(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205188628 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201520982633.7

(22)申请日 2015.12.02

(73)专利权人 张友兰
地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区24号小区八巷二号之三惠州市梦芭迪工业产品设计中心

(72)发明人 张友兰

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所 44231
代理人 张汉青

(51)Int.Cl.
*D06F 23/02*(2006.01)
*D06F 33/02*(2006.01)
*D06F 39/08*(2006.01)
*D06F 39/10*(2006.01)

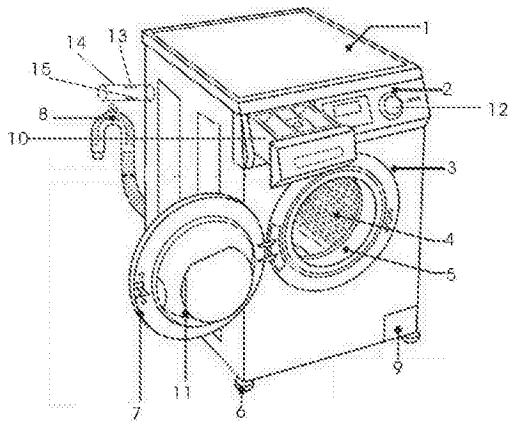
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种滚筒式洗衣机

(57)摘要

本实用新型公开了一种滚筒式洗衣机，包括进水管，洗涤内筒，主控板，线屑过滤器。所述主控板设在洗衣机上部前端，主控板一侧安装有一储物箱体，所述洗衣机下部装有负离子发生器，负离子通过导气管通入洗涤内筒，所述负离子发生器与主控板电性连接。所述进水管内壁两边分别有正极银片、负极银片，所述正极银片、负极银片与主控板电性连接；所述主控板中还装有与主控板电连接的线屑清理语音装置；所述主控板内连接有衣物检测电路模块。本实用新型具有负离子、银离子消毒功能。线屑清理语音装置会发出提示语音，让人们不会忘记清除线屑杂物。




CN 205188628 U

1.一种滚筒式洗衣机，包括进水管，洗涤内筒，主控板，线屑过滤器，其特征在于：所述主控板设在洗衣机上部前端，主控板一侧安装有一储物箱体，所述洗衣机下部装有负离子发生器，负离子通过导气管通入洗涤内筒，所述负离子发生器与主控板电性连接；

所述进水管内壁两边分别有正极银片、负极银片，所述正极银片、负极银片与主控板电性连接；所述主控板中还装有与主控板电连接的线屑清理语音装置；所述主控板内连接有衣物检测电路模块。

# 一种滚筒式洗衣机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗衣机 ，更具体的说是一种滚筒式洗衣机。

## 背景技术

[0002] 滚筒洗衣机发源于欧洲，洗衣方法是模仿棒锤击打衣物原理设计，利用电动机的机械做功使滚筒旋转，衣物在滚筒中不断地被提升摔下，再提升再摔下，做重复运动，加上洗衣粉和水的共同作用使衣物洗涤干净。而波轮式洗衣机需要水来让衣服飘起来，之后不停搅拌摩擦达到清洁目的

[0003] 滚筒洗衣机由微电脑控制，衣物无缠绕、洗涤均匀、磨损率要比波轮洗衣机小10%，可洗涤羊绒、羊毛、真丝等衣物，做到全面洗涤。也可以加热，使洗衣粉充分溶解，充分发挥出洗衣粉的去污效能。可以在桶内形成高浓度洗衣液，在节水的情况下带来理想的洗衣效果。一些滚筒洗衣机较波轮洗衣机，除了洗衣、脱水外，还有消毒除菌、烘干、上排水等功能，满足了不同地域和生活环境消费者的需求。

[0004] 洗衣机在洗涤衣物时会产生线屑及杂物，为了进一步清洁衣物，防止线屑及杂物粘到衣物上，在洗衣机内安装线屑过滤装置，把线屑及杂物收集在过滤器内；待洗完衣物后，取出线屑过滤器，清除盒内的线屑及杂物； 其不足之处是：1、经常装拆线屑过滤器容易造成损坏；2、洗完衣服之后，需要人工取出线屑过滤器清除盒内的线屑杂物，实际生活中人们常常忘记清除线屑杂物，甚至几个月才清除一次，很不方便。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是提供一种具有线屑清理提醒的滚筒式洗衣机。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：一种滚筒式洗衣机，包括进水管，洗涤内筒，主控板， 线屑过滤器.所述主控板设在洗衣机上部前端， 主控板一侧安装有一储物箱体，所述洗衣机下部装有负离子发生器，负离子通过导气管通入洗涤内筒，所述负离子发生器与主控板电性连接。

[0007] 所述进水管内壁两边分别有正极银片、负极银片，所述正极银片、负极银片与主控板电性连接；所述主控板中还装有与主控板电连接的线屑清理语音装置；所述主控板内连接有衣物检测电路模块。

[0008] 本实用新型的有益效果为：由于采用了上述技术方案，本实用新型具有负离子、银离子消毒功能。衣物检测电路模块可以检测到洗涤内筒是否有衣服，洗衣结束，当拿出衣物后，线屑清理语音装置会发出提示语音。让人们不会忘记清除线屑杂物。

## 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型原理方框图。

[0011] 标号代表:1台面，2主控板，3前板，4洗涤内筒，5窗垫，6脚垫，7窗盖，8排水管，9负

离子发生器,10箱体,11观察窗玻璃,12线屑清理语音装置,13正极银片,14进水管,15负极银片。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和较佳的实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 见图1,一种滚筒式洗衣机,包括进水管14,洗涤内筒4,主控板2, 线屑过滤器,所述主控板2设在洗衣机上部前端, 主控板2一侧安装有一储物箱体10,可装洗衣粉或其它洗刷工具。

[0014] 所述洗衣机下部装有负离子发生器9,负离子通过导气管通入洗涤内筒4,所述负离子发生器9与主控板2电性连接。在医学界,负离子被确认是具有杀灭病菌的有效手段。其机理主要在于负离子与细菌结合后,使细菌产生结构的改变或能量的转移,导致细菌死亡。

[0015] 所述进水管14内壁两边分别有正极银片13、负极银片15,所述正极银片13、负极银片15与主控板2电性连接;所述正极银片是与电源正极相连,所述负极银片与电源负极相连。此系银离子发生装置,生产银离子水用于洗衣。银离子是失去一个以上电子的银原子,以离子状态存在,通常荷正电,如Ag1+、Ag2+ 、Ag3+等。银离子具有氧化作用,在日常生活中常用于杀菌消毒。

[0016] 并见图2,所述主控板2中还装有与主控板2电连接的线屑清理语音装置12;所述主控板2内连接有衣物检测电路模块。衣物检测电路模块与线屑清理语音装置电连接。

[0017] 最后一次脱水后,衣物还在洗涤内筒4内,如果不取出衣物,衣物检测电路模块会检测到有衣物,线屑清理语音装置不会提示。因为有的用户是晚上洗衣,第二天起床后才凉衣的。所以本实用新型设计要取出衣物后才会提示。线屑清理语音装置一般设计为提示两次语音:“请清理线屑”。

[0018] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

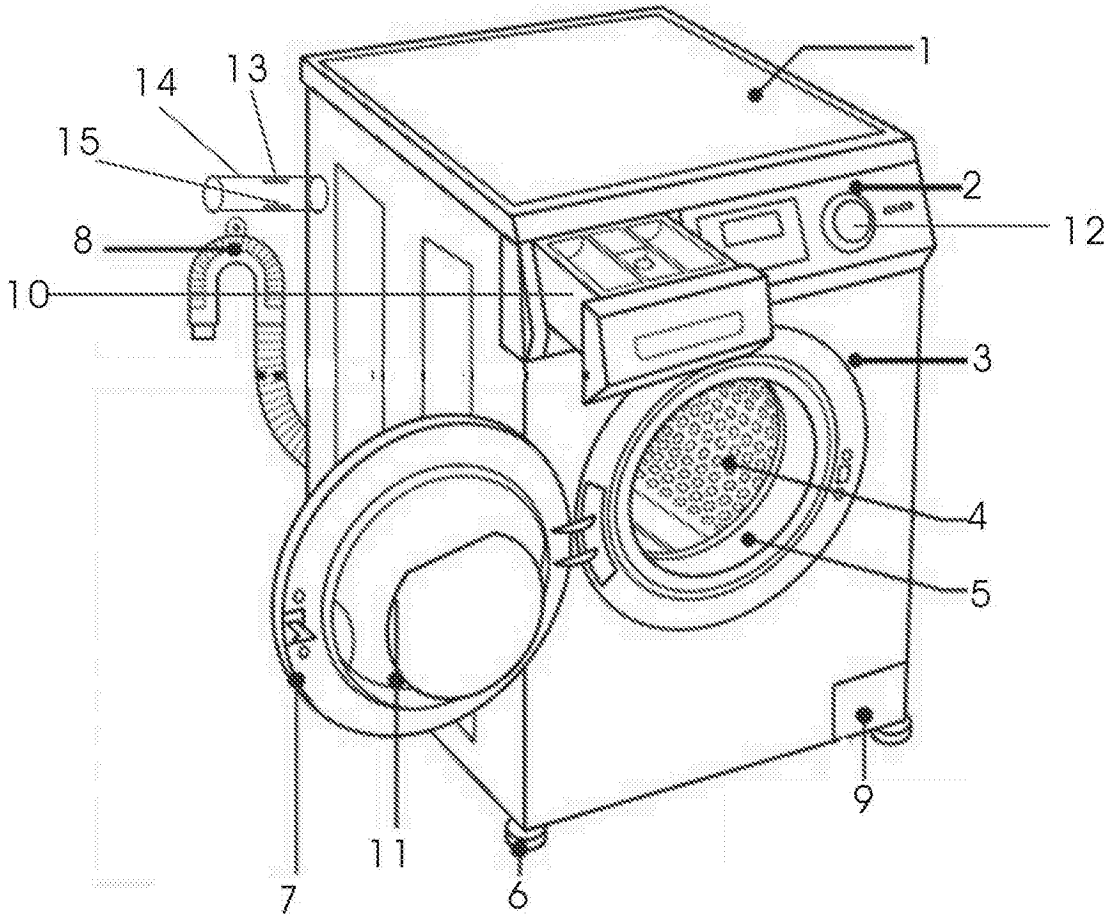



图1

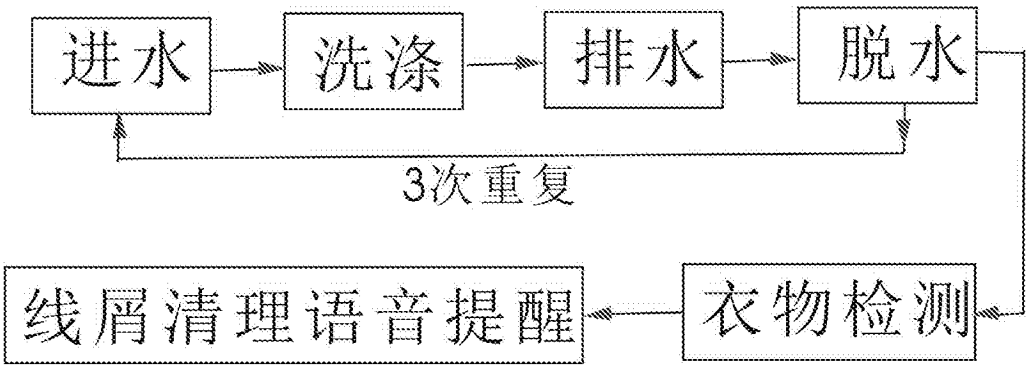



图2