

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(10) 国际公布号  
**WO 2013/185677 A1**

(43) 国际公布日  
2013年12月19日 (19.12.2013)

- (51) 国际专利分类号:  
A47J 43/04 (2006.01) A47J 44/00 (2006.01)  
A47J 43/08 (2006.01) A47J 19/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/079994
- (22) 国际申请日: 2013年7月24日 (24.07.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201220275945.0 2012年6月12日 (12.06.2012) CN
- (71) 申请人: 主力电器制品厂有限公司 (MAIN POWER ELECTRICAL FACTORY LTD.) [CN/CN]; 中国香港特别行政区九龙官塘开源道45号有利中心四号楼, Hong Kong (CN)。
- (72) 发明人: 蔡美慈 (CHOI, Mei Chee); 中国香港特别行政区九龙官塘开源道45号有利中心四号楼, Hong Kong (CN)。 高波 (GAO, Bo); 中国香港特别行政区九龙官塘开源道45号有利中心四号楼, Hong Kong (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 (SHENZHEN STANDARD PATENT & TRADE-

MARK AGENT LTD.); 中国广东省深圳市福田区深南大道1056号银座国际大厦810-815室, Guangdong 518040 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: HOUSEHOLD VERTICAL TYPE FOOD MIXING MACHINE

(54) 发明名称: 家用立式食品搅拌机

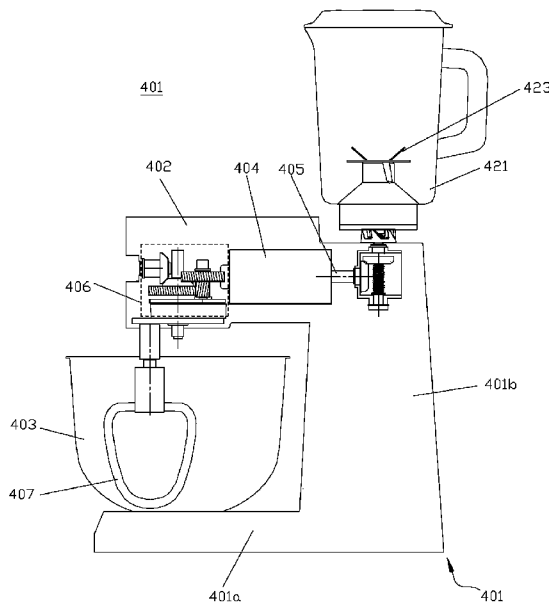


图 4 / FIG. 4

(57) Abstract: A household vertical type food mixing machine, comprising a body (402), and a motor (404) horizontally arranged in the body (402). The household vertical type food mixing machine further comprises: a main shaft (411) rotatably arranged on the body (402), the front end of a central shaft (405) of the motor (404) being connected to the main shaft (411) via a transmission (406); a front output shaft (413) rotatably arranged on the body (402), a first front bevel gear (412) being fixedly arranged on the upper end of the main shaft (411) and a second front bevel gear (414) meshed to the first front bevel gear (412) being fixedly arranged on the front output shaft (413); and a rear output shaft (417) rotatably arranged on the body (402), a first rear bevel gear (416) being fixed on the rear end of the central shaft (405) of the motor (404) and a second rear bevel gear (419) for meshing to the first rear bevel gear (416) being arranged on the rear output shaft (417). The household vertical type food mixing machine is able to achieve a variety of food processing methods, provides multiple purposes with a single machine, and is safe and easy to operate.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2013/185677 A1

**本国际公布:**

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则 26 之二.3 和 48.2(b)(vii))。

---

一种家用立式食品搅拌机, 包括机身(402)、以及水平设置在机身(402)内的马达(404), 家用立式食品搅拌机还包括: 可转动地设置于机身(402)的主轴(411), 马达(404)的中心轴(405)前端通过变速器(406)与主轴(411)相连; 可转动地设置于机身(402)的前输出轴(413), 在主轴(411)上端, 固定设置有第一前伞齿轮(412), 在前输出轴(413)上, 固定设置有与第一前伞齿轮(412)啮合的第二前伞齿轮(414); 以及可转动地设置于机身(402)的后输出轴(417), 马达(404)的中心轴(405)后端固定有第一后伞齿轮(416), 后输出轴(417)上设置有用与第一后伞齿轮(416)啮合的第二后伞齿轮(419)。该家用立式食品搅拌机可实现多种食品加工方式, 一机多用, 操作安全简便。

## 发明名称: 家用立式食品搅拌机

### 技术领域

- [1] 本发明涉及一种家用电器，更具体地说，涉及一种家用立式食品搅拌机。

### 背景技术

- [2] 由于其便利性，食品搅拌机已为大部分人所熟知。目前市场上销售的立式食品搅拌机大致分为三种结构，分别在图1、图2、图3中示出。
- [3] 如图1所示，现有技术中的第一种立式食品搅拌机包括机身101，在机身101内设置有马达102，该马达102竖直放置，其输出轴103直接用作后输出，用于与搅拌杯连接。同时，该马达102通过皮带104进行一级减速，然后通过齿轮箱105将动力传递到主输出轴106，主输出轴106与搅拌碗连接，用于搅鸡蛋、揉面等。这种立式食品搅拌机的缺点在于：马达102与主输出齿轮箱105距离较远，需通过皮带104进行一级减速，这导致机器寿命短，不能做大功率输出。
- [4] 如图2所示，现有技术中的第二种立式食品搅拌机包括机身201，在机身201内设置有马达202，该马达202水平放置，并通过齿轮箱203将动力传递到主输出轴204。这种立式食品搅拌机中，虽然马达202与主输出齿轮箱203的距离较短，采用齿轮传动，机器寿命较长，也可以作大功率输出，但是没有后输出功能，不能提供高速搅拌的功能。
- [5] 如图3所示，现有技术中的第三种立式食品搅拌机在专利号为201020209936.2的中国发明专利中公开。其中马达301水平安装，马达301的后端通过连轴装置302与榨汁杯303内的刀头连接，当需要断开连轴装置302时，拨动离合器304使连轴装置302分离。这种立式食品搅拌机的缺点在于，没有前部输出，需要操作离合器304才能连接或断开连轴装置302，使榨汁杯303开始或停止运转，使用不便。

### 发明内容

- [6] 本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术中家用立式食品搅拌机不能兼具前、后输出的缺陷，提供一种家用立式食品搅拌机，兼具前、后输出，可实现多种食品加工。

- [7] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种家用立式食品搅拌机，包括机身、以及水平设置在所述机身内的马达，其特征在于，所述家用立式食品搅拌机还包括：
- [8] 可转动地设置于所述机身的主轴，所述马达的中心轴前端通过变速器与所述主轴相连；
- [9] 可转动地设置于所述机身的前输出轴，在所述主轴上端，固定设置有第一前伞齿轮，在所述前输出轴上，固定设置有与所述第一前伞齿轮啮合的第二前伞齿轮；以及
- [10] 可转动地设置于所述机身的后输出轴，所述马达的中心轴后端固定有第一后伞齿轮，所述后输出轴上设置有用与与所述第一后伞齿轮啮合的第二后伞齿轮。
- [11] 根据本发明的家用立式食品搅拌机，所述主轴的下端固定旋转盘，其上有输出轴，输出轴连接有搅拌刀，所述家用立式食品搅拌机还包括搅拌碗，所述搅拌刀位于所述搅拌碗内。
- [12] 根据本发明的家用立式食品搅拌机，所述前输出轴上连接切割用外部附件。
- [13] 根据本发明的家用立式食品搅拌机，所述后输出轴的上端与第一离合器固定连接；所述家用立式食品搅拌机还包括榨汁杯，所述榨汁杯内设有搅切刀，所述榨汁杯底部设置有用与与所述第一离合器啮合的第二离合器，所述第二离合器与所述搅切刀固定连接。
- [14] 根据本发明的家用立式食品搅拌机，所述马达的中心轴后端，设置有变速器箱体，所述第一后伞齿轮、后输出轴均设置在所述变速器箱体中；所述变速器箱体的底部中心设置有用与供所述后输出轴的下端上下运动的孔；在所述后输出轴上，套设有弹性元件，所述弹性元件的一端抵置在所述变速器箱体的底部，另一端抵置在所述第二后伞齿轮上。
- [15] 根据本发明的家用立式食品搅拌机，所述第二后伞齿轮的位置包括：所述弹性元件处于自由状态、且所述第二后伞齿轮与所述第一后伞齿轮脱离的空闲位置；以及所述弹性元件被压缩、所述第二后伞齿轮与所述第一后伞齿轮啮合的工作位置。
- [16] 根据本发明的家用立式食品搅拌机，所述变速器箱体的顶部中心开口，所述后

输出轴的上端从中通过，并与所述第一离合器固定连接。

[17] 根据本发明的家用立式食品搅拌机，所述马达的中心轴前端为蜗杆，所述变速器包括与所述蜗杆啮合的第一斜齿轮、与所述第一斜齿轮同轴固定的第二斜齿轮、与所述第二斜齿轮啮合的第三斜齿轮，所述第三斜齿轮固定设置在所述主轴的上端。

[18] 实施本发明的家用立式食品搅拌机，具有以下有益效果：可非常简便地停止、开启榨汁功能，降低噪音、减少伞齿轮的磨损，提高机器的寿命。其中的马达水平安装，前端与主轴的距离很近，采用齿轮传动，使得机器的寿命较长，能够做大功率输出。除此之外，该家用立式食品搅拌机可提供后端高速榨汁功能和前端的低速旋切切割功能，实现多种食品加工方式，一机多用，具有操作安全简便等优点。

#### 附图说明

[19] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：

[20] 图1是现有技术中的第一种立式食品搅拌机的剖视图；

[21] 图2是现有技术中的第二种立式食品搅拌机的剖视图；

[22] 图3是现有技术中的第三种立式食品搅拌机的剖视图；

[23] 图4是本发明的家用立式食品搅拌机的整体剖视图；

[24] 图5是本发明的家用立式食品搅拌机的局部剖视图；

[25] 图6是本发明的家用立式食品搅拌机的另一局部剖视图。

#### 具体实施方式

[26] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[27] 图4是本发明的家用立式食品搅拌机的整体剖视图。如图4所示，本发明的家用立式食品搅拌机400包括底座401、以及与底座401连接的上部机身402。该底座401呈翻转的L形，包括水平底部401a和垂直支撑部401b。在水平底部401a上，放置有搅拌碗403，该搅拌碗403顶部开口，用于容纳待搅拌物，例如鸡蛋、面团等。

- [28] 在机身402内设置有马达404，该马达404水平设置，其中心轴405的前端通过变速器406与主轴411相连，该主轴411可转动地设置于机身402，其下端固定有旋转盘424，旋转盘424上设置有输出轴425，输出轴425与搅拌刀407连接，且该搅拌刀407位于搅拌碗403内，当转动时可实现搅鸡蛋、揉面等功能。
- [29] 结合图4和图6，该变速器406包括第一斜齿轮408；马达404的中心轴405的前端加工成蜗杆（未图示），与第一斜齿轮408啮合。该变速器406还包括与第一斜齿轮408同轴固定设置的第二斜齿轮409，第二斜齿轮409与第三斜齿轮410啮合，而第三斜齿轮410固定设置在主轴411上端。而搅拌刀407固定在输出轴425下端。当马达404转动时，通过第一斜齿轮408实现一级减速；之后由第二斜齿轮409与第三斜齿轮410实现二级减速后，将动力传递给主轴411，带动旋转盘424及输出轴425与搅拌刀407转动，实现搅拌。
- [30] 在主轴411上端、第三斜齿轮410的上方，还固定设置有第一前伞齿轮412。在机身402上，可转动地设置有前输出轴413。在前输出轴413上，还固定设置有第二前伞齿轮414，该第二前伞齿轮414与第一前伞齿轮412啮合。当主轴411转动时，通过该第三、第二后伞齿轮412、414带动前输出轴413转动，配合连接在前输出轴上的切割用外部附件（未图示），可实现碎肉等功能。
- [31] 结合图4和图5，在机身402内、马达404的中心轴405的后端，设置有变速器箱体415。马达404的中心轴405的后端固定有第一后伞齿轮416，该第一后伞齿轮416位于变速器箱体415中。在变速器箱体415中，还设置有可转动的后输出轴417，该后输出轴417垂直于马达404的中心轴405且可上下运动。变速器箱体415的底部的中心设置有用以供后输出轴417下端上下运动的孔426。变速器箱体415的顶部中心开口，供后输出轴417的上端从中通过并延伸出机体外。
- [32] 在后输出轴417上，套设有弹性元件418。在后输出轴417上，还固定有第二后伞齿轮419，该弹性元件418的一端抵置在变速器箱体415的底部，另一端抵置在第二后伞齿轮419上并对第二后伞齿轮419施加回复弹力。该弹性元件418可以是例如压缩弹簧。
- [33] 后输出轴417的上端与第一离合器420固定连接。该立式食品搅拌机还包括榨汁杯421，该榨汁杯421的底部设置有第二离合器422，用于与第一离合器420啮合

，第二离合器422与榨汁杯421内的搅切刀423固定连接。当榨汁杯421未放置在第一离合器420上时，在弹性元件418的弹力作用下，第二后伞齿轮419位于与第一后伞齿轮416脱离的空闲位置，此时弹性元件418处于自由状态。当需要进行榨汁等操作时，将榨汁杯421放置在第一离合器420上，由于榨汁杯421的压力作用，第一离合器420与后输出轴417一起向下运动，第二后伞齿轮419也随之向下运动，弹性元件418被压缩，第二后伞齿轮419处于与第一后伞齿轮416啮合的工作位置。如此一来，可非常简便地停止、开启榨汁功能。

[34] 与现有技术相比，本发明的家用立式食品搅拌机可非常简便地停止、开启榨汁功能，降低噪音、减少伞齿轮的磨损，提高机器的寿命。其中的马达404水平安装，前端与主轴411的距离很近，采用齿轮传动，使得机器的寿命较长，能够做大功率输出。除此之外，该家用立式食品搅拌机可提供后端高速榨汁功能和前端的低速旋切切割功能，实现多种食品加工方式，一机多用，具有操作安全简便等优点。

[35] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

## 权利要求书

- [权利要求 1] 一种家用立式食品搅拌机，包括机身（402）、以及水平设置在所述机身（402）内的马达（404），其特征在于，所述家用立式食品搅拌机还包括：
- 可转动地设置于所述机身（402）的主轴（411），所述马达（404）的中心轴（405）前端通过变速器（406）与所述主轴（411）相连；
- 可转动地设置于所述机身（402）的前输出轴（413），在所述主轴（411）上端，固定设置有第一前伞齿轮（412），在所述前输出轴（413）上，固定设置有与所述第一前伞齿轮（412）啮合的第二前伞齿轮（414）；以及
- 可转动地设置于所述机身（402）的后输出轴（417），所述马达（404）的中心轴（405）后端固定有第一后伞齿轮（416），所述后输出轴（417）上设置有用与与所述第一后伞齿轮（416）啮合的第二后伞齿轮（419）。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的家用立式食品搅拌机，其特征在于，所述主轴（411）的下端固定旋转盘(424), 其上有输出轴(425), 输出轴(425)连接有搅拌刀（407），所述家用立式食品搅拌机还包括搅拌碗（403），所述搅拌刀（407）位于所述搅拌碗（403）内。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的家用立式食品搅拌机，其特征在于，所述前输出轴上连接切割用外部附件。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的家用立式食品搅拌机，其特征在于，所述后输出轴（417）的上端与第一离合器（420）固定连接；所述家用立式食品搅拌机还包括榨汁杯（421），所述榨汁杯（421）内设有搅切刀（423），所述榨汁杯（421）底部设置有用与与所述第一离合器（420）啮合的第二离合器（422），所述第二离合器（422）与所述搅切刀（423）固定连接。



- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的家用立式食品搅拌机，其特征在于，所述马达（404）的中心轴（405）后端，设置有变速器箱体（415），所述第一后伞齿轮（416）、后输出轴（417）均设置在所述变速器箱体（415）中；所述变速器箱体（415）的底部中心设置有用以供所述后输出轴（417）的下端上下运动的孔（426）；在所述后输出轴（417）上，套设有弹性元件（418），所述弹性元件（418）的一端抵置在所述变速器箱体（415）的底部，另一端抵置在所述第二后伞齿轮（419）上。
- [权利要求 6] 根据权利要求5所述的家用立式食品搅拌机，其特征在于，所述第二后伞齿轮（419）的位置包括：所述弹性元件（418）处于自由状态、且所述第二后伞齿轮（419）与所述第一后伞齿轮（416）脱离的空闲位置；以及所述弹性元件（418）被压缩、所述第二后伞齿轮（419）与所述第一后伞齿轮（416）啮合的工作位置。
- [权利要求 7] 根据权利要求5所述的家用立式食品搅拌机，其特征在于，所述变速器箱体（415）的顶部中心开口，所述后输出轴（417）的上端从中通过，并与所述第一离合器（420）固定连接。
- [权利要求 8] 根据权利要求1所述的家用立式食品搅拌机，其特征在于，所述马达（404）的中心轴（405）前端为蜗杆，所述变速器（406）包括与所述蜗杆啮合的第一斜齿轮（408）、与所述第一斜齿轮（408）同轴固定的第二斜齿轮（409）、与所述第二斜齿轮（409）啮合的第三斜齿轮（410），所述第三斜齿轮（410）固定设置在所述主轴（411）的上端。

1/5

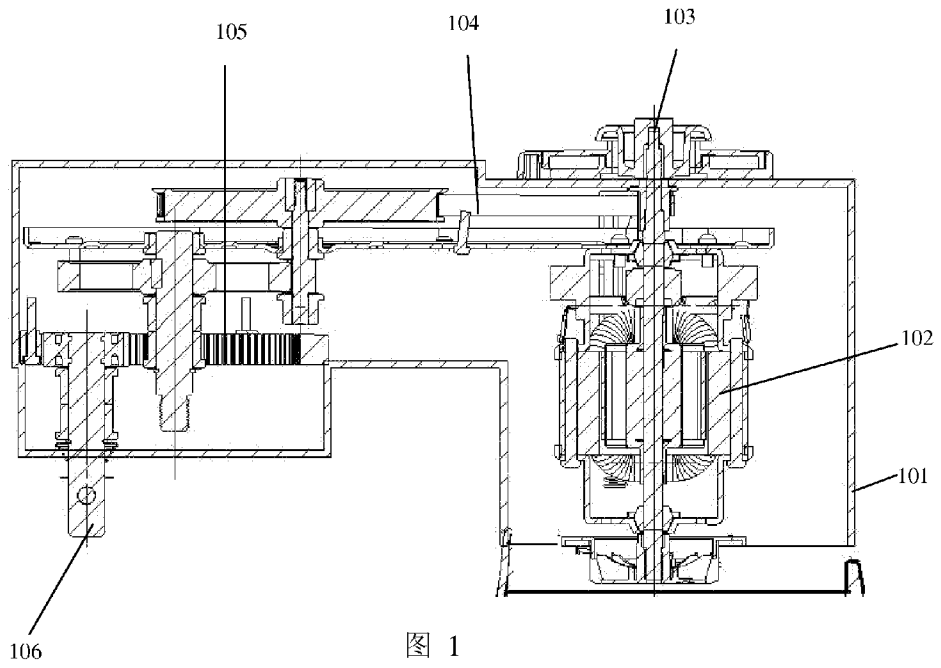


图 1

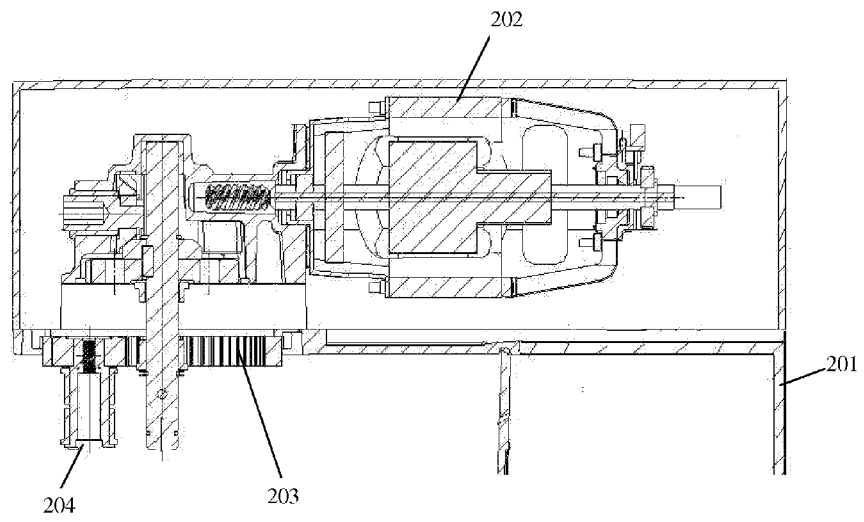


图 2

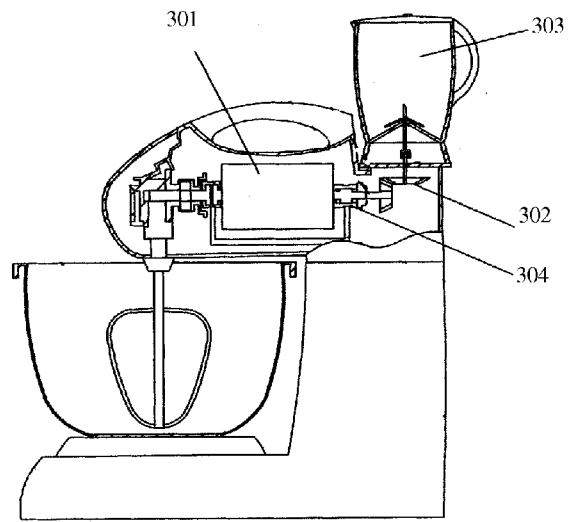


图 3

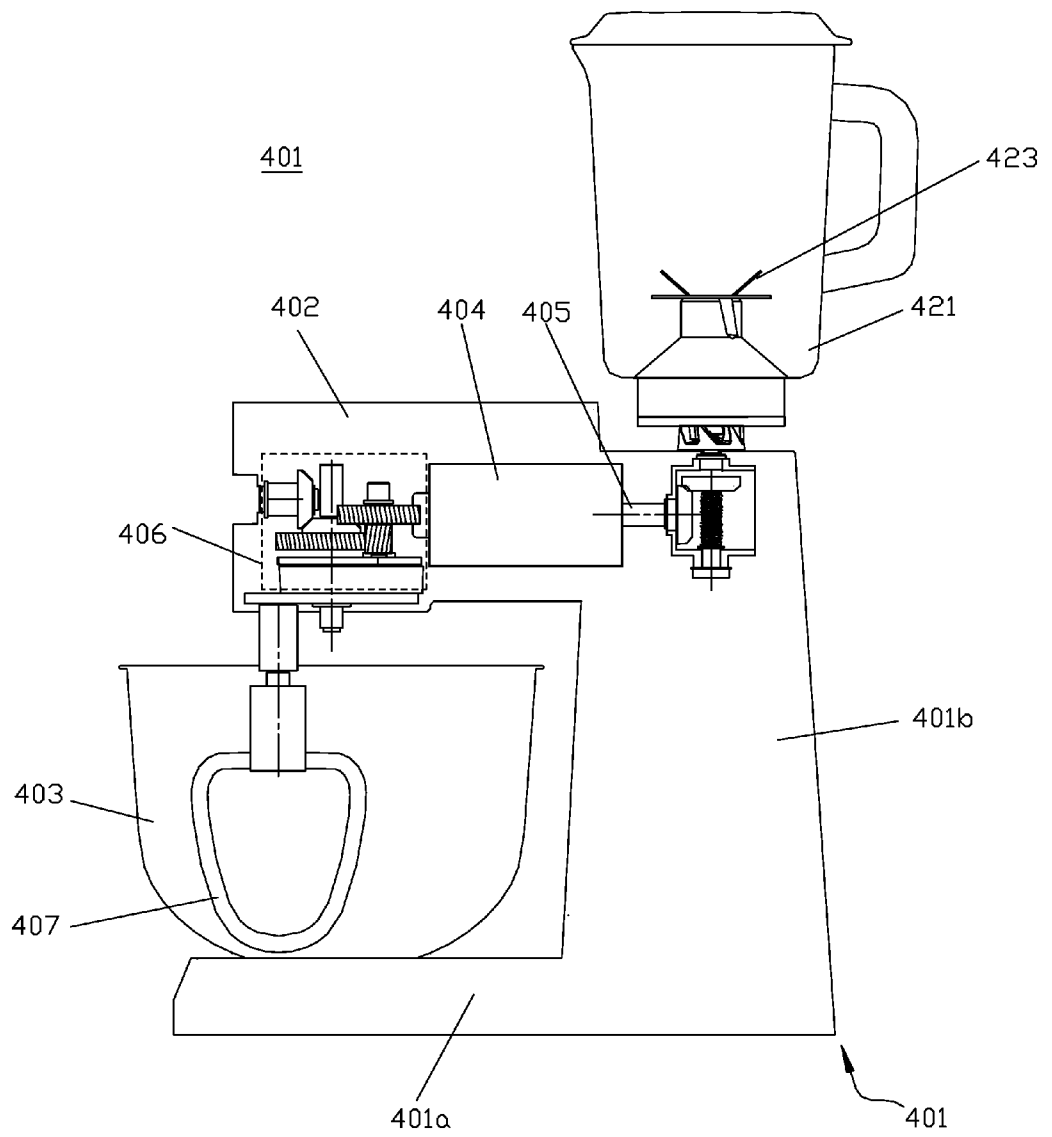


图 4

4/5

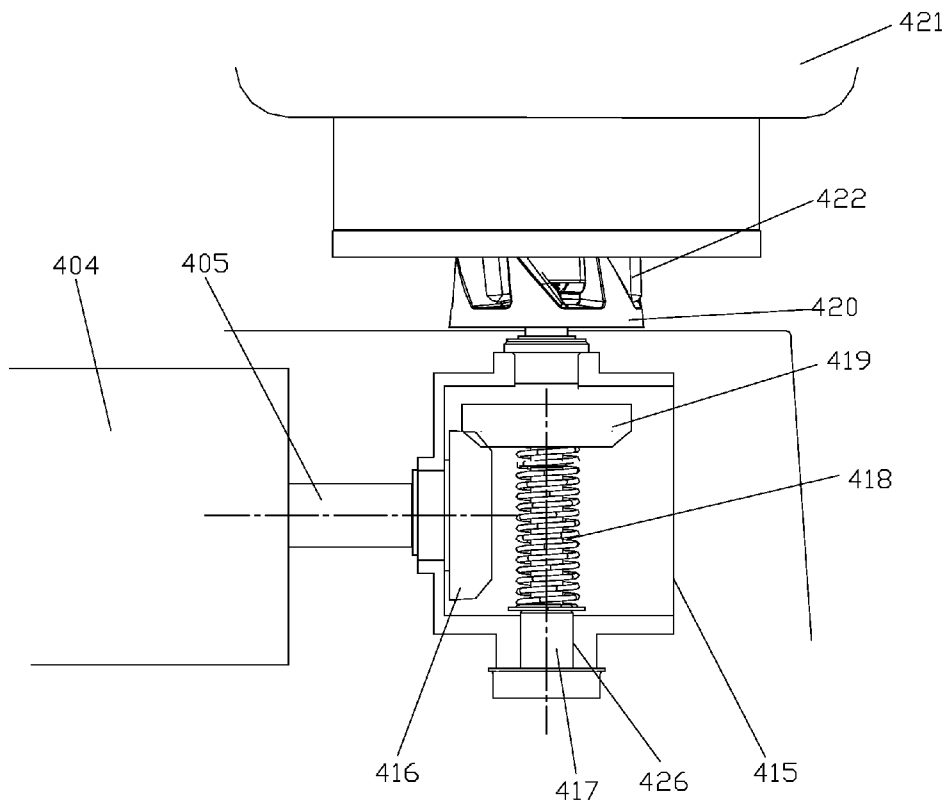


图 5

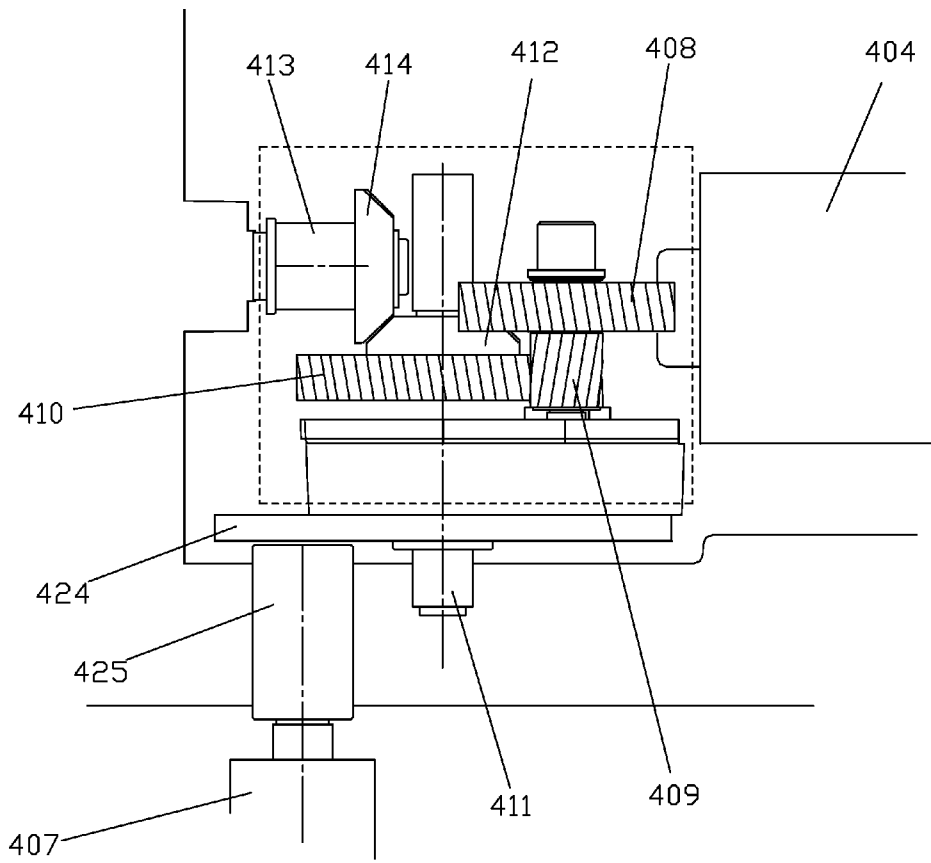


图 6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2013/079994**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: A47J 43; A47J 44; A47J 19

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

VEN; CNABS; CNTXT; CNKI: juicing, minced meat, cut, spring, food, grinding, mixing, stirring, kneading, emulsifying, whipping, beating, strain, juice, mixer, motor, clutch, worm, gear, transmission, driver, vertical, shaft, axis

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 202775968 U (MAIN POWER ELECTRICAL FACTORY LIMITED), 13 March 2013 (13.03.2013), claims 1-8	1-8
PX	CN 202775969 U (MAIN POWER ELECTRICAL FACTORY LIMITED), 13 March 2013 (13.03.2013), description, paragraphs 29-35, and figures 4-6	1-8
PX	CN 202355273 U (YU, Haibo), 01 August 2012 (01.08.2012), description, paragraphs 22, 24, and 28, and figures 1-3	1-4
Y	CN 201782637 U (DENG, Zhiming), 06 April 2011 (06.04.2011), description, paragraphs 15-19, and figure 1	1-8
Y	CN 201840353 U (DONGGUAN YI FENG ELECTRIC CO., LTD.), 25 May 2011 (25.05.2011), description, paragraphs 19, 24, and 27, and figure 2	1-8

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
20 October 2013 (20.10.2013)

Date of mailing of the international search report  
**31 October 2013 (31.10.2013)**

Name and mailing address of the ISA/CN:  
State Intellectual Property Office of the P. R. China  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao  
Haidian District, Beijing 100088, China  
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer  
**FU, Qiang**  
Telephone No.: (86-10) **62085746**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

**PCT/CN2013/079994****C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 201205230 Y (YA HORNG ELECTRONIC CO., LTD.), 11 March 2009 (11.03.2009), description, page 3, line 27 to page 4, line 10, and figures 8-9	1-8
Y	CN 101091626 A (JOHNSON ELECTRIC S.A.), 26 December 2007 (26.12.2007), description, page 3, lines 14-30, and figures 1-4	1-8
Y	CN 2845635 Y (JUNLI INTERNATIONAL CO., LTD.), 13 December 2006 (13.12.2006), description, page 6, lines 4-9, and figures 1 and 5-6	5-7
Y	GB 2426695 A (KENWOOD MARKS LTD.), 06 December 2006 (06.12.2006), description, page 5, line 25 to page 6, line 5, and figures 1-3	5-7
A	CN 2383454 Y (LU, Xiangyun), 21 June 2006 (21.06.2006), the whole document	1-8
A	US 2006198240 A1 (BADER, B.E. et al.), 07 September 2006 (07.09.2006), the whole document	1-8
A	US 3821902 A (SUNBEAM CORP.), 02 July 1974 (02.07.1974), the whole document	1-8



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/CN2013/079994**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202775968 U	13.03.2013	None	
CN 202775969 U	13.03.2013	None	
CN 202355273 U	01.08.2012	None	
CN 201782637 U	06.04.2011	None	
CN 201840353 U	25.05.2011	None	
CN 201205230 Y	11.03.2009	None	
CN 101091626 A	26.12.2007	CN 101091626 B	05.01.2011
		EP 1870007 A2	26.12.2007
		US 2007297283 A1	27.12.2007
		US 7614779 B	10.11.2009
CN 2845635 Y	13.12.2006	None	
GB 2426695 A	06.12.2006	None	
CN 2383454 Y	21.06.2006	None	
US 2006198240 A1	07.09.2006	US 7387430 B	17.06.2008
		CA 2599422 A1	08.09.2006
		WO 2006092775 A2	08.09.2006
		MX 2007010791 A	01.10.2007
		MX 273291 B	12.01.2010
		EP 1853146 A2	11.14.2007
		EP 1853146 B1	03.03.2010
		CN 101132723 A	27.02.2008
		CN 100558281 C	11.11.2009
		BR PI 0609165 A2	23.02.2010
		DE 602006012626 D1	15.04.2010
US 3821902 A	02.07.1974	US 3595093 A	27.07.1971
		CH 465803 A	30.11.1968
		GB 1147207 A	02.04.1969
		DE 1529271 A	04.12.1969
		DE 1529271 B2	20.01.1977
		SE 320469 B	09.02.1970

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2013/079994**

## CONTINUATION: CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 43/04 (2006.01) i

A47J 43/08 (2006.01) i

A47J 44/00 (2006.01) i

A47J 19/00 (2006.01) i

<b>A. 主题的分类</b>		
参见附加页		
按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
<b>B. 检索领域</b>		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
IPC: A47J 43; A47J 44; A47J 19;		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))		
VEN; CNABS; CNTXT; CNKI: 搅拌, 榨汁, 碎肉, 切割, 马达, 电机, 离合, 轴, 立式, 弹簧, 食品, grinding, mixing, stirring, kneading, emulsifying, whipping, beating, strain, juice, mixer, motor, clutch, worm gear, transmission, driver, vertical, shaft, axis		
<b>C. 相关文件</b>		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 202775968 U (主力电器制品厂有限公司) 13.3 月 2013 (13.03.2013) 权利要求 1-8	1-8
PX	CN 202775969 U (主力电器制品厂有限公司) 13.3 月 2013 (13.03.2013) 说明书第 29-35 段, 附图 4-6	1-8
PX	CN 202355273 U (余海波) 01.8 月 2012 (01.08.2012) 说明书第 22、24、28 段, 附图 1-3	1-4
Y	CN 201782637 U (邓志明) 06.4 月 2011 (06.04.2011) 说明书第 15-19 段, 附图 1	1-8
Y	CN 201840353 U (东莞溢丰电器有限公司) 25.5 月 2011 (25.05.2011) 说明书第 19、24、27 段, 附图 2	1-8
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件		“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件
国际检索实际完成的日期 20.10 月 2013 (20.10.2013)		国际检索报告邮寄日期 <b>31.10 月 2013 (31.10.2013)</b>
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451		受权官员  <b>付强</b>  电话号码: (86-10) <b>62085746</b>

C(续). 相关文件		
类 型	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 201205230 Y (亚弘电科技股份有限公司) 11.3 月 2009 (11.03.2009) 说明书第 3 页第 27 行至第 4 页第 10 行, 附图 8-9	1-8
Y	CN 101091626 A (德昌电机股份有限公司) 26.12 月 2007 (26.12.2007) 说明书第 3 页第 14 行至第 30 行, 附图 1-4	1-8
Y	CN 2845635 Y (峻利国际股份有限公司) 13.12 月 2006 (13.12.2006) 说明书第 6 页第 4 行至第 9 行, 附图 1, 5-6	5-7
Y	GB 2426695 A (KENWOOD MARKS LTD) 06.12 月 2006 (06.12.2006) 说明书第 5 页第 25 行至第 6 页第 5 行, 附图 1-3	5-7
A	CN 2383454 Y (陆翔云) 21.6 月 2006 (21.06.2006) 全文	1-8
A	US 2006198240 A1 (BADER B E 等) 07.9 月 2006 (07.09.2006) 全文	1-8
A	US 3821902 A (SUNBEAM CORP) 02.7 月 1974 (02.07.1974) 全文	1-8

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2013/079994

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 202775968 U	13.03.2013	无	
CN 202775969 U	13.03.2013	无	
CN 202355273 U	01.08.2012	无	
CN 201782637 U	06.04.2011	无	
CN 201840353 U	25.05.2011	无	
CN 201205230 Y	11.03.2009	无	
CN 101091626 A	26.12.2007	CN 101091626 B	05.01.2011
		EP 1870007 A2	26.12.2007
		US 2007297283 A1	27.12.2007
		US 7614779 B	10.11.2009
CN 2845635 Y	13.12.2006	无	
GB 2426695 A	06.12.2006	无	
CN 2383454 Y	21.06.2006	无	
US 2006198240 A1	07.09.2006	US 7387430 B	17.06.2008
		CA 2599422 A1	08.09.2006
		WO 2006092775 A2	08.09.2006
		MX 2007010791 A	01.10.2007
		MX 273291 B	12.01.2010
		EP 1853146 A2	11.14.2007
		EP 1853146 B1	03.03.2010
		CN 101132723 A	27.02.2008
		CN 100558281 C	11.11.2009
		BR PI0609165 A2	23.02.2010
		DE 602006012626 D1	15.04.2010
US 3821902 A	02.07.1974	US 3595093 A	27.07.1971
		CH 465803 A	30.11.1968
		GB 1147207 A	02.04.1969
		DE 1529271 A	04.12.1969
		DE 1529271 B2	20.01.1977
		SE 320469 B	09.02.1970

续：主题的分类

A47J 43/04 (2006.01) i

A47J 43/08 (2006.01) i

A47J 44/00 (2006.01) i

A47J 19/00 (2006.01) i