

Title (en)

Microwave oven with fluctuation controlled heating power

Title (de)

Mikrowellenofen mit schwankungsgesteuerter Heizleistung

Title (fr)

Four à micro-ondes avec contrôle du chauffage dépendant aux fluctuations

Publication

EP 2854480 A1 20150401 (DE)

Application

EP 14001470 A 20140424

Priority

EP 14001470 A 20140424

Abstract (de)

Die Steuerschaltung für einen Mikrowellenofen besitzt eine Gegentakt-Endstufe (T1, T2) zum Ansteuern eines Heiztransformators (15), mit welchem die Kathodenheizung des Magnetrons (3) betrieben wird. Für die Erzeugung der Hochspannung ist ein separater Hochspannungstransformator (14) vorgesehen, der von einer Brückenschaltung (T3 - T6) gespeist wird. Die Steuereinheit (13) des Geräts ist dazu ausgestaltet, Schwankungen in einem vom Anodenstrom des Magnetrons (3) abhängigen Parameter zu ermitteln. Sind diese Schwankungen hoch, so wird die Heizleistung der Kathodenheizung erhöht. Auf diese Weise kann das Magnetron (3) mit einer optimalen, geringen Heizleistung betrieben werden.

IPC 8 full level

H05B 6/68 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/683 (2013.01); **H05B 2206/043** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4742442 A 19880503 - NILSEN OLE K [US]

Citation (search report)

- [XY] WO 9811591 A1 19980319 - IKL SKELLEFTEAA AKTIEBOLAG [SE], et al
- [YD] US 4742442 A 19880503 - NILSEN OLE K [US]

Cited by

WO2019000108A1; DE102022122426A1

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 2854480 A1 20150401; **EP 2854480 B1 20160622**; DK 2854480 T3 20160926; PL 2854480 T3 20161230; SI 2854480 T1 20161130

DOCDB simple family (application)

EP 14001470 A 20140424; DK 14001470 T 20140424; PL 14001470 T 20140424; SI 201430065 A 20140424