

Title (en)
Induction domestic cooking appliance

Title (de)
Induktions-Gareinrichtung

Title (fr)
Appareil ménager de cuisson à induction

Publication
EP 1122983 A2 20010808 (DE)

Application
EP 01101019 A 20010118

Priority
• DE 10006863 A 20000216
• DE 10004934 A 20000204

Abstract (en)
The cooking device includes at least one induction heater for generating a time-varying magnetic field using at least one induction coil (3) and at least one control unit (8) for applying a time-varying electric field to the induction coil. A carrier device (7) made of electrically conductive material is placed at a constant electrical potential (e.g. by earthing it), and has a carrier surface for the induction coil. Recesses (40) reduce the electrical capacitance (CD) between the induction coil and the carrier device.

Abstract (de)
Die Gareinrichtung umfasst a) wenigstens eine Induktionsheizeinrichtung zum Erzeugen eines zeitlich veränderlichen magnetischen Feldes mit wenigstens einer Induktionsspule (3) und wenigstens einer Steuereinheit (8) zum Anlegen eines zeitlich veränderlichen elektrischen Feldes an die Induktionsspule, b) eine auf ein im Wesentlichen konstantes elektrisches Potential gelegte Trägereinrichtung (7) aus elektrisch leitfähigem Material mit einer Trägerfläche (70), auf der die Induktionsspule elektrisch isoliert angeordnet ist, c) Mittel (10,40,41) zum Reduzieren der elektrischen Kapazität (CD) zwischen der Induktionsspule und der Trägereinrichtung. Vorteile: geringere Gleichtaktstörungen, dadurch preiswertere Komponenten mit geringerer Performance einsetzbar <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 6/06

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/062 (2013.01); **H05B 2206/022** (2013.01)

Cited by
EP2427032A3; WO2011048816A1; US9295110B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1122983 A2 20010808; EP 1122983 A3 20070523; EP 1122983 B1 20080514; EP 1122983 B2 20171227; DE 50113954 D1 20080626

DOCDB simple family (application)
EP 01101019 A 20010118; DE 50113954 T 20010118