

Title (en)

HIGH-FREQUENCY HOUSEHOLD APPLIANCE, PREFERABLY HIGH-FREQUENCY KITCHEN APPLIANCE

Title (de)

HOCHFREQUENZ-HAUSHALTSGERÄT, VORZUGSWEISE HOCHFREQUENZ-KÜCHENGERÄT

Title (fr)

APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À HAUTE FRÉQUENCE, DE PRÉFÉRENCE ROBOT DE CUISINE À HAUTE FRÉQUENCE

Publication

EP 4120798 A1 20230118 (DE)

Application

EP 22177704 A 20220608

Priority

BE 202105540 A 20210712

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hochfrequenz-Haushaltsgerät (1), vorzugsweise ein Hochfrequenz-Küchengerät (1), mit wenigstens einem Behandlungsraum (11), welcher ausgebildet ist, ein mit hochfrequenter Energie zu behandelndes Gut aufzunehmen, und mit wenigstens einem Hochfrequenz-Heizmodul (2), welches ausgebildet ist, die hochfrequente Energie zu erzeugen und in den Behandlungsraum (11) abzugeben, wobei das Hochfrequenz-Heizmodul (2) wenigstens aufweist: • wenigstens einen Hochfrequenz-Signalgenerator (21), welcher ausgebildet ist, die hochfrequente Energie zu erzeugen, und • wenigstens einen Übergang (ANT) zum Behandlungsraum (11) eines ersten Hochfrequenz-Pfades (23a-23d), vorzugsweise jeweils einen Übergang (ANT) zum Behandlungsraum (11) mehrerer Hochfrequenz-Pfade (23a-23d), welcher ausgebildet ist, hochfrequente Energie in den Behandlungsraum (11) abzugeben. Das Hochfrequenz-Haushaltsgerät (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass das Hochfrequenz-Heizmodul (2), vorzugsweise wenigstens der erste Hochfrequenz-Pfad (23a-23d), besonders vorzugsweise mehrere Hochfrequenz-Pfade (23a-23d), ganz besonders vorzugsweise alle Hochfrequenz-Pfade (23a-23d), des Hochfrequenz-Heizmoduls (2), ferner wenigstens aufweist: • wenigstens einen ersten Bandpassfilter (BPF), vorzugsweise des ersten Hochfrequenz-Pfades (23a-23d), welcher ausgebildet ist, lediglich einen vorbestimmten Frequenzbereich der hochfrequenten Energie hindurchzulassen, • wenigstens einen Detektor (DET), welcher ausgebildet ist, wenigstens einen Parameter der hochfrequenten Energie, vorzugsweise die Frequenz, die Amplitude und/oder die Phasenlage der elektromagnetischen Welle der hochfrequenten Energie, zu erfassen, und • wenigstens eine Sicherheitseinheit (22), welche ausgebildet ist, den wenigstens einen erfassten Parameter vom Detektor (DET) zu erhalten und hinsichtlich der Einhaltung wenigstens eines vorbestimmten Grenzwertes auszuwerten, wobei das Hochfrequenz-Heizmodul (2), vorzugsweise die Sicherheitseinheit (22), ausgebildet ist, den Hochfrequenz-Signalgenerator (21) in Abhängigkeit der Auswertung des Parameters zu betreiben, vorzugsweise den Hochfrequenz-Signalgenerator (21) bei Überschreiten eines vorbestimmten Grenzwertes des Parameters abzuschalten.

IPC 8 full level

H05B 6/70 (2006.01); **H05B 6/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/705 (2013.01); **H05B 6/76** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2499505 A1 20120919 - GOJI LTD [BM]

Citation (search report)

- [X] US 2015271877 A1 20150924 - JOHANSSON CONNY A [SE]
- [A] US 2013306627 A1 20131121 - LIBMAN AVNER [IL], et al
- [A] US 2006191926 A1 20060831 - RAY IAN C [SE], et al
- [A] EP 2475221 A1 20120711 - PANASONIC CORP [JP]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4120798 A1 20230118; BE 1029581 A1 20230203; BE 1029581 B1 20230206

DOCDB simple family (application)

EP 22177704 A 20220608; BE 202105540 A 20210712