

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 04 December 2019 (04.12.2019)

Information valid as of: 17 December 2019 (17.12.2019)

Report generated on: 21 September 2020 (21.09.2020)

(10) Publication number:

WO2020/110866

(43) Publication date:

04 June 2020 (04.06.2020)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2019/045506

(22) Filing Date:

20 November 2019 (20.11.2019)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2018-225566 (JP)

(31) Priority date(s):

30 November 2018 (30.11.2018)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H05B 6/54 (2006.01)

(71) Applicant(s):

PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. [JP/JP]; 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5406207 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

UNO Takashi
FUKUI Mikio
YOSHINO Koji
HOSOKAWA Daisuke

(74) Agent(s):

KAMATA Kenji; c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5406207 (JP)

(54) Title (EN): HIGH FREQUENCY HEATING APPARATUS

(54) Title (FR): APPAREIL DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE

(54) Title (JA): 高周波加熱装置

(57) Abstract:

(EN): This high frequency heating apparatus of the present disclosure comprises: a first electrode (11); a second electrode (12); a high frequency power supply; a position adjustment unit (20); and a control unit. The second electrode (12) is placed facing the first electrode (11). The high frequency power supply supplies high frequency power to the first electrode (11) or the second electrode (12). The position adjustment unit (20) adjusts the position of the first electrode (11). The control unit controls the position adjustment unit (20). The position adjustment unit (20) has: a weight (21); one or more connecting wires (22); one or more pulleys (23); and one or more drive units (24). The one or more connecting wires (22) connects the weight (21) and the first electrode (11). The one or more pulleys (23) support the one or more connecting wires (22). The one or more drive units (24) is attached to the one or more pulleys (23), and drives the one or more pulleys (23). In this mode, it is possible to heat an object to be heated with good efficiency.

(FR): Appareil de chauffage haute fréquence de la présente invention comprenant une première électrode (11) ; une seconde électrode (12) ; une alimentation électrique haute fréquence ; une unité de réglage de position (20) ; et une unité de commande. La deuxième électrode (12) est placée en regard de la première électrode (11). L'alimentation haute fréquence fournit une puissance haute fréquence à la première électrode (11) ou à la seconde électrode (12). L'unité de réglage de position (20) règle la position de la première électrode (11). L'unité de commande permet de commander l'unité de réglage de position (20). L'unité de réglage de position (20) comprend un poids (21) ; un ou plusieurs fils de connexion (22) ; une ou plusieurs poulies (23) ; et une ou plusieurs unités d'entraînement (24). Au moins un fil de connexion (22) connecte le poids (21) et la première électrode (11). Au moins une poulie (23) supporte au moins un fil de connexion (22). Au moins une unité d'entraînement (24) est fixée à au moins une poulie (23) et entraîne au moins une poulies (23). Dans ce mode, il est possible de chauffer un objet avec une bonne efficacité.

(JA): 本開示の高周波加熱装置は、第1電極(11)と、第2電極(12)と、高周波電源と、位置調整部(20)と、制御部とを備える。第2電極(12)は、第1電極(11)に対向して配置される。高周波電源は、第1電極(11)または第2電極(12)に高周波電力を供給する。位置調整部(20)は第1電極(11)の位置を調整する。制御部は位置調整部(20)を制御する。位置調整部(20)は、重り(21)と、一つ以上の接続線(22)と、一つ以上の滑車(23)と、一つ以上の駆動部(24)とを有する。一つ以上の接続線(22)は、重り(21)と第1電極(11)とを接続する。一つ以上の滑車(23)は、一つ以上の接続線(22)を支持する。一つ以上の駆動部(24)は、一つ以上の滑車(23)に取り付けられ、一つ以上の滑車(23)を駆動する。本態様によれば、加熱対象物を効率良く加熱することができる。

International search report:

Received at International Bureau: 10 February 2020 (10.02.2020) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM