

Title (en)

Household device with heating system and method for controlling the heating energy in a household device

Title (de)

Haushaltsgerät mit Heizsystem und Verfahren zur Steuerung der Heizenergie in einem Haushaltsgerät

Title (fr)

Appareil ménager doté d'un système de chauffage et procédé de commande de l'énergie de chauffage dans un appareil ménager

Publication

EP 2178337 A1 20100421 (DE)

Application

EP 08018234 A 20081017

Priority

EP 08018234 A 20081017

Abstract (en)

The household device has a heating system (1) which is operated by an alternating current having alternating current cycle. A heating circuit (3) comprises a heating element (4) and a control device which emits a control signal. The heat energy is delivered to the heating element, where a wave modulated device is switched in series with the heating element. The wave modulated device is integrated in the heating circuit. The control signal is supplied by a control cable. Independent claims are included for the following: (1) an electromagnetically compatible household device; and (2) a method for controlling an alternating current operated heating circuit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Haushaltsgerät mit einem mit einem Wechselstrom (Hmax) betreibbaren Heizsystem (1) und ein Verfahren zur Steuerung einer Heizenergie in einem Haushaltsgerät. Um ein im Haushaltsgerät verwendetes Medium möglichst gleichmäßig und steuerbar mit dem Heizsystem (1) erwärmen zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass eine Wellenmoduliertvorrichtung (5, 5', 14) in Abhängigkeit von wenigstens einem Steuersignal (S) einen Abschnitt jeweils einer Wechselstromperiode (P) ausblendet.

IPC 8 full level

H05B 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 1/0252 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3610886 A 19711005 - PANSING NELSON J, et al
- [X] DE 19748134 A1 19990512 - ROWENTA WERKE GMBH [DE]
- [X] EP 0033593 A2 19810812 - KENWOOD MFG CO LTD [GB]
- [X] GB 2339347 A 20000119 - GEN DOMESTIC APPLIANCES LIMITE [GB]
- [X] GB 2339346 A 20000119 - GEN DOMESTIC APPLIANCES LIMITE [GB]
- [X] EP 0906000 A2 19990331 - CERAMASPEED LTD [GB]
- [X] US 4010412 A 19770301 - FORMAN GEORGE DONALD

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2178337 A1 20100421

DOCDB simple family (application)

EP 08018234 A 20081017