



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203855826 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201420143947. 3

(22) 申请日 2014. 03. 21

(73) 专利权人 合肥国荣科技洗涤设备有限公司  
地址 230031 安徽省合肥市蜀山区井岗路  
68 号 ( 创新基地 5 幢 4 楼 )

(72) 发明人 倪珺

(51) Int. Cl.

D06F 17/02 (2006. 01)

D06F 39/08 (2006. 01)

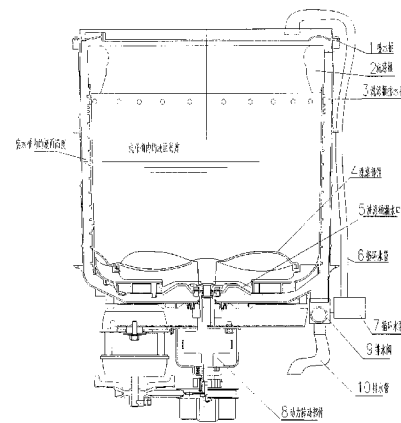
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水循环式节水洗衣机

(57) 摘要

一种水循环式节水洗衣机, 包括、盛水桶、洗涤桶部件、洗涤桶排水孔、洗涤部件、洗涤桶漏水孔、循环水管、循环水泵、动力传动部件, 所述的洗涤桶套在盛水桶内, 洗涤桶上部只有一排排水孔, 洗涤部件在洗涤桶底部, 洗涤桶底部设有少量漏水口, 其中, 循环水泵设置在盛水桶底部, 循环水泵进口与盛水桶底部连接, 循环水泵出口与循环水管连接, 循环水管沿盛水桶外侧连接到洗涤桶内。本实用新型的盛水桶内无用的水量大大减少, 达到整个洗涤过程节水 20%。



1. 一种水循环式节水洗衣机,包括、盛水桶、洗涤桶部件、洗涤桶排水孔、洗涤部件、洗涤桶漏水孔、循环水管、循环水泵、动力传动部件,所述的洗涤桶套在盛水桶内,洗涤桶上部只有一排排水孔,洗涤部件在洗涤桶底部,洗涤桶底部设有少量漏水口,其特征在于,循环水泵设置在盛水桶底部,循环水泵进口与盛水桶底部连接,循环水泵出口与循环水管连接,循环水管沿盛水桶外侧连接到洗涤桶内。

2. 根据权利要求1所述的水循环式节水洗衣机,其特征在于,所述的循环水泵抽水量大于洗涤桶漏水孔的排水量,盛水桶和洗涤桶之间的水位在洗涤部件之下。

3. 根据权利要求1或2所述的水循环式节水洗衣机,其特征在于,所述的盛水桶底部设有排水口。

## 水循环式节水洗衣机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗衣机领域,尤其涉及一种水循环式节水洗衣机。

### 背景技术

[0002] 一般洗衣机不管衣物多少总是注满水或多注些水保证衣物洗的干净,但是无形中浪费水和动力资源,在结构上,洗衣机盛水桶底部除有一排水口其它是封闭的,洗涤桶上部只有一圈排水孔,其侧面及底部有一圈排水孔,当洗涤时,盛水桶和洗涤桶之间的水位一样高,浪费盛水桶和洗涤桶之间的水,洗涤桶中衣物少,注水多,也浪费水,当甩干时,打开盛水桶的排水口,洗涤桶多余的水都白白浪费,同时也浪费了能源。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述洗涤时注水多和浪费动力资源问题,设计了一种水循环式节水洗衣机。

[0004] 一种水循环式节水洗衣机,包括盛水桶、洗涤桶部件、洗涤桶排水孔、洗涤部件、洗涤桶漏水孔、循环水管、循环水泵、动力传动部件,所述的洗涤桶套在盛水桶内,洗涤桶上部只有一排排水孔,洗涤部件在洗涤桶底部,洗涤桶底部设有少量漏水口,其特征在于,循环水泵设置在盛水桶底部,循环水泵进口与盛水桶底部连接,循环水泵出口与循环水管连接,循环水管沿盛水桶外侧连接到洗涤桶内。

[0005] 其中,所述的循环水泵抽水量大于洗涤桶漏水孔的排水量,盛水桶和洗涤桶之间的水位在洗涤部件之下。

[0006] 其中,所述的盛水桶底部设有排水口。

[0007] 本实用新型的有益效果,1. 洗涤桶吃水量根据衣物的多少,只要注水刚好漫过衣物,就可洗涤。2. 洗涤时,循环水泵抽水大于洗涤桶排水孔的排水量,使洗涤桶和盛水桶之间水位始终在洗涤部件之下,且低于洗涤桶水位。3. 通过循环泵及水管将盛水桶中的水源不断返回到洗涤桶中,始终保证洗涤桶中的用水。4. 盛水桶内的无用的水量大大减少,达到整个洗涤过程节水 20%。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案下面将对实施例描述中需要使用的附图作简单介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本技术领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,在附图中:

[0009] 图 1 为本实用新型水循环式节水洗衣机结构图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种水循环式节水洗衣机,包括盛水桶 1、洗涤桶部件 2、洗涤桶排水

孔 3、洗涤部件 4、洗涤桶漏水孔 5、循环水管 6、循环水泵 7、动力传动部件 8,所述的洗涤桶套在盛水桶内,洗涤桶上部只有一排排水孔,洗涤部件在洗涤桶底部,洗涤桶底部设有少量漏水口,循环水泵设置在盛水桶底部,循环水泵进口与盛水桶底部连接,循环水泵出口与循环水管连接,循环水管沿盛水桶外侧连接到洗涤桶内。循环水泵抽水量大于洗涤桶漏水孔的排水量,盛水桶和洗涤桶之间的水位在洗涤部件之下。盛水桶底部设有排水口。洗涤桶部件 2 只有最上部有一排排水孔 3,和洗涤部件 4 下部有少量洗涤桶漏水孔 5。洗涤时,进入水量到一定高度,开始洗涤,启动循环水泵。循环水流量远远超过从洗涤桶通过洗涤桶漏水孔 5 进入到洗涤桶和盛水桶之间的部分,使得盛水桶内的无用的水量大大减少。达到整个洗涤过程节水的目的,可节水 20%。排水和脱水时,循环水泵关闭,水从脱水孔排出。

[0011] 以上具体实施例,对本实用新型的母的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型保护范围内。

