

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第1区分

【発行日】平成17年5月19日(2005.5.19)

【公開番号】特開2003-257614(P2003-257614A)

【公開日】平成15年9月12日(2003.9.12)

【出願番号】特願2002-18973(P2002-18973)

【国際特許分類第7版】

H 05 B 6/74

A 47 J 27/00

F 24 C 7/02

H 05 B 6/64

H 05 B 6/68

H 05 B 6/72

【F I】

H 05 B 6/74 A

A 47 J 27/00 107

F 24 C 7/02 511A

F 24 C 7/02 511G

F 24 C 7/02 511J

F 24 C 7/02 511M

F 24 C 7/02 511N

F 24 C 7/02 511R

F 24 C 7/02 521N

F 24 C 7/02 551B

F 24 C 7/02 561A

F 24 C 7/02 561F

H 05 B 6/64 H

H 05 B 6/64 J

H 05 B 6/68 330E

H 05 B 6/72 A

【手続補正書】

【提出日】平成16年7月7日(2004.7.7)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

被加熱物を収容する加熱室と、

高周波を発振するマグネットロンと、

前記マグネットロンの発振する高周波を、前記加熱室内に当該加熱室の底面から導入する導波管と、

前記被加熱物を載置して前記加熱室内に収納されるとともに、裏面に、高周波を吸収して発熱する高周波発熱体を配置した加熱皿と、

前記加熱室に収納した前記加熱皿の下方から当該加熱皿の上方に、前記導波管から導入された高周波を到達させる到達用経路とを含む、高周波加熱装置。

【請求項2】

前記加熱室は、内部に設置された前記加熱皿に隣接する部分に、前記加熱皿と内壁との間に隙間ができるように凹部を形成される、請求項1に記載の高周波加熱装置。

【請求項3】

前記加熱皿は、当該加熱皿の外端縁部を除いて前記高周波発熱体を備える、請求項1または請求項2に記載の高周波加熱装置。

【請求項4】

前記加熱皿の上方に設けられたヒータをさらに含む、請求項1～請求項3のいずれか1項に記載の高周波加熱装置。

【請求項5】

前記到達用経路の、前記高周波の進行方向に交わる方向の寸法は、当該高周波の波長の1/4以上とされる、請求項1～請求項4のいずれかに記載の高周波加熱装置。

【請求項6】

前記加熱室の内壁には、第1の面と、当該第1の面と異なる方向を向く第2の面とを備え、

前記第1の面および前記第2の面上に形成された、前記加熱皿を支持するためのレールをさらに含み、

前記第1の面または前記第2の面上のレールは、同一面上に間隔を設けて備えられた複数の部材により構成されている、請求項1～請求項5のいずれかに記載の高周波加熱装置。

【請求項7】

前記加熱皿は、前記被加熱物を載置される面の外端部分に溝を形成している、請求項1～請求項6のいずれかに記載の高周波加熱装置。

【請求項8】

前記加熱皿の最下部は、前記高周波発熱体よりも下方に位置する、請求項1～請求項7のいずれかに記載の高周波加熱装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0032

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】削除

【補正の内容】