



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203096419 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320037641. 5

(22) 申请日 2013. 01. 22

(73) 专利权人 韩电集团宁波洗衣机有限公司

地址 315314 浙江省慈溪市观海卫镇工业园区东区

(72) 发明人 王玉生

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

代理人 徐雪波

(51) Int. Cl.

D06F 17/04 (2006. 01)

D06F 17/06 (2006. 01)

D06F 39/08 (2006. 01)

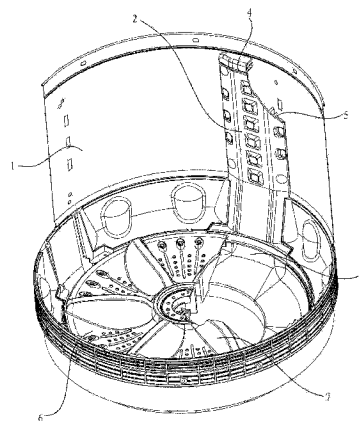
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种能产生瀑布水流的洗衣机结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能产生瀑布水流的洗衣机结构,包括内桶和纵向设于内桶壁的水道,其特征在于:在所述水道的底部设有朝向内桶底部的进水口,在所述水道的顶部设有瀑布喷水口。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:该洗衣机结构通过设于水道底部的进水口和设于水道顶部的瀑布喷水口,洗衣机内桶中的水涌入进水口后能以瀑布形式从瀑布喷水口喷出,既使得内桶中的水上下进行循环,使洗衣粉充分溶解,又使得形成的瀑布水流对衣物从上往下冲刷,去除衣物上的杂质,进而提高衣物洗净度。



1. 一种能产生瀑布水流的洗衣机结构,包括内桶(1)和纵向设于内桶壁的水道(2),其特征在于:在所述水道(2)的底部设有朝向内桶底部的进水口(3),在所述水道(2)的顶部设有瀑布喷水口(4)。

2. 根据权利要求1所述的能产生瀑布水流的洗衣机结构,其特征在于:所述的瀑布喷水口(4)为长条形且横向分布。

3. 根据权利要求1或2所述的能产生瀑布水流的洗衣机结构,其特征在于:在所述水道(2)内设有与所述内桶壁形成密封水流通道的凸筋(5)。

4. 根据权利要求1或2所述的能产生瀑布水流的洗衣机结构,其特征在于:在所述内桶(1)的底部设有波轮(6),在波轮(6)上设有能将内桶(1)中的水涌入所述进水口(3)的径向凸筋(7)。

一种能产生瀑布水流的洗衣机结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗衣机，具体是指一种能产生瀑布水流的洗衣机结构。

背景技术

[0002] 现有的不少洗衣机在洗涤衣物时，内桶中的水一般都是通过波轮来进行滚动，水流无法进行上下循环运动，由此会带来以下两方面的不足：一方面，无法促进洗衣粉的充分溶解；另一方面，无法从上往下对衣物进行冲刷，不能有效去除衣物上的杂质。上述的缺陷都会造成衣物洗涤不均匀，洗净度较低。因而，有必要对现有的洗衣机结构进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状，提供一种带动水流作上下循环运动而使衣物洗涤更为均匀、洗净度更高的能产生瀑布水流的洗衣机结构。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：该能产生瀑布水流的洗衣机结构，包括内桶和纵向设于内桶壁的水道，其特征在于：在所述水道的底部设有朝向内桶底部的进水口，在所述水道的顶部设有瀑布喷水口。

[0005] 瀑布喷水口可以采用多种结构形式，优选地，所述的瀑布喷水口为长条形且横向分布。

[0006] 为了使水道内的水流从瀑布喷水口喷出后更易形成瀑布，在所述水道内设有与所述内桶壁形成密封水流通道的凸筋。

[0007] 为了使波轮正反转时，内桶底部的水能不断向进水口涌进，在所述内桶的底部设有波轮，在波轮上设有能将内桶中的水涌入所述进水口的径向凸筋。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：该洗衣机结构通过设于水道底部的进水口和设于水道顶部的瀑布喷水口，洗衣机内桶中的水涌入进水口后能以瀑布形式从瀑布喷水口喷出，既使得内桶中的水上下进行循环，使洗衣粉充分溶解，又使得形成的瀑布水流对衣物从上往下冲刷，有利于去除衣物上的杂质，进而提高衣物洗净度。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0010] 图2为图1中水道的正面示意图；

[0011] 图3为图2的A-A向剖视图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图1至图3所示，本实施例中的能产生瀑布水流的洗衣机结构包括内桶1和设于内桶壁上的水道2，其中，在水道2的底部设有朝向内桶1底部的进水口3，在水道2的顶部设有横向分布且为长条形的瀑布喷水口4。为了使水道2内的水流从瀑布喷水口4喷出

后更易形成瀑布,在水道 2 内设有多条间隔分布的凸筋 5,凸筋 5 与内桶 1 壁之间形成密封的水流通道。此外,本实施例中的洗衣机结构一般适用于波轮洗衣机,本实施例中,在内桶 1 的底部安装有波轮 6,并且在波轮 6 上设有能将内桶 1 中的水涌入进水口 3 的径向凸筋 7。

[0014] 工作原理:在洗衣机洗衣物时,波轮 6 在桶底正反转,通过波轮上的径向凸筋 7 带动内桶 1 内的水产生离心力,从而将内桶 1 底部的水向进水口 3 涌进,水流通过由水道上的凸筋 5 与内桶 1 形成的密封水流通道,使水流从瀑布喷水口 4 喷出,形成瀑布,水流方向如图 3 中箭头所示。可见整个过程中,既使得内桶 1 中的水上下进行循环,使洗衣粉充分溶解,又使得形成的瀑布水流对衣物从上往下冲刷,去除衣物上的杂质,进而提高衣物洗净度。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理前提下,可以对本实用新型作出多种改型或改进,这些均被视为本实用新型的保护范围之内。

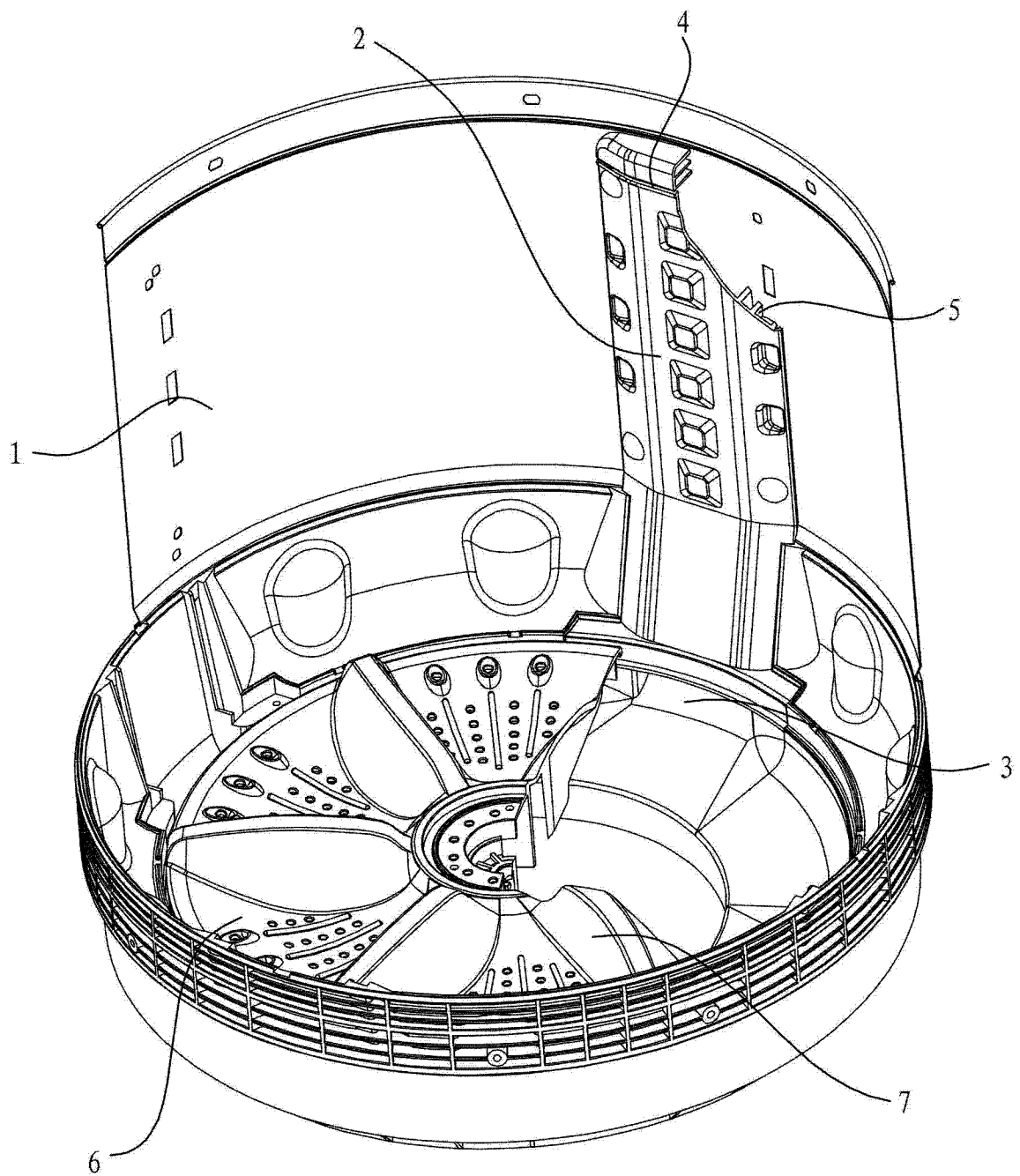


图 1

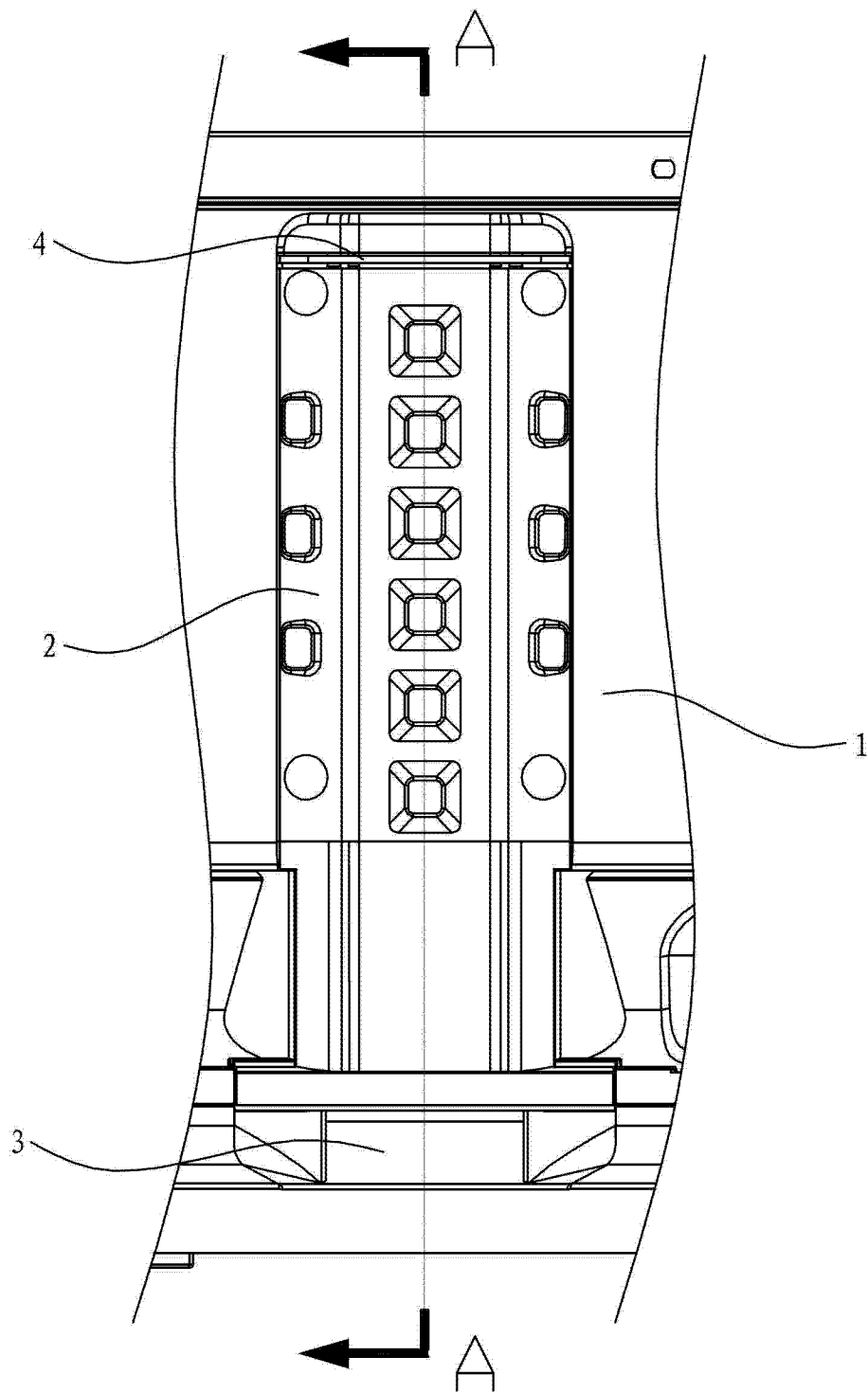


图 2

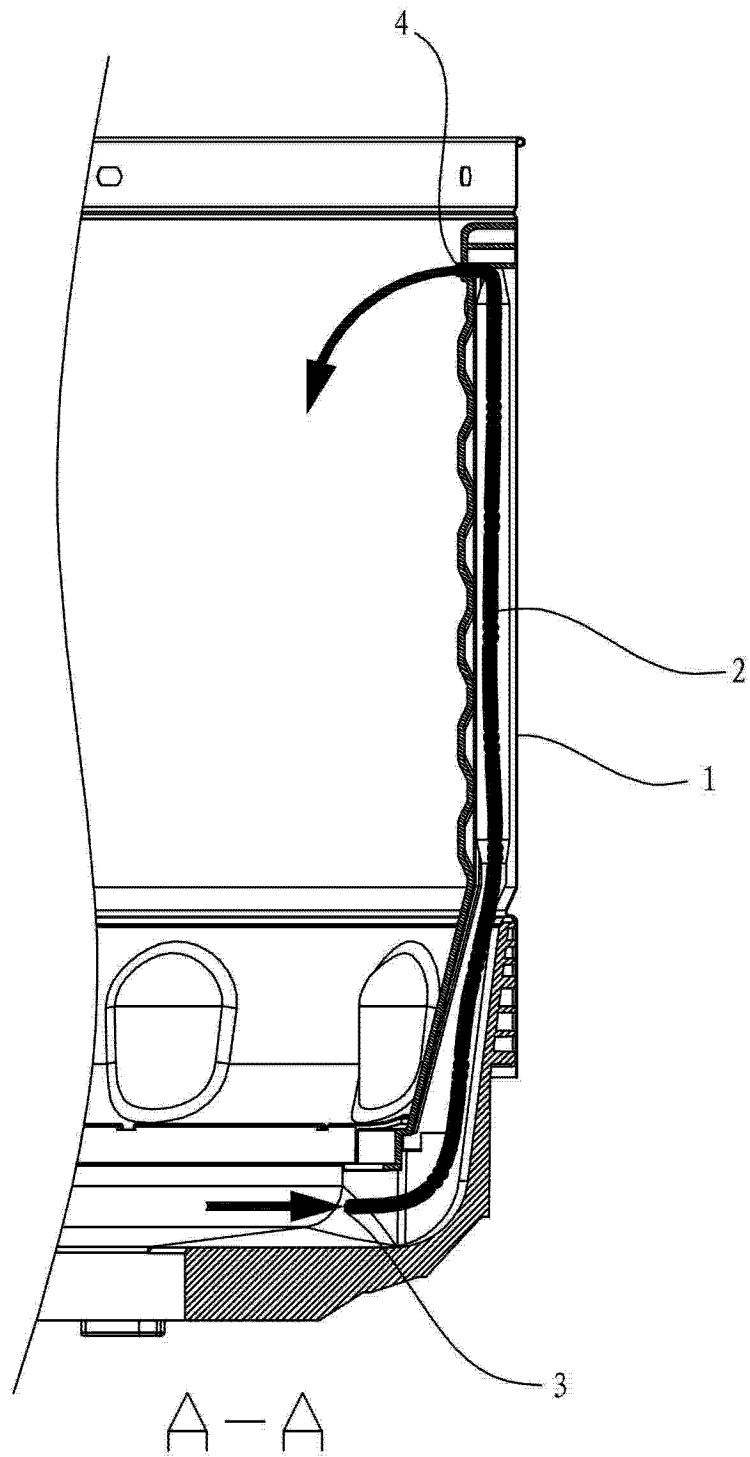


图 3