

Title (en)
Method and device for controlling a microwave oven.

Title (de)
Verfahren und Apparat für die Steuerung eines Mikrowellenofens.

Title (fr)
Procédé de commande d'un four à micro-ondes, et four à micro-ondes mettant en oeuvre de ce procédé.

Publication
EP 0433158 A1 19910619 (FR)

Application
EP 90403521 A 19901211

Priority
FR 8916613 A 19891215

Abstract (en)
Method of controlling a microwave oven having a microwave-producing tube such as a magnetron, characterised in that it consists: - at the start of a cycle of processing a foodstuff or a drink, in operating the microwave-producing tube at its maximum power P_n for a time at most equal to a time for reheating this microwave-producing tube or one or more accessories for powering and cooling this tube, and taken as a reference, such as a transformer, that is to say the temperature rise time, from its or their rest temperature, to its or their predetermined operating temperature limit and - in the remainder of this processing cycle, in operating the microwave-producing tube at a preset power for normal working, less than its maximum power P_n. Microwave oven implementing this method. <IMAGE>

Abstract (fr)
Procédé de commande d'un four à micro-ondes à tube de production de micro-ondes tel qu'un magnétron, caractérisé en ce qu'il consiste: - dans un début d'un cycle d'un traitement d'un aliment ou une boisson à faire fonctionner le tube de production de micro-ondes à sa puissance maximale P_n pendant un temps au maximum égal à un temps de réchauffement de ce tube de production de micro-ondes ou de l'un ou des accessoires d'alimentation et de refroidissement de ce tube, pris comme référence tels qu'un transformateur, c'est-à-dire le temps de montée de température, de sa ou leur température au repos, à sa ou leur température limite prédéterminée de fonctionnement, et - dans le reste de ce cycle de traitement, à faire travailler le tube de production de micro-ondes à une puissance préétablie de marche normale, inférieure à sa puissance maximale P_n. Four à micro-ondes mettant en oeuvre ce procédé. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 6/68

IPC 8 full level
H05B 6/66 (2006.01); **H05B 6/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/666 (2013.01)

Citation (search report)
• [XP] DE 3741381 A1 19900301 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 0301805 A1 19890201 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
• [A] FR 2380653 A1 19780908 - PHILIPS NV [NL]
• [A] EP 0192771 A1 19860903 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
• [A] US 4356431 A 19821026 - FEINBERG ALBERT E
• [A] EP 0239072 A2 19870930 - HITACHI LTD [JP], et al

Cited by
EP0655877A3; US5625520A; EP0504025A1; FR2673801A1; EP0921712A1; FR2772208A1; US6049071A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0433158 A1 19910619; EP 0433158 B1 19941130; AT E114926 T1 19941215; DE 69014570 D1 19950112; DE 69014570 T2 19950413; DK 0433158 T3 19950116; ES 2064694 T3 19950201; FR 2656191 A1 19910621; FR 2656191 B1 19960607; FR 2673349 A1 19920828; FR 2673349 B1 19930716; HK 34297 A 19970327

DOCDB simple family (application)
EP 90403521 A 19901211; AT 90403521 T 19901211; DE 69014570 T 19901211; DK 90403521 T 19901211; ES 90403521 T 19901211; FR 8916613 A 19891215; FR 9115166 A 19911206; HK 34297 A 19970320