

Title (en)

HEATING SYSTEM FOR OPERATING A HEATING ELEMENT

Title (de)

HEIZSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES HEIZELEMENTS

Title (fr)

SYSTÈME DE CHAUFFAGE PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT

Publication

**EP 3481143 A1 20190508 (DE)**

Application

**EP 17200251 A 20171107**

Priority

EP 17200251 A 20171107

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Heizsystem (200) zum Betreiben eines Heizelements (210), insbesondere bei einer Küchenmaschine (1), aufweisend:  
- einen Lastkreis (201), welcher zumindest zwei elektronische Schaltelemente (250) mit jeweils einem Steuerungsanschluss (250.2) und jeweils einem Eingangsanschluss (250.3) umfasst, wobei die Schaltelemente (250) antiseriell geschaltet sind, um einen Wechselstrom (I) zum Heizelement (210) zu beeinflussen, - einen Ansteuerungskreis (202), um ein elektrisches Ansteuerungssignal (A) zur Ansteuerung der Schaltelemente (250) zu initiieren, - eine Potentialtrennvorrichtung (270), um das Ansteuerungssignal (A) an den Steuerungsanschlüssen (250.2) zu erzeugen, sodass ein elektrisches Potential an den Eingangsanschlüssen (250.3) ein gemeinsames Bezugspotential (S) der Schaltelemente (250) für das Ansteuerungssignal (A) bildet.

IPC 8 full level

**H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 1/0258** (2013.01); **H05B 3/68** (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4446796 A1 19960627 - ROWENTA WERKE GMBH [DE]
- [A] JP 2012153912 A 20120816 - SS ALLOY KK
- [A] DE 202016104258 U1 20160912 - SEMICONDUCTOR COMPONENTS IND LLC [US]
- [A] TW 200501794 A 20050101 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
- [A] CA 2427039 A1 20041029 - KINECTRICS INC [CA]
- [A] US 4500802 A 19850219 - JANUTKA WILLIAM J [US]

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 3481143 A1 20190508; EP 3481143 B1 20210714**

DOCDB simple family (application)

**EP 17200251 A 20171107**