



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203625675 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320631202. 7

(22) 申请日 2013. 10. 14

(73) 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区海尔路 1
号海尔工业园

专利权人 青岛胶南海尔洗衣机有限公司

(72) 发明人 程宝珍 姜建国 杨景利

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 徐忠丽

(51) Int. Cl.

D06F 37/26 (2006. 01)

D06F 31/00 (2006. 01)

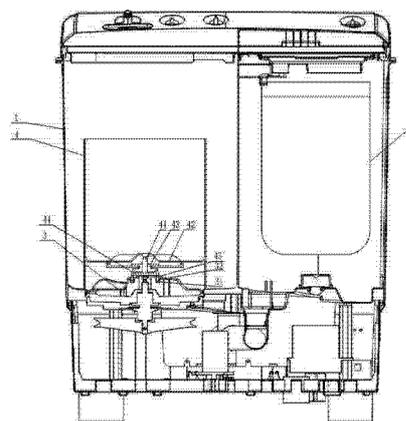
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有小洗涤桶的双桶洗衣机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带有小洗涤桶的双桶洗衣机,包括洗涤桶和脱水桶,洗涤桶的底部设有大波轮,所述洗涤桶内位于大波轮的上部设有小洗涤桶,小洗涤桶用于洗涤小件衣物,节省水和洗涤剂,而且可以和大件衣物分开单独洗涤。本实用新型实现了现有双桶洗衣机洗涤小件衣物时,只需要少量的水和洗涤剂,而且可以和大件衣物分开洗,还不影响正常洗涤大件衣物,节省了空间和成本,卫生,经济。



1. 一种带有小洗涤桶的双桶洗衣机,包括洗涤桶和脱水桶,洗涤桶的底部设有大波轮,其特征在于:所述洗涤桶内位于大波轮的上部设有小洗涤桶,所述小洗涤桶上部开口,在小洗涤桶的桶底设有传动轴及小波轮,所述传动轴通过轴套及密封装置固定在小洗涤桶的底部中心,所述小波轮通过传动轴带动,所述传动轴与大波轮之间通过离合结构连接,所述离合结构如下:所述传动轴伸出小洗涤桶外侧的部分连接一卡盘,卡盘的底部设有4-8个定位柱,所述大波轮的中央设有与定位柱数目相应的通孔,所述定位柱与所述通孔相适配。

2. 根据权利要求1所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机,其特征在于:所述小洗涤桶的圆周向下延伸至洗涤桶的桶底。

3. 根据权利要求1所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机,其特征在于:所述大波轮上位于每个通孔的下部设有翻边。

4. 根据权利要求1所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机,其特征在于:所述洗涤桶的桶底设有用于对小洗涤桶进行限位的突起,小洗涤桶的圆周底部对应设置凹陷。

一种带有小洗涤桶的双桶洗衣机

技术领域

[0001] 本实用新型属于洗衣机技术领域,具体地说,涉及一种带有小洗涤桶的双桶洗衣机。

背景技术

[0002] 现有的双桶洗衣机的洗涤桶通常比较大,在洗涤少量小件衣物时,也需要注入较多的水才能洗涤,浪费水和洗涤剂,而且在洗涤内衣等小件衣物时,与外衣一起洗不卫生,虽然现在市场上有专用洗内衣的洗衣机,但需要额外再买一台,不经济,还占地方。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种带有小洗涤桶的双桶洗衣机,它可以解决现有技术存在的洗涤小件衣物不卫生以及不经济的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是,

[0005] 一种带有小洗涤桶的双桶洗衣机,包括洗涤桶和脱水桶,洗涤桶的底部设有大波轮,所述洗涤桶内位于大波轮的上部设有小洗涤桶,小洗涤桶用于洗涤小件衣物,节省水和洗涤剂,而且可以和大件衣物分开单独洗涤。

[0006] 如上所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机,所述小洗涤桶上部开口,在小洗涤桶的桶底设有传动轴及小波轮,所述传动轴通过轴套及密封装置固定在小洗涤桶的底部中心,所述小波轮通过传动轴带动,所述传动轴与大波轮之间通过离合结构连接。

[0007] 如上所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机,所述离合结构如下:所述传动轴伸出小洗涤桶外侧的部分连接一卡盘,卡盘的底部设有4-8个定位柱,所述大波轮的中央设有与定位柱数目相应的通孔,所述定位柱与所述通孔相适配。优选的,定位柱的数目是6个。

[0008] 如上所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机,所述小洗涤桶的圆周向下延伸至洗涤桶的桶底,便于支撑小洗涤桶。

[0009] 如上所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机,所述大波轮上位于每个通孔的下部设有翻边,增加了强度。

[0010] 如上所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机,所述洗涤桶的桶底设有用于对小洗涤桶进行限位的突起,小洗涤桶的圆周底部对应设置凹陷。在洗涤桶底增加局部的突起对小洗涤桶进行限位,防止在洗涤时,小洗涤桶发生移位。

[0011] 本实用新型是在现有的双桶洗衣机基础上,对大波轮和洗涤桶底进行结构改进,在大波轮上增加用于连接小洗涤桶的通孔,在洗涤桶底增加局部的突起对小洗涤桶进行限位,另外增加一套带小波轮的小洗涤桶,该小洗涤桶是一个上部带开口结构的桶,桶底的中心设置有一个中心孔,用于传动轴的穿入,桶的内壁底部带有可转动的小波轮,该小波轮通过转动轴来带动,传动轴通过轴套及密封装置固定在小洗涤桶的底部,传动轴伸出洗涤桶外侧的部分固定有一个卡盘。

[0012] 使用时将该小洗涤桶放入双桶洗衣机的洗涤桶内,将小洗涤桶底部卡盘上的定位柱插入大波轮上的通孔内,实现与大波轮的连接,就可在小洗涤桶内洗涤小件衣物了,洗完

后只要将小洗涤桶拿出,双桶洗衣机就可以正常洗涤大件衣物了。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点和积极效果:

[0014] 本实用新型实现了现有双桶洗衣机洗涤小件衣物时,只需要少量的水和洗涤剂,而且可以和大件衣物分开洗,还不影响正常洗涤大件衣物,节省了空间和成本,卫生,经济。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型所述带有小洗涤桶的双桶洗衣机具体实施例的整体结构透视图;

[0016] 图 2 是小洗涤桶的结构示意图;

[0017] 图 3 是大波轮的结构俯视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 参考图 1 所示,一种带有小洗涤桶的双桶洗衣机,包括洗涤桶 1 和脱水桶 2,洗涤桶 1 的底部设有大波轮 3,洗涤桶 1 内位于大波轮 3 的上部设有小洗涤桶 4,小洗涤桶 4 的圆周向下延伸至洗涤桶 1 的桶底,便于支撑小洗涤桶 4。

[0020] 如图 2 所示,小洗涤桶 4 上部开口,在小洗涤桶 4 的桶底设有传动轴 41 及小波轮 42,传动轴 41 通过轴套及密封装置 43 固定在小洗涤桶 4 的底部中心,小波轮 42 通过传动轴 41 带动,传动轴 41 与大波轮 3 之间通过如下结构的离合结构连接:传动轴 41 伸出小洗涤桶 4 外侧的部分连接一卡盘 44,卡盘 44 的底部周边均匀设有 6 个定位柱 45,大波轮 3 的中央设有 6 个通孔 31,定位柱 45 与通孔 31 相适配,使用小洗涤桶 4 时,将定位柱 45 插入通孔 31 内实现小洗涤桶 4 和大波轮 3 的连接。

[0021] 为了增加连接强度,大波轮 3 上的通孔 31 设置有向下的翻边,以免在小波轮

[0022] 运转时造成对大波轮的破坏。

[0023] 为了防止在洗涤时小洗涤桶 4 发生移位,洗涤桶 1 的桶底局部设有用于对小洗涤桶 4 进行限位的突起(图上未示出),小洗涤桶 4 的圆周底部对应设置凹陷 46,与上述突起相适配来对小洗涤桶进行限位。

[0024] 如要洗涤小件衣物,与外衣等大件衣物分开洗涤,将小洗涤桶 4 放入双桶洗衣机的洗涤桶 1 内,将小洗涤桶 4 底部卡盘 44 上的定位柱 45 插入大波轮 3 上的通孔 31 内,实现与大波轮 3 的连接,这样就可小洗涤桶 4 内洗涤小件衣物了,洗完后只要将小洗涤桶 4 拿出,双桶洗衣机就可以正常洗涤大件衣物了,既不影响洗涤大件衣物,又节省了额外的开支,而且节省水和洗涤剂。

[0025] 当然,小洗涤桶和大波轮之间的连接结构还可以采用其他形式的离合结构,只要能够实现快速便捷的连接和拆卸即可。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

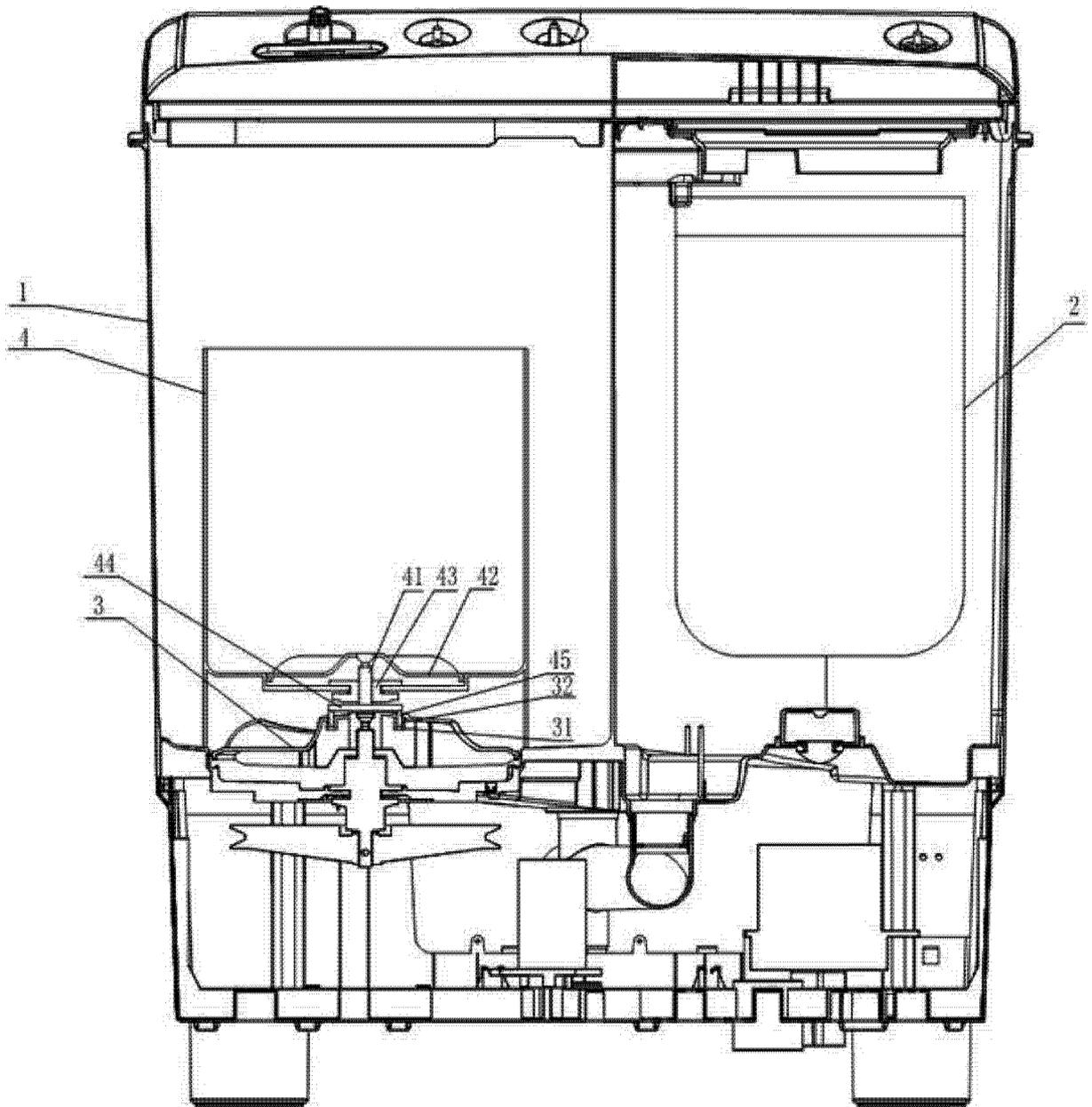


图 1

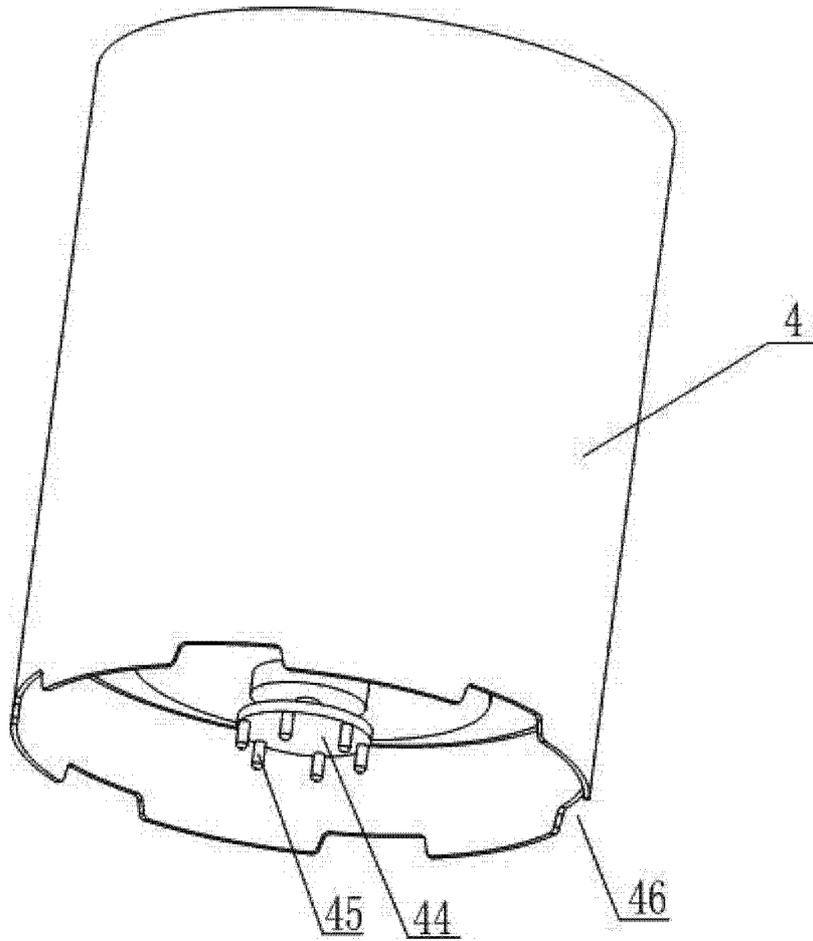


图 2

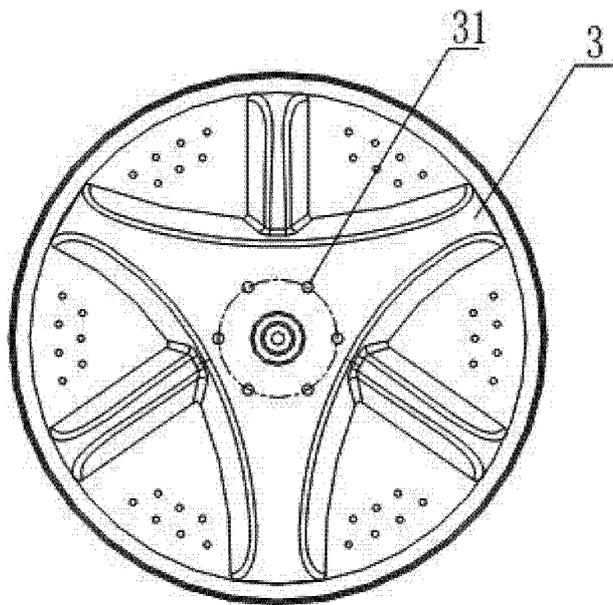


图 3