



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203987940 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420415703. 6

(22) 申请日 2014. 07. 25

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网天津市电力公司

(72) 发明人 黄新涛

(74) 专利代理机构 天津才智专利商标代理有限公司 12108

代理人 王颢

(51) Int. Cl.

A47L 17/00 (2006. 01)

A46B 13/02 (2006. 01)

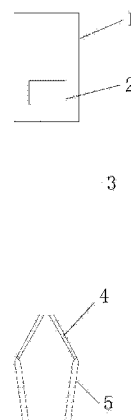
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水杯清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水杯清洗装置,包括壳体、驱动装置、传动轴、至少一个弹性连杆和与每个所述弹性连杆对应设置的毛刷,所述驱动装置安装在所述壳体内,所述传动轴的一端伸入所述壳体内连接至所述驱动装置,所述毛刷通过对应的所述弹性连杆连接至所述传动轴的另一端,所述驱动装置驱动所述传动轴转动时所述弹性连杆带动所述毛刷向外张开。通过本实用新型,能够方便地清理水杯底部内壁。



1. 一种水杯清洗装置,其特征在于,包括壳体(1)、驱动装置(2)、传动轴(3)、至少一个弹性连杆(4)和与每个所述弹性连杆(4)对应设置的毛刷(5),所述驱动装置(2)安装在所述壳体(1)内,所述传动轴(3)的一端伸入所述壳体(1)内且连接至所述驱动装置(2),所述毛刷(5)通过对应的所述弹性连杆(4)连接至所述传动轴(3)的另一端,所述驱动装置(2)驱动所述传动轴(3)转动时所述弹性连杆(4)带动所述毛刷(5)向外张开。

2. 根据权利要求1所述的水杯清洗装置,其特征在于,所述弹性连杆(4)和所述毛刷(5)的数量均为2~4个,且在所述传动轴(3)的端部沿周向均匀布置。

3. 根据权利要求1所述的水杯清洗装置,其特征在于,所述驱动装置为(2)电动机。

## 水杯清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具领域,具体而言,涉及一种水杯清洗装置。

### 背景技术

[0002] 生活中经常遇到很多水杯又细又长,手难以伸入水杯中清洗水杯底部的内壁,给日常的清洁工作带来很大的不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种能够方便地清理水杯底部内壁的清洗装置。

[0004] 因此,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种水杯清洗装置,包括壳体、驱动装置、传动轴、至少一个弹性连杆和与每个所述弹性连杆对应设置的毛刷,所述驱动装置安装在所述壳体内,所述传动轴的一端伸入所述壳体内连接至所述驱动装置,所述毛刷通过对应的所述弹性连杆连接至所述传动轴的另一端,所述驱动装置驱动所述传动轴转动时所述弹性连杆带动所述毛刷向外张开。

[0006] 在该技术方案中,通过所述水杯清洗装置可以很方便地清洗水杯杯底的内壁,当传动轴转动时带动弹性连杆和毛刷转动,弹性连杆在离心力的作用下向外张开,从而对水杯杯壁进行清洗,可以适用于不同尺寸的水杯。

[0007] 其中,所述弹性连杆和所述毛刷的数量可以均为 2~4 个,在所述传动轴的端部沿周向均匀布置,清洁效果更好;所述驱动装置可以为电动机,简单易行,成本低。

### 附图说明

[0008] 图 1 是根据本实用新型实施例的水杯清洗装置的结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 中水杯清洗装置的工作状态的示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0011] 如图 1 和图 2 所示,根据本实用新型的实施例的水杯清洗装置,包括壳体 1、驱动装置 2、传动轴 3、至少一个弹性连杆 4 和与每个所述弹性连杆 4 对应设置的毛刷 5,所述驱动装置 2 安装在所述壳体 1 内,所述传动轴 3 的一端伸入所述壳体 1 内连接至所述驱动装置 2,所述毛刷 5 通过对应的所述弹性连杆 4 连接至所述传动轴 3 的另一端,所述驱动装置 2 驱动所述传动轴 3 转动时所述弹性连杆 4 带动所述毛刷 5 向外张开。

[0012] 在该技术方案中,通过所述水杯清洗装置可以很方便地清洗水杯 6 杯底的内壁,当传动轴 3 转动时带动弹性连杆 4 和毛刷 5 转动,弹性连杆 4 在离心力的作用下向外张开,从而对水杯 6 杯壁进行清洗,可以适用于不同尺寸的水杯。

[0013] 其中,所述弹性连杆 4 和所述毛刷 5 的数量可以均为 2 ~ 4 个,在所述传动轴 3 的端部沿周向均匀布置,清洁效果更好;所述驱动装置可以为 2 电动机,简单易行,成本低。

[0014] 另外,本实用新型中,电机的工作需要电池等作为电源提供动力,以及需要开关进行控制,这是本领域的公知常识,不再赘述。

[0015] 综上所述,本实用新型的内容并不局限在上述的实施例中,本领域的技术人员可以在本实用新型的技术指导思想之内提出其他的实施例,但这种实施例都包括在本实用新型的范围之内。

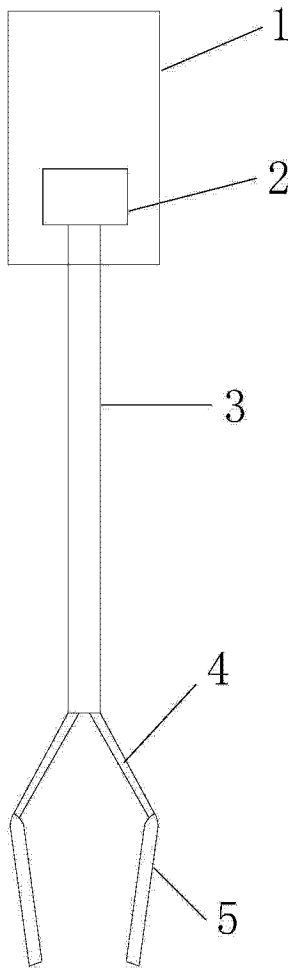


图 1

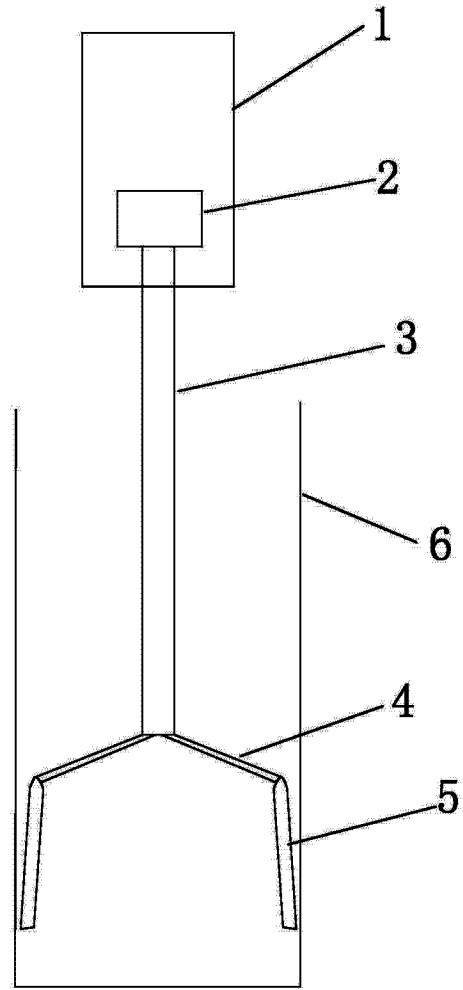


图 2