

(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 2023/109115 A1

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 22 日 (22.06.2023)

(51) 国际专利分类号:

A47J 27/04 (2006.01) *E06B 3/70* (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01) *F24C 15/02* (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)

东省佛山市顺德区北滘镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。美的集团股份有限公司(MIDEA GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇美的的大道6号美的总部大楼B区26-28楼, Guangdong 528311 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/106393

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 19 日 (19.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111540867.2 2021年12月16日 (16.12.2021) CN
202123163553.3 2021年12月16日 (16.12.2021) CN

(71) 申请人: 广东美的厨房电器制造有限公司 (GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广

(72) 发明人: 田赞(TIAN, Yun); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。刘存(LIU, Cun); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。戚志斌(QI, Zhibin); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。远藤实(ENDO, Minoru); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。冯敬泳(FENG, Jingyong); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。冼伟杰(XIAN, Weijie); 中国广东省佛山市顺德区北

(54) Title: DOOR ASSEMBLY AND COOKING APPLIANCE

(54) 发明名称: 门体组件和烹饪器具

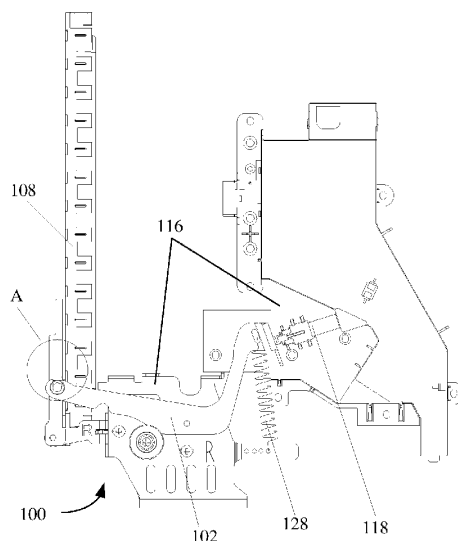


图 1

(57) Abstract: A door assembly (100) and a cooking appliance. The door assembly (100) comprises: a pull rod structure (102), wherein a head portion of the pull rod structure (102) is provided with a clamping port (104); a stop structure (106), which is provided at the clamping port (104), wherein the stop structure (106) protrudes out of the pull rod structure (102) in the opening direction of the clamping port (104); and a door body (108), wherein the door body (108) comprises a rotary shaft (130), and the rotary shaft (130) is clamped in the clamping port (104). By means of the provision of the stop structure (106), a clamping area of the clamping port (104) can be significantly increased, and in particular, a clamping size of which the rotary shaft (130) is clamped, in the opening direction, in

[见续页]



WO 2023/109115 A1

涪镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。 丁伟
伟(DING, Weiwei); 中国广东省佛山市顺德区北
涪镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。 钟鹏
(ZHONG, Peng); 中国广东省佛山市顺德区北涪
镇永安路6号, Guangdong 528311 (CN)。

(74) 代理人: 北京友联知识产权代理事务所(普
通合伙)(YOULINK INTELLECTUAL PROPERTY
LAW FIRM); 中国北京市海淀区学清路8号科技财
富中心A座506室尚志峰, Beijing 100192 (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,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

the clamping port (104) can be increased, thereby increasing the stability of the rotary shaft (130) in the clamping port (104) and thus reducing the possibility of the rotary shaft (130) being disengaged from the clamping port (104).

(57) 摘要: 一种门体组件(100)和烹饪器具, 门体组件(100)包括: 拉杆结构(102), 拉杆结构(102)的头部设置有卡接口(104); 止挡结构(106), 设置于卡接口(104)处, 在卡接口(104)的开口方向上, 止挡结构(106)凸出于拉杆结构(102); 门本体(108), 门本体(108)包括转轴(130), 转轴(130)卡设于卡接口(104)内。通过设置止挡结构(106), 能够明显提升卡接口(104)的卡接面积, 特别是提升卡接口(104)的开口方向上卡接口(104)对转轴(130)的卡接尺寸, 进而提升转轴(130)在卡接口(104)内的稳定性, 进而降低了转轴(130)从卡接口(104)脱落的可能。