

Title (en)

Microwave oven with delayed activation of high voltage

Title (de)

Mikrowellenofen mit verzögerter Einschaltung der Hochspannung

Title (fr)

Four à micro-ondes doté d'une mise en circuit retardée de la haute tension

Publication

**EP 2854479 A1 20150401 (DE)**

Application

**EP 14001469 A 20140424**

Priority

EP 14001469 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, vor dem Einschalten der Hochspannung die Kathode in einer Vorheizphase vorzuheizen. Dabei misst die den Strom durch die Gegentakt-Endstufe (T1, T2) gegen Masse und die Leistung der Kathodenheizung, indem sie die Breite der Pulse, welche von der Gegentakt-Endstufe (T1, T2) erzeugt werden, variiert. Sobald sich der Strom nicht mehr ändert, wird die Hochspannung eingeschaltet. Auf diese Weise kann die Dauer der Vorheizphase gering gehalten werden.

IPC 8 full level

**H05B 6/66** (2006.01); **H05B 6/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 6/666** (2013.01); **H05B 6/681** (2013.01); **H05B 2206/043** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4742442 A 19880503 - NILSEN OLE K [US]

Citation (search report)

- [XA] US 4825028 A 19890425 - SMITH PETER H [US]
- [A] US 2748316 A 19560529 - STEVENSON JR LOUIS A

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 2854479 A1 20150401**; **EP 2854479 B1 20160727**; DK 2854479 T3 20161121; PL 2854479 T3 20170131; SI 2854479 T1 20161130

DOCDB simple family (application)

**EP 14001469 A 20140424**; DK 14001469 T 20140424; PL 14001469 T 20140424; SI 201430070 A 20140424