

Title (en)  
Method for controlling a microwave heater of an oven and microwave oven

Title (de)  
Verfahren zum Steuern einer Mikrowellenheizung eines Ofens sowie Mikrowellenofen

Title (fr)  
Procédé de commande d'un chauffage à microondes d'un four et four à microondes

Publication  
**EP 2487990 A1 20120815 (DE)**

Application  
**EP 11001122 A 20110211**

Priority  
EP 11001122 A 20110211

Abstract (en)  
The method involves monitoring operating temperature of magnetrons (22-26). A predetermined operating temperature or a predetermined operating temperature curve indicating impending failure of one of the magnetrons is detected. A signal e.g. optical and/or acoustic information signal, is outputted to a user via a controller (20), where the signal is predefined for the impending failure of the magnetron. Power distribution between the magnetrons is changed on a control side by the signal such that the failure magnetron is controlled. An independent claim is also included for a microwave oven comprising magnetrons.

Abstract (de)  
Ein Verfahren zum Steuern der Mikrowellenleistung eines Ofens mit einem oder mehreren Magnetronen (22 bis 26) sieht vor, die Betriebstemperatur des oder der Magnetronen (22 bis 26) zu überwachen und bei Detektieren einer vorgegebenen Betriebstemperatur oder eines vorgegebenen Betriebstemperaturverlaufs, die bzw. der für den bevorstehenden Ausfall eines Magnetrons (22) charakteristisch ist, vordefinierte Signale über die Steuerung (20) abzugeben.

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

CPC (source: EP)  
**H05B 6/666** (2013.01); **H05B 2206/043** (2013.01); **H05B 2206/044** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] WO 2010100905 A1 20100910 - PANASONIC CORP [JP], et al  
• [X] GB 2291323 A 19960117 - LG ELECTRONICS INC [KR]  
• [A] EP 2200401 A1 20100623 - TOPINOX SARL [FR]

Cited by  
GB2506729A; GB2506729B; CN114128402A; US10645766B2; WO2021013634A1; EP4005344B1

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 2487990 A1 20120815; EP 2487990 A8 20121003; EP 2487990 B1 20140709**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11001122 A 20110211**