(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

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 15 日 (15.06.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/103643 A1

(51) 国际专利分类号:
F24H 1/14 (2006.01) *F24H 15/305* (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01) *F24H 15/335* (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01) *F24H 15/37* (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01) *F24H 15/421* (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01) *C02F 7/00* (2006.01)
F24H 15/219 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/128357

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 28 日 (28.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111495278.7 2021年12月8日 (08.12.2021) CN

(71) 申请人: 芜湖美的厨卫电器制造有限公司 (**WUHU MIDEA KITCHEN AND BATH APPLIANCES MFG. CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国安徽省芜湖市经济技术开发区东区万春东路, Anhui 241009 (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大道6号美的总部大楼B区26-28楼, Guangdong 528311 (CN)。

(72) 发明人: 张世美 (**ZHANG, Shimei**); 中国安徽省芜湖市经济技术开发区东区万春东路, Anhui 241009 (CN)。 吴金水 (**WU, Jinshui**); 中国安徽省芜湖市经济技术开发区东区万春东路, Anhui 241009 (CN)。 王明 (**WANG, Ming**); 中国安徽省芜湖市经济技术开发区东区万春东路, Anhui 241009 (CN)。

(74) 代理人: 北京励诚知识产权代理有限公司 (**BEIJING LISENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.**); 中国北京市海淀区阜成路73号裕惠大厦B座807, Beijing 100142 (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, 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,

(54) **Title:** FAST-HEATING ELECTRIC WATER HEATER AND CONTROL METHOD FOR FAST-HEATING ELECTRIC HEATER

(54) 发明名称: 快热电热水器和快热电热水器的控制方法

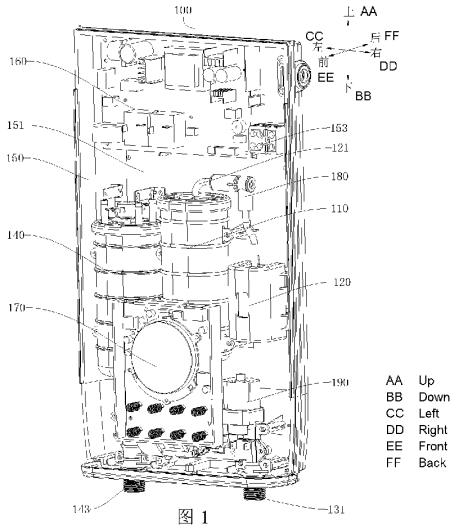


图 1

(57) **Abstract:** A fast-heating electric water heater and a control method for the fast-heating electric water heater. The fast-heating electric water heater (100) comprises: an air dissolving tank (110), an air pump (120), a water pump (130), and a heater (140); the air dissolving tank is provided with an air inlet (112), a water inlet (113), and a bubble water outlet (114); the air pump (120) is connected to the air inlet (112); the water pump is connected to the water inlet (113); a heat exchange pipe (141) of the heater (140) is connected to the bubble water outlet; a heating member (142) is used for heating the heat exchange pipe.

(57) 摘要: 一种快热电热水器和快热电热水器的控制方法，快热电热水器（100）包括：溶气罐（110）、气泵（120）、水泵（130）和加热器（140），溶气罐具有进气口（112）、进水口（113）和气泡水出口（114），气泵（120）连接进气口（112），水泵连接进水口（113），加热器（140）的换热管（141）连接气泡水出口，加热件（142）用于加热换热管。

[见续页]

WO 2023/103643 A1

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, CV, 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, ME, 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))。