

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE AND COOKING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTES SOWIE GARGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON

Publication
EP 3282818 A1 20180214 (DE)

Application
EP 17179562 A 20170704

Priority
DE 102016114708 A 20160809

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Gargerätes (1) sowie ein Gargerät (10). Das Gargerät (10) umfasst einen Garraum (2) und einen Hochfrequenzerzeuger (3). Im Garraum (2) wird Gargut (4) mittels des Hochfrequenzerzeugers (3) durch Hochfrequenzstrahlung erhitzt. Dabei wird Hochfrequenzstrahlung eines ersten Frequenzbereichs (15) und eines zweiten Frequenzbereichs (25) über jeweils einen definierten Zeitraum in den Garraum (2) gesendet. Aufgrund einer frequenzabhängigen Eindringtiefe (6) der Hochfrequenzstrahlung im ersten Frequenzbereich (15) wird das Gargut (4) durch die Leistung der Hochfrequenzstrahlung im Wesentlichen durchgehend erhitzt, sodass das Gargut (4) gegart wird. Aufgrund einer frequenzabhängigen Eindringtiefe (6) der Hochfrequenzstrahlung im zweiten Frequenzbereich (25) wird das Gargut (4) durch die Leistung der Hochfrequenzstrahlung gezielt oberflächennah erhitzt, sodass eine Oberflächenstruktur des Garguts (4) charakteristisch verändert und insbesondere gebräunt wird.

IPC 8 full level
H05B 6/70 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/70 (2013.01); **H05B 6/705** (2013.01); **H05B 2206/044** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2895828 A 19590721 - KAMIDE HARRIS P
• [X] JP 2004335361 A 20041125 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• [X] US 3806689 A 19740423 - KENYON E, et al
• [X] US 3493708 A 19700203 - JOHNSON STEWART C
• [A] US 2005087529 A1 20050428 - GALLIVAN JAMES R [US], et al

Cited by
GB2615764A; US10939511B2; US11639225B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3282818 A1 20180214; DE 102016114708 A1 20180215; DE 102016114708 B4 20200610

DOCDB simple family (application)
EP 17179562 A 20170704; DE 102016114708 A 20160809