

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 8 月 30 日(30.08.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/114369 A1

- (51) 国際特許分類:
H05B 6/72 (2006.01) *F24C 7/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/000963
- (22) 国際出願日: 2011 年 2 月 22 日(22.02.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (Mitsubishi Electric Corporation) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 Tokyo (JP). 三菱電機ホーム機器株式会社 (Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 Saitama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 永田 滋之 (NAGATA, Shigeyuki) [—/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 金井 孝博 (KANAI, Takahiro) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama

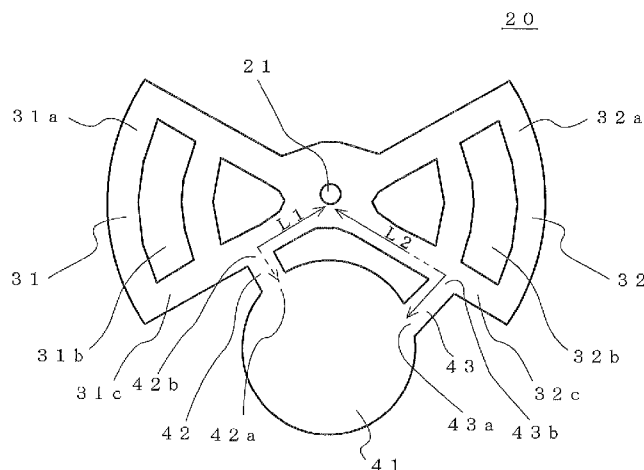
(JP). 小林 朋生 (KOBAYASHI, Tomoo) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 齊藤 毅 (SAITOU, Takeshi) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 吉川 秀樹 (YOSHIKAWA, Hideki) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 蜷川 智也 (NINAGAWA, Tomoya) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 杉山 直也 (SUGIYAMA, Naoya) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 村田 豊 (MURATA, Yutaka) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 蜂須 達也 (HACHISU, Tatsuya) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 金谷 定男 (KANAYA, Sadao) [—/JP]; 〒3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 稲井 透 (INAI, Tooru) [—/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE

(54) 発明の名称: 高周波加熱装置

[図4]



(57) Abstract: The objective of the present invention is to obtain a high-frequency heating device that is capable of propagating high-frequency waves, which have been oscillated by a high-frequency oscillator, into a heating chamber more evenly. An antenna (20) of the high-frequency heating device is equipped with: slot antennas (31, 32) that utilize slit apertures (31b, 32b), which are created on conductor sections (31a, 32a) connected to an antenna shaft (22), as first radiating sections (30); conduction paths (42, 43) that are bifurcated from the first radiating sections (30); and a second antenna that utilizes an antenna plate (41), which is connected to the conduction paths (42, 43), as a second radiating section (40).

(57) 要約: 高周波発振器から発振される高周波をより均等に加熱室内に伝播させることのできる高周波加熱装置を得る。高周波加熱装置のアンテナ 20 は、アンテナシャフト 22 に連結された導体部 31 a、32 a に形成されたスリット穴 31 b、32 b を第一放射部 30 とするスロットアンテナ 31、32 と、第一放射部 30 から 2 分岐された導電経路 42、43 と、導電経路 42、43 に接続されたアンテナ平板 41 を第二放射部 40 とする第二アンテナとを備えた。



WO 2012/114369 A1



3691295 埼玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1
三菱電機ホーム機器株式会社内 Saitama (JP). 石
田 則之(ISHIDA, Noriyuki) [—/JP]; 〒3691295 埼
玉県深谷市小前田 1 7 2 8 番地 1 三菱電機
ホーム機器株式会社内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 小林 久夫, 外(KOBAYASHI, Hisao et
al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 1 9 番
1 0 号第 6 セントラルビルきさ特許商標事務
所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, 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, KM, 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, PE, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, 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 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))