

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

D06F 17/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00237098.0

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2425105Y

[22] 申请日 2000.6.13 [24] 颁证日 2001.2.24

[73] 专利权人 祁中怀

地址 056001 河北省邯郸市劳动路 45 号军分区
招待所 2 单元 5 号

[72] 设计人 祁中怀

[21] 申请号 00237098.0

[74] 专利代理机构 河北省邯郸专利事务所

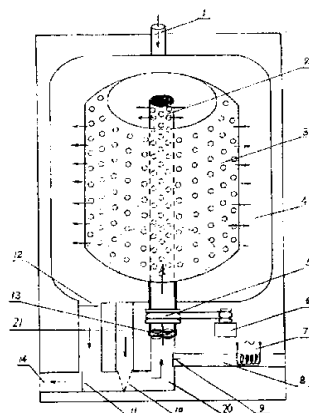
代理人 李 敏

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 离心脱污式洗衣机

[57] 摘要

一种洗衣机,洗衣缸内有洗涤桶,洗涤桶底部与洗衣缸通过轴承密封固定,其内是喷泉管,喷泉管下端与水道相通,洗涤桶下部固定皮带轮,皮带轮由电机驱动,水道内有叶轮,叶轮与皮带轮同轴固定,它具有被洗衣物既不磨擦,也不缠绕的特点。



权 利 要 求 书

1、一种离心脱污式洗衣机，洗衣机机体（19）上部设有洗涤设定开关（15）、注水口（1）、漂洗/甩干设定开关（16）和洗衣机盖板（18），洗衣机盖板（18）之下的洗衣缸（4）内有壁上带孔的洗涤桶（3），洗涤桶（3）底部与洗衣机机体（19）通过轴承固定，其特征在于：洗涤桶（3）之内同轴固定一壁上带孔的喷泉管（2），喷泉管（2）上端封口，下端与水道（20）相通，洗涤桶（3）下部固定一皮带轮（5），皮带轮（5）通过皮带与固定在洗衣机机体（19）上的电动机（6）相连，水道（20）内有一叶轮（13），叶轮（13）与皮带轮（5）同轴固定，注水口（1）通过管道（21）与水道（20）相通，在接口处有洗涤/漂洗转换阀（10），水道（20）与洗衣缸（4）相通，水道（20）有排水口（14），排水口（14）处有排水阀（11）。

2、根据权利要求1所述的洗衣机，其特征在于：洗衣缸（4）下端是圆柱管，圆柱管上端与洗涤桶（3）相通，下端与水道（20）相通，其内壁上有螺纹，喷水管（2）一端就旋合在圆柱管内壁的螺纹上，与洗涤桶（3）固定为一体。

3、根据权利要求1所述的洗衣机，其特征在于：固定在洗衣机机体（19）上的加热管（8）内有加热器（7），烘干设定开关（17）与加热器（7）相连，加热管（8）的一端与靠近叶轮（13）的水道（20）相通，另一端与洗衣机机体（19）外相通。

说明书

离心脱污式洗衣机

本实用新型涉及一种洗衣机。

目前，家用洗衣机总体上有两类洗涤方式：一类是滚筒式；另一类是涡轮式。这两类机型其原理都是将衣物浸在洗涤液中，通过动力使液体运动产生涡流来洗涤衣物。它的最大不足是衣物在洗涤液中旋转产生磨擦，在洗涤的同时损伤了衣物，而且，衣物缠绕严重，更加剧了衣物的损坏。

本实用新型的目的在于设计一种衣物不磨擦缠绕洗涤的洗衣机。

本实用新型是这样实现的：洗衣机机体上部设有洗涤设定开关、注水口、漂洗/甩干设定开关和洗衣机盖板，洗衣机盖板之下的洗衣缸内有壁上带孔的洗涤桶，洗涤桶底部与洗衣机机体通过轴承固定，洗涤桶之内同轴固定一壁上带孔的喷泉管，喷泉管上端封口，下端与水道相通，洗涤桶下部固定一皮带轮，皮带轮通过皮带与固定在洗衣机机体上的电动机相连，水道内有一叶轮，叶轮与皮带轮同轴固定，注水口通过管道与水道相通，在接口处有洗涤/漂洗转换阀，水道与洗衣缸相通，水道有排水口，排水口处有排水阀。

本实用新型与现有技术相比具有下列优点：①由于衣物相对洗涤桶是静止的，因此衣物之间既不磨擦，也不缠绕，衣物几乎无损伤；②水洗衣物的范围大大增加。

下面结合附图进行详细说明。

图 1 为本实用新型立体示意图；

图 2 为本实用新型剖视示意图。

如图 1 所示，洗衣机机体 19 上部设有洗涤设定开关 15、注水口 1、漂洗/甩干设定开关 16 和烘干设定开关 17 和洗衣机盖板 18，洗衣机盖板 18 之下的洗衣缸 4 内有洗涤桶 3，如图 2 所示，洗涤桶 3 壁上均布有小孔，洗涤桶 3 下端是同轴心圆柱管，圆柱管上端与洗涤桶 3 相通，下端与水道 20 相通，其内壁上有螺纹。在洗涤桶 3 内的一喷水管 2 一端就旋合在圆柱管内壁的螺纹上，与洗涤桶 3 固定为一体，喷水管 2 的壁上均布小孔，其上端封口。洗涤桶 3 通过其下的圆柱管、轴承与洗衣机机体 19 固定，圆柱管上固定一皮带轮 5，通过皮带与固定在洗衣机机体 19 上的电动机 6 相连。在皮带轮 5 处的水道 20 内有一叶轮 13，叶轮 13 与皮带轮 5 同轴固定。注水口 1 通过管道 21 与水道 20 相通，在接口处有洗涤/漂洗转换阀 10。水道 20 与洗衣缸 4 相通，在接口处有过滤网 12，水道 20 有排水口 14，排水口 14 处有排水阀 11。加热管 8 内有加热器 7，加热管 8 的一端与靠近叶轮 13 的水道 20 相通，另一端与洗衣机机体 19 外相通。洗涤衣物时，将衣物和洗涤剂放在洗涤桶 3 内，从注水口 1 注入水，浸泡几分钟，设定

洗涤、漂洗、烘干时间，启动电机，洗涤/漂洗转换阀 10 打开水道 20 与洗衣缸 4 通道，关闭注水口 1 通道，电动机开始带动洗涤桶 3 和叶轮 13 高速旋转，洗涤剂被叶轮 13 抽上喷泉管 2，由于叶轮 13 转速高，因此喷泉管 2 中的洗涤剂通过喷泉管 2 壁上的小孔向四周喷射到洗涤桶 3 内的衣物上。由于洗涤桶 3 带着衣物高速旋转，因此喷向衣物的洗涤液经过衣物被甩入洗衣缸 4 中，洗涤液在重力作用下通过滤网 12 流入水道 20，流入水道 20 内的洗涤液又被叶轮 13 抽入喷泉管 2，又开始循环洗涤。洗涤到时间后，排水阀 11 打开，排出污水，与此同时洗涤/漂洗转换阀 10 关闭水道 20 与洗衣缸 4 的通道，打开注水口 1 与水道 20 的通道，清水经叶轮 13 抽入喷泉管 2，喷向衣物，后被甩入洗衣缸 4 内，经排污口排出。漂洗时间到后，洗涤/漂洗转换阀 10 将注水口 1 与水道 20、洗衣缸 4 与水道 20 都关闭，电动机 6 带动洗涤桶 3 继续高速旋转，对衣物进行甩干。甩干时间到后，烘干阀 9 打开，按下烘干设定开关 17 加热器 7 接通电源，热风被叶轮 13 抽入喷泉管 2，并喷向衣物进行烘干。烘干时间到后，加热器 7 电源打开，电动机停电，各阀门复位。

00.05.19

说明书附图

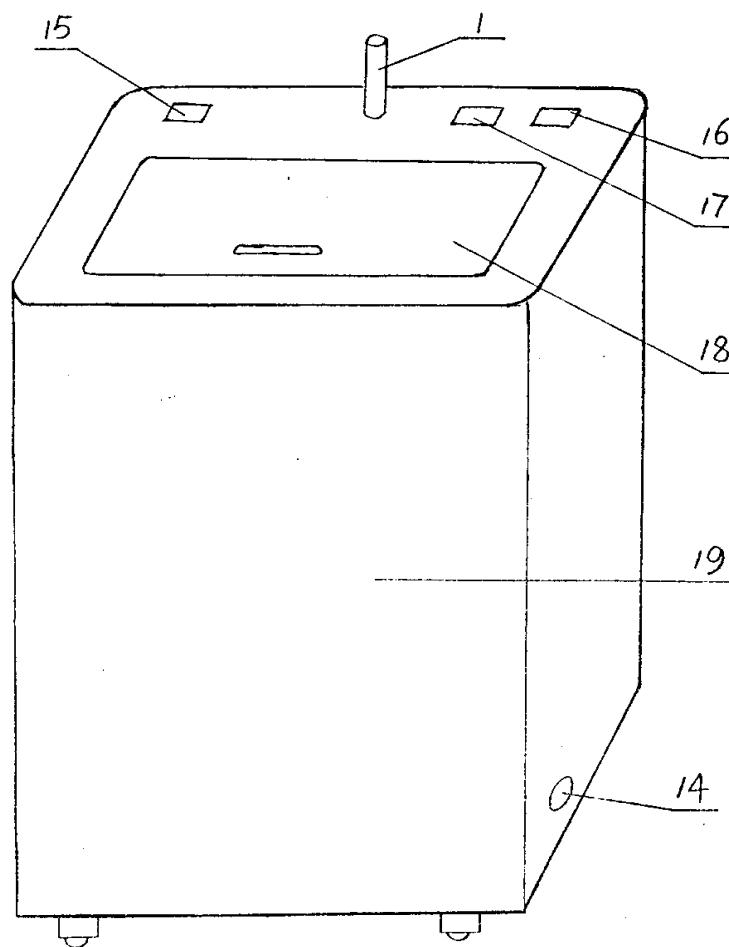


图1

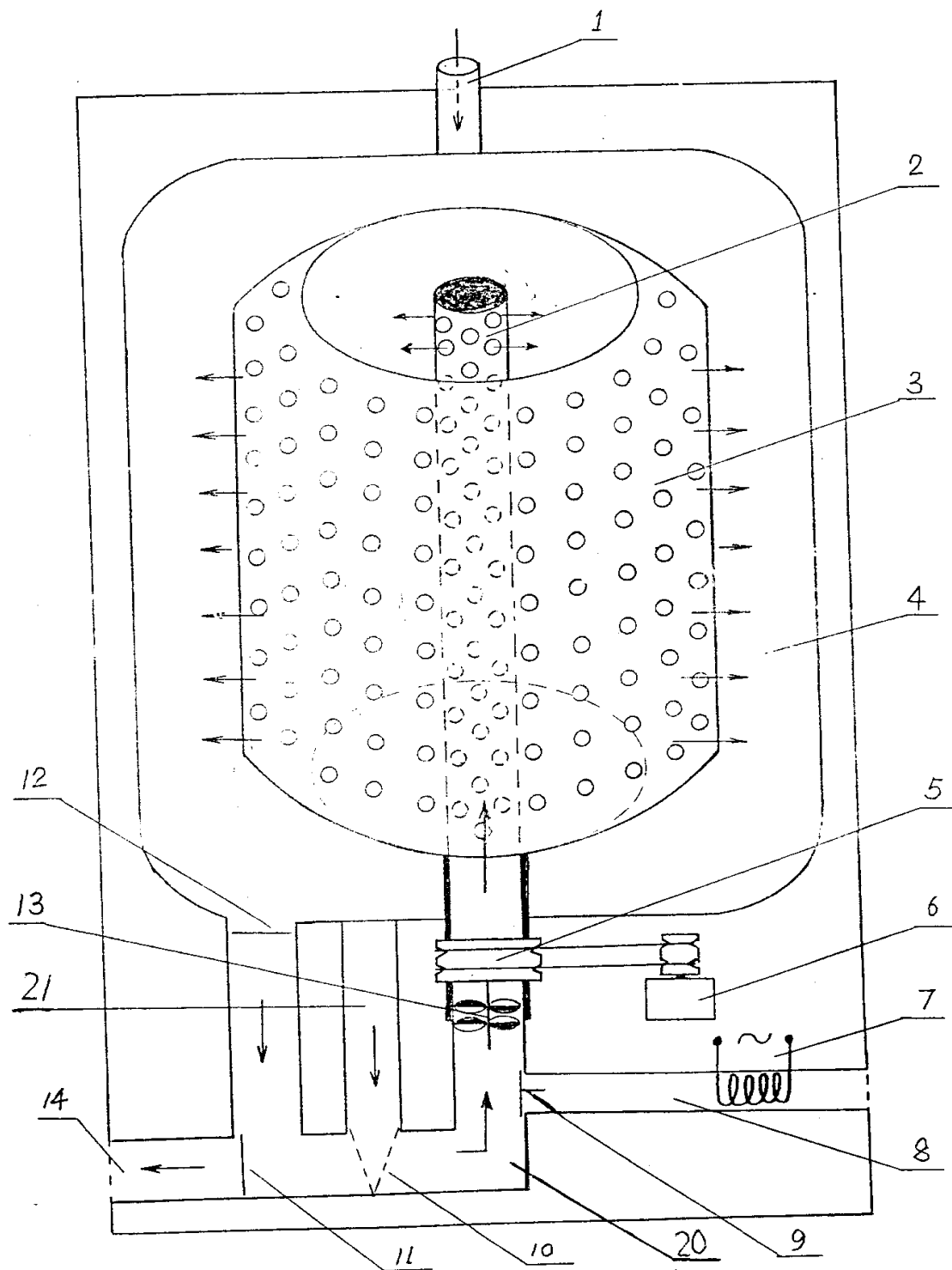


图2