(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205024464 U
(45)授权公告日 2016.02.10

(21)申请号 201520716561.1

(22)申请日 2015.09.16

(73)专利权人 贵州师范大学
地址 550001 贵州省贵阳市宝山北路116号

(72)发明人 郑继明 石金亮 满孝轩 邓静 杨行 陈涛 王元发 王钦

(74)专利代理机构 贵阳天圣知识产权代理有限公司 52107
代理人 杜胜雄

(51)Int.Cl.
D06F 21/06(2006.01)
D06F 37/30(2006.01)

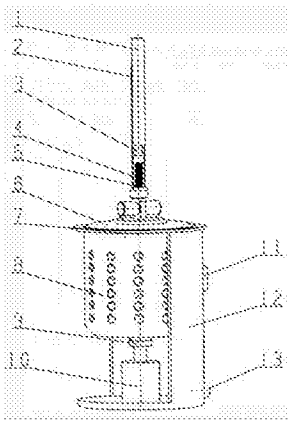
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

手动、电动双用迷你洗衣机

(57)摘要

本实用新型涉及一种少量衣物清洗工具，具体涉及手动、电动双用迷你洗衣机，包括驱动部分、清洗部分和辅助部分，其中，驱动部分包括上杆套、下杆体、麻花轴套、麻花轴、弹簧、桶盖和电动机，清洗部分包括滚珠、内筒、联轴器和外筒，辅助部分包括控制面板和排水孔。通过手动对上杆套施加压力，麻花轴带动桶盖及内筒转动，或选用电动机带动内筒及桶盖转动；电动机、内筒与外筒通过联轴器、滚珠连接并相对运动，使得内筒在转动过程中平稳且摩擦阻力较小。本实用新型提供的手动、电动双用迷你洗衣机体积小、质量轻，不受地域限制，特别适合安装在空间较小，节水、节电的场所。



CN 205024464 U

1. 手动、电动双用迷你洗衣机，包括驱动部分、清洗部分和辅助部分，其特征是：驱动部分包括上杆套 (1)、下杆体 (2)、麻花轴套 (3)、麻花轴 (4)、弹簧 (5)、桶盖 (6) 和电动机 (10)；所述的上杆套 (1) 套在下杆体 (2) 外面并且和麻花轴套 (3) 连接固定，所述的麻花轴 (4) 在麻花轴套 (3) 里面并和下杆体 (2) 连接固定，弹簧 (5) 位于麻花轴套 (3) 下方，并套在麻花轴 (4) 外面，通过下压上杆套 (1)，连接在下杆体 (2) 上的麻花轴 (4) 通过麻花轴套 (3) 的作用，带动桶盖 (6) 及内筒 (8) 转动，安装在麻花轴 (4) 外的弹簧 (5) 被压缩后自动伸张，使麻花轴套 (3) 带动上杆套 (1) 退回原位；清洗部分包括滚珠 (7)、内筒 (8)、联轴器 (9) 和外筒 (12)，所述的滚珠 (7) 和联轴器 (9) 安装在外筒 (12) 上；辅助部分包括控制面板 (11) 和排水孔 (13)，通过所述的控制面板 (11) 选用电动机 (10) 带动内筒 (8) 及桶盖 (6) 转动。

手动、电动双用迷你洗衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种少量衣物清洗工具，具体涉及手动、电动双用迷你洗衣机。

背景技术

[0002] 公知的洗衣机体积庞大，安装时占地面积大，搬运不方便；在清洗少量衣物时，由于衣物间摩擦较少，清洗不干净，而且费水费电；最关键的一点是在没电的情况下，无法使用。

[0003] 有鉴于此，本实用新型提供的手动、电动双用迷你洗衣机有效地解决了上述问题。它结构简单、体积小，工作时采用纯手动或电动两种方法，能够达到清洗少量衣物的目的，具有节水、省时、节电等特点，并能起到一定的运动健身效果，它所具备的诸多特点较符合单身贵族、寄宿学生等社会群体的需求，拥有一定的市场推广价值。

发明内容

[0004] 要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种清洗量小、不耗电或者耗电量较小、节水、省时的清洗机构，解决了现有的洗衣机在洗涤过程中清洗少量衣物时清洗不干净、耗电、费水等问题。

[0006] 解决其技术问题所采用的技术方案

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型通过以下技术方案来实现：

[0008] 本实用新型涉及一种少量衣物清洗工具，具体涉及手动、电动双用迷你洗衣机，包括驱动部分、清洗部分和辅助部分，其特征是：驱动部分包括上杆套(1)、下杆体(2)、麻花轴套(3)、麻花轴(4)、弹簧(5)、桶盖(6)和电动机(10)；所述的上杆套(1)套在下杆体(2)外面并且和麻花轴套(3)连接固定，所述的麻花轴(4)在麻花轴套(3)里面并和下杆体(2)连接固定，弹簧(5)位于麻花轴套(3)下方，并套在麻花轴(4)外面，通过下压上杆套(1)，连接在下杆体(2)上的麻花轴(4)通过麻花轴套(3)的作用，带动桶盖(6)及内筒(8)转动，安装在麻花轴(4)外的弹簧(5)被压缩后自动伸张，使麻花轴套(3)带动上杆套(1)退回原位；清洗部分包括滚珠(7)、内筒(8)、联轴器(9)和外筒(12)，所述的滚珠(7)和联轴器(9)安装在外筒(12)上；辅助部分包括控制面板(11)和排水孔(13)，通过所述的控制面板(11)选用电动机(10)带动内筒(8)及桶盖(6)转动。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型在使用时，通过手动或电动的方式对小件或极少量的衣物进行清洗，可以节省洗涤时间，节省洗涤过程消耗的电能，节约洗涤过程消耗的水。

[0011] 本实用新型提供的手动、电动双用迷你洗衣机体积小、质量轻，不受地域限制，特别适合安装在空间较小，节水、节电的场所。

附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中标记 :1、上杆套 ;2、下杆体 ;3、麻花轴套 ;4、麻花轴 ;5、弹簧 ;6、桶盖 ;7、滚珠 ;8、内筒 ;9、联轴器 ;10、电动机 ;11、控制面板 ;12、外筒 ;13、排水孔。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型提出的手动、电动双用迷你洗衣机具体实施方式、结构、特征及其效果,详细说明如后。

[0015] 参见附图 1,手动、电动双用迷你洗衣机,包括驱动部分、清洗部分和辅助部分,其特征是 :驱动部分包括上杆套 1、下杆体 2、麻花轴套 3、麻花轴 4、弹簧 5、桶盖 6 和电动机 10 ;所述的上杆套 1 套在下杆体 2 外面并且和麻花轴套 3 连接固定,所述的麻花轴 4 在麻花轴套 3 里面并和下杆体 2 连接固定,弹簧 5 位于麻花轴套 3 下方,并套在麻花轴 4 外面,通过下压上杆套 1,连接在下杆体 2 上的麻花轴 4 通过麻花轴套 3 的作用,带动桶盖 6 及内筒 8 转动,安装在麻花轴 4 外的弹簧 5 被压缩后自动伸张,使麻花轴套 3 带动上杆套 1 退回原位 ;清洗部分包括滚珠 7、内筒 8、联轴器 9 和外筒 12,所述的滚珠 7 和联轴器 9 安装在外筒 12 上 ;辅助部分包括控制面板 11 和排水孔 13,通过所述的控制面板 11 选用电动机 10 带动内筒 8 及桶盖 6 转动。

[0016] 本实用新型在使用时,将需要清洗的少量衣物放入内筒 8 中,加入洗涤剂,盖上桶盖 6,向内筒 8 中加入适量的水,通过手动对上杆套 1 施加压力,麻花轴 4 带动桶盖 6 及内筒 8 高速旋转,使得内筒 8 中的水和衣物产生冲击,达到清洗 物的目的,清洗完成后打开排水孔 13,使得污水通过排水孔 13 排出,重复以上步骤可达到洗衣、漂洗衣物的目的。将清洗完毕的衣物放入无水的内筒 8 中,盖上桶盖 6,打开排水孔 13,通过手动对上杆套 1 施加压力,麻花轴 4 带动桶盖 6 及内筒 8 高速转动,带动里面的衣物高速旋转,附着在衣物上的水被产生的离心力甩出来,通过排水孔 13 排出,实现脱水效果。以上所述的洗涤、漂洗和脱水过程也可以通过控制面板 11 选用电动机 10 作为动力源完成。

[0017] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何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、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

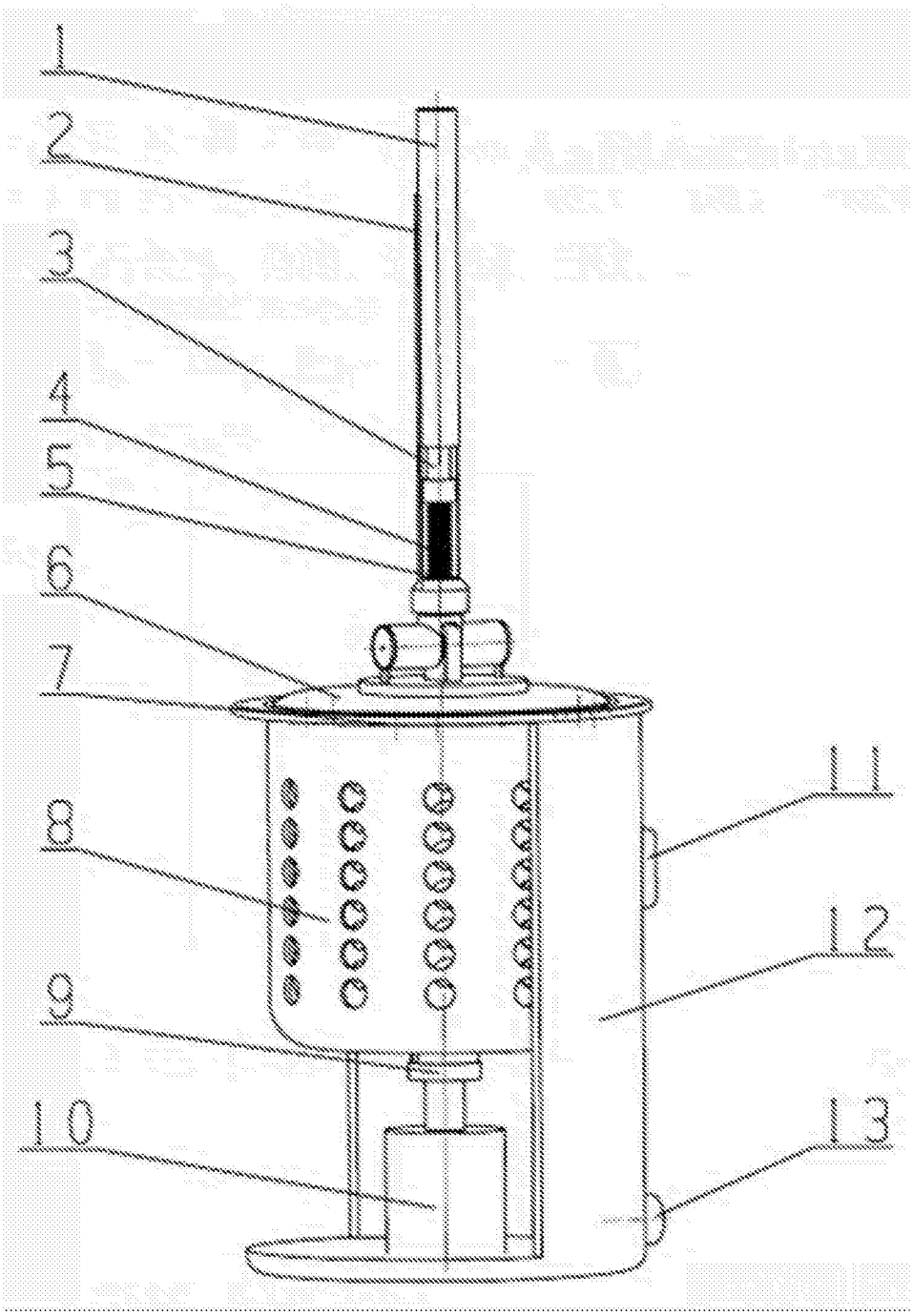


图 1