



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106805925 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 09

(21) 申请号 201510869894. 2

(22) 申请日 2015. 12. 01

(71) 申请人 重庆诺雷农业开发有限公司

地址 408008 重庆市涪陵区珍溪镇裕民路 5 号 403 室

(72) 发明人 黄梁

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

A47L 15/39(2006. 01)

A47L 15/42(2006. 01)

A47L 15/44(2006. 01)

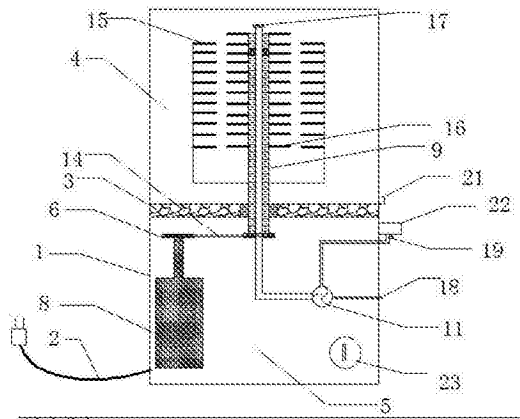
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种电动家用洗杯机

(57) 摘要

本发明公开了一种电动家用洗杯机,包括机壳、电源线、电机、刷杆和水泵,所述机壳的中部设有隔板,所述隔板将洗杯机分为洗杯槽和组件腔两部分,所述电机固定安装在组件腔的内部,所述电机的上端转头部分固定安装有第一转盘,所述隔板与刷杆通过第二轴承转动连接,且所述刷杆的下端延伸至组件腔并固定安装有第二转盘,所述第一转盘通过皮带与第二转盘传动连接,所述刷杆的内部穿插有出水管,所述出水管通过第一轴承与刷杆转动连接,所述出水管的上端延伸至洗杯槽内,且固定安装有喷嘴,所述水泵上端封闭连接有洗涤液管,右端封闭连接有进水管,本发明上端的洗杯槽可以很好地解决在洗刷过程中水花溅出来洒落到别处的问题。



1. 一种电动家用洗杯机,包括机壳(1)、电源线(2)、第一转盘(6)、第二转盘(7)、电机(8)、刷杆(9)、水泵(11)、第一轴承(12)和第二轴承(13),其特征在于:所述机壳(1)的内腔设有隔板(3),所述隔板(3)将洗杯机分为洗杯槽(4)和组件室(5)两部分,所述电机(8)固定安装在组件腔(5)的内部,且电机(8)电性连接安装在机壳(1)外表面的控制器(23),所述电机(8)的上端转头部分固定安装有第一转盘(6),所述隔板(3)与刷杆(9)连接处通过第二轴承(13)转动连接,且所述刷杆(9)的下端延伸至组件腔(5)并固定安装有第二转盘(7),所述第一转盘(6)通过皮带(14)与第二转盘(7)传动连接,所述刷杆(9)的内部穿插有出水管(10),所述出水管(10)通过第一轴承(12)与刷杆(9)转动连接,所述出水管(10)的上端延伸至洗杯槽(4)内,且固定安装有喷嘴(17),所述出水管(10)的下端与水泵(11)封闭连接,且水泵(11)电性连接控制器(23),所述水泵(11)上端封闭连接有洗涤液管(20),右端封闭连接有进水管(18),所述洗涤液管(20)的上端封闭连接洗涤液盒(22)且右侧安装有控制阀(19),所述洗涤液盒(22)固定安装在机壳(1)外表面上,所述控制器(23)、电机(8)和水泵(11)均通过电源线(2)外接有插头。

2. 根据权利要求1所述的一种电动家用洗杯机,其特征在于:所述刷杆(9)与出水管(10)交接处固定有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种电动家用洗杯机,其特征在于:所述控制器(23)设有电机转速调节模块、水泵开关控制模块、电源开关控制模块和显示模块。

4. 根据权利要求1所述的一种电动家用洗杯机,其特征在于:所述机壳(1)的底部刻有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种电动家用洗杯机,其特征在于:所述外刷(15)、内刷(16)与刷杆(9)为一体成型结构,且刷毛均采用软弹性材料制成。

一种电动家用洗杯机

技术领域

[0001] 本发明涉及家用洗杯机技术领域,具体为一种电动家用洗杯机。

背景技术

[0002] 部分电动式洗杯机的主要部件使用的是一个简单的电机系统,且体积较大,操作不便。随着现代生活节奏的加快,简单、高效的家电产品被繁忙的人所热衷。为解决现代都市生活中人类普遍烦恼于洗杯麻烦的问题,购买一种实用,便捷的洗杯装置显得尤为重要。相对于体积较大,价格昂贵的老式洗杯机生产出一种节能、速度快体积小,能给家居生活节省时间的洗杯机更能满足人们的日常生活实用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电动家用洗杯机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:包括机壳、电源线、第一转盘、第二转盘、电机、刷杆、水泵、第一轴承和第二轴承,所述机壳的内腔设有隔板,所述隔板将洗杯机分为洗杯槽和组件室两部分,所述电机固定安装在组件腔的内部,且电机电性连接安装在机壳外表面的控制器,所述电机的上端转头部分固定安装有第一转盘,所述隔板与刷杆连接处通过第二轴承转动连接,且所述刷杆的下端延伸至组件腔并固定安装有第二转盘,所述第一转盘通过皮带与第二转盘传动连接,所述刷杆的内部穿插有出水管,所述出水管通过第一轴承与刷杆转动连接,所述出水管的上端延伸至洗杯槽内,且固定安装有喷嘴,所述出水管的下端与水泵封闭连接,且水泵电性连接控制器,所述水泵上端封闭连接有洗涤液管,右端封闭连接有进水管,所述洗涤液管的上端封闭连接洗涤液盒且右侧安装有控制阀,所述洗涤液盒固定安装在机壳外表面上,所述控制器、电机和水泵均通过电源线外接有插头。

[0005] 优选的,所述洗杯槽与刷杆连接处设有密封圈,刷杆与出水管交接处固定有密封圈。

[0006] 优选的,所述控制器设有电机转速调节模块、水泵开关控制模块、电源开关控制模块和显示模块。

[0007] 优选的,所述机壳的底部涂有防滑材料。

[0008] 优选的,所述外刷、内刷与刷杆为一体成型结构,且刷毛均采用软弹性材料制成。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明采用桶式结构,上端的洗杯槽可以很好地解决在洗刷过程中水花溅出来洒落到别处的问题,采用内外刷毛可以有效的清洗杯子的内外壁,同时,结构简单,体积小,占用的空间小,便于放置,可调速,对于简单的家居生活特别适用。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明结构示意图；

图 2 为本发明的刷杆结构示意图。

[0011] 图中：1 机壳、2 电源线、3 隔板、4 洗杯槽、5 组件腔、6 第一转盘、7 第二转盘、8 电机、9 刷杆、10 出水管、11 水泵、12 第一轴承、13 第二轴承、14 皮带、15 外刷、16 内刷、17 喷嘴、18 进水管、19 控制阀、20 洗涤液管、21 出水口、22 洗涤液盒、23 控制器、111 进水箱。

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 1-2，本发明提供一种技术方案：包括机壳 1、电源线 2、第一转盘 6、第二转盘 7、电机 8、刷杆 9、水泵 11、第一轴承 12 和第二轴承 13，所述机壳 1 的内腔设有隔板 3，所述隔板 3 将洗杯机分为洗杯槽 4 和组件室 5 两部分，所述电机 8 固定安装在组件腔 5 的内部，且电机 8 电性连接安装在机壳 1 外表面的控制器 23，所述电机 8 的上端转头部分固定安装有第一转盘 6，所述隔板 3 与刷杆 9 连接处通过第二轴承 13 转动连接，且所述刷杆 9 的下端延伸至组件腔 5 并固定安装有第二转盘 7，所述第一转盘 6 通过皮带 14 与第二转盘 7 传动连接，所述刷杆 9 的内部穿插有出水管 10，所述出水管 10 通过第一轴承 12 与刷杆 9 转动连接，所述出水管 10 的上端延伸至洗杯槽 4 内，且固定安装有喷嘴 17，所述出水管 10 的下端与水泵 11 封闭连接，且水泵 11 电性连接控制器 23，所述水泵 11 上端封闭连接有洗涤液管 20，右端封闭连接有进水管 18，所述洗涤液管 20 的上端封闭连接洗涤液盒 22 且右侧安装有控制阀 19，所述洗涤液盒 22 固定安装在机壳 1 外表面上，所述控制器 23、电机 8 和水泵 11 均通过电源线 2 外接有插头。

[0014] 工作原理：该洗杯机通电后，通过控制器可调节电机转速，通过电机带动刷杆转动，将杯子倒扣在刷头上，通过控制器将水与洗涤液泵到喷嘴使得清洗工作变得简单，通过阀门控制水与洗涤液的用量，起到合理使用资源的作用。

[0015] 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。

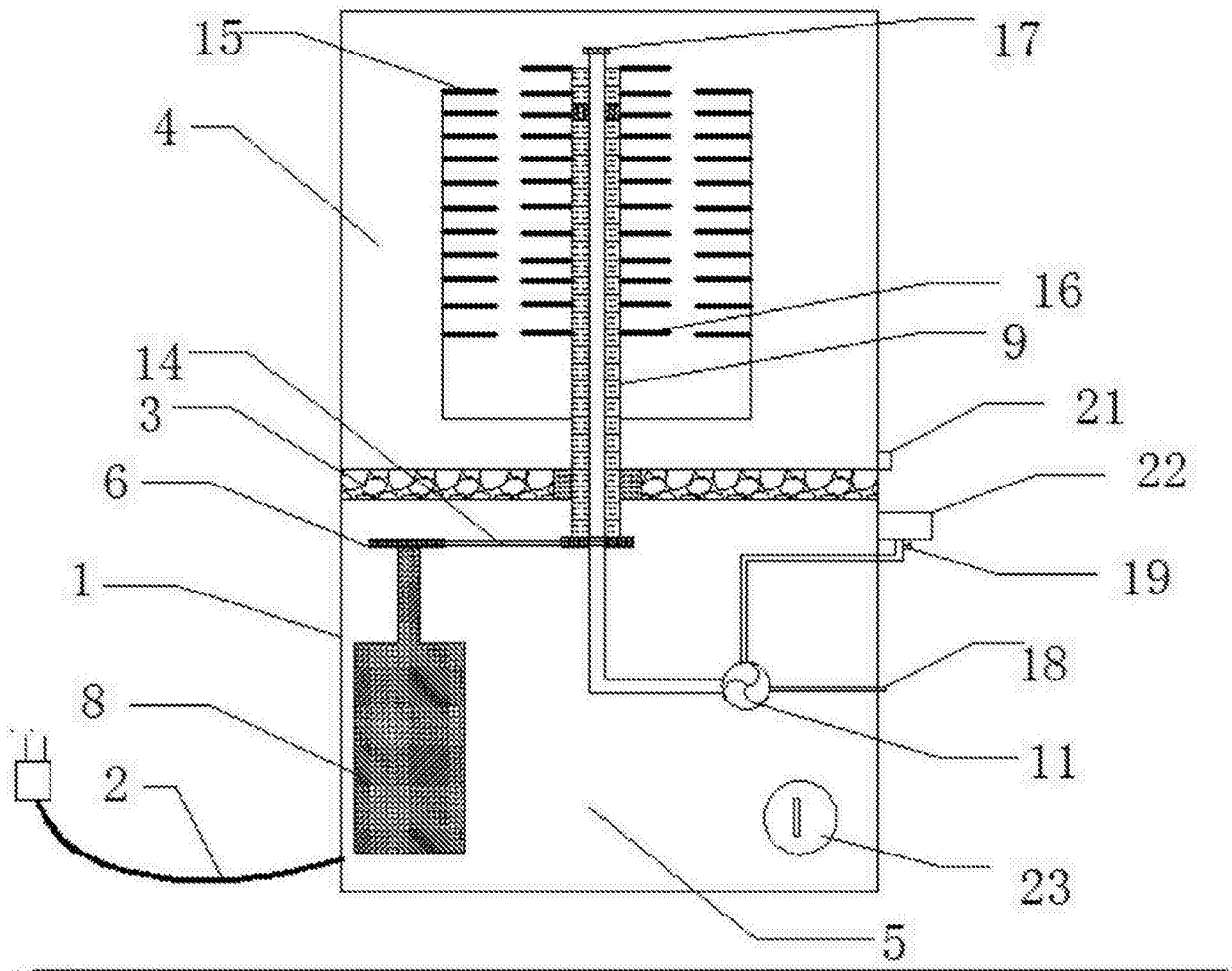


图 1

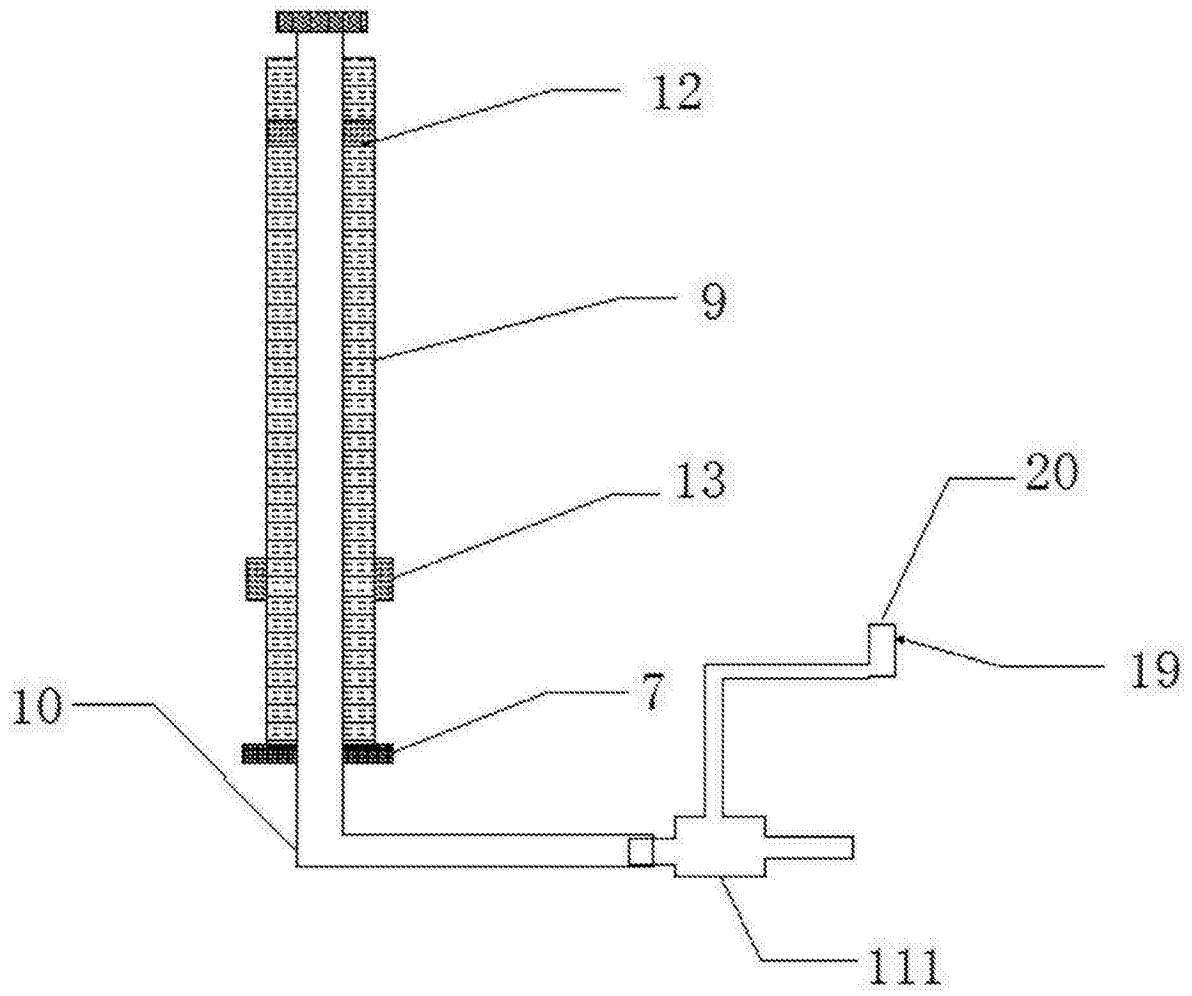


图 2