



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203559266 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320622897. 2

(22) 申请日 2013. 10. 10

(73) 专利权人 合肥荣事达三洋电器股份有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区科学大道
96 号

(72) 发明人 杨宇澄

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115
代理人 金凯

(51) Int. Cl.

D06F 17/06 (2006. 01)

D06F 39/08 (2006. 01)

D06F 39/10 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

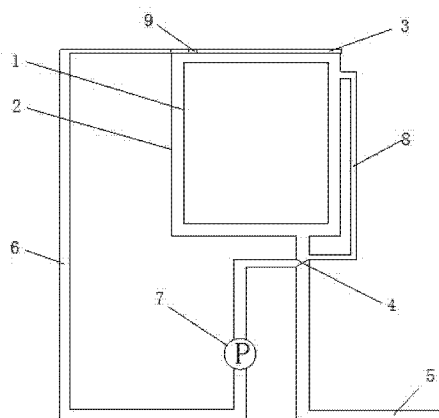
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

含有高压过滤系统的波轮洗衣机

(57) 摘要

本实用新型涉及含有高压过滤系统的波轮洗衣机。包括内桶和外桶,所述的外桶上设有桶盖,所述外桶的出水管道上设有排水阀,所述的排水阀设有第一出口、第二出口和第三出口,其中,第一出口与排水管路相连,第二出口与循环水路相连,所述的循环水路上设有高压过滤泵。由上述技术方案可知,本实用新型通过在循环水路上设置高压过滤泵,高压过滤泵除了可以在洗涤时去除洗涤水中的杂质,减少漂洗的次数和用水量外,还可以通过水的加压使水流可以高速冲刷衣物,提高衣物的洗净比。



1. 一种含有高压过滤系统的波轮洗衣机,包括内桶(1)和外桶(2),所述的外桶(2)上设有桶盖(3),其特征在于:所述外桶(2)的出水管道上设有排水阀(4),所述的排水阀(4)设有第一出口、第二出口和第三出口,其中,第一出口与排水管路(5)相连,第二出口与循环水路(6)相连,所述的循环水路(6)上设有高压过滤泵(7)。

2. 根据权利要求1所述的含有高压过滤系统的波轮洗衣机,其特征在于:所述的外桶(2)上还设有溢水管路(8),所述的溢水管路(8)与第三出口相连,所述的溢水管路(8)中的水流通过第三出口后进入排水管路(5)。

3. 根据权利要求1所述的含有高压过滤系统的波轮洗衣机,其特征在于:所述的循环水路(6)的出口与桶盖(3)连通,所述的桶盖(3)内壁上均匀设有多个喷水嘴(9)。

含有高压过滤系统的波轮洗衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种波轮洗衣机,具体涉及一种含有高压过滤系统的波轮洗衣机。

背景技术

[0002] 洗衣机是人们生活中不可缺少的家用电器之一,随着时代的发展,人们对洗衣的要求越来越高,由于波轮洗衣机洗净度低,用水量大,且洗衣机在洗涤过程中,洗涤水中含有的颗粒物以及絮状物等杂质不能及时的清除,会对洗衣机的部分零部件造成堵塞,影响洗衣机的正常使用。此外,洗涤程序结束后,衣物上会残留较多的洗涤液,需要大量的清洁水来进行漂洗,从而增加了用水量。本着节约水资源,提高洗净度的原则,在洗衣机洗涤漂洗的过程中使用水循环。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种含有高压过滤系统的波轮洗衣机,

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:包括内桶和外桶,所述的外桶上设有桶盖,所述外桶的出水管道上设有排水阀,所述的排水阀设有第一出口、第二出口和第三出口,其中,第一出口与排水管路相连,第二出口与循环水路相连,所述的循环水路上设有高压过滤泵。

[0005] 所述的外桶上还设有溢水管路,所述的溢水管路与第三出口相连,所述的溢水管路中的水流通过第三出口后进入排水管路。

[0006] 所述的循环水路的出口与桶盖连通,所述的桶盖内壁上均匀设有多个喷水嘴。

[0007] 由上述技术方案可知,本实用新型通过在循环水路上设置高压过滤泵,高压过滤泵除了可以在洗涤时去除洗涤水中的杂质,减少漂洗的次数和用水量外,还可以通过对水的加压使水流可以高速冲刷衣物,提高衣物的洗净比。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型桶盖的俯视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0011] 如图 1 所示的一种含有高压过滤系统的波轮洗衣机,包括内桶 1 和外桶 2,外桶 2 上设有桶盖 3,外桶 2 的出水管道上设有排水阀 4,排水阀 4 设有第一出口、第二出口和第三出口,其中,第一出口与排水管路 5 相连,第二出口与循环水路 6 相连,循环水路 6 上设有高压过滤泵 7。

[0012] 进一步的,外桶 2 上还设有溢水管路 8,溢水管路 8 与第三出口相连,溢水管路 8 中

的水流通过第三出口后进入排水管路 5。当外桶 2 中的水量过多时,多余的水量可以通过溢水管路进入排水管路流出。

[0013] 进一步的,如图 2 所示,循环水路 6 的出口与桶盖 3 连通,桶盖 3 内壁上均匀设有多个喷水嘴 9,喷水嘴可以增加水流的使用效率。

[0014] 本实用新型的工作过程如下:

[0015] 洗衣机在洗涤程序开始时,在水位达到预定水位一半时,高压过滤泵 7 开始工作,洗涤水由排水阀第二出口经高压过滤泵进行过滤并加压,此过程可以去除洗涤水中的颗粒及絮状物并提高水流的压力,过滤加压后的水流进入循环水路,经喷水嘴喷出后冲刷衣物表面,充分润湿衣物,达到节水的目的,同时也加速了洗涤剂的溶解,提高洗净比,洗涤后由排水管路排出的洗涤水中污染物也大大减少,有利于环境的保护。洗涤、漂洗程序结束后,通过控制排水阀动作,使得第一出口与排水管路连通,排出循环水。

[0016] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

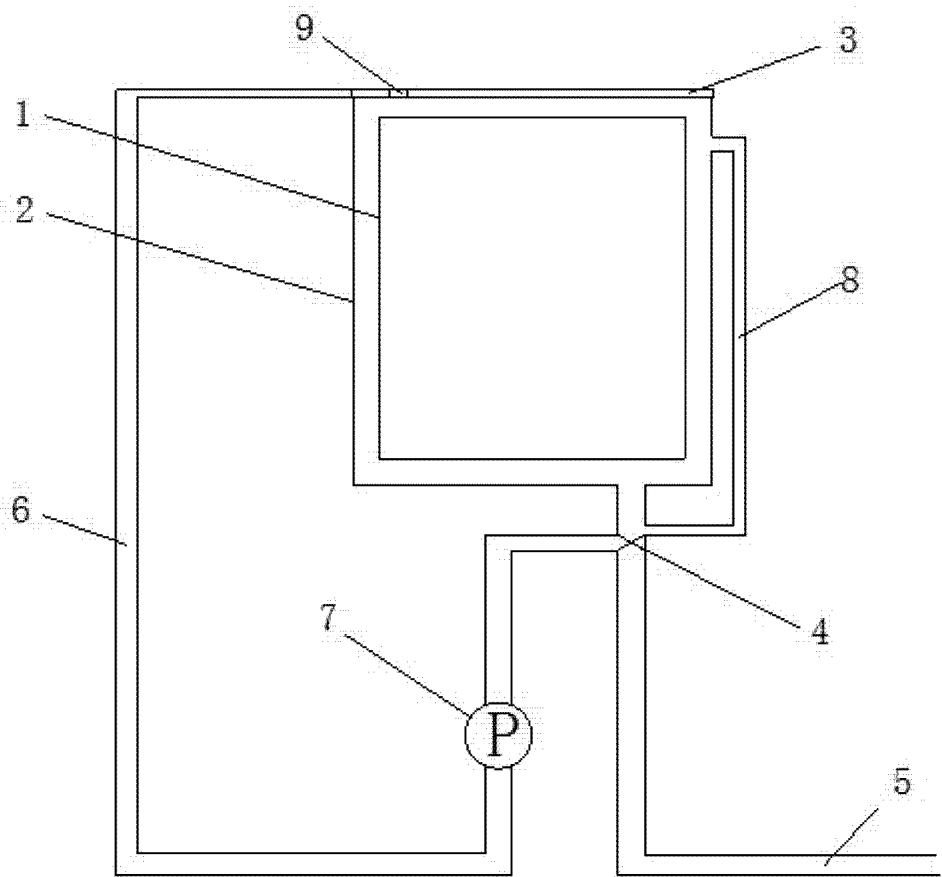


图 1

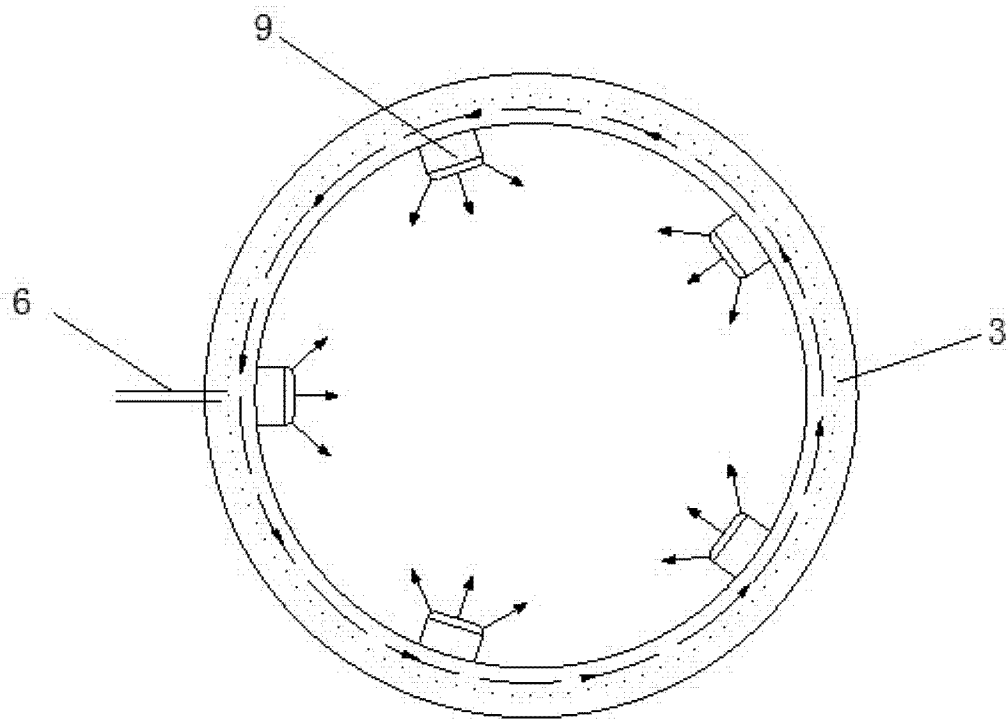


图 2