



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107142671 B

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201710546023.6

CN 203977160 U,2014.12.03,

(22)申请日 2017.07.06

KR 20010048593 A,2001.06.15,

(65)同一申请的已公布的文献号

KR 20090023804 A,2009.03.06,

申请公布号 CN 107142671 A

CN 205803912 U,2016.12.14,

(43)申请公布日 2017.09.08

审查员 刘慧

(73)专利权人 安徽金帅洗衣机有限公司

地址 239000 安徽省滁州市经济技术开发  
区龙山路

(72)发明人 潘俊峰 俞智伟 程礼银

(51)Int.Cl.

D06F 35/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 103302070 A,2013.09.18,

CN 102697424 A,2012.10.03,

CN 2753807 Y,2006.01.25,

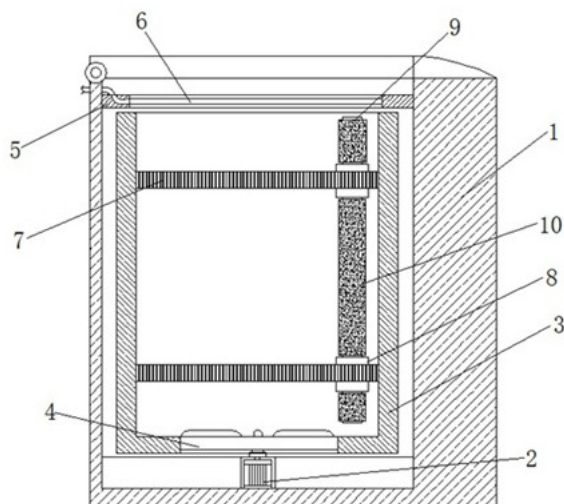
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统

(57)摘要

本发明公开了一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,包括洗衣机主体,所述洗衣机主体设置有洗涤桶安装腔,所述洗涤桶安装腔的底部中心位置安装有驱动电机,所述洗涤桶安装腔内安装有洗涤桶,所述洗涤桶的内腔底部安装有波轮,所述波轮与驱动电机的输出轴连接,所述洗涤桶的内壁设置有两组平行的环形移动轨道,两组所述环形移动轨道上均活动安装有移动底座,所述移动底座连接有安装板,所述安装板沿竖直方向设置,且安装板靠近洗涤桶侧壁的一侧设置有清洁棉刷,所述清洁棉刷紧贴洗涤桶内壁设置。本发明设计新颖,结构简单,操作便捷,提高了对洗涤桶的清洁效率,且清洁彻底,不会留下污渍,清洁效果明显。



1. 一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,包括洗衣机主体(1),其特征在于,所述洗衣机主体(1)设置有洗涤桶安装腔,所述洗涤桶安装腔的底部中心位置安装有驱动电机(2),所述洗涤桶安装腔内安装有洗涤桶(3),所述洗涤桶(3)的内腔底部安装有波轮(4),所述波轮(4)与驱动电机(2)的输出轴连接,所述洗涤桶(3)的内壁设置有两组平行的环形移动轨道(7),两组所述环形移动轨道(7)上均活动安装有移动底座(8),所述移动底座(8)连接有安装板(9),所述安装板(9)沿竖直方向设置,且安装板(9)靠近洗涤桶(3)侧壁的一侧设置有清洁棉刷(10),所述清洁棉刷(10)紧贴洗涤桶(3)内壁设置,所述洗涤桶安装腔的开口处设置有环形安装台(5),所述环形安装台(5)的内圆环沿侧壁设置有环形淋水管(6),所述环形淋水管(6)朝向洗涤桶(3)内壁的一侧等距离设置有喷水孔。

2. 根据权利要求1所述的一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,其特征在于,所述移动底座(8)上设置有移动轮和驱动马达,所述移动轮活动安装于环形移动轨道(7)上,驱动马达的输出轴与移动轮连接,且驱动马达的外部设置有防水罩。

3. 根据权利要求1所述的一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,其特征在于,所述环形淋水管(6)连接有自来水管,且自来水管上设置有控制阀。

4. 根据权利要求1所述的一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,其特征在于,所述洗涤桶安装腔的一侧通过转动轴转动连接有洗衣机盖板。

5. 根据权利要求1所述的一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,其特征在于,所述安装板(9)的长度与洗涤桶(3)的高度相等。

## 一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及洗衣机技术领域,尤其涉及一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统。

### 背景技术

[0002] 波轮洗衣机的桶底装有一个圆盘波轮,上有凸出的筋。在波轮的带动下,桶内水流形成了时而右旋、时而左旋的涡流,带动织物跟着旋转、翻滚,这样就能将衣服上的脏东西清除掉。波轮式洗衣机是洗衣机的一种,由电动机带动波轮转动,衣物随水不断上下翻滚。洗涤衣物有单桶、套桶、双桶几种。它的结构比较简单,维修方便,洗净率高,但对衣物磨损率大,用水多。如今随着科技发展,出现了电脑控制的新水流洗衣机,采用大波轮、凹型波轮等。优点是对衣物缠绕小,洗涤均匀损衣率低;洗涤缸缸体有全塑、搪瓷、铝合金、不锈钢四大类。波轮式洗衣机工作原理:依靠装在洗衣桶底部的波轮正反旋转,带动衣物上下左右不停地翻转,使衣物之间、衣物与桶壁之间,在水中进行柔和地摩擦,在洗涤剂的作用下实现去污清洗。操作方便是波轮式洗衣机最大的优点,即使老年人,也能轻松使用;另外如果您在洗涤过程中发现有衣服遗落,可以随时添加,这一点相较于滚筒洗衣机来说要略胜一筹。关于省电,相对于普通滚筒洗衣机来说,波轮洗衣机还是有一些优势的,而如今市场中出现了很多的带有变频技术的滚筒洗衣机,这样就缩短了波轮和滚筒在耗电方面的优势。

[0003] 半自动波轮洗衣机在使用完成后一般需要对洗涤桶进行清洁,便于下次使用,然而目前清洁洗涤桶大多通过进水管进水加上波轮转动进行清洁,或者使用者手动使用抹布进行清洁,无论那种方式均存在效率低且清洁不够彻底的问题,为此我们设计出一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,来解决上述问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,包括洗衣机主体,所述洗衣机主体设置有洗涤桶安装腔,所述洗涤桶安装腔的底部中心位置安装有驱动电机,所述洗涤桶安装腔内安装有洗涤桶,所述洗涤桶的内腔底部安装有波轮,所述波轮与驱动电机的输出轴连接,所述洗涤桶的内壁设置有两组平行的环形移动轨道,两组所述环形移动轨道上均活动安装有移动底座,所述移动底座远离环形移动轨道的一侧之间连接有安装板,所述安装板沿竖直方向设置,且安装板靠近洗涤桶侧壁的一侧设置有清洁棉刷,所述清洁棉刷紧贴洗涤桶内壁设置,所述洗涤桶安装腔的开口处设置有环形安装台,所述环形安装台的内圆环沿侧壁设置有环形淋水管,所述环形淋水管朝向洗涤桶内壁的一侧等距离设置有喷水孔。

[0007] 优选的,所述移动底座上设置有移动轮和驱动马达,所述移动轮活动安装于环形移动轨道上,驱动马达的输出轴与移动轮连接,且驱动马达的外部设置有防水罩。

[0008] 优选的,所述环形淋水管连接有自来水管,且自来水管上设置有控制阀。

- [0009] 优选的,所述洗涤桶安装腔的一侧通过转动轴转动连接有洗衣机盖板。
- [0010] 优选的,所述安装板的长度与洗涤桶的高度相等。
- [0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明中,需要清洁时,淋水管对洗涤桶内壁淋水,清洁棉刷由移动底座带动,沿洗涤桶内壁座环形运动,达到对洗涤桶清洁的目的,本发明设计新颖,结构简单,操作便捷,提高了对洗涤桶的清洁效率,且清洁彻底,不会留下污渍,清洁效果明显。

### 附图说明

- [0012] 图1为本发明提出的一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统的结构示意图;
- [0013] 图2为本发明提出的一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统的俯视图。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种半自动波轮洗衣机的洁桶系统,包括洗衣机主体1,洗衣机主体1设置有洗涤桶安装腔,洗涤桶安装腔的一侧通过转动轴转动连接有洗衣机盖板,洗涤桶安装腔的底部中心位置安装有驱动电机2,洗涤桶安装腔内安装有洗涤桶3,洗涤桶3的内腔底部安装有波轮4,波轮4与驱动电机2的输出轴连接,洗涤桶3的内壁设置有两组平行的环形移动轨道7,两组环形移动轨道7上均活动安装有移动底座8,移动底座8上设置有移动轮和驱动马达,移动轮活动安装于环形移动轨道7上,驱动马达的输出轴与移动轮连接,且驱动马达的外部设置有防水罩,移动底座8连接有安装板9,安装板9的长度与洗涤桶3的高度相等,安装板9沿竖直方向设置,且安装板9靠近洗涤桶3侧壁的一侧设置有清洁棉刷10,清洁棉刷10紧贴洗涤桶3内壁设置,洗涤桶安装腔的开口处设置有环形安装台5,环形安装台5的内圆环沿侧壁设置有环形淋水管6,环形淋水管6连接有自来水管,且自来水管上设置有控制阀,环形淋水管6朝向洗涤桶3内壁的一侧等距离设置有喷水孔。

[0016] 本发明在洗涤桶3需要清洁时,环形淋水管6对洗涤桶3内壁淋水,使其润湿,便于清洁,清洁棉刷10由移动底座8带动,沿洗涤桶3内壁作环形运动,达到对洗涤桶3清洁的目的。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

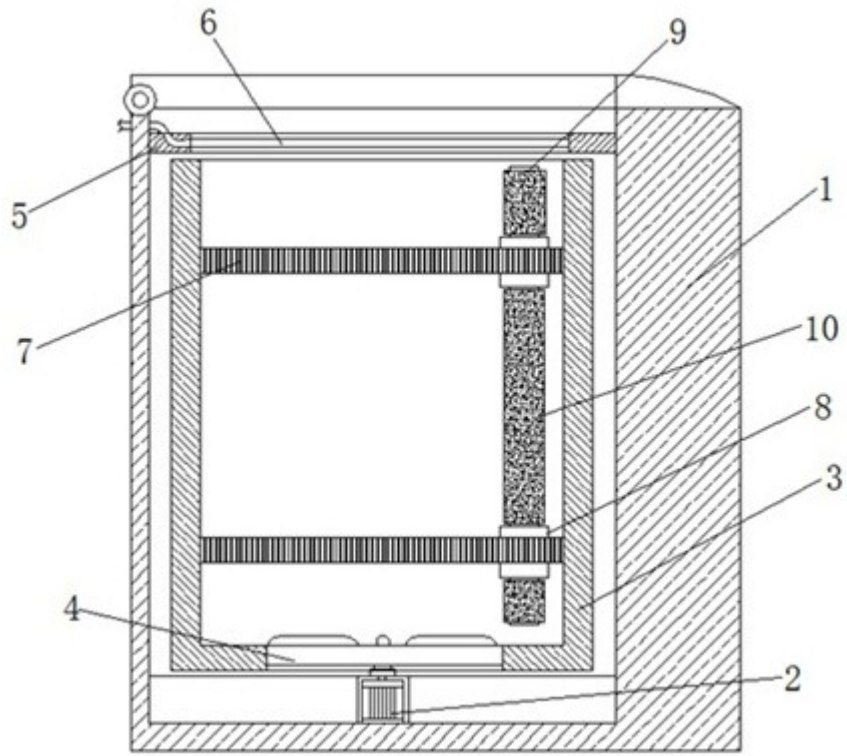


图1

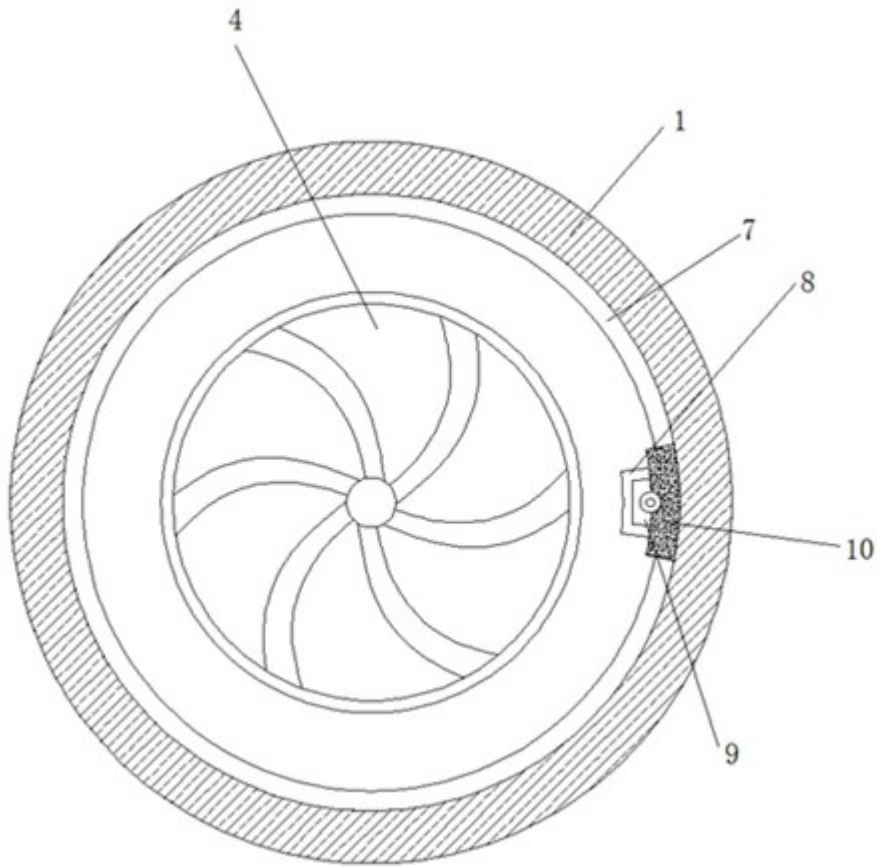


图2