

Title (en)
METHOD FOR CONTROLLING POWER AND HOB IMPLEMENTING SAID METHOD

Title (de)
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG UND KOCHFELD, DAS DIESES VERFAHREN UMSETZT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE COMMANDE EN PUISSANCE ET TABLE DE CUISSON METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ

Publication
EP 3846588 A1 20210707 (FR)

Application
EP 20217187 A 20201224

Priority
FR 1915790 A 20191231

Abstract (fr)
Procédé de commande en puissance d'une table de cuisson à induction comprenant plusieurs inducteurs en fonctionnement, chaque inducteur étant piloté en puissance par un élément de commutation selon une puissance de consigne (P_{c}) associée audit inducteur, et un capteur de température (C_T) adapté à mesurer une température (T_m) représentative de la température de l'ensemble desdits éléments de commutation (Com). Le procédé de commande comprend les étapes successives suivantes :- détection d'une valeur de température (T_m) mesurée par ledit capteur de température (C_T) supérieure ou égale à un seuil d'alerte (T_s) ; - détermination, pour chaque élément de commutation (Com), sur une période de temps prédéfinie (T_f), d'un nombre de commutations (N_c) à une valeur de courant ou de tension supérieure ou égale respectivement à un seuil maximal de courant ou de tension (I_s , U_s) préfixé ; - identification d'au moins un élément de commutation (Com) générant un échauffement en fonction dudit nombre de commutations (N_c) déterminé pour chaque élément de commutation (Com); et- réduction de ladite puissance de consigne (P_c) associée audit inducteur piloté par ledit au moins un élément de commutation (Com) générant un échauffement identifié.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/062 (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 2013064396 A1 20130510 - ARCELIK AS [TR], et al
• [A] FR 2726704 A1 19960510 - BREDA JEAN PIERRE [FR]
• [A] EP 1679938 A1 20060712 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3846588 A1 20210707; **EP 3846588 B1 20221012**; ES 2935694 T3 20230309; FR 3105908 A1 20210702; FR 3105908 B1 20220114

DOCDB simple family (application)
EP 20217187 A 20201224; ES 20217187 T 20201224; FR 1915790 A 20191231