池(4),位于废水收集池(4)内部的第一转动轴(3)表面固定连接清洗毛刷(5),所述废水收集池(4)的底部固定连接在壳体(1)内壁的底部,所述壳体(1)的左侧设有水箱(6),所述水箱(6)内壁的底部固定连接水泵(7),所述水泵(7)的进水口与水箱(6)的内部相通,所述水泵(7)顶部的出水口固定连接与水泵(7)相通的输水管(8),所述输水管(8)远离水泵(7)的一端依次贯穿水箱(6)和壳体(1)且延伸至壳体(1)的内部并与喷水头(9)固定连接,所述壳体(1)的内壁上固定连接初步清洗装置(10),所述壳体(1)的右侧对应初步清洗装置(10)的位置固定连接有与其相适配的转动电机(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种电器配件的零件清洗机,其特征在于:所述初步清洗装置(10)包括固定壳(101),所述固定壳(101)的顶部活动连接有进料板(102),所述固定壳(101)的底部开设有第一出料口(103),所述固定壳(101)内设有转动壳(104),所述转动壳(104)内等距离环绕设置四个除尘棒(105),所述转动壳(104)的底部对应第一出料口(103)的位置开设有第二出料口(106)。

3. 根据权利要求1所述的一种电器配件的零件清洗机,其特征在于:所述转动电机(11)的输出轴上固定连接第二转动轴(12),所述第二转动轴(12)远离转动电机(11)的一端依次贯穿壳体(1)和固定壳(101)并与转动壳(104)的侧面固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种电器配件的零件清洗机,其特征在于:所述除尘棒(105)包括固定轴(1051),所述固定轴(1051)的表面从内到外依次套接有橡胶防碰层(1052)、海绵吸尘层(1053)和除尘毛刷(1054)。

5. 根据权利要求4所述的一种电器配件的零件清洗机,其特征在于:所述固定轴(1051)的两端分别固定连接在转动壳(104)内壁的两侧。

## 一种电器配件的零件清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器配件的加工技术领域,具体为一种电器配件的零件清洗机。

### 背景技术

[0002] 电器泛指所有用电的器具,从专业角度上来讲,主要指用于对电路进行接通、分断,对电路参数进行变换,以实现对电路或用电设备的控制、调节、切换、检测和保护等作用的电工装置、设备和元件。从普通民众的角度来讲,主要是指家庭常用的一些为生活提供便利的用电设备,如电视机、空调、冰箱、洗衣机、各种小家电等等。电器配件的零件是电器配件在制造加工过程中不可缺少的一部分,而电器配件的零件在加工的过程中常常会被机械的油污、灰尘等污染,而对电器配件的零件进行清洗是不可缺少的一个步骤,人为清洗电器配件的零件费时费力,而且速度较慢,大大的影响了工作效率,经济效益较低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电器配件的零件清洗机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电器配件的零件清洗机,包括壳体,所述壳体右侧的下部等距离设有四个清洗电机,所述清洗电机的输出轴上固定连接有第一转动轴,所述第一转动轴远离清洗电机的一端贯穿壳体且延伸至壳体的外部,位于壳体内部的第一转动轴表面设有废水收集池,位于废水收集池内部的第一转动轴表面固定连接清洗毛刷,所述废水收集池的底部固定连接在壳体内壁的底部,所述壳体的左侧设有水箱,所述水箱内壁的底部固定连接水泵,所述水泵的进水口与水箱的内部相通,所述水泵顶部的出水口固定连接与水泵相通的输水管,所述输水管远离水泵的一端依次贯穿水箱和壳体且延伸至壳体的内部并与喷水头固定连接,所述壳体的内壁上固定连接初步清洗装置,所述壳体的右侧对应初步清洗装置的位置固定连接有与其相适配的转动电机。

[0005] 优选的,所述初步清洗装置包括固定壳,所述固定壳的顶部活动连接有进料板,所述固定壳的底部开设有第一出料口,所述固定壳内设有转动壳,所述转动壳内等距离环绕设置有四个除尘棒,所述转动壳的底部对应第一出料口的位置开设有第二出料口。

[0006] 优选的,所述转动电机的输出轴上固定连接第二转动轴,所述第二转动轴远离转动电机的一端依次贯穿壳体和固定壳并与转动壳的侧面固定连接。

[0007] 优选的,所述除尘棒包括固定轴,所述固定轴的表面从内到外依次套接有橡胶防碰层、海绵吸尘层和除尘毛刷。

[0008] 优选的,所述固定轴的两端分别固定连接在转动壳内壁的两侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该电器配件的零件清洗机,通过清洗电机、第一转动轴、废水收集池、清洗毛刷、水箱、水泵、输水管和喷水头相配合,实现了对电器配件的零件进行清洗的效果,从而去除电器配件的零件表面的油污、灰尘等污染,无需人

工清洗,并且清洗效果更好、清洗速度更快,省时省力,大大的提高了工作效率,经济效益显著提高,通过设置初步清洗装置,电器配件的零件在清洗之前预先进行处理,去除了电器配件的零件表面大部分的灰尘,大大的提高了清洗效果,提升了清洗机的工作效率。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图;

[0011] 图2为本实用新型侧视图的结构剖面图;

[0012] 图3为本实用新型除尘棒侧视图的结构剖面图。

[0013] 图中:1壳体、2清洗电机、3第一转动轴、4废水收集池、5清洗毛刷、6水箱、7水泵、8输水管、9喷水头、10初步清洗装置、101固定壳、102进料板、103第一出料口、104转动壳、105除尘棒、1051固定轴、1052橡胶防碰层、1053海绵吸尘层、1054除尘毛刷、106第二出料口、11转动电机、12第二转动轴。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电器配件的零件清洗机,包括壳体1,壳体1右侧的下部等距离设有四个清洗电机2,清洗电机2的输出轴上固定连接有第一转动轴3,第一转动轴3远离清洗电机2的一端贯穿壳体1且延伸至壳体1的外部,位于壳体1内部的第一转动轴3表面设有废水收集池4,废水收集池4用于收集清洗后留下的废水,位于废水收集池4内部的第一转动轴3表面固定连接清洗毛刷5,清洗毛刷5用于对电器配件零件进行清洗,废水收集池4的底部固定连接在壳体1内壁的底部,壳体1的左侧设有水箱6,水箱6用于储存清洗工作所需的清洁水,水箱6内壁的底部固定连接水泵7,水泵7的进水口与水箱6的内部相连通,水泵7顶部的出水口固定连接与水泵7相连通的输水管8,输水管8远离水泵7的一端依次贯穿水箱6和壳体1且延伸至壳体1的内部并与喷水头9固定连接,通过水泵7将水箱6内的水抽出,从输水管8内流入喷水头9,喷水头9将水喷至清洗毛刷5的顶部,清洗电机2带动第一转动轴3旋转,从而带动清洗毛刷5旋转,从而对清洗毛刷5顶部的电器配件零件进行清洗,壳体1的内壁上固定连接初步清洗装置10,初步清洗装置10包括固定壳101,固定壳101的顶部活动连接有进料板102,通过活动连接进料板102,使进料板102可以打开投料,方便放入需要进行清洗的电器配件零件,固定壳101的底部开设有第一出料口103,固定壳101内设有转动壳104,转动壳104内等距离环绕设置有四个除尘棒105,除尘棒105包括固定轴1051,固定轴1051的两端分别固定连接在转动壳104内壁的两侧,固定轴1051的表面从内到外依次套接有橡胶防碰层1052、海绵吸尘层1053和除尘毛刷1054,橡胶防碰层1052用于避免除尘棒105与电器配件零件之间碰撞后,使电器配件的零件发生损坏,除尘毛刷1054用于扫除电器配件零件表面的灰尘,海绵吸尘层1053用于配合除尘毛刷1054,将除尘毛刷1054扫除的灰尘进行收集,转动壳104的底部对应第一出料口103的位置开设有第二出料口106,第一出料口103与第二出料口106相配合,当第二出料口106转动

至第一出料口103的位置时,转动壳104内的电器配件零件才能够从转动壳104内落下,壳体1的右侧对应初步清洗装置10的位置固定连接有与其相适配的转动电机11,转动电机11的输出轴上固定连接第二转动轴12,第二转动轴12远离转动电机11的一端依次贯穿壳体1和固定壳101并与转动壳104的侧面固定连接,转动电机11通过带动第二转动轴12旋转,进而带动转动壳104旋转,从而使转动壳104内的电器配件零件得到充分的除尘,通过清洗机2、第一转动轴3、废水收集池4、清洗毛刷5、水箱6、水泵7、输水管8和喷水头9相配合,实现了对电器配件的零件进行清洗的效果,从而去除电器配件的零件表面的油污、灰尘等污染,无需人工清洗,并且清洗效果更好、清洗速度更快,省时的提高了工作效率,经济效益显著提高,通过设置初步清洗装置10,电器配件的零件在清洗之前预先进行处理,去除了电器配件的零件表面大部分的灰尘,大大的提高了清洗效果,提升了清洗机的工作效率。

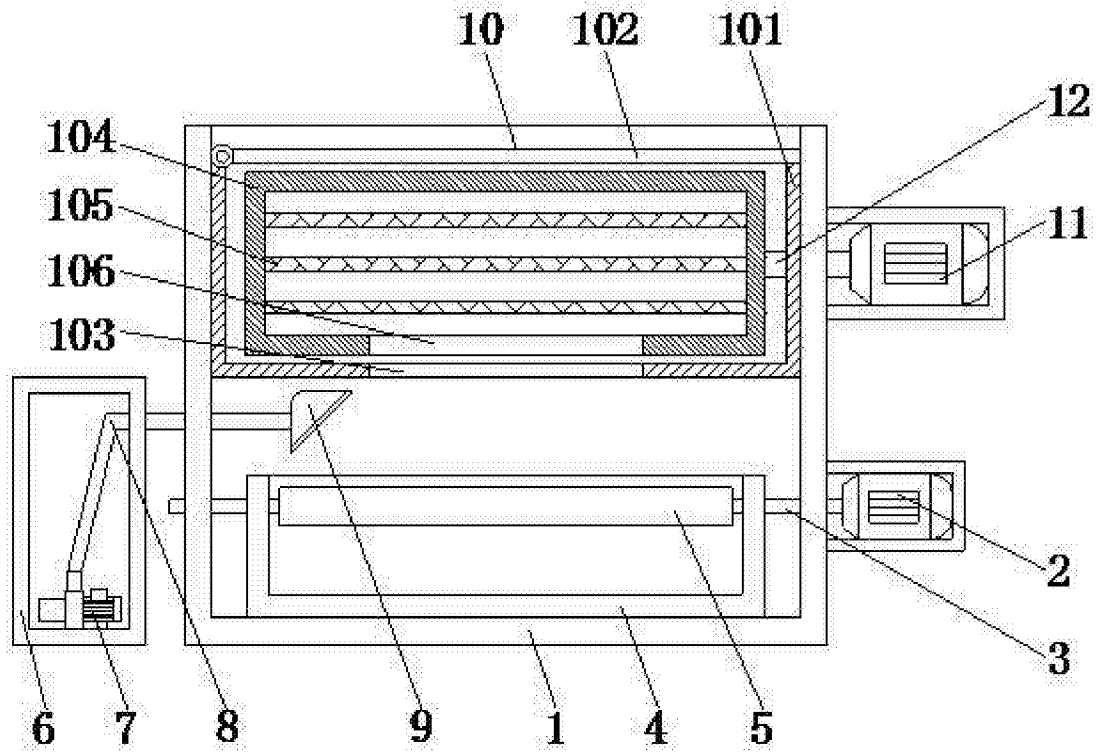


图1

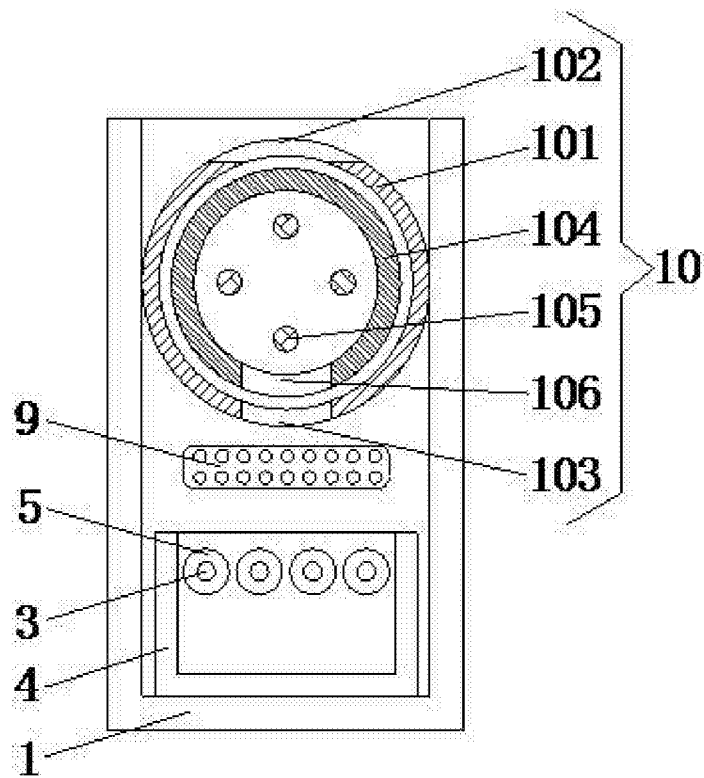


图2

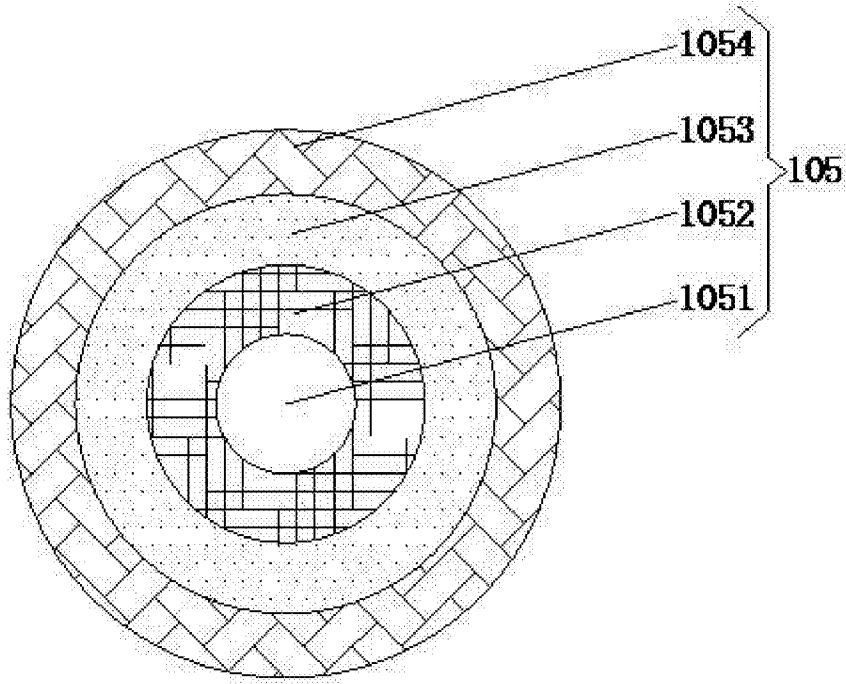


图3