

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

D06F 37/20

B60B 33/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99222161.7

[45]授权公告日 2000 年 7 月 5 日

[11]授权公告号 CN 2386061Y

[22]申请日 1999.8.31 [24]颁证日 2000.5.18

[73]专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市海尔路海尔园

共同专利权人 海尔梅洛尼(青岛)洗衣机有限公司

[72]设计人 杨松贤

[21]申请号 99222161.7

[74]专利代理机构 青岛市专利服务中心

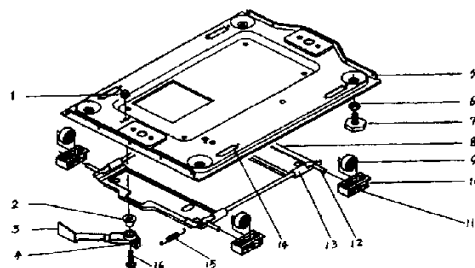
代理人 杨秉利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 活动支脚洗衣机

[57]摘要

活动支脚洗衣机,包括机体、底座、脚轮、脚轮座,其特征在于所述的脚轮座为盒状并固定在底座上,有一两端分别连接在底座及脚轮轴框架上并将脚轮轴拉向脚轮座长形轴孔高端的弹簧,还有一装在底座上转动并带有手柄的凸轮顶在框架上。其在工作时,由固定支脚支撑,稳定性好,在移动时,拉动凸轮手柄,使脚轮轴框架降低,由活动脚轮作为支撑,移动洗衣机很省力。而且,结构简单,操作方便。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1、一种活动支脚洗衣机，包括机体、底座（5）、脚轮（9）、脚轮座（10），其特征在于所述的脚轮座（10）为盒状并固定在底座（5）上，其上下面为开口，垂直的两侧面上均开有一端较高的长形轴孔（11），脚轮（9）置于脚轮座（10）内，脚轮轴（12）穿入脚轮（9）及脚轮座（10）长形轴孔（11）内，各脚轮轴（12）均装在框架（13）上连为一体，有一两端分别连接在底座（5）及框架（13）并将脚轮轴（12）拉向长形轴孔（11）高端的弹簧（15），还有一装在底座（5）上转动并带有手柄（3）的凸轮（4）顶在框架（13）上。

2、按照权利要求1所述的活动支脚洗衣机，其特征在于所述的底座（5）4个角上装有固定支脚7。

3、按照权利要求1或2所述的活动支脚洗衣机，其特征在于所述的脚轮座（10）长形轴孔（11）中心线与水平线呈 20° —— 40° 夹角。

4、按照权利要求3所述的活动支脚洗衣机，其特征在于所述的底座（5）对应四个上脚轮（9）位置上均开有长方孔（14）。

5、按照权利要求1或4所述的活动支脚洗衣机，其特征在于所述的凸轮（4）上有一段直径由大变小的圆弧侧面，靠近最大、最小直径圆弧侧面处各有一段平直侧面。

活动支脚洗衣机

本实用新型属于洗衣机支脚的改进，具体说是一种活动支脚洗衣机。

目前洗衣机支脚主要由两种形式，一种是由固定脚轮作为支撑，而另一种是固定支脚作为支撑。前一种形式便于移动，但是，洗衣机在工作时，易移动，并产生振动，洗衣机及固定脚轮易损坏；后一种形式，洗衣机在工作时，稳定性好，但是，移动洗衣机很费力。

本实用新型的目的是针对现有技术的不足而提供一种活动支脚洗衣机。其在工作时，由固定支脚支撑，稳定性好，在移动时，由活动脚轮作为支撑，移动洗衣机很省力。而且，结构简单，操作方便。

本实用新型的目的是通过如下技术方案实现的：

一种活动支脚洗衣机，包括机体、底座、脚轮、脚轮座，其特征在于所述的脚轮座为盒状并固定在底座上，其上下面为开口，垂直的两侧面上均开有一端较高的长形轴孔，脚轮置于脚轮座内，脚轮轴穿入脚轮及脚轮座长形轴孔内，各脚轮轴均装在框架上连为一体，有一两端分别连接在底座及框架上并将脚轮轴拉向长形轴孔高端的弹簧，还有一装在底座上转动并带有手柄的凸轮顶在框架上。

所述的底座上4个角上装有固定支脚。

所述的脚轮座长形轴孔中心线与水平线呈 20° —— 40° 夹角。

所述的底座对应四个上脚轮位置上均开有长方孔。

所述的凸轮上有一段直径由大变小的圆弧侧面，靠近最大、最小直径圆弧处各有一段平直侧面。

本实用新型与现有技术相比有许多优点和积极效果：

由于装在脚轮座上的脚轮为活动式，其在工作时，由固定支脚支撑，稳定性好，洗衣机及固定脚轮不易损坏；在移动时，拉动凸轮手柄，脚轮从脚轮座中伸出，由活动脚轮作为支撑，移动洗衣机非常省力。而且，结构简单，操作方便。

图1为本实用新型活动脚轮支撑装置及洗衣机底座安装结构示意图。

下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述：

参见图1，用螺母6将4个固定支脚7固定在底座5的4个角上，在靠近4个固定支脚7的底座5上，安装4个脚轮座10，脚轮座10上下两面为开口，前后两面开有长轴孔11，长轴孔11中心线与水平面呈 30° —— 40° 夹角。脚轮9置于脚轮座10内，脚轮轴12穿入脚轮9及脚轮座10长形轴孔11内，各脚轮轴

12 均装在框架 13 上连为一体，有一两端分别连接在底座 5 及框架 13 的弹簧 15 将脚轮轴 12 拉向长形轴孔 11 高端，还有一带有手柄 3 的凸轮 4 通过螺栓 16、止动卡爪 2、锁紧螺帽 1 固定在底座 5 上，其侧面顶在框架 13 上。

使用时，洗衣机在工作状态下，凸轮 4 靠近小直径的平直侧面顶在框架 13 上，弹簧 15 将脚轮轴 13 拉向长形轴孔 11 高端，四个脚轮 9 缩进脚轮座 10 内，并从底座 5 上长方孔 14 露出，洗衣机的整个机体靠四个固定支脚 7 支撑；当需要移动洗衣机时，向外拉动凸轮 4 上的手柄 3，凸轮 4 的圆弧侧面顶在框架 13 上，转至靠近大直径圆弧侧面的平直侧面顶在框架 13 上时，将脚轮轴 13 推向长形轴孔 11 低端，四个脚轮 9 向下伸出脚轮座 10，此时，洗衣机由四个脚轮 9 支撑，而四个固定支脚 7 离开地面，这样，便可轻快地移动洗衣机。

说明书附图

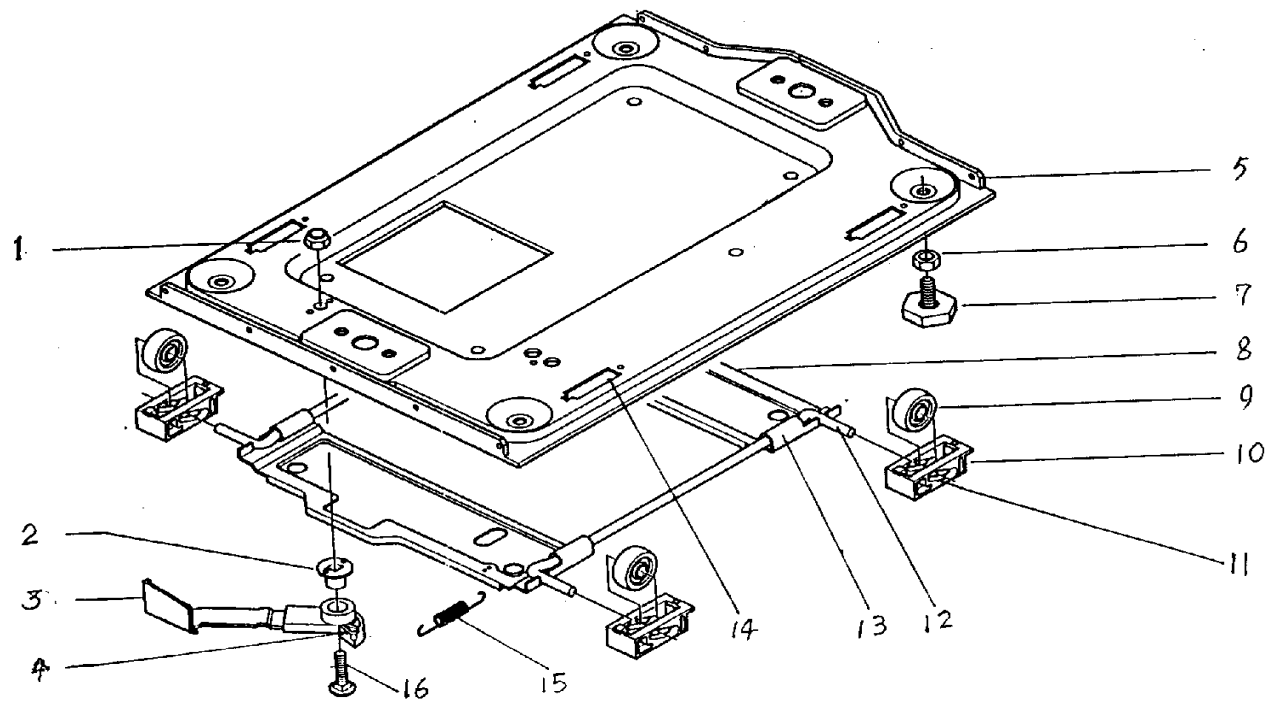


图 1